

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS

CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO MARANHÃO



PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO MARANHÃO



PRODUTO 02: DIAGNÓSTICO, PROGNÓSTICO, CENÁRIOS

Sub-Produto 2.1: Relatório Temático 3 (RT3) Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômico e Ambiental

TOMO II DE II





JULHO DE 2018

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO

Produto 02: Diagnóstico, Prognóstico, Cenários

Sub-Produto 2.1: Relatório Temático 3 (RT3)
Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômico e Ambiental

TOMO II DE II

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
Flávio Dino de Castro e Costa
Governador

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
Diego Fernando Mendes Rolim
Secretário de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais
Presidente do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CONERH

Rafael Ferreira Maciel
Secretário Adjunto de Licenciamento - SAL/SEMA
Vice Presidente CONERH

Ana Cristina Cardoso dos Santos Fontoura
Secretária Executiva do CONSEMA/CONERH/CONGEFEMA

Victor Lamarão de França
Superintendente de Recursos Hídricos - SPR.RH/SAL/SEMA

Hugo Fernando Silva e Silva
Supervisor de Gestão e Planejamento - SPR.RH/SAL/SEMA

Helen Roberta Silva
Supervisora de Outorga, Cobrança e Fiscalização - SPR.RH/SAL/SEMA

Gabriel Silva dos Santos
Supervisora de Gestão Participativa - SPR.RH/SAL/SEMA

© 2020 Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução de dados e de informações contidas nesta publicação, desde que citada a fonte.

EQUIPE TÉCNICA DA IBI ENGENHARIA CONSULTIVA S/S
Coordenação Técnica
Hypérides Pereira de Macedo
Maria Vilalba Alves de Macedo
Iuri José Alves de Macedo

Equipe Técnica
Ticiana Marinho de Carvalho Studart
Dorian Ponte Lima
Laurence José Alves de Macedo
Nadja Girlane Pinto Peixoto
Antõnio Hiran Alves de Macedo
Francisco Ananias de Paula Coelho
Lara Bastos Pereira
José Ivo Gonçalves Sousa
Luís Evangelista Ramos Neto
Itabaraci Nazareno Cavalcante
Melina Maria Alves de Macedo
Anny Karolyny Oliveira Portela
Francisco Osny Enéas da Silva
Raimundo Eduardo Silveira Fontenele
Brenda Kelly Sousa Nascimento

EQUIPE TÉCNICA DA SEMA
Diego Fernando Mendes Rolim
Rafael Ferreira Maciel
Victor Lamarão de França
Hugo Fernando Silva e Silva
Gabriel Silva Dos Santos
Helen Roberta Silva Ferreira
Breno Ruiz De Lima Verde Da Silva
Daiane Volff Ferreira
Daniel De Lima Nascimento Sírio
Danilo Torquato De Andrade
Jessica Mayara Silveira De Jesus
Jose Jânio de Castro Lima
Kiara Mesquita de Azevedo Sírio
Larissa Coelho Bonesi
Luciara Ibiá Dos Santos Machado
Luiz Alexandre Brenha Raposo
Nathan Abner Diniz Ramires
Paula Suellen Ferreira Dos Anjos
Rebeca Cristina Nascimento Matos
Stefanny Marques Coqueiro Monteiro
Aurizângela Amaral Silva
Emily Nicolly Santos Aguiar
Pedro Eduardo Marques Machado
Roberta Neves Alcântara
Samyra Yanka Almeida Pinheiro
Joanice Rocha Reis
Vinicius Lima Noleto
Letícia Leite Rolim

EQUIPE DE PESQUISADORES SEMA
Audivan Ribeiro Garcês Júnior
Felipe Freitas Costa
Gisselly Poliana Santos Muniz
Itapotiara Vilas Bôas
Jacenilde Cristina Braga Soareas
Joelson Caco Pereira da Graça
Karina Coqueiro Mendes
Larissa Rodrigues Marques
Luciana da Silva Bastos
Maria Luiza Torres Pires

PARCEIROS INSTITUCIONAIS
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
SECRETARIA EXECUTIVA
Ana Cristina Cardoso dos Santos Fontoura
Lennise Maria Passos Portela
Vaniérika Cazé Silva de Andrade
Antônia da Silva e Silva
Hadina Bianca Cutrim Silva
Luisa Helena Waquim Moreira
Sabrina De Sousa Matos

REPRESENTANTES DO PODER PÚBLICO

Diego Fernando Mendes Rolim
Rafael Ferreira Maciel
José de Ribamar Rodrigues Pereira
José Sérgio Delmiro Vale
Afonso Henrique de Jesus Lopes
Wendell dos Santos Monteiro
Norberto Melo Brandão
Jorge Luiz Barbosa Carvalho
Marco Aurélio de Sousa Martins
Cristiane Assunção Martins de Oliveira
Edilson Fernandes Carvalho Branco Sobrinho
Ozenildo José Pereira Correia
Rita de Cássia Neiva Cunha
Marília Franco de Andrade
Claudia Francisca Santos de Sá Brandão
Tainan de Lima Lopes
Adriana Lustosa da Costa
Daniel Martinelli Duarte
Luciano Santos Pinheiro
Ana Rosa Marques
Claudio Rêbelo Correa de Alencar
Luís Fernando Cabral Barreto Junior
Luzenice Macedo Martins
Paulo Ryldon Claudino de Oliveira Costa

SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA

Airton Antelmo de Sousa
Isabella Monteiro Pearce
Antônio Francisco Alves Coelho
Francisco Pereira da Silva
Marcelino Silva Farias Filho
Irene Aguiar Santos
Francisco das Chagas Sousa
Josuel Silvestre Silva
Maria Aparecida de Jesus Medeiros
Arlete Alves de Sousa
Ronald Henrique Gomes Chaves

USUÁRIOS DE ÁGUA

Luís Eduardo Rodrigues Reis
Rogério Albino de Sousa
Milton Santos Campelo da Silva
Francisco Magalhães da Rocha
José Carlos Oliveira de Paula
Juliana Arouche Costa
César Rodrigues Viana
Marcelo José Bueno
Ericka Rocha da Cunha
Ricardo Pereira Alves Mamede

CIP - Catalogação na Publicação

S446p Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA

Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão. Produto 02: Diagnóstico, Prognóstico, Cenários. Sub-Produto 2.1: Relatório Temático 3 (RT3) : Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômico e Ambiental. Tomo II de II/Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA – São Luís: SEMA, 2020.

730 p.: il.

ISBN 978-65-994287-3-9

1.Recursos Hídricos - Plano. 2. Bases Metodológicas para a Elaboração. Bacia I. Título.

CDU 556:353(812.1)
CDD 551.49812.1

Elaborada por Odivania Sousa Diniz - Bibliotecária - CRB-13/832.

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA
Av. dos Holandeses, n° 04, Quadra 06, Edifício Manhattan, Calhau, São Luís
Maranhão - CEP: 65071-380
https://www.sema.ma.gov.br

LISTA DE TABELAS

Tabela 3.129 - Classe de produtividade hídrica 379
Tabela 3.130 - Síntese das informações sobre as barragens do Estado do maranhão 389
Tabela 3.131 - Principais informações sobre o abastecimento de água da população urbana dos municípios 395
Tabela 3.132 - Principais dados dos sistemas integrados do Maranhão 411
Tabela 3.133 - Número de estabelecimentos agropecuários com uso de irrigação 417
Tabela 3.134 - Área dos estabelecimentos por método utilizado para irrigação, condição do produtor em relação às terras, fonte de água utilizada, orientação técnica e grupos de área de lavoura 425
Tabela 3.135 - Dados de Abastecimento de Água 435
Tabela 3.136 – Dados Esgotamento Sanitário 443
Tabela 3.137 – Drenagem Urbana 449
Tabela 3.138 – Resíduos Sólidos 457
Tabela 4.1 - Distribuição Espacial dos Municípios nas Bacias Hidrográficas 465
Tabela 4.2 - Síntese da Distribuição Espacial dos Municípios nas Bacias Hidrográficas 473
Tabela 4.3 - Distribuição Espacial dos Municípios nas Bacias Hidrográficas 475
Tabela 4.4 – População Residente por Situação de Domicílio e Distribuição Geográfica 481
Tabela 4.5 - Síntese da População Residente por Situação de Domicílio e Distribuição Geográfica 489
Tabela 4.6 - Municípios mais Populosos do Estado do Maranhão - 2010 490
Tabela 4.7 – Evolução das Taxas de Urbanização 1970/2010 491
Tabela 4.8 – Evolução da População por Situação de Domicílio 493
Tabela 4.9 - Distribuição da População por Sexo e Faixa Etária - 2010 495
Tabela 4.10 - População Residente nas Bacias Hidrográficas por Faixa Etária, Razão de Dependência e Índice de Envelhecimento - 2010 498
Tabela 4.11 - Taxa de Analfabetismo da População maior de 10 anos - 2010 500
Tabela 4.12 - Distribuição dos Municípios Segundo a Taxa de Analfabetismo da População Adulta - 2010 505
Tabela 4.13 - Rendimento Nominal Mensal Domiciliar – 2010 506
Tabela 4.14 - Distribuição de Renda – 2000/2010 511
Tabela 4.15 - Indicadores Médico-sanitários 516
Tabela 4.16 - Distribuição dos Municípios, segundo a Taxa de Mortalidade Infantil - 2010 521
Tabela 4.17 - Índice de Desenvolvimento Humano Municipal 523
Tabela 4.18 - Participação das Atividades Econômicas na Formação do PIB Estadual (2010/2015) 532
Tabela 4.19 – Produto Interno Bruto por Setor de Atividades - 2015 533
Tabela 4.20 – Área Cultivada Segundo as Culturas por Bacia Hidrográfica 536
Tabela 4.21 - Valor Bruto da Produção Segundo as Culturas por Bacia Hidrográfica 538
Tabela 4.22 – Projetos Públicos de Irrigação Existentes e Projetados 539
Tabela 4.23 – Efetivo da Pecuária - 2015 541

Tabela 4.24 - Produção Pesqueira do Estado do Maranhão por Modalidade 543
Tabela 4.25 - Empresas do Setor Secundário 545
Tabela 4.26 - Síntese das Empresas do Setor Secundário..... 550
Tabela 4.27 - Empresas do Setor Secundário por Gênero 553
Tabela 4.28 – Empresas do Setor Comercial e Serviços por Bacia Hidrográfica..... 557
Tabela 4.29 - Níveis de Unidades Territoriais segundo a Gestão..... 564
Tabela 4.30 - Ligações entre Centros de Gestão de Território 566
Tabela 4.31 - Características da Região de Influência de São Luís..... 574
Tabela 4.32 - São Luís: Intensidade de Relacionamento Empresarial – 2004..... 574
Tabela 4.33 - Estado do Maranhão: Nível de Centralidade dos Centros Urbanos 2007..... 575
Tabela 4.34 - Distribuição e Características das Terras Indígenas 577
Tabela 4.35 - População Indígena - 2010 578
Tabela 4.36 - Número de Comunidades Certificadas de Remanescentes de Quilombos 582
Tabela 4.37 - Educação Pré-Escolar: Estabelecimentos de Ensino, Corpo Docente e Matrículas – 2015..... 587
Tabela 4.38 – Ensino Fundamental: Estabelecimentos de Ensino, Corpo Docente e Matrículas – 2015..... 588
Tabela 4.39 - Ensino Médio: Estabelecimentos de Ensino, Corpo Docente e Matrículas..... 590
Tabela 4.40 – Ensino Superior: Estabelecimentos de Ensino..... 592
Tabela 4.41 - Sistema de Comunicação..... 594
Tabela 4.42 - Informações sobre Comitês 615

LISTA DE FIGURAS

Figura 3.165 – Mapa Hidrográfico do Estado do Maranhão 365
Figura 3.166 - Hidrografia Sistema Hidrológico do Litoral Ocidental 366
Figura 3.167 - Hidrografia do Sistema Hidrológico das Ilhas Maranhenses 367
Figura 3.168 - Hidrografia da Bacia do Rio Mearim 368
Figura 3.169 - Hidrografia da Bacia do Rio Itapecuru 369
Figura 3.170 - Hidrografia da Bacia do Rio Munin 370
Figura 3.171 - Hidrografia da Bacia do Rio Turiaçu 371
Figura 3.172 - Hidrografia da Bacia do Rio Maracaçumê 372
Figura 3.173 - Hidrografia da Bacia do Rio Preguiças 373
Figura 3.174 - Hidrografia da Bacia do Rio Periá 374
Figura 3.175 - Hidrografia da Bacia Federal do Rio Parnaíba 375
Figura 3.176 - Hidrografia da Bacia Federal do Rio Tocantins 376
Figura 3.177 - Hidrografia da Bacia Federal do Rio Gurupi 377
Figura 3.178 - Qualidade de água 381
Figura 3.179 – Unidades hidrogeológicas do Estado do Maranhão 383
Figura 3.180 - Produtividade das unidades hidrogeológicas do Estado do Maranhão 384
Figura 3.181 - Barragens cadastradas do Estado do Maranhão no contexto da divisão hidrográfica do estado 392
Figura 3.182 - Barragens cadastradas do Estado do Maranhão 393
Figura 3.183 - Municípios avaliados e a situação dos sistemas de abastecimento atuais e planejados para 2025 de acordo com a ANA. 409
Figura 3.184 – Sistema Integrado Cantanhede - Matões do Norte - Miranda do Norte 410
Figura 3.185 – Sistema Integrado Vargem Grande - Nina Rodrigues 413
Figura 3.186 – Sistema Integrado Pedreiras – Trizidela do Vale 413
Figura 3.187 – Sistema Italuís 414
Figura 4.1 - Distribuição das Áreas das Bacias Hidrográficas 473
Figura 4.2 - Distribuição da População Total pelas Bacias Hidrográficas - 2010 490
Figura 4.3 - Evolução das Taxas de Urbanização 492
Figura 4.4 - Evolução das Taxas de Crescimento Populacional Período 1970/2010 494
Figura 4.5 - Pirâmides Etárias do Estado do Maranhão 497
Figura 4.6 - Participação na Formação do PIB - 2015 531
Figura 4.7 - Participação das Bacias Hidrográficas na Formação do PIB - 2015 533
Figura 4.8 - Empresas do Setor Comercial por Bacia Hidrográfica 558
Figura 4.9 - Empresas do Setor de Serviços por Bacia Hidrográfica 558
Figura 4.10 - Etapas da Definição dos Centros de Gestão do Território 564
Figura 4.11 - Região de Influência e Conexões Externas de São Luís 573
Figura 4.12 – Matriz e Funcionamento do SINGREH 607

SUMÁRIO

TOMO II DE II

3.7.2.1. Sistema Hidrográfico do Litoral Ocidental 361
3.7.2.2. Sistema Hidrográfico das Ilhas Maranhenses 361
3.7.2.3. Bacia Hidrográfica do Rio Mearim 361
3.7.2.4. Bacia Hidrográfica do Rio Itapecuru 362
3.7.2.5. Bacia Hidrográfica do Rio Munim 362
3.7.2.6. Bacia Hidrográfica do Rio Turiaçu 363
3.7.2.7. Bacia Hidrográfica do Rio Maracaçumé 363
3.7.2.8. Bacia Hidrográfica do Rio Preguiças 363
3.7.2.9. Bacia Hidrográfica do Rio Periá 364
3.7.2.10. Qualidade das águas superficiais 378
3.7.3. Recursos Hídricos Subterrâneos 380
3.7.4. Condicionante da Infraestrutura Hídrica do Maranhão 382
3.7.5. Barragens 385
3.7.6. Sistemas de Abastecimento de Água 394
3.7.7. Projetos de Irrigação 415
3.8. Saneamento Ambiental 431
3.8.1. Considerações Gerais 431
3.8.2. Abastecimento de Água 432
3.8.3. Esgotamento Sanitário 441
3.8.4. Drenagem Urbana 442
3.8.5. Resíduos Sólidos 455
4. ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS 465
4.1. Aspectos Populacionais e Demográficos do Estado Distribuição dos Municípios por Bacias Hidrográficas 465
4.2. Metodologias Adotadas para Regionalização dos Dados Socioeconômicos 474
4.2.1. Metodologia para Espacialização dos Dados Demográficos 474
4.2.2. Metodologia Adotada para Espacialização dos Dados das Atividades Econômicas 480
4.3. Evolução dos Aspectos Demográficos 480
4.3.1. Evolução e Distribuição Geográfica da População 480
4.3.2. Análise da Estrutura da População 495
4.3.3. Qualidade de Vida da População 499
4.3.3.1. Indicadores de Educação 499
4.3.3.2. Indicadores de Renda 506
4.3.3.3. Indicadores Médico-Sanitários 516
4.3.4. Índice de Desenvolvimento Humano (IDH-M) 522
4.4. Grupos Sociais e Econômicos Organizados 528
4.5. Caracterização das Atividades Econômicas 530
4.5.1. Generalidades 530
4.5.2. Atividades Agropecuárias 534

4.5.2.1. Exploração Agrícola 534
4.5.2.2. Exploração Pecuária....541
4.5.2.3. Pesca Extrativa e Aquicultura....543
4.5.3. Atividades Industriais....545
4.5.4. Atividades comerciais e de serviços....556
4.6. Polarização Regional 561
4.6.1. Generalidades 561
4.6.2. Definição dos Centros de Gestão do Território....562
4.6.3. Área de Influência dos Centros 565
4.6.4. Hierarquia dos Centros Urbanos 568
4.7. Caracterização dos Padrões Culturais dos Povos e Comunidades Tradicionais....576
4.7.1. Populações indígenas e quilombolas....576
4.7.2. Pescadores 584
4.8. Caracterização dos Sistemas de Educação e Comunicação....586
4.8.1. Sistema Educacional....586
4.8.2. Sistema de Comunicação....591
4.9. Avaliação dos Aspectos Legais e Institucionais....595
4.9.1. Aspectos Legais....595
4.9.1.1. Arcabouço Federal 595
4.9.1.2. Arcabouço Estadual 597
4.9.2. Aspectos Institucionais....605
4.9.2.1. Nível Federal....605
4.9.2.2. A Nível Estadual 609
5. BIBLIOGRAFIA....621
ANEXOS
ANEXO I - PRODUTO INTERNO BRUTO POR SETOR DE ATIVIDADES - 2015
ANEXO II - ÁREA CULTIVADA E VBP AGRÍCOLA - 2015
ANEXO III - EFETIVO DA PECUÁRIA - 2015
ANEXO IV - INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
POR GÊNERO - 2014
ANEXO V - ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS E
DE SERVIÇOS - 2015
ANEXO VI - COMUNIDADES CERTIFICADAS DE
REMANESCENTES DE QUILOMBOS
ANEXO VII - EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR, ENSINO FUNDAMENTAL E ENSINO MÉDIO:
ESTABELECIMENTOS DE ENSINO, CORPO DOCENTE E MATRÍCULAS
ANEXO VIII - SISTEMA DE COMUNICAÇÃO

APRESENTAÇÃO

O presente documento constitui o **Produto 2: Diagnóstico, Prognóstico, Cenários, Sub-Produto 2.1: Relatório temático "Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental"**, elaborado pela IBI Engenharia Consultiva S/S, parte integrante da Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Maranhão, conforme Edital e Termos de Referência do Processo Administrativo nº 11581912015/SEMA e Contrato nº 01/2017.

Conforme especificado nos Termos de Referência (TDR), a elaboração do referido trabalho foi estruturado conforme a seguir:

- ✓ **Produto 01: Bases Metodológicas para a Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos**
  - Sub-Produto 1.1: Plano de Trabalho;
  - Sub-Produto 1.2: Relatório Temático 1 (RT1): Produção de cartilhas;
  - Sub-Produto 1.3:Relatório Temático 2 (RT2): Plano de Educomunicação**.**
- ✓ **Produto 02: Diagnóstico, Prognóstico e Cenários dos Recursos Hídricos do Estado**
  - Sub-Produto 2.1: Relatório Temático 3 (RT3): Diagnóstico da Dinâmica socioeconômico e ambiental;
  - Sub-Produto 2.2: Relatório Temático 4 (RT4): Diagnóstico das disponibilidades e demandas hídricas;
  - Sub-Produto 2.3: Relatório Temático 5 (RT5): Prognóstico das demandas e variabilidades hídricas;
  - Sub-Produto 2.4: Relatório Temático 6 (RT6): Cenário tendencial das demandas hídricas;
  - Sub-Produto 2.5: Relatório Temático 7 (RT7): Audiências Públicas;
  - Sub-Produto 2.6:Mapas temáticos conforme item 5.2.6 deste TR.
- ✓ **Produto 03: Diretrizes, Programas e Metas para Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos**
  - Sub-Produto 3.1: Relatório Temático 8 (RT8):Diretrizes, Programas e Metas para o Plano Estadual de Recursos Hídricos;
  - Sub-Produto 3.2: Relatório Temático 9 (RT9): Oficinas de trabalho.
- ✓ **Produto 04: Documento Consolidado do Plano Estadual de Recursos Hídricos**
  - Sub-Produto 4.1: Relatório de Coleta de Dados (RCD): Formatação do Banco de Dados.
  - Sub-Produto 4.2: Relatório comprobatório: capacitação técnica do órgão gestor.
  - Sub-Produto 4.3: Relatório Síntese, referente ao Plano completo e outro referente ao Resumo Executivo.
  - Sub-Produto 4.4: PERH completo e resumo executivo impressos e digital.

3.7.2.1. Sistema Hidrográfico do Litoral Ocidental

Com uma área de 10.226,22 km² , o Sistema Hidrográfico do Litoral Ocidental do Maranhão corresponde a 3,08% da área total do estado. Esse sistema é formado pela área de drenagem dos rios Pericumã, Aurá e Uru, conjuntamente com outros rios de pequenos percursos. Todos esses rios do Litoral Ocidental apresentam características amazônicas, passam por constante influência das marés, que por sua vez, interferem no ritmo de vida da população. Esse sistema hidrográfico envolve terras de 23 municípios, sendo que apenas seis deles possuem terras totalmente inseridas na bacia, e conta com uma população total de 343.130 habitantes (IBGE, 2010). Os municípios mais populosos pertencentes a este Sistema Hidrográfico são Cururupu, Pinheiro e São Bento.

3.7.2.2. Sistema Hidrográfico das Ilhas Maranhenses

O sistema hidrográfico das Ilhas Maranhenses é constituído por 219 ilhas espalhadas por todo o litoral maranhense. Esse sistema hidrográfico tem uma área de 3.604,62 km², correspondendo 1,09% da área do Estado. A maior parte de suas ilhas faz parte do Delta do Parnaíba. Esse sistema hidrográfico abrange terras de 22 municípios, porém apenas quatro estão totalmente inseridos no mesmo: São Luís (capital do Estado), Paço do Lumiar, São José de Ribamar e Raposa. Nessa unidade hidrográfica, a água utilizada para os consumos diversos praticamente se restringe a água subterrânea, pois as águas superficiais encontram-se muito poluídas pelo desordenamento urbano e grande densidade populacional.

3.7.2.3. Bacia Hidrográfica do Rio Mearim

A bacia hidrográfica do rio Mearim possui uma área de aproximadamente 99.058,68 km², correspondendo a 29,84% da área do Estado. Seu curso principal, o rio Mearim, de 930 km de extensão, nasce na serra da Menina, entre os municípios de Formosa da Serra Negra, Fortaleza dos Nogueiras e São Pedro dos Crentes, sendo chamado também de ribeirão Água Boa, e deságua na baía de São Marcos, após receber a contribuição do afluente rio Flores. No baixo curso, as marés se estendem por mais de 200 km. Subdivide-se em duas sub-bacias: a do Rio Pindaré e a do Rio Grajaú. A bacia engloba 83 municípios, dos quais, 65 possuem sedes localizadas dentro dela, outros dezoitos municípios estão totalmente inseridos nesta bacia do Rio Mearim. Os principais problemas ambientais dessa área, destacados por Valente (2006), são: desmatamento; erosão das margens do rio; poluição devido ao lançamento dos esgotos domésticos e industriais; construção de currais para pesca; utilização para cultura de vazantes por terceiros; captação de água para fins agrícolas; extração de areia próximo às

margens; existência de unidades impactantes afins tais como: travessia de linhas de transmissão de energia, atracadouros hidroviários e pontes rodoviárias e ferroviárias. Na sub-bacia do Rio Grajaú as atividades mais representativas são a produção de carvão vegetal, extração de gipsita, produção de gesso e cultivo de cana-de-açúcar.

3.7.2.4. Bacia Hidrográfica do Rio Itapecuru

A bacia hidrográfica do rio Itapecuru possui área de aproximadamente 53.216,84 km², o correspondente a 16,03% da área do estado do Maranhão. A bacia abrange 57 municípios, sendo os mais populosos os municípios de Caxias, Codó, Colinas, Coroatá, Dom Pedro, Itapecuru-Mirim e Timbiras, e possui uma população de 1.019.398 habitantes (IBGE, 2010). Destes 57 municípios, 37 têm sedes localizadas na bacia e vinte municípios estão integralmente inseridos na mesma. O rio Itapecuru, principal rio da região, nasce no Sul do Estado no sistema formado pelas Serras da Croeira, Itapecuru e Alpercatas, desaguando na baía do Arraial, depois de percorrer cerca de 1.050 km, a Sudeste da Ilha do Maranhão, na forma de 02 braços de rios denominados: Tucha e Mojó. Os recursos hídricos da bacia têm múltiplos usos, dos quais pode-se destacar o uso para o abastecimento de São Luís/MA e das cidades pertencentes à bacia, transporte, recreação, dessedentação de animais, irrigação, agricultura de vazante, dentre outros menos representativos. É importante ressaltar que a navegação, antes muito utilizada, está sendo prejudicada atualmente, em função do processo de assoreamento que os corpos d'água da bacia vêm sofrendo nos últimos anos.

3.7.2.5. Bacia Hidrográfica do Rio Munim

O rio Munim, principal da bacia homônima, tem 320 km de extensão desemboca na baía de São José, entre Axixá e Icatu (IBGE, 1997, p. 25). As nascentes desse rio estão situadas nos Tabuleiros da Formação Barreiras, a Nordeste do município de Caxias. Os principais afluentes do rio Munim são, pela margem esquerda, os rios Iguará, Paulica, riacho Mocambo, riacho Raiz, riacho da Cruz e riacho São Gonçalo e, pela margem direita, os rios Preto, riacho Pirangi, Una e riacho da Mata. Sua área de drenagem é de 15.918 km², com drenagem dendrítica de regime perene. Fazem parte dessa bacia 27 municípios, sendo 15 com sedes localizadas em seu interior e apenas sete totalmente inseridos na bacia. De acordo com Santos (2010), a atividade siderúrgica em Rosário, um dos municípios integrantes da bacia do rio Munim, tem contribuído para o desmatamento em decorrência da produção de carvão vegetal no médio e alto Munim. Mais recentemente, a fronteira agrícola da soja chegou aos municípios de Mata Roma/MA, Anapurus/MA e Chapadinha/MA. No seu alto curso, a

atividade alcooleira em Coelho Neto/MA e áreas adjacentes vêm atingindo os formadores do Munim, provocando danos ambientais na região (SANTOS; LEAL, 2013).

3.7.2.6. Bacia Hidrográfica do Rio Turiaçu

A bacia do Turiaçu drena terras de 16 municípios. Desses, oito possuem sedes inseridas na bacia e apenas dois possuem a totalidade de suas áreas englobadas pela mesma. Esta bacia hidrográfica possui área de 14.149,87 km², o equivalente a 4,26% da área do estado do Maranhão. A região possui aproximadamente 179.212 habitantes (IBGE, 2010). O rio Turiaçú nasce nas vententes da Serra do Tiracambu e percorre 720 km até os municípios de Turiaçú e Bacuri, na direção da baía de Turiaçú. Na sua extensão, recebe a contribuição, na margem esquerda, dos rios Paraná e Caxias e, na margem direita, de vários igarapés. As principais atividades econômicas desenvolvidas na bacia são a pesca, a agricultura de subsistência, a pecuária e a atividade salineira. Essas práticas acabam afetando o ambiente da região, acrescentando-se ainda a presença dos resíduos sólidos, constituído principalmente pelos lixões e os esgotos expostos nas ruas.

3.7.2.7. Bacia Hidrográfica do Rio Maracaçumé

A bacia hidrográfica do rio Maracaçumé está localizada entre as bacias do Gurupi e do Turiaçu. Possui uma área de 7.756,79 km², correspondendo a 2,34% da área total do estado do Maranhão, e uma extensão aproximada de 150 km (MARANHÃO, 2002, p.10). Fazem parte dessa bacia 16 municípios, com um total de 122.535 habitantes (IBGE, 2010). Oito desses municípios possuem sedes localizadas dentro dela, porém nenhum município encontra-se totalmente inserido na mesma. Possui o rio Maracaçumé como rio principal, nascendo na Serra do Tiracambu e desaguando no Oceano Atlântico, entre os municípios de Godofredo Viana e Cândido Mendes. Seus principais afluentes são os rios Duas Antas, Coqueiro, Macaxeira, Pacovel e Peixe. Os usos de água mais comuns na bacia são para pecuária e abastecimento urbano. Os principais problemas ambientais na bacia envolvem o desmatamento, queimadas e assoreamento dos rios.

3.7.2.8. Bacia Hidrográfica do Rio Preguiças

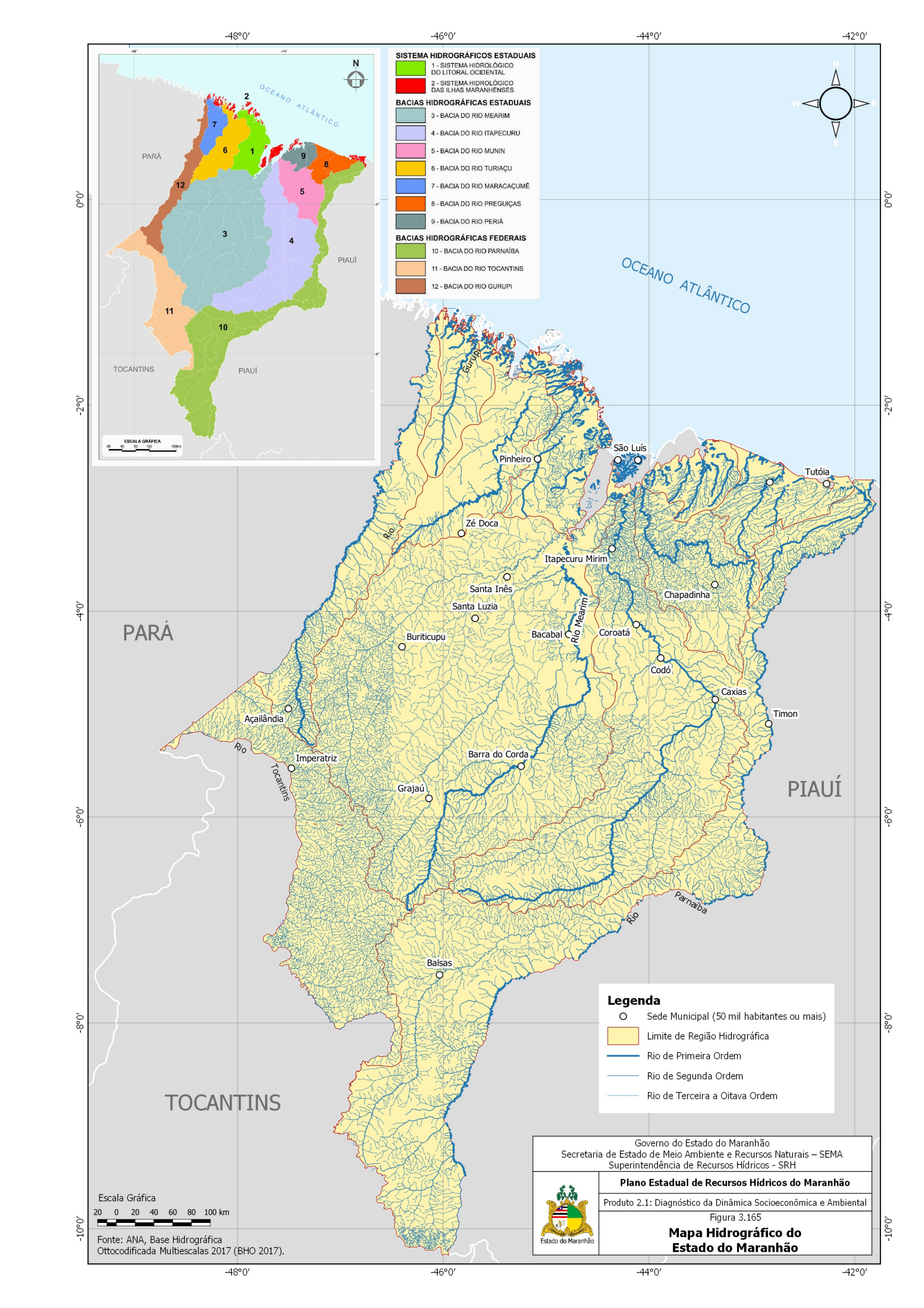
A bacia do Preguiças tem uma área de 6.707,91 km², representando 2,02% da área total do Estado, e uma extensão do curso principal de 135 km. O rio Preguiças, também chamado de rio Grande, nasce no município de Santana do Maranhão, segue sinuoso até desaguar no Oceano Atlântico, a noroeste da localidade de Atins no município de Barrerinhas-MA. Além do rio Preguiças, a bacia também possui o rio Negro e o rio Cangatã. Nessa bacia encontra-se

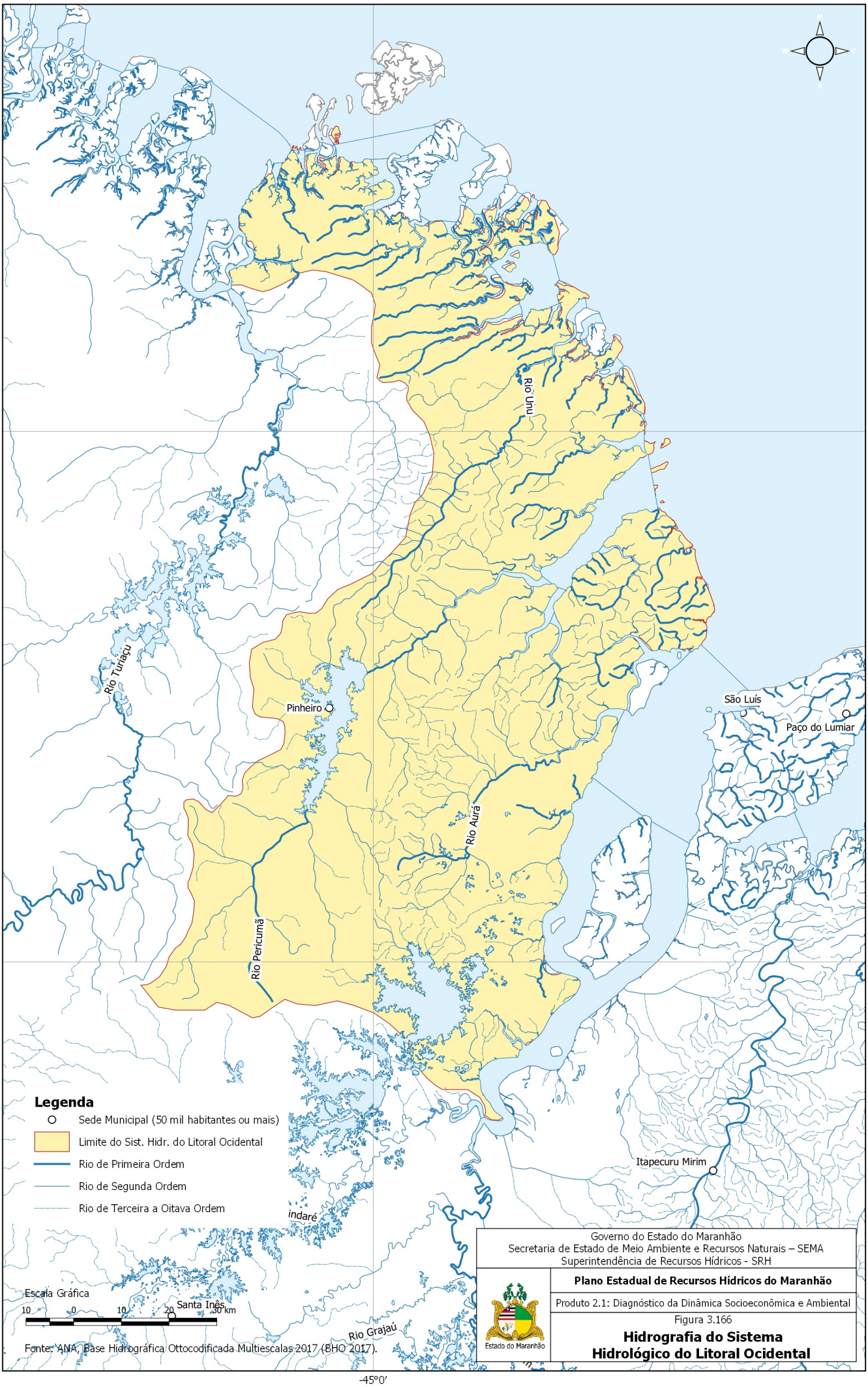
o Parque Nacional dos Lençóis Maranhense com campos, estrutura de dunas e paleodunas. As terras drenadas da bacia do Preguiças abrangem dez municípios, entre os quais dois possuem sedes localizadas dentro dela e apenas um município, Paulino Neves-MA, encontra-se totalmente inserido na bacia. Os usos mais comuns dos recursos hídricos locais são os usos de abastecimento urbano e turismo. A expansão do turismo trouxe para a região empreendimentos imobiliários – residências e pousadas, que estão sendo construídos na orla do rio principal. Essas construções, bem como a abertura de trilhas por carros de tração, são utilizadas para transportar turistas e têm contribuído para retirada da vegetação original.

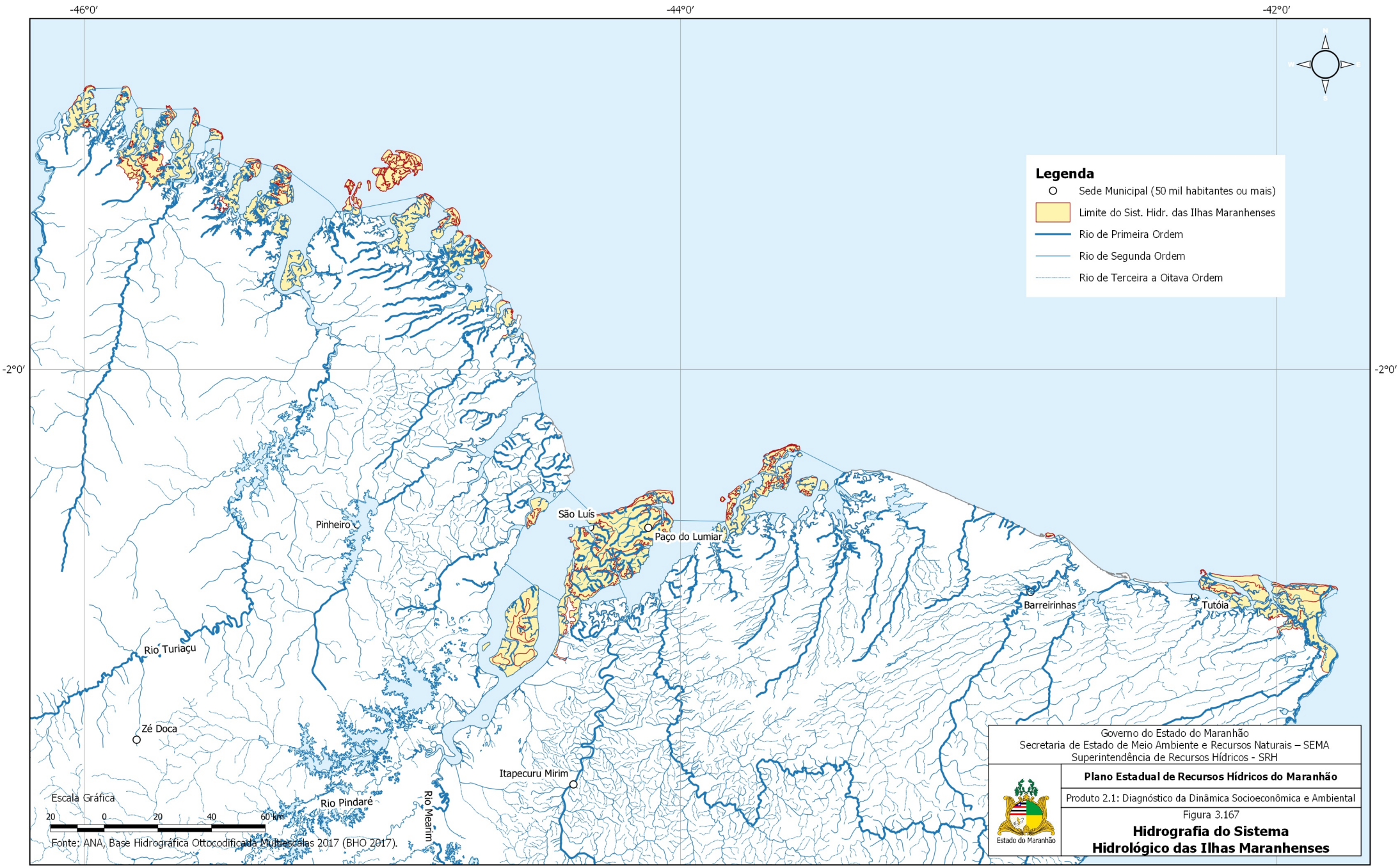
3.7.2.9. Bacia Hidrográfica do Rio Periá

A bacia do Periá é a menor dentre todas as regiões hidrográficas do Maranhão. Encontra-se circundada pelas bacias hidrográficas do Munim, do Preguiças e pelo Oceano Atlântico. Possui uma área de 5.395,37 km², que representa 1,62% da área total do estado do Maranhão. Ela engloba áreas de seis municípios, sendo que três possuem sedes localizadas dentro dela. Nenhum deles se encontra totalmente inserido na bacia. Possui uma população total de 64.049 habitantes e uma densidade demográfica de, aproximadamente, 18,87 hab/km². O seu principal rio, o rio Periá, possui extensão de 80 km. Além do rio Periá, possui os rios Mapari e Anajatuba. Todos os rios da região estão sob constante influência das marés. Possuem foz bastante largas e exuberante vegetação de mangue. A bacia encontra-se atualmente em bom estado de conservação.

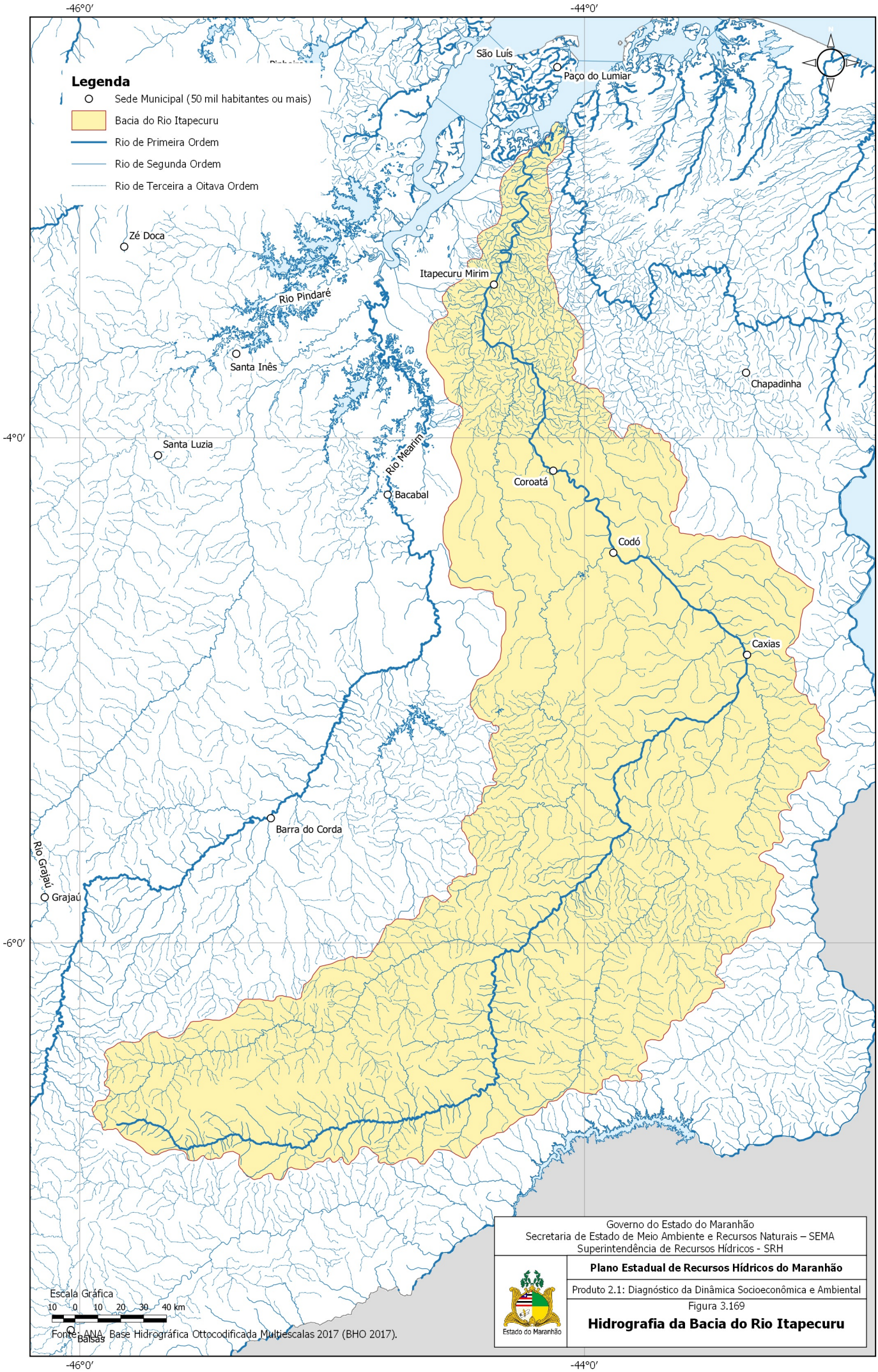
As **Figuras 3.165** a **3.177** mostra a hidrografia do Estado do Maranhão e de cada uma das suas regiões hidrográficas.

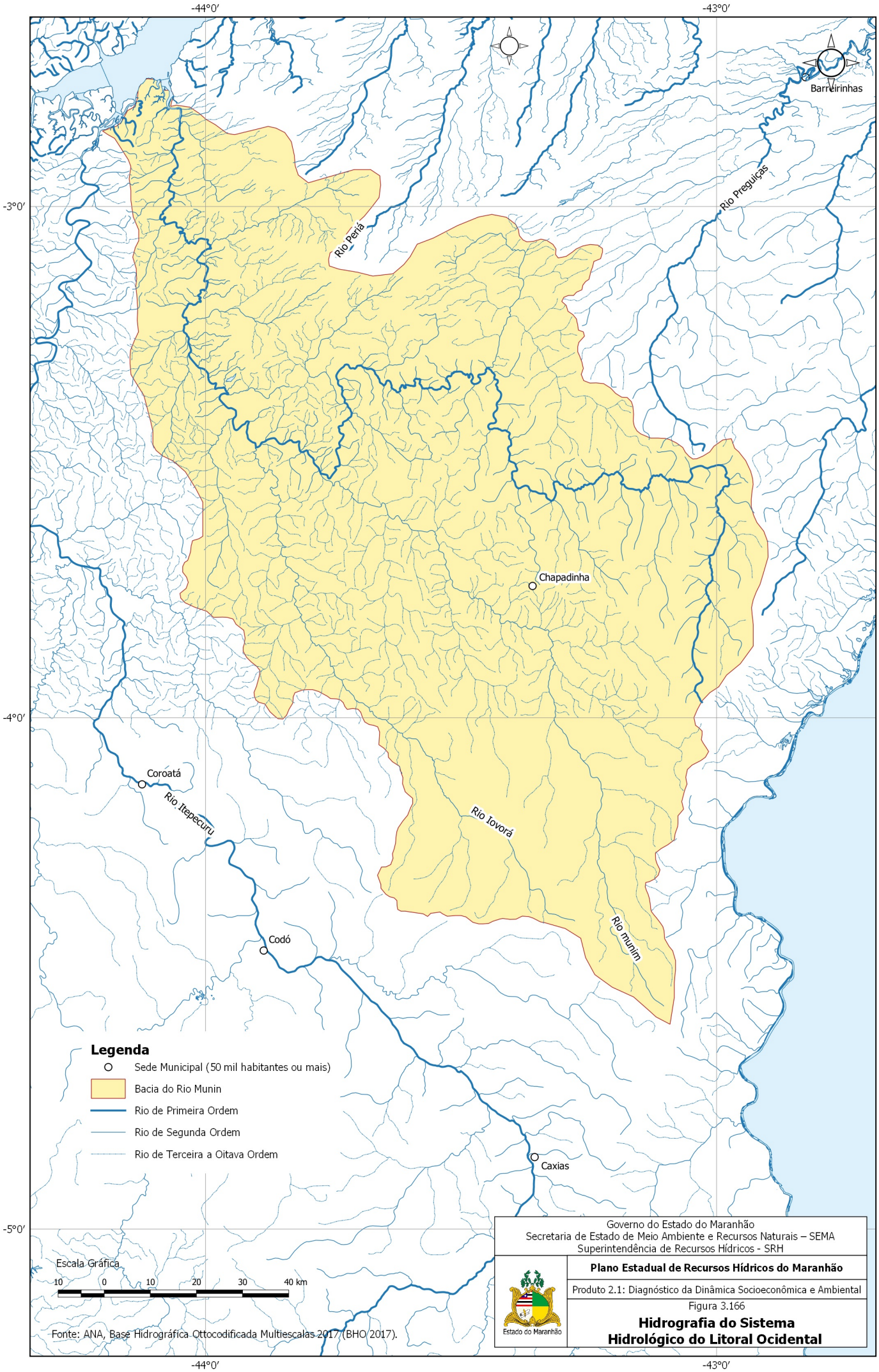

SISTEMA HIDROGRÁFICOS ESTADUAIS
1 - SISTEMA HIDROLÓGICO DO LITORAL OCIDENTAL
2 - SISTEMA HIDROLÓGICO DAS ILHAS MARANHENSES
BACIAS HIDROGRÁFICAS ESTADUAIS
3 - BACIA DO RIO MEARIM
4 - BACIA DO RIO ITAPECURU
5 - BACIA DO RIO MUNIN
6 - BACIA DO RIO TURIAÇU
7 - BACIA DO RIO MARACAÇUMÉ
8 - BACIA DO RIO PREGUIÇAS
9 - BACIA DO RIO PERIÁ
BACIAS HIDROGRÁFICAS FEDERAIS
10 - BACIA DO RIO PARNAÍBA
11 - BACIA DO RIO TOCANTINS
12 - BACIA DO RIO GURUPI
OCEANO ATLÂNTICO
PARÁ
PIAUÍ
TOCANTINS
São Luís
Tutóia
Pinheiro
Zé Doca
Itapecuru Mirim
Santa Inês
Santa Luzia
Chapadinha
Rio Mearim
Bacabal
Coroatá
Buriticupu
Codó
Caxias
Timon
Açailândia
Imperatriz
Rio Tocantins
Barra do Corda
Grajaú
Balsas
Rio Parnaíba
Rio Gurupi
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Limite de Região Hidrográfica
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
Escala Gráfica
20 0 20 40 60 80 100 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.165
Mapa Hidrográfico do Estado do Maranhão
Estado do Maranhão
-48°0′
-46°0′
-44°0′
-42°0′
0°0′
-2°0′
-4°0′
-6°0′
-8°0′
-10°0′

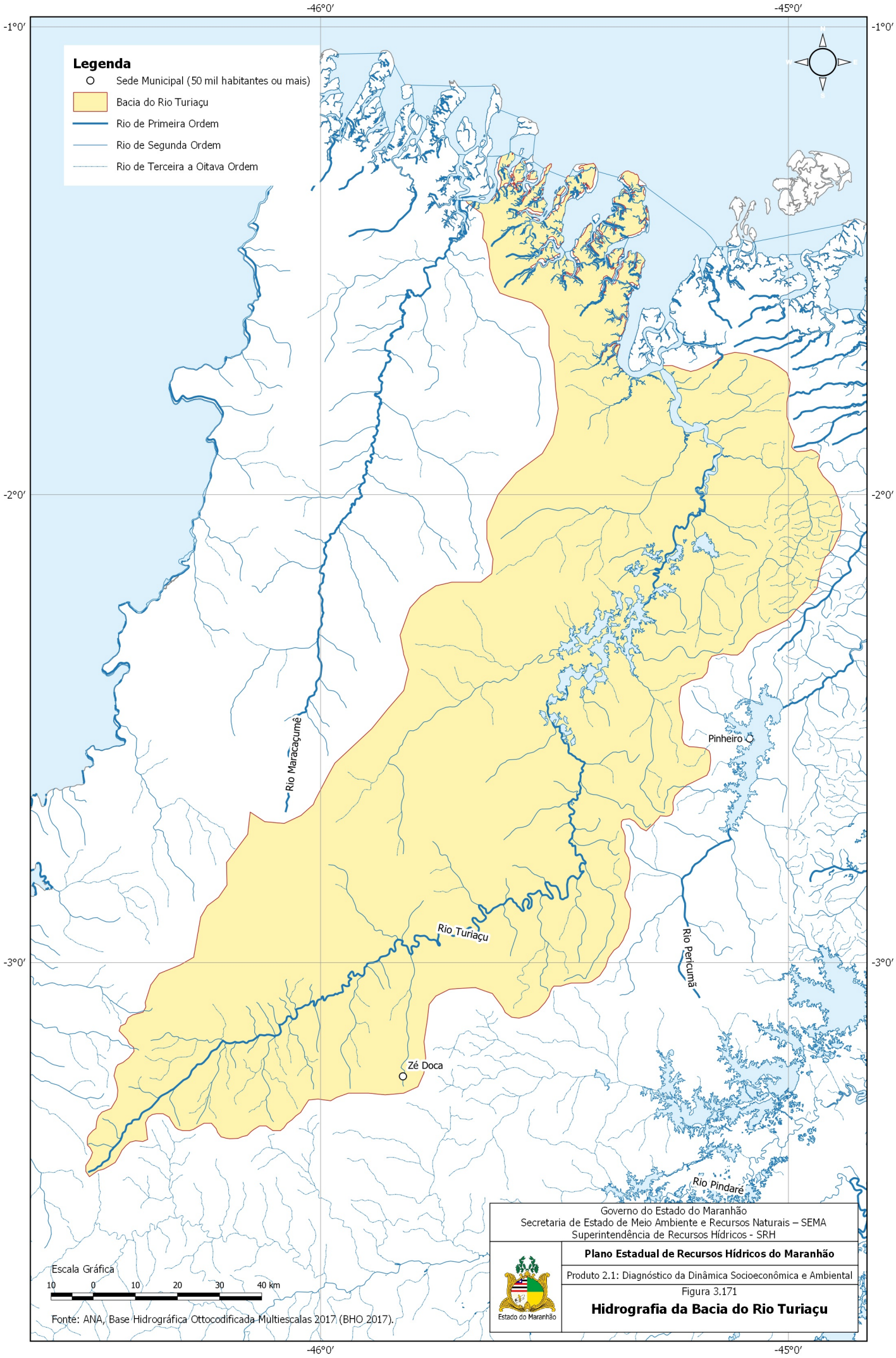

-45°0′
-2°0′
-3°0′
Rio Turiaçu
Rio Pericumã
Rio Aurá
Rio Una
Pinheiro
São Luís
Paço do Lumiar
Itapecuru Mirim
Santa Inês
Rio Grajaú
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Limite do Sist. Hidr. do Litoral Ocidental
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
Escala Gráfica
10 0 10 20 30 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.166
Hidrografia do Sistema Hidrológico do Litoral Ocidental
Estado do Maranhão

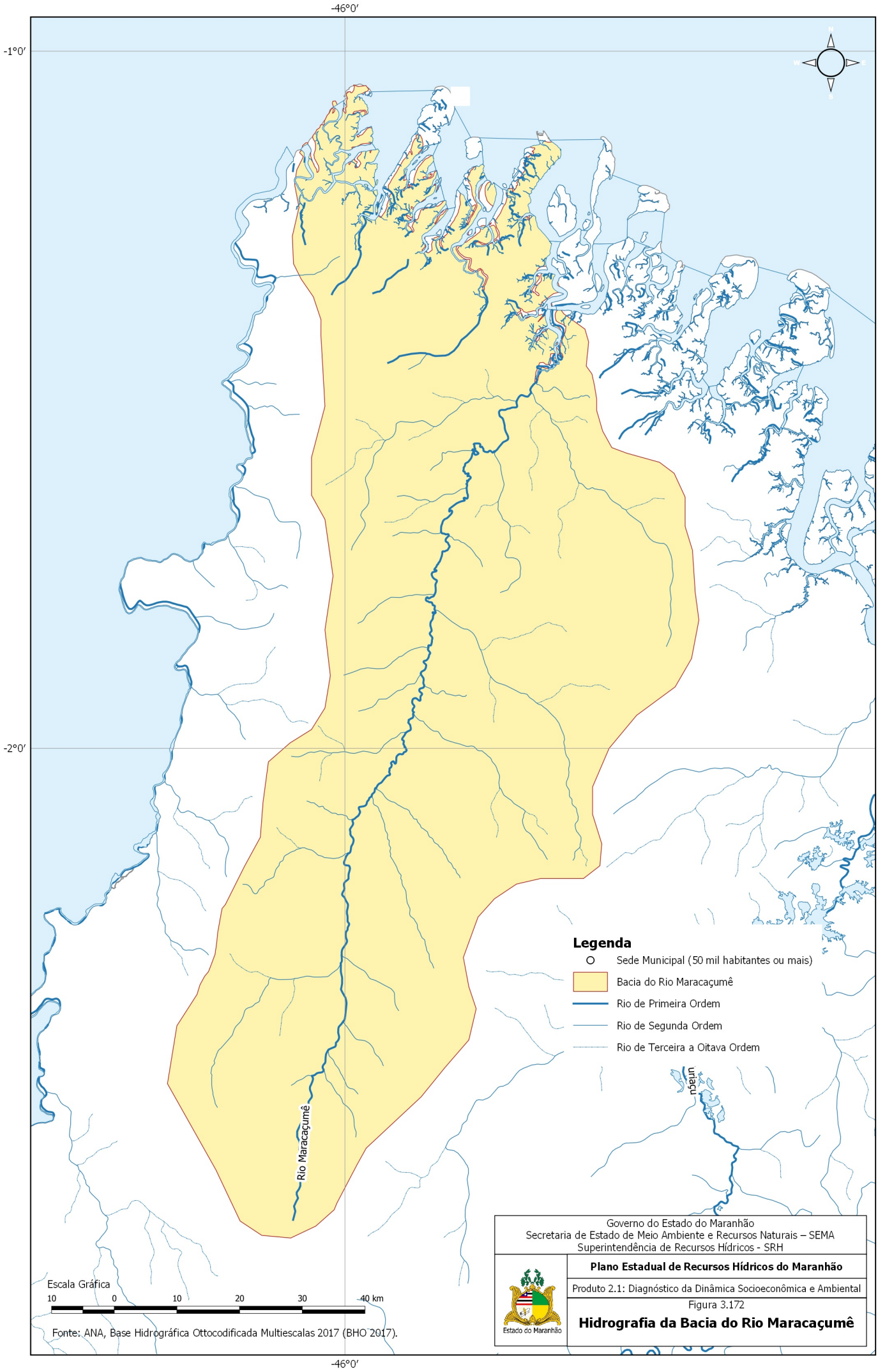

-46°0′
-44°0′
-42°0′
-2°0′
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Limite do Sist. Hidr. das Ilhas Maranhenses
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
São Luís
Paço do Lumiar
Pinheiro
Barreirinhas
Tutóia
Rio Turiaçu
Zé Doca
Itapecuru Mirim
Rio Pindaré
Rio Mearim
Escala Gráfica
20 0 20 40 60 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.167
Hidrografia do Sistema Hidrológico das Ilhas Maranhenses

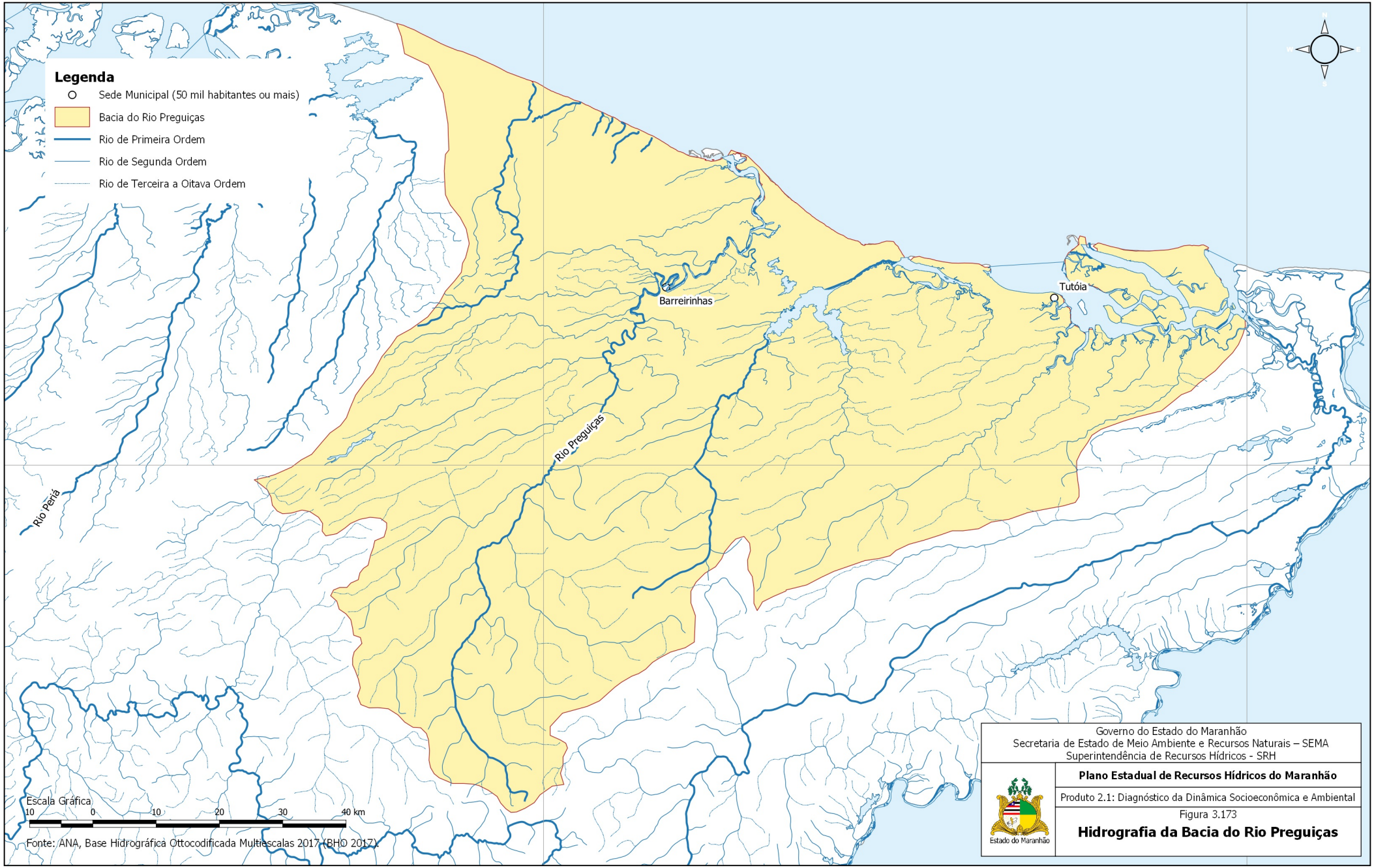

-46°0′
-4°0′
-6°0′
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Bacia do Rio Mearim
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
Pinheiro
São Luís
Rio Turiaçu
Zé Doca
Itapecuru Mirim
Rio Pindaré
Santa Inês
Santa Luzia
Rio Mearim
Coroatá
Bacabal
Buriticupu
Barra do Corda
Rio Grajaú
Grajaú
Balsas
Escala Gráfica
10 0 10 20 30 40 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.168
Hidrografia da Bacia do Rio Mearim

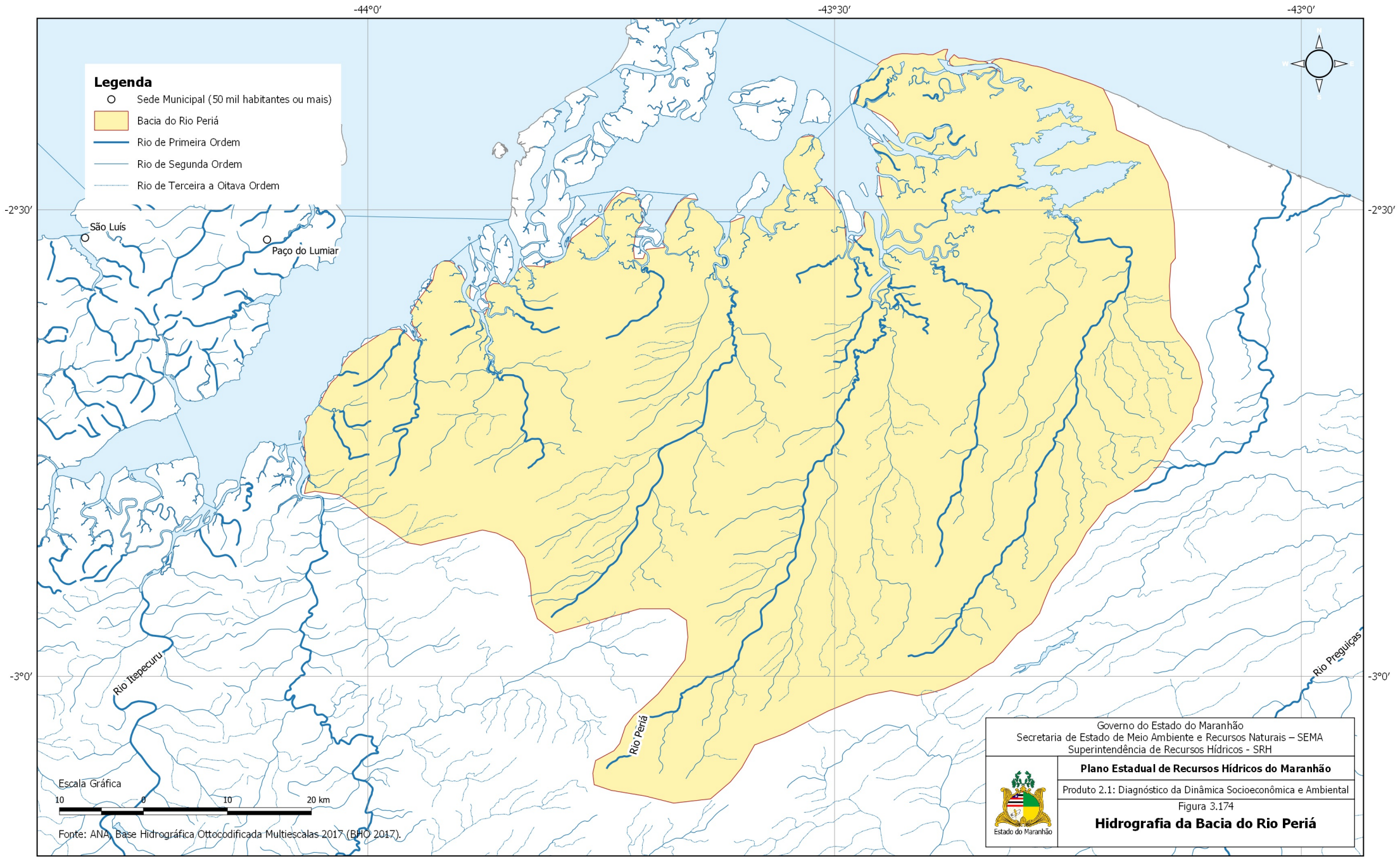

-46°0′
-44°0′
-4°0′
-6°0′
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Bacia do Rio Itapecuru
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
São Luís
Paço do Lumiar
Zé Doca
Itapecuru Mirim
Rio Pindaré
Santa Inês
Chapadinha
Santa Luzia
Rio Mearim
Coroatá
Bacabal
Codó
Caxias
Barra do Corda
Rio Grajaú
Grajaú
Escala Gráfica
10 0 10 20 30 40 km
Balsas
Fonte base: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.169
Hidrografia da Bacia do Rio Itapecuru


-44°0′
-43°0′
-3°0′
-4°0′
-5°0′
Barreirinhas
Rio Preguiças
Rio Periá
Chapadinha
Coroatá
Rio Itapecuru
Rio Iovorá
Rio munim
Codó
Caxias
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Bacia do Rio Munin
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
Escala Gráfica
10 0 10 20 30 40 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.166
Hidrografia do Sistema Hidrológico do Litoral Ocidental

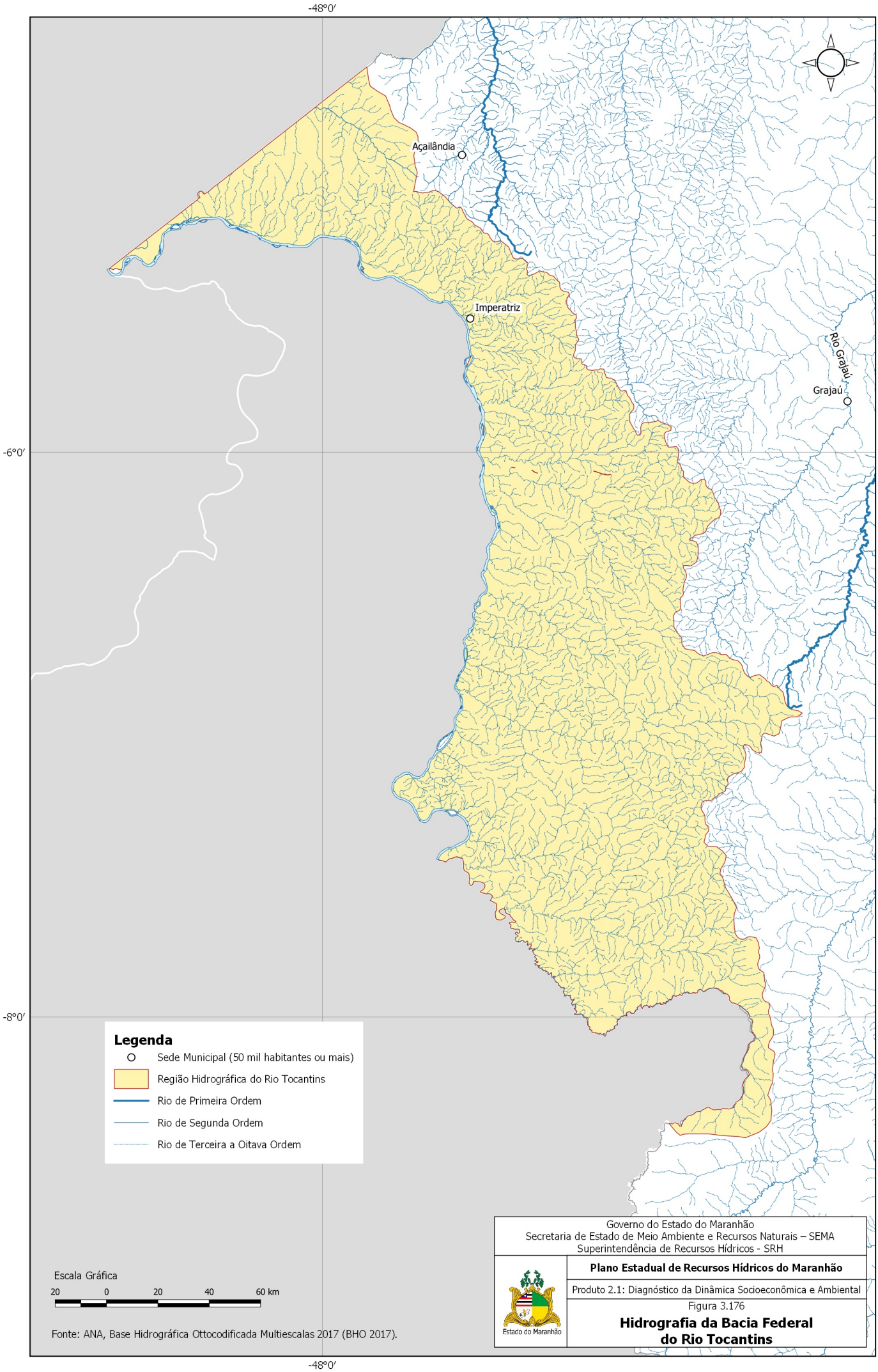

-46°0′
-45°0′
-1°0′
-2°0′
-3°0′
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Bacia do Rio Turiaçu
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
Rio Maracaçumê
Pinheiro
Rio Turiaçu
Rio Pericumã
Zé Doca
Rio Pindaré
Escala Gráfica
10 0 10 20 30 40 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.171
Hidrografia da Bacia do Rio Turiaçu

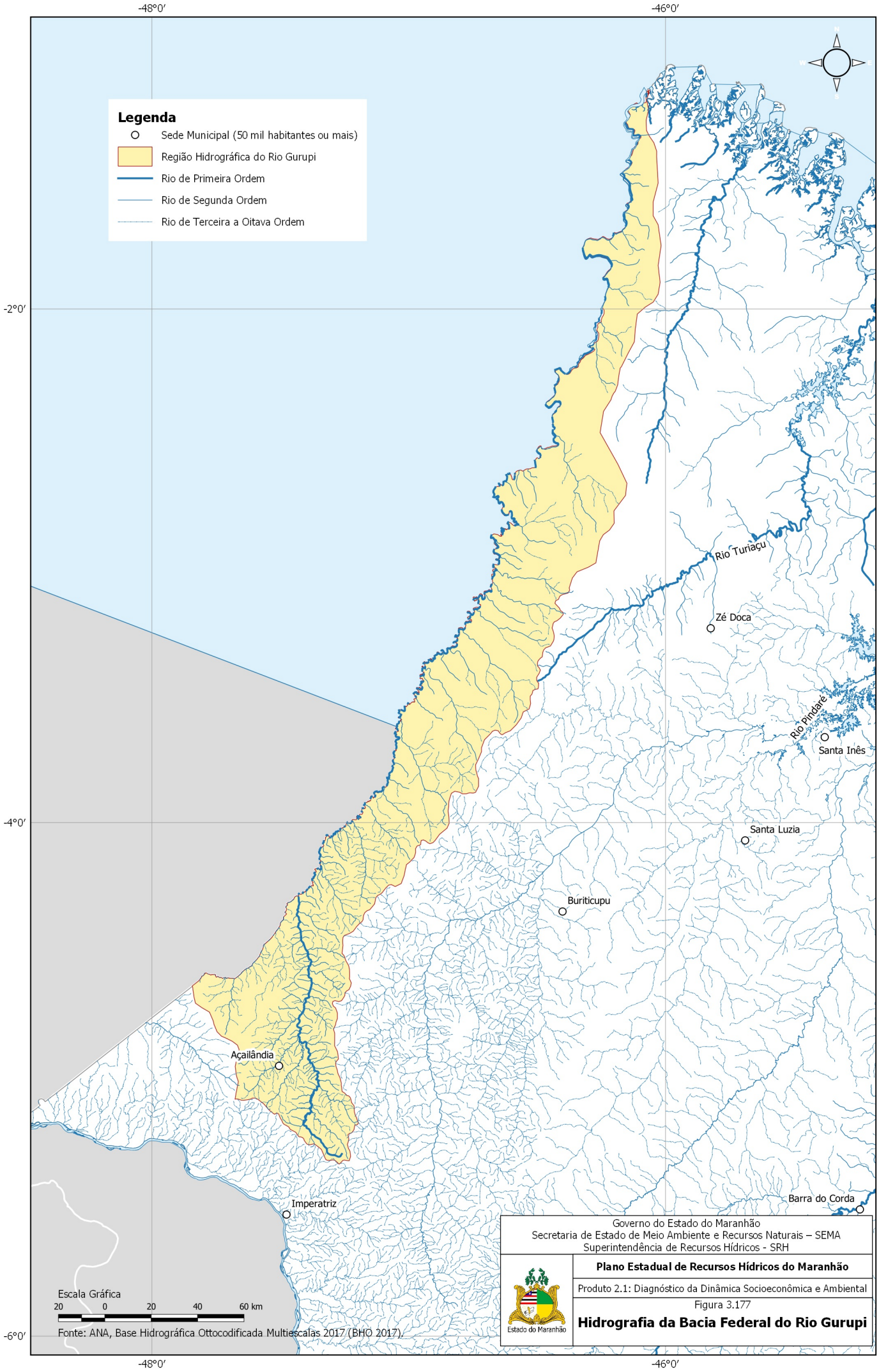

-46°0′
-1°0′
-2°0′
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Bacia do Rio Maracaçumê
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
Rio Maracaçumê
Escala Gráfica
10 0 10 20 30 40 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.172
Hidrografia da Bacia do Rio Maracaçumê


-43°0′
-42°0′
-3°0′
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Bacia do Rio Preguiças
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
Barreirinhas
Tutóia
Rio Preguiças
Rio Periá
Escala Gráfica
10 0 10 20 30 40 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017)
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.173
Hidrografia da Bacia do Rio Preguiças


-44°0′
-43°30′
-43°0′
-2°30′
-3°0′
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Bacia do Rio Periá
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
São Luís
Paço do Lumiar
Rio Itapecuru
Rio Periá
Rio Preguiças
Escala Gráfica
10 0 10 20 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.174
Hidrografia da Bacia do Rio Periá


-46°0′
-44°0′
-42°0′
-2°0′
-4°0′
-6°0′
-8°0′
-10°0′
Pinheiro
São Luís
Paço do Lumiar
Barreirinhas
Tutóia
Rio Turiaçu
Zé Doca
Itapecuru Mirim
Chapadinha
Santa Inês
Santa Luzia
Rio Mearim
Bacabal
Coroatá
Buriticupu
Codó
Caxias
Timon
Rio Grajaú
Grajaú
Barra do Corda
Balsas
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Região Hidrográfica do Rio Parnaíba
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
Escala Gráfica
20 0 20 40 60 80 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.175
Hidrografia da Bacia Federal do Rio Parnaíba


-48°0′
-6°0′
-8°0′
Açailândia
Imperatriz
Rio Grajaú
Grajaú
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Região Hidrográfica do Rio Tocantins
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
Escala Gráfica
20 0 20 40 60 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.176
Hidrografia da Bacia Federal do Rio Tocantins


-48°0′
-46°0′
-2°0′
-4°0′
-6°0′
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Região Hidrográfica do Rio Gurupi
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
Rio Turiaçu
Zé Doca
Rio Pindaré
Santa Inês
Santa Luzia
Buriticupu
Açailândia
Imperatriz
Barra do Corda
Escala Gráfica
20 0 20 40 60 km
Fonte: ANA, Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017).
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.177
Hidrografia da Bacia Federal do Rio Gurupi

As bacias hidrográficas do Turiaçu, Maracaçumé e o sistema hidrográfico litoral ocidental apresentam características amazônicas e desaguam em uma costa de inúmeras rias, que sofrem influência das marés (IBGE, 1997). O Rio Munim encontra-se bastante assoreado e sofre as consequências dos desmatamentos e do uso indiscriminado do solo, que tornam suas águas escassas e turvas, só adquirindo maior volume no baixo curso, já próximo à costa. As bacias dos rios Periá e Preguiças têm rios de pequeno trajeto, a maior parte perene e que, em decorrência da alta permeabilidade do terreno (areais), têm dificuldades de escoar até o mar, muitas vezes associando-se a áreas arenoargilosas que possibilitam a formação de lagos. No caso do Maranhão, as maiores precipitações ocorrem nas porções noroeste, centro-norte e leste, e as menores, no centro-sul do estado, sendo que os valores predominantes encontram-se entre 1.100 mm e 2.000 mm (WESCHENFELDER, 2011). Tais precipitações permitem concluir que o regime de chuvas, em média, proporciona boa recarga dos rios do estado, algumas vezes provocando enchentes e, não raro, inundações que causam danos à população local nas planícies de inundações (CPRM, 2013).

3.7.2.10. Qualidade das águas superficiais

A Resolução CONAMA 357, de 17 de março de 2005 Publicada no DOU nº 053, de 18/03/2005, alterada pela Resolução 410/2009 e pela 430/2011 dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes.

Dentre as cinco classes de águas doces estabelecidas pela resolução, salientamos a Classe 2 que abrange as águas que podem ser destinadas ao consumo humano após tratamento convencional, bem como se presta à proteção das comunidades aquáticas e à recreação de contato primário (natação, esqui aquático e mergulho). Essa referida Classe 2 deverá ser obtida e/ou mantida nos cursos de água do Estado do Maranhão.

De acordo com as condições exigidas pela Classe, o pH da água deve estar entre 6 e 9, o oxigênio dissolvido não deve ser inferior a 5 mg/L O2 e a turbidez deve apresentar até 40 UNT (**Tabela 3.129**).

Tabela 3.129 - Classe de produtividade hídrica

Q/s(m3/h/m)*	T(m2/s)	K(m/s)	Vazão (m3/h)	Produtividade**	Classe
> 4,0	> 10-02	> 10-04	> 100	Muito alta: Fornecimentos de água de importância regional (abastecimento de cidades e grandes irrigações). Aquíferos que se destaquem em âmbito nacional; regional (abastecimento de cidades e grandes irrigações). Aquíferos que se destaquem em âmbito nacional.	1
2,0 < Q/s < 4,0	10-03 < T < 10-02	10-05 < K < 10-04	50 < Q < 100	Alta: Características semelhantes à classe anterior, contudo, situando-se dentro da média nacional de bons aquíferos.	2
1,0 < Q/s < 2,0	10-04 < T < 10-03	10-06 < K < 10-05	25 < Q < 50	Moderada: Fornecimentos de água para abastecimentos locais, em pequenas comunidades; irrigação em áreas restritas.	3
0,4 < Q/s < 1,0	10-05 < T < 10-04	10-07 < K < 10-06	10 < Q < 25	Geralmente baixa, porém localmente moderada: Fornecimentos de água necessários para suprir abastecimentos locais ou consumo privado.	4
0,04 < Q/s < 0,4	10-06 < T < 10-05	10-08 < K < 10-07	1 < Q < 10	Geralmente muito baixa, porém localmente baixa: Fornecimentos contínuos dificilmente são garantidos.	5
< 0,04	< 10-06	< 10-08	< 1,0	Pouco produtiva ou não aquífero: Fornecimentos insignificantes de água. Abastecimentos restritos ao uso de bombas manuais, destinados à sobrevivência humana e à dessedentação animal.	6

Fonte: Struckmeier e Margat (1995).
*Tempo de 12 horas e rebaixamento de 25 m para aquíferos granulares.
**Na definição da produtividade para aquíferos fraturados e cársticos, só deve ser considerada a vazão.

De acordo com o diagnóstico apresentado no Macrozoneamento Econômico-ambiental, o pH (potencial de hidrogênio iônico) é um parâmetro que mostra a acidez, a neutralidade e a alcalinidade. Os valores médios dos rios monitorados pela ANA-CPRM são próximos de 6,9, tornando-os rios de águas neutras. Apenas as estações dos rios São Carlos, Papagaio, Fazenda Ourives, Fernando Falcão, Urbano Santos e Campo Largo apresentam índices médios de acidez, e a estação do Rio Coroatá apresenta um valor de pH médio de 14,28, o único alcalino (CPRM, 2013).

Oxigênio dissolvido é a quantidade de oxigênio presente na água e serve para avaliar a capacidade de um corpo hídrico de suportar atividade biológica de organismos aquáticos. Entre as 48 estações de monitoramento da ANA/CPRM no Maranhão, 34 apresentam demanda bioquímica de oxigênio (DBO) insuficiente (de 2,57 mg/L a 4,95 mg/L) para atender à Classe 2 (CPRM, 2013).

Turbidez é a presença de matéria em suspensão na água. A potabilidade exige turbidez inferior a uma unidade e nenhuma estação apresenta esse valor. Os rios monitorados apresentam, em média, turbidez inferior a 40 UNT, havendo registros de turbidez superior em apenas sete estações (CPRM, 2013).

Sendo assim, os rios podem ser incluídos na Classe 2, ou seja, um simples tratamento permitirá a distribuição para consumo humano e outros tipos de uso, sem grandes restrições (**Figura 3.178**).

3.7.3. Recursos Hídricos Subterrâneos

O estado do Maranhão está quase totalmente inserido na Bacia Sedimentar do Parnaíba, considerada uma das mais importantes províncias hidrogeológicas do país. Trata-se de bacia do tipo intracratônica, com arcabouço geométrico influenciado por feições estruturais de seu embasamento, o que lhe impõe uma estrutura tectônica em geral simples, com atitude monoclinal das camadas que mergulham suavemente das bordas para o seu interior. Segundo Góes et al. (1993), a espessura máxima de todo o pacote sedimentar dessa bacia está estimada em 3.500 metros, da qual cerca de 85% são de idade paleozóica e o restante, mesozóica. Dessa forma, o estado do Maranhão, por estar assentado plenamente sobre terrenos de rochas sedimentares, diferentemente dos outros estados nordestinos, apresenta possibilidades promissoras de armazenamento e explotação de águas subterrâneas, com excelentes exutórios e sem períodos de estiagem.

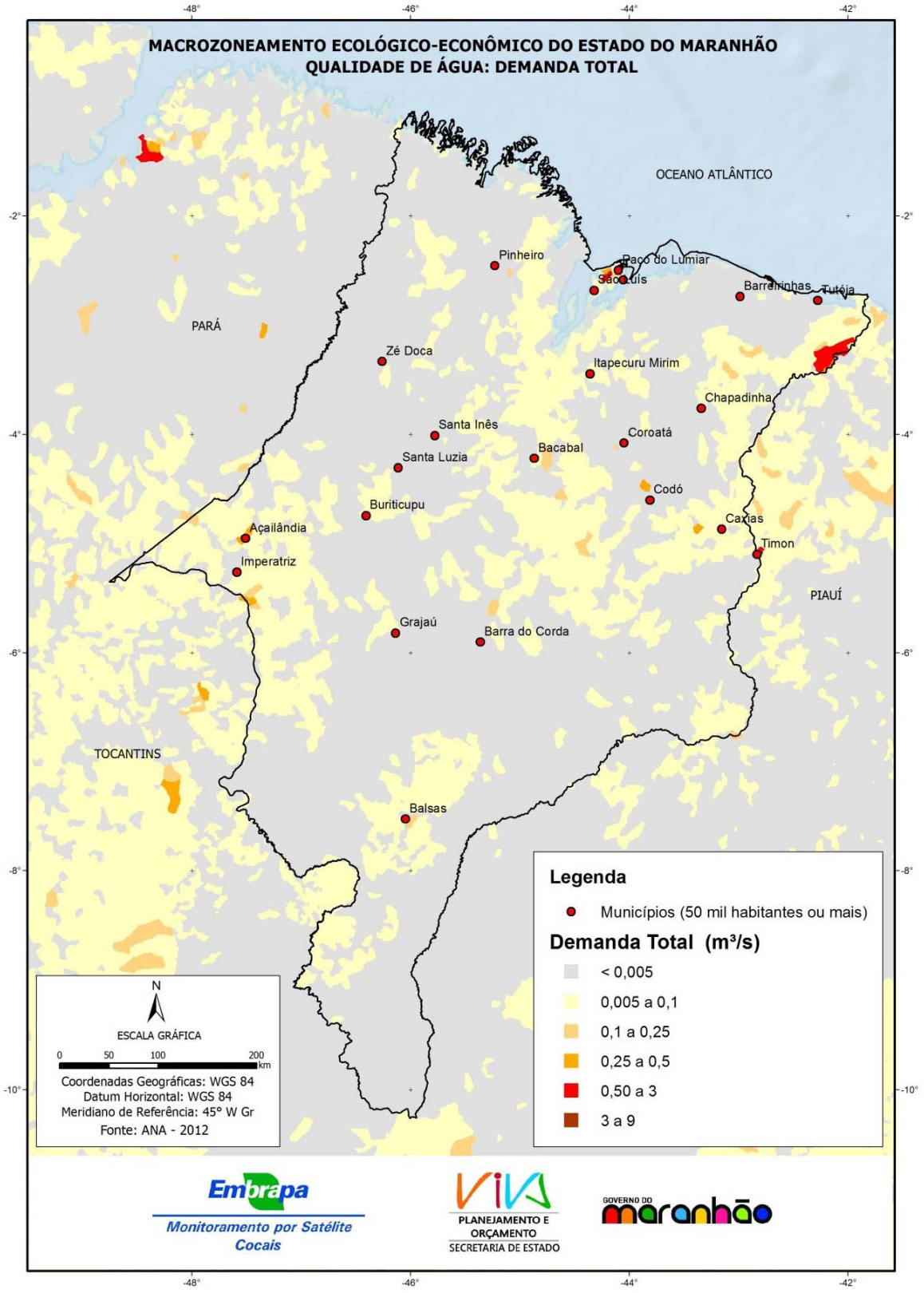


Figura 3.178 - Qualidade de água

As águas subterrâneas são responsáveis por 76,6% do abastecimento das cidades do Maranhão. O volume de abastecimento registrado por fontes subterrâneas é de 85.106 m³/ano (COSTA, 2000).

Acima do embasamento cristalino, que constitui o fundo impermeável geral de toda a bacia sedimentar, desenvolveram-se os três principais aquíferos: Serra Grande, Cabeças e Poti-Piauí. Os dois primeiros são aquíferos em carga, postos em confinamento, respectivamente, pelas formações semipermeáveis Pimenteiras e Longá, que funcionam como aquitards. Outro conjunto hidrogeologico composto, principalmente, pelos aquíferos Sambaíba, Motuca, Corda, Grajaú e Itapecuru, separados entre si, por aquitards construídos pelas formações Pedra de Fogo, Pastos Bons, Codó e derrames basálticos IBGE (1997).

Os depósitos aluvionares e as formações cenozoicas indiferenciadas têm importância restrita no atendimento às populações difusas. Os corpos ígneos que constituem o meio fraturado são inexpressivos, descontínuos e sem representatividade com relação à captação de água subterrânea (**Figura 3.179**).

De modo geral, as unidades hidrogeológicas do Estado do Maranhão podem ser divididas em classes segundo a sua produtividade (**Figura 3.180**) para captação de água subterrânea, de acordo com a classificação de Struckmeier e Margat (1995). Os sistemas aquíferos do Maranhão fazem parte da Bacia Sedimentar do Parnaíba, exceto Barreiras e Urucuia.

3.7.4. Condicionante da Infraestrutura Hídrica do Maranhão

O Maranhão está situado na zona de transição dos climas semiáridos do Nordeste para os úmidos equatoriais da Amazônia. Seu território está inserido em grande parte na Região Hidrográfica do Atlântico Nordeste Ocidental e sua porção sudeste/sul está localizada na Região Hidrográfica Tocantins/Araguaia. Em comparação com os demais estados do Nordeste do Brasil, o Maranhão dispõe de boa oferta hídrica, tanto superficial como de águas subterrâneas, sendo o sistema aquífero Itapecuru o mais explorado e de maior potencialidade hídrica.

A disponibilidade hídrica dos aquíferos se reflete nos mananciais utilizados no Estado, onde 74% das sedes municipais são abastecidas exclusivamente por águas subterrâneas (poços). Já as águas superficiais abastecem 21% dos municípios, restando 5% que são abastecidos tanto por mananciais superficiais como por subterrâneos.

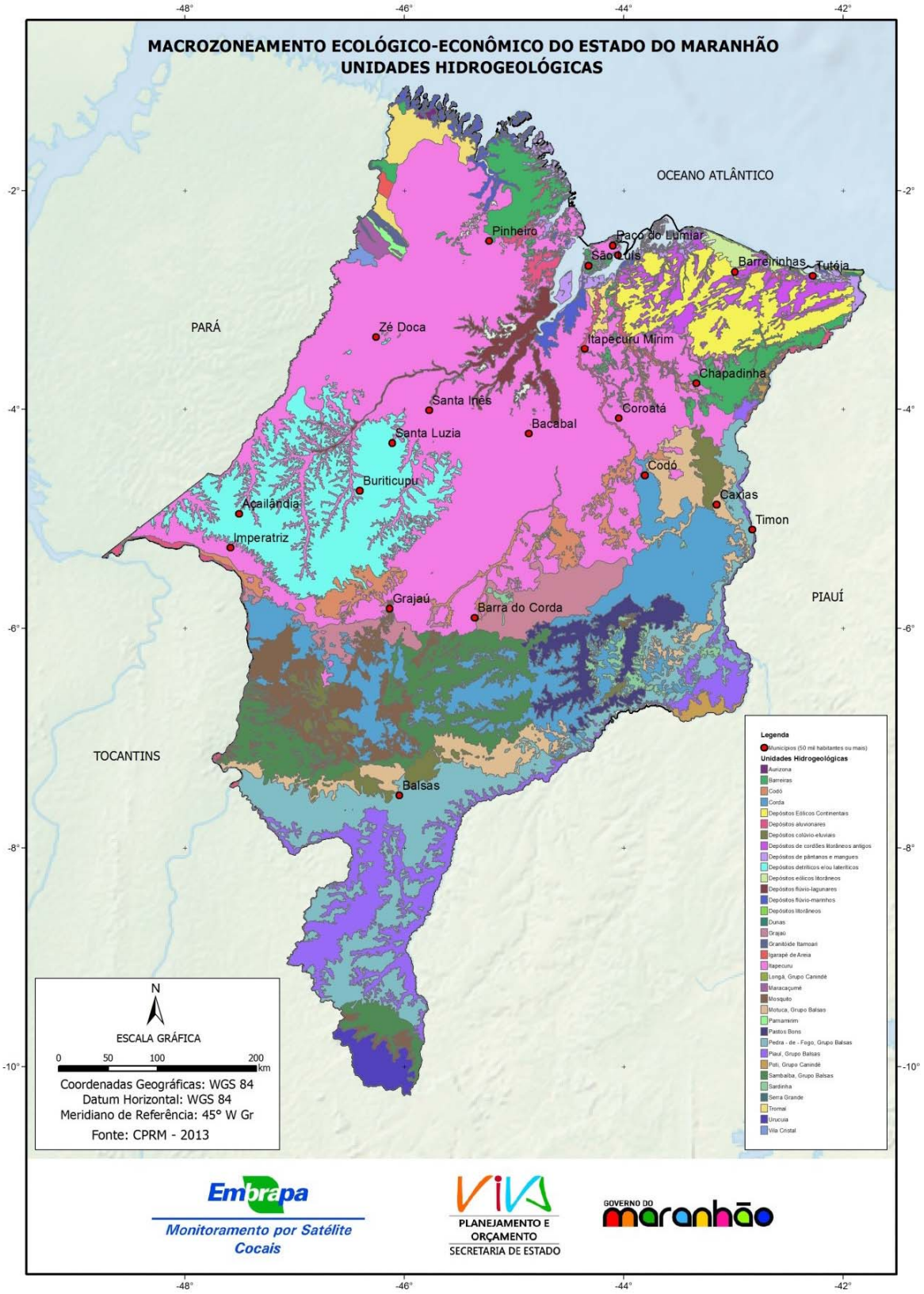


Figura 3.179 – Unidades hidrogeológicas do Estado do Maranhão

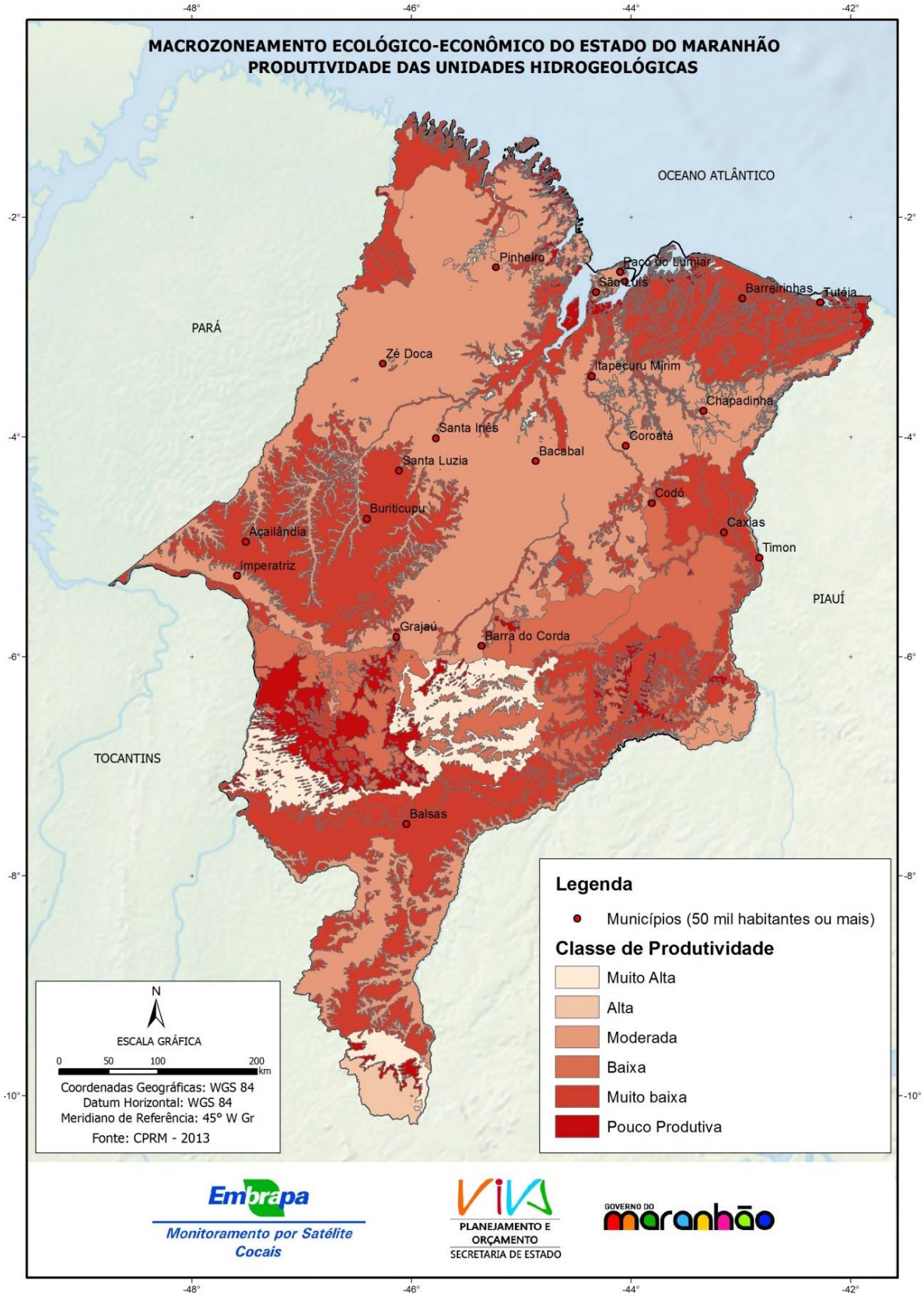


Figura 3.180 - Produtividade das unidades hidrogeológicas do Estado do Maranhão

Em termos de infraestrutura hídrica, chamamos a atenção de que o estado do Maranhão situa-se em uma região sedimentar de relevo plano com rios perenes e dificuldades naturais para a construção de grandes barragens. A maioria das captações de água de superfície são a fio d'água, nos rios, e sua infraestrutura hídrica complementar abrange barragens para usos diferenciados: hidroelétricas, irrigação, controle de cheias, controle da intrusão marinha, abastecimento e poços utilizados preponderantemente para o abastecimento das cidades.

3.7.5. Barragens

Não são muitas as grandes e médias barragens existentes ou planejadas no Maranhão. Pode-se destacar as duas grandes barragens construídas pelo DNOCS (Pericumã/Justina e Flores), e a barragem da hidroelétrica de Estreito, no rio Tocantins na fronteira com o estado do Piauí.

A barragem do rio das Flores integra um conjunto de obras do Plano Geral do Mearim e afluentes que tinha como objetivos principais o controle das cheias das cidades às margens do Mearim, bem como a regularização das vazões do rio, a jusante da confluência do rio das Flores, para melhorar as condições de navegação, aproveitamento hidroagrícola e hidrelétrico. O barramento localiza-se no rio das Flores, 25 km a montante da confluência do rio Mearim, nos municípios de Joselândia e Presidente Dutra.

Sua ficha técnica extraída dos arquivos do Departamento Nacional de Obras de Contra as Secas é a seguinte:



FICHA TÉCNICA

Reservatório	**Barragem Flores**
Codigo	152
Nome	Flores
Bacia Hidrográfica Estadual	BACIA DO RIO GRAJAÚ E DO RIO MEARIM
Finalidade	Abastecimento humano, irrigação
Estado	MA
Município	Joselandia
Ano início construção	
Ano conclusão construção	
Capacidade (1.000 m3)	1.014.000
Volume Morto (1.000 m3)	71.000
Vazão Liberada (l/s)	0,00
Cota soleira sangradouro/vertedouro (m)	85,50
Cota do coroamento (m)	86,00
Bacia Hidráulica (m2)	238.000.000,00

A barragem Pericumã, também conhecida como barragem da Justina, localiza-se em Pinheiro, na Baixada Maranhense. A obra foi implantada no final dos anos 1970, pelo

extinto Departamento Nacional de Obras de Saneamento (DNOS). Foi projetada com o objetivo de represar a água doce do rio Pericumã e impedir a invasão da água salgada.

O Rio Pericumã abastece a cidade de Pinheiro, uma das maiores da região, com mais de 70 mil pessoas, que também é utilizado para atividades como pesca de subsistência e agricultura.

Hoje a administração da barragem é de responsabilidade do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS), com administração sediada em Fortaleza-CE.

A barragem é mista de concreto e terra e dispõe de comportas para controle do fluxo das águas, separando as águas doces das salinas.



FICHA TÉCNICA

Reservatório	**Barragem Pericimã**
Codigo	401
Nome	Percumã
Bacia Hidrográfica Estadual	
Finalidade	Abastecimento humano e irrigação
Estado	MA
Município	Pinheiro
Ano início construção	1975
Ano conclusão construção	1982
Capacidade (1.000 m3)	63.000
Volume Morto (1.000 m3)	0
Vazão Liberada (l/s)	0,00
Cota soleira sangradouro/vertedouro (m)	100,00
Cota do coroamento (m)	105,00
Bacia Hidráulica (m2)	0,00

A barragem de Estreito propicia a operação da Usina Hidrelétrica de Estreito. Este empreendimento localiza-se na cidade de Estreito, no Maranhão, aproveitando o potencial hidroenergético local do rio Tocantins.

A usina hidroelétrica HUE decorrente da construção da barragem é capaz de gerar até 1.087 MW de potência, suficiente para atender a demanda de uma cidade com 4 milhões de habitantes, mas a energia média gerada é de 641,1 MW. A obra foi iniciada em 2007 e inaugurada em 17 de outubro de 2012.

A área do reservatório formado pela barragem é de 555 km², com uma queda nominal de 18,94 metros, envolvendo parte de 12 municípios nos Estados do Maranhão e Tocantins. Seu

reservatório tem potencial para acumular um volume de água de até 5,4 bilhões de metros cúbicos.

Os municípios envolvidos são: Estreito e Carolina no Maranhão, Aguiarnópolis, Babaçulândia, Barra do Ouro, Darcinópolis, Filadélfia, Goiatins, Itapiratins, Palmeirante, Palmeiras do Tocantins, Tupiratins no Tocantins.

Na margem direita, em Estreito no Maranhão, a geração possui oito turbinas. Na esquerda, em Aguiarnópolis e Palmeiras, no Tocantins, foi construído ao mesmo tempo o vertedouro com 14 comportas. A energia gerada em Estreito é levada para Imperatriz, no Maranhão, por uma linha de transmissão, de onde é distribuída para outras regiões do país.

As principais características da barragem são:

- Tipo de estrutura/Material: Terra/Enrocamento
- Comprimento total da crista: 534,13 m
- Altura máxima: 57 m
- Comprimento da barragem (sem vertedouro e casa de força): 480 m
- Elevação da crista da barragem: 159,0 m

Uma outra barragem importante para o estado do Maranhão é a do Batatã. O reservatório Batatã foi construído em 1964 pelo extinto Departamento Nacional de Obras e Saneamento (DNOS) em uma área de cota altimétrica de 15 metros, área de acumulação de água, a partir dos tabuleiros de aproximadamente 60 metros. Tem comprimento de 485 metros e altura máxima de 17 metros, o que possibilita uma acumulação de água de 4.600.000 m³. A captação de água do reservatório instalada tem capacidade para retirar até 283 l/s no período chuvoso e, em média, 52,5 l/s na estiagem (CAEMA, 2010). Este reservatório ainda hoje faz parte do sistema de abastecimento de água da Ilha de São Luís (ITALUIS).

Os arquivos de cadastro de barragens-espelhos d'água da ANA registra informações sobre 68 barragens, suas localizações geográficas, denominações, municípios onde situam-se, domínio do empreendimento, órgão fiscalizador, etc...

Das barragens constantes no cadastro da ANA, verifica-se que as de maior espelho de água são a da UHE Estreito (41.265 ha), a barragem Flores (6.462 ha) e barragem Pericumã/Justina (17.462 ha). Elas formam os maiores reservatórios artificiais de água do estado do Maranhão.

Com referência à dominialidade dos reservatórios maranhenses, verifica-se, pelo cadastro da ANA, que a grande maioria deles são de domínio Estadual. As de domínio Federal são 6:

Flores, Carcinocultura no município de Araioses, barragem do município de Centro Novo do Maranhão, barragem na área indígena do município de Buriticupi, barragem Pericumã/Justina e a barragem da Usina Hidrelétrica de Estreito. O DNOCS é gestor dos reservatórios de Flores e Pericumã por delegação Federal.

Quanto à entidade fiscalizadora dos reservatórios, pode-se constatar que o estado do Maranhão é responsável pela maioria deles (64), a ANA por 4 reservatórios enquanto que a ANEEL fiscaliza a UHE de Estreito.

A **Tabela 3.130** apresenta uma síntese das informações sobre as barragens do estado do Maranhão constantes no cadastro de barragens da ANA.

Com respeito à segurança das barragens maranhenses, a Política Nacional de Segurança de Barragens (lei nº 12.334/2010) cria regras para a acumulação de água, de resíduos industriais e a disposição final ou temporária de rejeitos. Essa política também estabelece que a Agência Nacional de Águas (ANA) é a responsável por organizar, implantar e gerir o Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB); promover a articulação entre os órgãos fiscalizadores de barragens; coordenar a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens; e receber denúncias dos demais órgãos ou entidades fiscalizadores sobre qualquer não conformidade que implique em risco imediato à segurança ou qualquer acidente ocorrido nas barragens.

Na ilustração apresentada na **Figura 3.181**, são reproduzidos os resultados do Relatório de Segurança de Barragens publicado pela ANA em 2016 com as informações sobre segurança de barragem do estado do Maranhão.

A F**igura 3.182** mostra as barragens cadastradas do estado do Maranhão, referidas na **Tabela 3.130**, no contexto da divisão hidrográfica do estado.

Tabela 3.130 - Síntese das informações sobre as barragens do Estado do maranhão

N	PERIM_M	AREA_M2	HECTARE	NOME_RESER	LAT	LONG	CAPAC_HM3	MUNICIPIO	OBS	FONTE	DOMINIO	DE_DOMINIO	TR_PROPR	Fiscaliza
1	3.021,6	194.173,3	19,4		-7,753456	-45,985001	0	Balsas			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
2	3.835,8	392.525,4	39,3		-7,420103	-46,089707	0	Balsas			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
3	9.451,2	767.977,1	76,8		-5,074433	-44,33703	0	Dom Pedro			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
4	479.242,0	64.623.001,6	6.462,3	Barragem Flores	-5,065424	-44,663438	0	São José dos Basílios		DNOCS	Federal	Obra da União (DNOCS)		ESTADO
5	23.379,4	2.627.626,4	262,8	Barragem do Rio Flores	-5,250604	-44,809171	0	Tuntum	Agrupada geometria de dois polígonos	GOOGLE EARTH	Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
6	3.351,4	209.896,2	21,0	Açude do Enxu	-5,87323	-46,699472	0	Sítio Novo		Internet	Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
7	5.234,6	477.498,2	47,7	Açude Mata Velha	-5,582262	-46,720782	0	Amarante do Maranhão		Internet	Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
8	3.438,0	205.400,8	20,5		-6,183873	-47,357709	0	Campestre do Maranhão			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
9	3.081,0	260.896,4	26,1	Açude de Montes Altos	-5,830974	-47,056373	0	Montes Altos		GOOGLE EARTH	Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
10	4.901,9	212.853,2	21,3		-5,34874	-47,461562	0	Imperatriz			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
11	4.028,5	298.374,3	29,8		-7,40555	-46,291287	0	Riachão			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
12	2.151,2	230.136,8	23,0		-7,650808	-46,474552	0	Riachão			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
13	6.648,7	1.888.027,7	188,8		-7,883172	-46,762937	0	Riachão			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
14	5.402,7	356.493,2	35,6		-7,850902	-46,833794	0	Carolina			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
15	4.574,1	453.011,2	45,3		-3,83992	-44,447151	0	Matões do Norte			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
16	3.209,6	205.429,1	20,5		-3,400176	-44,994773	0	Cajari			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
17	13.535,8	2.579.132,1	257,9		-2,870837	-44,861881	0	São Vicente Ferrer			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
18	2.708,0	225.562,1	22,6		-2,472697	-45,001646	0	Peri Mirim			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
19	3.626,1	387.156,4	38,7	Represa do Batatã	-2,597997	-44,269172	0	São Luís		WIKIMAPIA	Federal	Obra da União (DNOS)		ESTADO
20	6.662,4	409.152,5	40,9		-4,189034	-43,501628	0	Chapadinha			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
21	2.214,9	203.474,4	20,3		-4,840334	-43,578969	0	Caxias			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
22	2.823,3	289.753,8	29,0	Carcinocultura	-2,74528	-41,92236	0	Araioses	Tipo de Reservatório alterado para Artificial por constituir carcinocultura	Carta 1:100000	Federal	Terra da União (Unidade de Conservação)	Terra da União (Unidade de Conservação)	ANA
23	8.139,8	2.279.232,5	227,9	Lagoa do Bacanga	-2,545409	-44,301106	0	São Luís		WIKIMAPIA	Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
24	3.410,9	392.873,5	39,3	Carcinocultura Flecheira	-2,826301	-42,166552	0	Água Doce do Maranhão	Tipo de Reservatório alterado para Artificial por constituir	WIKIMAPIA	Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO

N	PERIM_M	AREA_M2	HECTARE	NOME_RESER	LAT	LONG	CAPAC_HM3	MUNICIPIO	OBS	FONTE	DOMINIO	DE_DOMINIO	TR_PROPR	Fiscaliza
									área de maricultura					
25	2.562,0	199.481,7	19,9		-3,933863	-44,017049	0	Coroatá			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
26	3.266,8	357.007,8	35,7		-3,82352	-43,88131	0	Vargem Grande			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
27	3.404,5	269.445,6	26,9		-3,624901	-43,943844	0	Vargem Grande			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
28	3.499,7	332.214,7	33,2		-3,565255	-43,948759	0	Vargem Grande			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
29	7.138,3	725.651,9	72,6	Lagoa Grande	-3,108726	-44,084552	0	Presidente Juscelino		Carta 1:100000	Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
30	6.547,3	333.974,9	33,4		-3,673243	-46,785479	0	Centro Novo do Maranhão			Federal	Terra da União (Unidade de Conservação)	Terra da União (Unidade de Conservação)	ANA
31	7.664,7	437.925,6	43,8		-3,5889	-46,810416	0	Centro Novo do Maranhão			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
32	3.804,3	235.751,0	23,6		-4,739277	-43,967983	0	Codó			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
33	3.637,5	308.109,8	30,8		-4,703165	-43,981968	0	Codó			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
34	7.159,5	798.681,8	79,9	Lagoa Fazenda Maravilha	-4,779892	-44,307473	0	Capinzal do Norte		GOOGLE EARTH	Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
35	6.909,3	340.130,2	34,0		-4,654721	-46,963451	0	Açailândia			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
36	13.435,3	956.242,1	95,6		-4,831007	-46,105343	0	Buriticupu			Federal	Terra da União (Terra Indígena)	Terra da União (Terra Indígena)	ANA
37	9.918,0	922.988,9	92,3		-3,721333	-45,466647	0	Pindaré-Mirim			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
38	21.042,2	3.019.583,1	302,0		-3,689923	-45,48138	0	Pindaré-Mirim			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
39	62.870,6	9.618.207,1	961,8		-3,577075	-45,406016	0	Monção			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
40	3.040,9	300.489,4	30,0		-4,212695	-44,810719	0	Bacabal			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
41	8.147,8	777.161,2	77,7		-3,993597	-45,014726	0	Pio XII			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
42	2.542,6	262.520,0	26,3		-4,009395	-44,730097	0	Bacabal			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
43	20.084,2	3.259.484,4	325,9		-3,771497	-44,692969	0	Conceição do Lago-Açu			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
44	6.850,5	992.623,3	99,3		-3,849498	-44,792808	0	Conceição do Lago-Açu			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
45	10.505,6	1.616.878,8	161,7		-3,609038	-44,843499	0	Vitória do Mearim			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
46	4.348,1	384.990,6	38,5		-3,934256	-44,753676	0	Lago Verde			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
47	8.356,9	1.160.298,5	116,0		-4,043576	-44,812354	0	Lago Verde			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
48	17.774,1	1.995.685,2	199,6		-3,737452	-45,034477	0	Conceição do Lago-Açu			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
49	8.369,1	1.390.442,8	139,0		-3,892586	-45,365391	0	Vitorino Freire			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
50	25.997,6	5.858.760,3	585,9		-3,817032	-45,211016	0	Satubinha			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO

N	PERIM_M	AREA_M2	HECTARE	NOME_RESER	LAT	LONG	CAPAC_HM3	MUNICIPIO	OBS	FONTE	DOMINIO	DE_DOMINIO	TR_PROPR	Fiscaliza
51	12.393,5	3.411.650,7	341,2		-3,774693	-45,103954	0	Pio XII			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
52	9.105,3	2.658.612,7	265,9		-3,705182	-45,176708	0	Igarapé do Meio			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
53	136.825,8	39.305.172,9	3.930,5		-3,578378	-45,286254	0	Pindaré-Mirim			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
54	18.732,8	2.452.408,4	245,2		-3,415154	-45,0164	0	Cajari			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
55	53.432,4	11.085.095,2	1.108,5		-3,508804	-45,199867	0	Monção			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
56	3.374,4	382.431,3	38,2		-2,829327	-44,730117	0	Cajapió			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
57	6.441,0	1.133.094,6	113,3		-2,878529	-44,719614	0	Cajapió			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
58	4.707,9	579.922,6	58,0		-2,737793	-44,82754	0	São Bento			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
59	7.117,5	916.578,6	91,7		-2,715454	-44,816586	0	São Bento			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
60	467.223,4	171.462.257,7	17.146,2	Barragem Justina (Pericumã)	-2,444075	-45,014681	0	Pinheiro		Internet	Federal	Obra da União (DNOS)		ESTADO
61	4.010,0	324.074,1	32,4		-2,932476	-45,190359	0	Pedro do Rosário			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
62	3.086,0	269.673,5	27,0		-3,231623	-44,955465	0	Viana			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
63	3.049,7	326.175,7	32,6		-2,835694	-44,7052	0	Cajapió			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
64	4.248,8	731.931,0	73,2		-2,831238	-44,765874	0	Cajapió			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
65	4.116,5	367.387,5	36,7		-2,915752	-44,769713	0	São João Batista			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
66	33.721,5	6.461.799,5	646,2		-2,956973	-44,778673	0	São João Batista			Estadual	Corpo Hídrico Estadual		ESTADO
67	6.511,2	223.363,6	22,3		-4,595027	-47,752866	0	Açailândia			Federal	Corpo Hídrico Federal		ANA
68	1.003.365,9	412.647.828,3	41.264,8	UHE Estreito	-7,071573	-47,591098	0	Estreito	Reservatório incluído na atualização de espelhos d'água em 07/2012	ANEEL	Federal	Corpo Hídrico Federal		ANEEL

Fiscalizador de barragens de usos múltiplos e de resíduos industriais:	Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA
Equipe trabalhando com o tema "Segurança de Barragem":	Tem equipe, porém sem setor com atribuição em segurança de barragem
Equipe envolvida com o tema:	6
Número de barragens cadastradas:	
Total:	76
Enquadradas na Lei nº 12.334/2010:	10
Classificadas (Dano Potencial Associado e/ou Categoria de Risco):	08
Com autorização (outorga/licenciamento/autorização):	08
Ações implementadas	
Regulamentação:	Sim
Fiscalização:	
Nº de barragens vistoriadas no período:	30
Nº de autos de infração:	0
Empreendedores	
Número de empreendedores:	51 + 4 sem informação
Ações em barragens reguladas (número de barragens):	
Plano de Segurança da Barragem (PSB):	0
Inspeção Especial e/ou Regular (pelo menos uma):	0
Revisão Periódica de Segurança:	0
Plano de Ação Emergência (PAE):	6
Número de Acidente/Incidente no período:	0

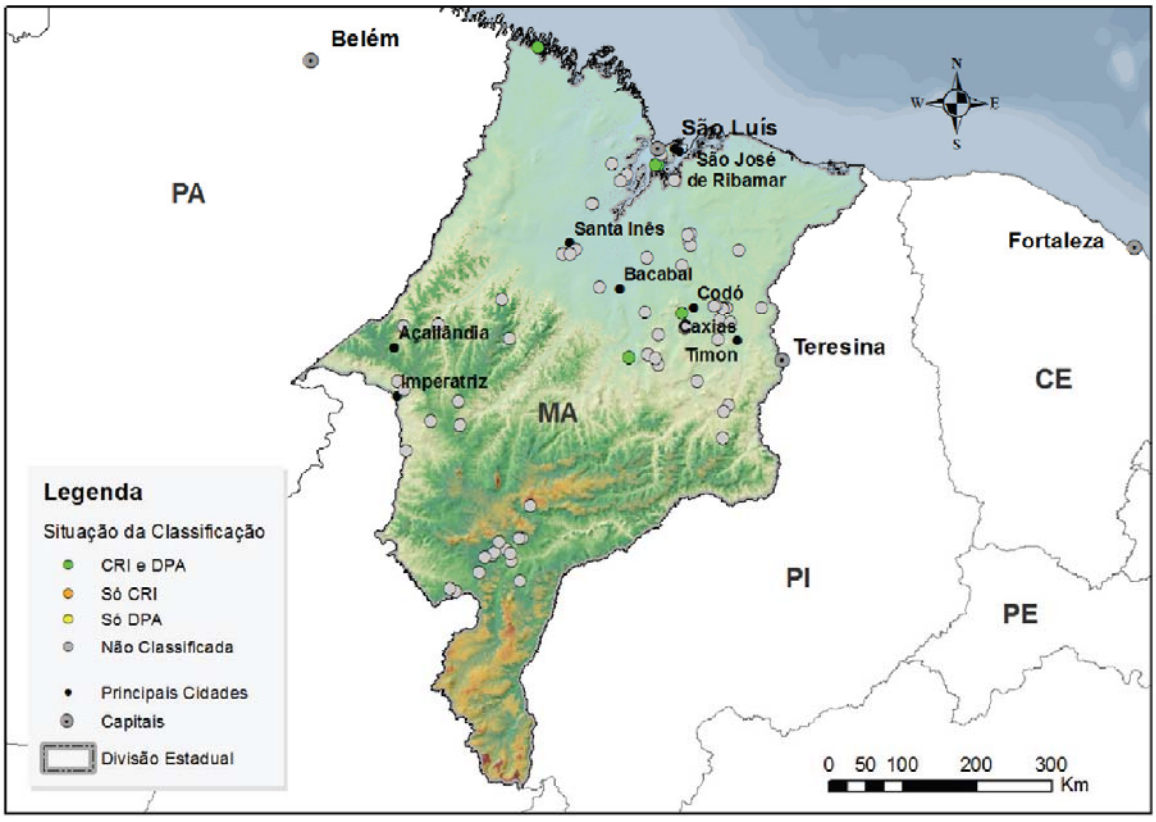
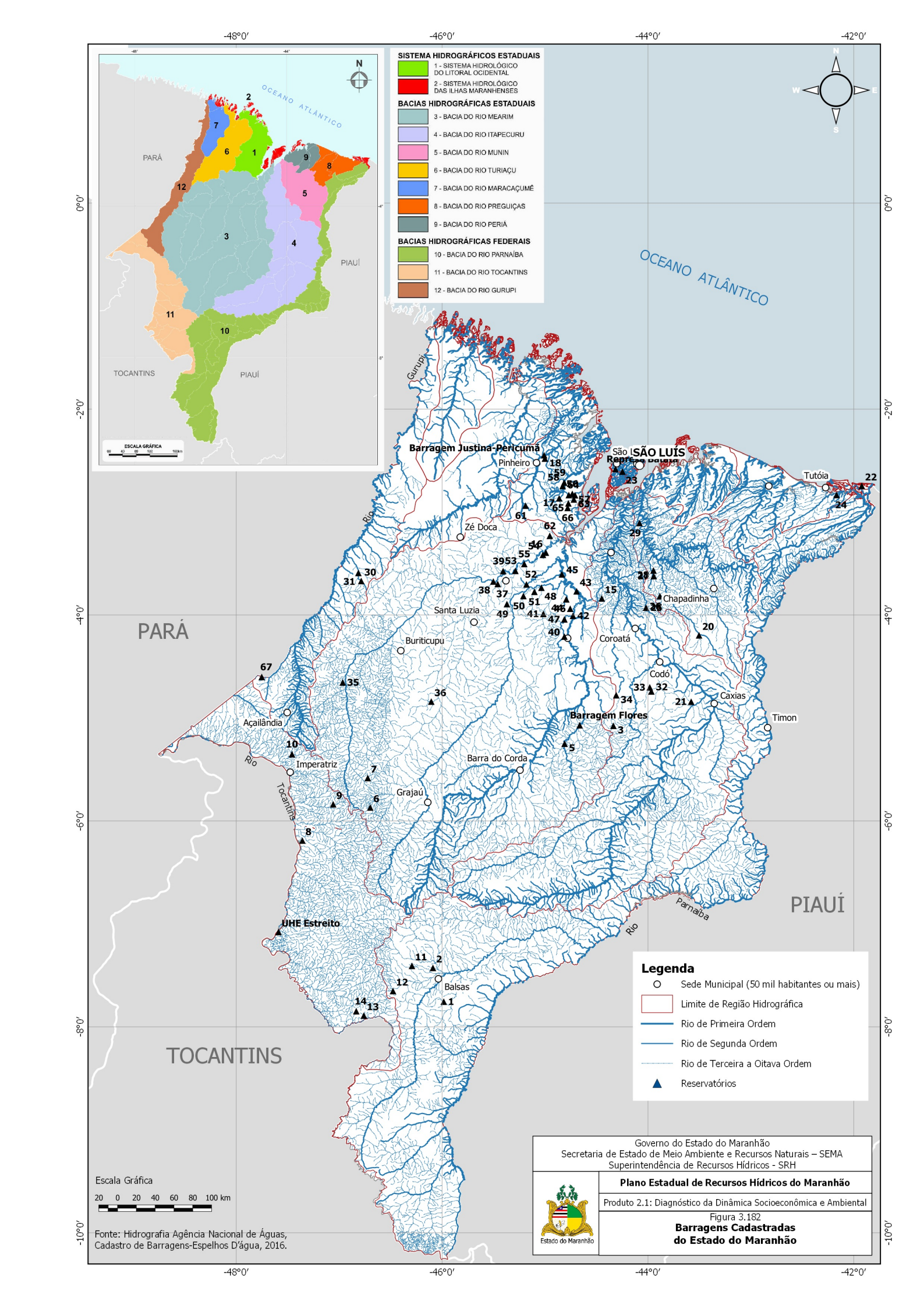


Figura 3.181 - Barragens cadastradas do Estado do Maranhão no contexto da divisão hidrográfica do estado


-48°0′
-46°0′
-44°0′
-42°0′
0°0′
-2°0′
-4°0′
-6°0′
-8°0′
-10°0′
SISTEMA HIDROGRÁFICOS ESTADUAIS
1 - SISTEMA HIDROLÓGICO DO LITORAL OCIDENTAL
2 - SISTEMA HIDROLÓGICO DAS ILHAS MARANHENSES
BACIAS HIDROGRÁFICAS ESTADUAIS
3 - BACIA DO RIO MEARIM
4 - BACIA DO RIO ITAPECURU
5 - BACIA DO RIO MUNIN
6 - BACIA DO RIO TURIAÇU
7 - BACIA DO RIO MARACAÇUMÉ
8 - BACIA DO RIO PREGUIÇAS
9 - BACIA DO RIO PERIÁ
BACIAS HIDROGRÁFICAS FEDERAIS
10 - BACIA DO RIO PARNAÍBA
11 - BACIA DO RIO TOCANTINS
12 - BACIA DO RIO GURUPI
OCEANO ATLÂNTICO
PARÁ
PIAUÍ
TOCANTINS
Gurupi
Rio
Barragem Justina-Pericumã
Pinheiro
São Luís
SÃO LUÍS
Tutóia
Zé Doca
Santa Luzia
Buriticupu
Coroatá
Chapadinha
Codó
Caxias
Timon
Barragem Flores
Barra do Corda
Açailândia
Imperatriz
Rio Tocantins
Grajaú
UHE Estreito
Balsas
Parnaíba
Rio
Legenda
Sede Municipal (50 mil habitantes ou mais)
Limite de Região Hidrográfica
Rio de Primeira Ordem
Rio de Segunda Ordem
Rio de Terceira a Oitava Ordem
Reservatórios
Escala Gráfica
20 0 20 40 60 80 100 km
Fonte: Hidrografia Agência Nacional de Águas, Cadastro de Barragens-Espelhos D'água, 2016.
Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA
Superintendência de Recursos Hídricos - SRH
Estado do Maranhão
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão
Produto 2.1: Diagnóstico da Dinâmica Socioeconômica e Ambiental
Figura 3.182
Barragens Cadastradas do Estado do Maranhão

3.7.6. Sistemas de Abastecimento de Água

Os sistemas de abastecimento de água do estado do Maranhão foram avaliados neste diagnóstico a partir dos estudos realizados pela Agência Nacional de Águas em seu Atlas Brasil de Abastecimento Urbano, elaborado em 2010.

A Tabela 3.131 resume as principais informações sobre o abastecimento de água da população urbana dos municípios, extraídas do Atlas da ANA, abrangendo os dados do município (população urbana de 2010, prestador de serviços, situação do abastecimento, demanda da bacia e sub-bacias hidrográficas), avaliação oferta/demanda de água (mananciais, sistema, participação no abastecimento do município, situação até 2015 e outros municípios atendidos) e soluções propostas para oferta de água (mananciais, sistema, natureza das obras, observações e outros municípios). Na **Figura 3.183** são mostrados os municípios avaliados e a situação dos sistemas de abastecimento atuais e planejados para 2025 de acordo com a ANA.

A concessionária de água do estado é a Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão - CAEMA responsável pelo abastecimento de 64% dos municípios do Estado. Os outros órgãos administrativos dos demais municípios estão sob a responsabilidade das prefeituras Maranhenses (PM-Maranhão) e do Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Maranhão (SAAE-Maranhão), que abastecem 18,4% e 15,2% das sedes, respectivamente. Existem ainda 2,4% das municipalidades que não apresentaram nenhum dado relacionado a abastecimento de água no Atlas Brasil de Abastecimento Urbano, esses são: Arame, Cachoeira Grande, Pedro do Rosário, Santo Amaro do Maranhão e Turilândia.

De acordo com a **Tabela 3.131**, apresentada a seguir, a demanda urbana do Maranhão é 14,437 L/s. Esta é proporcionada, em maioria, por águas subterrâneas que abastecem 72,8% dos municípios do estado. Os demais municípios são atendidos por mananciais superficiais (19,8%) e mistos (5%). Vale destacar que as 3 prefeituras com maior demanda são Imperatriz – 900 L/s; São Luís - 4.304 L/s e Timon (MA) – 510 L/s.

Tabela 3.131 - Principais informações sobre o abastecimento de água da população urbana dos municípios

	Dados do Município					Avaliação Oferta/Demanda de Água					Soluções Propostas para Oferta de Água				
	Pop. urbana (2010)	Prestador de Serviços	Sub-Bacia Hidrográfica	Demanda Urbana (L/s)	Situação de Abastecimento	Mananciais	Sistema	Participação no Abastecimento do município (%)	Situação (Até 2015)	Outros Municípios Atendidos	Mananciais	Sistema	Natureza das Obras	Observações	Outros Municípios Atendidos
Maranhão	**6574789**	**CAEMA (139) PM-MARANHÃO(40) SAAE-MARANHÃO(33)**	**-**	**14437**	**REQUER(183) SATISFATÓRIO(29)**	**SUBTERRÂNEO (158) SUPERFICIAIS (43) MISTOS (11) SEM DADOS (5)**	**ISOLADO (203) INTEGRADO (9) SEM DADOS (5)**	**100,00%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Açailândia (MA)	104047	CAEMA	GURUPI (MA)	231	Requer ampliação sistema	Poços de Açailandia	Açailândia	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Açailandia	Açailândia Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Afonso Cunha (MA)	5905	CAEMA	MUNIM	9	Requer ampliação sistema	Poços de Afonso Cunha	Isolado Afonso Cunha	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Afonso Cunha	Isolado Afonso Cunha - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Água Doce do Maranhão (MA)	11581	PM-Maranhão	PEQUENAS BACIAS DO NORTE	7	Requer ampliação sistema	Poços de Água Doce do Maranhão	Isolado Água Doce do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Água Doce do Maranhão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Alcântara (MA)	21851	CAEMA	PERICUMÃ	26	Abastecimento satisfatório	Rio Peptal	Alcântara	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Aldeias Altas (MA)	23952	CAEMA	ITAPECURU	26	Requer ampliação sistema	Poços de Aldeia Altas	Aldeias Altas	100,00%	Satisfatória	---	Poços de Aldeia Altas	Aldeias Altas Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Altamira do Maranhão (MA)	11063	CAEMA	MEARIM	7	Requer ampliação sistema	Poços de Altamira do Maranhão	Isolado Altamira do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Altamira do Maranhão	Isolado Altamira do Maranhão Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Perfuração de dois poços tubulares, inclusive implementos hidráulicos e elétricos, AAT, rede de distribuição, ligações domiciliares e hidrômetros.	---
Alto Alegre do Maranhão (MA)	24599	CAEMA	ITAPECURU	45	Requer ampliação sistema	Poços de Alto Alegre do Maranhão	Alto Alegre do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Alto Alegre do Maranhão	Alto Alegre do Maranhão Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Alto Alegre do Pindaré (MA)	31057	CAEMA	MEARIM	56	Requer ampliação sistema	Poços de Alto Alegre do Pindaré	Alto Alegre do Pindaré	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Alto Alegre do Pindaré	Alto Alegre do Pindaré Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Alto Parnaíba (MA)	10766	CAEMA	BALSAS	19	Requer ampliação sistema	Poços de Alto Parnaíba	Alto Parnaíba	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Alto Parnaíba	Alto Parnaíba Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Amapá do Maranhão (MA)	6431	PM-Maranhão	TURIAÇÚ	11	Requer ampliação sistema	Poços de Amapá do Maranhão	Isolado Amapá do Maranhão 2 Isolado Amapá do Maranhão 1	60 % 40%	Requer ampliação de sistema Requer ampliação de sistema	---	Poços de Amapá do Maranhão	Isolado Amapá do Maranhão 1 - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Amarante do Maranhão (MA)	37932	CAEMA	MEARIM	53	Requer ampliação sistema	Poços de Amarante do Maranhão	Amarante do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Amarante do Maranhão	Amarante do Maranhão Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Anajatuba (MA)	25291	SAAE-Maranhão	MEARIM	37	Requer ampliação sistema	Poços de Anajatuba	Anajatuba	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Anajatuba	Anajatuba Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Anapurus (MA)	13939	CAEMA	MUNIM	18	Requer ampliação sistema	Poços de Anapurus	Isolado Anapurus	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Anapurus	Isolado Anapurus - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Apicum-Açu (MA)	14959	SAAE-Maranhão	PERICUMÃ	24	Requer ampliação sistema	Poços de Apicum Açú	Apicum-Açu	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Apicum Açú	Apicum-Açu Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Araguanã (MA)	13973	CAEMA	TURIAÇÚ	13	Requer ampliação sistema	Poços de Araguanã	Isolado Araguanã	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Araguanã	Isolado Araguanã - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Araioses (MA)	42505	CAEMA	LITORAL (MA)	43	Requer ampliação sistema	Riacho Santa Rosa	Araioses	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Araioses Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Arame (MA)	31702														
Arari (MA)	28488	SAAE-Maranhão	MEARIM	57	Requer ampliação sistema	Rio Mearim	Arari	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Mearim	Arari Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Axixá (MA)	11407	CAEMA	MUNIM	6	Abastecimento satisfatório	Riacho Riachão	Isolado Axixá	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado				---
Bacabal (MA)	100014	SAAE-Maranhão	MEARIM	262	Requer ampliação sistema	Rio Curva do Anum, Poços de Bacabal	Bacabal	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Curva do Anum	Bacabal Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Bacabeira (MA)	14925	PM-Maranhão	ITAPECURU	13	Abastecimento satisfatório	Poços de Bacabeira Rio Itapecuru	Isolado Bacabeira Sistema Italuís	50% 50 %	Satisfatória Requer ampliação de sistema	Sem dados São Luís	Rio Itapecuru	São Luís - Italuís Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	São Luís, São José de Ribamar
Bacuri (MA)	16604	CAEMA	TURIAÇÚ	30	Requer ampliação sistema	Poços de Bacuri	Bacuri - MA	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Bacuri	Bacuri - MA Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Bacurituba (MA)	5293	PM-Maranhão	PERICUMÃ	3	Requer ampliação sistema	Poços de Bacurituba	Isolado Bacurituba	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Bacurituba	Isolado Bacurituba - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Balsas (MA)	83528	SAAE-Maranhão	BALSAS	246	Requer ampliação sistema	Poços de Balsas, Rio Balsas	Balsas	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Balsas	Balsas Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Barão de Grajaú (MA)	17841	CAEMA	BALSAS	33	Abastecimento satisfatório	Rio Parnaiba-MA	Barão de Grajaú	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Barra do Corda (MA)	82830	CAEMA	MEARIM	164	Requer ampliação sistema	Rio Corda	Barra do Corda	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Barra do Corda Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Barreirinhas (MA)	54930	CAEMA	PEQUENAS BACIAS DO NORTE	62	Requer ampliação sistema	Rio Preguiça	Barreirinhas	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Barreirinhas Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Belágua (MA)	6524	PM-Maranhão	MUNIM	9	Requer ampliação sistema	Poços de Belágua	Isolado Belágua	100,00%	-	---	Poços de Belágua	Isolado Belágua - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Bela Vista do Maranhão (MA)	12049	PM-Maranhão	MEARIM	14	Requer ampliação sistema	Poços de Bela Vista do Maranhão	Isolado Bela Vista do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Bela Vista do Maranhão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Benedito Leite (MA)	5469	CAEMA	URUÇUÍ/PRETO/ GURGUÉIA	7	Requer ampliação sistema	Poços de Benedito Leite	Isolado Benedito Leite	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Benedito Leite	Isolado Benedito Leite - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Bequimão (MA)	20344	SAAE-Maranhão	PERICUMÃ	21	Abastecimento satisfatório	Poços de Bequimão	Bequimão	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Bernardo do Mearim (MA)	5996	CAEMA	MEARIM	7	Requer ampliação sistema	Poços de Bernardo do Mearim	Isolado Bernardo do Mearim	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Bernardo do Mearim	Isolado Bernardo do Mearim - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Boa Vista do Gurupi (MA)	7949	PM-Maranhão	GURUPI (MA)	15	Requer ampliação sistema	Poços de Boa Vista do Gurupi	Isolado Boa Vista do Gurupi	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Boa Vista do Gurupi	Isolado Boa Vista do Gurupi - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Bom Jardim (MA)	39049	CAEMA	MEARIM	56	Requer ampliação sistema	Poços de Bom Jardim	Isolado Bom Jardim - MA	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Bom Jardim	Bom Jardim Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---

	Dados do Município					Avaliação Oferta/Demanda de Água					Soluções Propostas para Oferta de Água				
	Pop. urbana (2010)	Prestador de Serviços	Sub-Bacia Hidrográfica	Demanda Urbana (L/s)	Situação de Abastecimento	Mananciais	Sistema	Participação no Abastecimento do município (%)	Situação (Até 2015)	Outros Municípios Atendidos	Mananciais	Sistema	Natureza das Obras	Observações	Outros Municípios Atendidos
Maranhão	**6574789**	**CAEMA (139) PM-MARANHÃO(40) SAAE-MARANHÃO(33)**	**-**	**14437**	**REQUER(183) SATISFATÓRIO(29)**	**SUBTERRÂNEO (158) SUPERFICIAIS (43) MISTOS (11) SEM DADOS (5)**	**ISOLADO (203) INTEGRADO (9) SEM DADOS (5)**	**100,00%**	-	-	-	-	-	-	-
Bom Jesus das Selvas (MA)	28459	CAEMA	MEARIM	44	Requer ampliação sistema	Rio Pindaré	Bom Jesus das Selvas	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Bom Jesus das Selvas Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Bom Lugar (MA)	14818	PM-Maranhão	MEARIM	13	Requer ampliação sistema	Poços de Bom Lugar	Isolado Bom Lugar	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Bom Lugar - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Brejo (MA)	33359	CAEMA	BAIXO PARNAÍBA (MA)	44	Abastecimento satisfatório	Rio Parnaiba-MA	Brejo	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Brejo de Areia (MA)	5577	PM-Maranhão	MEARIM	10	Requer ampliação sistema	Poços de Brejo de Areia	Isolado Brejo de Areia	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Brejo de Areia	Isolado Brejo de Areia - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Buriti (MA)	27013	CAEMA	BAIXO PARNAÍBA (MA)	31	Requer ampliação sistema	Riacho do Morro	Buriti	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Buriti Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Buriti Bravo (MA)	22899	CAEMA	ITAPECURU	41	Requer ampliação sistema	Poços de Buriti Bravo	Buriti Bravo	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Buriti Bravo	Buriti Bravo Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Buriticupu (MA)	65237	CAEMA	MEARIM	153	Requer ampliação sistema	Poços de Buriticupu	Buriticupu	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Buriticupu	Buriticupu Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Buritirana (MA)	14784	PM-Maranhão	MEARIM	14	Requer ampliação sistema	Poços de Buritirana Poços de Buritirana	Isolado Buritirana 2 Isolado Buritirana 1	63 % 37 %	Requer ampliação de sistema Requer ampliação de sistema	---	Poços de Buritirana	Isolado Buritirana 1 - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Cachoeira Grande (MA)	8446														
Cajapió (MA)	10593	CAEMA	PERICUMÃ	9	Abastecimento satisfatório	Poços de Cajapió	Isolado Cajapió	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Cajari (MA)	18338	CAEMA	MEARIM	11	Requer ampliação sistema	Rio Maracu	Isolado Cajari	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Cajari - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Campestre do Maranhão (MA)	13369	SAAE-Maranhão	MÉDIO TOCANTINS (MA)	32	Abastecimento satisfatório	Poços de Campestre do Maranhão	Campestre do Maranhão	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Cândido Mendes (MA)	18505	CAEMA	TURIAÇÚ	44	Requer ampliação sistema	Poços de Cândido Mendes	Cândido Mendes	74,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Cândido Mendes	Cândido Mendes Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Cantanhede (MA)	20448	CAEMA	ITAPECURU	30	Requer ampliação sistema	Rio Itapecuru	Integrado Cantanhede-Matões do Norte- Miranda do Norte	100,00%	Requer ampliação de sistema	Miranda do Norte, Matões do Norte	---	Integrado Cantanhede-Matões do Norte-Miranda do Norte - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	Miranda do Norte, Matões do Norte
Capinzal do Norte (MA)	10698	SAAE-Maranhão	MEARIM	12	Requer ampliação sistema	Poços de Capinzal do Norte	Isolado Capinzal do Norte	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Capinzal do Norte	Isolado Capinzal do Norte - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Carolina (MA)	23959	SAAE-Maranhão	MÉDIO TOCANTINS (MA)	46	Requer ampliação sistema	Poços de Carolina, Rio Tocantins	Carolina	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Tocantins	Carolina Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Carutapera (MA)	22006	CAEMA	GURUPI (MA)	46	Requer ampliação sistema	Poços de Carutapera	Carutapera	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Carutapera	Carutapera Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Caxias (MA)	155129	SAAE-Maranhão	ITAPECURU	432	Abastecimento satisfatório	Rio Itapecuru, Riacho do Ponte, Poços de Caxias	Caxias	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Cedral (MA)	10297	PM-Maranhão	PERICUMÃ	6	Requer ampliação sistema	Poços de Cedral	Isolado Cedral - MA	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Cedral	Isolado Cedral - MA - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Central do Maranhão (MA)	7887	PM-Maranhão	PERICUMÃ	12	Requer ampliação sistema	Poços de Central do Maranhão	Isolado Central do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Central do Maranhão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Centro do Guilherme (MA)	12565	PM-Maranhão	TURIAÇÚ	14	Requer ampliação sistema	Poços de Centro do Guilherme	Isolado Centro do Guilherme	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Centro do Guilherme	Isolado Centro do Guilherme - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Centro Novo do Maranhão (MA)	17622	PM-Maranhão	GURUPI (MA)	22	Requer ampliação sistema	Poços de Centro Novo do Maranhão	Isolado Centro Novo do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Centro Novo do Maranhão	Isolado Centro Novo do Maranhão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Chapadinha (MA)	73350	CAEMA	MUNIM	141	Requer ampliação sistema	Açude Itamacaoca, Poços de Chapadinha	Chapadinha	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Açude Itamacaoca	Chapadinha Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações. 2: Possui obra/projeto previsto no PAC	---
Cidelândia (MA)	13681	CAEMA	MÉDIO TOCANTINS (MA)	13	Requer ampliação sistema	Poços de Cidelândia	Isolado Cidelândia	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Cidelândia	Isolado Cidelândia Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Perfuração de um poço tubular, inclusive implementos hidráulicos e elétricos, AAT, ampliação da rede de distribuição, ligações domiciliares e hidrômetros.	---
Codó (MA)	118038	SAAE-Maranhão	ITAPECURU	277	Requer ampliação sistema	Poços de Codó	Codó	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Codó	Codó Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações 2: Possui obra/projeto previsto no PAC	---
Coelho Neto (MA)	46750	CAEMA	BAIXO PARNAÍBA (MA)	112	Requer ampliação sistema	Poços de Coelho Neto	Coelho Neto	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Parnaíba	Coelho Neto Ampliação	Implantação de novo sistema com captação em manancial superficial	1: Manancial atualmente explorado não atende à demanda futura, exigindo o aproveitamento de novo manancial.	---
Colinas (MA)	39132	CAEMA	ITAPECURU	80	Requer ampliação sistema	Rio Itapecuru	Colinas	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Colinas Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Conceição do Lago-Açu (MA)	14436	CAEMA	MEARIM	26	Requer ampliação sistema	Poços de Conceição do Lago-Açu	Conceição do Lago-Açu	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Conceição do Lago-Açu	Conceição do Lago-Açu Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Coroatá (MA)	61725	SAAE-Maranhão	ITAPECURU	131	Requer ampliação sistema	Poços de Coroatá	Coroatá	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Coroatá	Coroatá Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Cururupu (MA)	32652	SAAE-Maranhão	PERICUMÃ	81	Requer ampliação sistema	Poços de Cururupu	Cururupu	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Cururupu	Cururupu Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Davinópolis (MA)	12579	CAEMA	MÉDIO TOCANTINS (MA)	33	Requer ampliação sistema	Poços de Davinópolis	Davinópolis	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Davinópolis	Davinópolis Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Dom Pedro (MA)	22681	CAEMA	ITAPECURU	48	Requer ampliação sistema	Poços de Dom Pedro	Dom Pedro	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Dom Pedro	Dom Pedro Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Duque Bacelar (MA)	10649	CAEMA	BAIXO PARNAÍBA (MA)	14	Requer ampliação sistema	Rio Parnaíba	Isolado Duque Bacelar	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Duque Bacelar - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Esperantinópolis (MA)	18452	CAEMA	MEARIM	42	Requer ampliação sistema	Poços de Esperantinópolis	Esperantinópolis	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Esperantinópolis	Esperantinópolis Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---

	Dados do Município					Avaliação Oferta/Demanda de Água					Soluções Propostas para Oferta de Água				
	Pop. urbana (2010)	Prestador de Serviços	Sub-Bacia Hidrográfica	Demanda Urbana (L/s)	Situação de Abastecimento	Mananciais	Sistema	Participação no Abastecimento do município (%)	Situação (Até 2015)	Outros Municípios Atendidos	Mananciais	Sistema	Natureza das Obras	Observações	Outros Municípios Atendidos
Maranhão	**6574789**	**CAEMA (139) PM-MARANHÃO(40) SAAE-MARANHÃO(33)**	**-**	**14437**	**REQUER(183) SATISFATÓRIO(29)**	**SUBTERRÂNEO (158) SUPERFICIAIS (43) MISTOS (11) SEM DADOS (5)**	**ISOLADO (203) INTEGRADO (9) SEM DADOS (5)**	**100,00%**	-	-	-	-	-	-	-
Estreito (MA)	35835	SAAE-Maranhão	MÉDIO TOCANTINS (MA)	57	Requer ampliação sistema	Poços de Estreito	Estreito	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Estreito	Estreito Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Feira Nova do Maranhão (MA)	8126	PM-Maranhão	MÉDIO TOCANTINS (MA)	14	Requer ampliação sistema	Poços de Feira Nova do Maranhão	Isolado Feira Nova do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Feira Nova do Maranhão	Isolado Feira Nova do Maranhão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Fernando Falcão (MA)	9241	PM-Maranhão	ITAPECURU	3	Requer ampliação sistema	Poços de Fernando Falcão	Isolado Fernando Falcão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Fernando Falcão	Isolado Fernando Falcão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Formosa da Serra Negra (MA)	17757	SAAE-Maranhão	MEARIM	35	Requer ampliação sistema	Poços de Formosa da Serra Negra	Isolado Formosa da Serra Negra	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Formosa da Serra Negra	Isolado Formosa da Serra Negra - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Fortaleza dos Nogueiras (MA)	11646	CAEMA	BALSAS	24	Requer ampliação sistema	Poços de Fortaleza dos Nogueiras	Fortaleza dos Nogueiras	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Fortaleza dos Nogueiras	Fortaleza dos Nogueiras Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Fortuna (MA)	15098	CAEMA	ITAPECURU	27	Requer ampliação sistema	Poços de Fortuna	Fortuna	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Fortuna	Fortuna Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Godofredo Viana (MA)	10635	CAEMA	TURIAÇÚ	26	Requer ampliação sistema	Poços de Godofredo Viana	Isolado Godofredo Viana 2 Isolado Godofredo Viana 1	51 % 49 %	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Godofredo Viana	Isolado Godofredo Viana 1 - Ampliação Isolado Godofredo Viana 2 - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços 1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Gonçalves Dias (MA)	17482	CAEMA	ITAPECURU	28	Requer ampliação sistema	Poços de Gonçalves Dias	Gonçalves Dias	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Gonçalves Dias	Gonçalves Dias Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Governador Archer (MA)	10205	CAEMA	ITAPECURU	16	Requer ampliação sistema	Poços de Governador Archer	Governador Archer	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Governador Archer	Governador Archer Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Governador Edison Lobão (MA)	15895	PM-Maranhão	MÉDIO TOCANTINS (MA)	19	Requer ampliação sistema	Poços de Governador Edison Lobão	Isolado Governador Edison Lobão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Governador Edison Lobão	Isolado Governador Edison Lobão Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poço	---
Governador Eugênio Barros (MA)	15991	CAEMA	ITAPECURU	10	Requer ampliação sistema	Poços de Governador Eugênio Barros	Isolado Governador Eugênio Barros	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Governador Eugênio Barros	Isolado Governador Eugênio Barros Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Perfuração de um poço tubular, inclusive implementos hidráulicos e elétricos, AAT, reservatório de 100m³, rede de distribuição, ligações domiciliares e hidrômetros.	---
Governador Luiz Rocha (MA)	7337	CAEMA	ITAPECURU	12	Requer ampliação sistema	Poços de Governador Luiz Rocha	Isolado Governador Luiz Rocha	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Governador Luiz Rocha - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Governador Newton Bello (MA)	11921	CAEMA	MEARIM	18	Requer ampliação sistema	Poços de Governador Newton Bello	Isolado Governador Newton Bello	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Governador Newton Bello	Isolado Governador Newton Bello - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Governador Nunes Freire (MA)	25401	SAAE-Maranhão	TURIAÇÚ	68	Requer ampliação sistema	Poços de Governador Nunes Freire	Governador Nunes Freire	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Governador Nunes Freire	Governador Nunes Freire Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Graça Aranha (MA)	6140	CAEMA	ITAPECURU	7	Requer ampliação sistema	Poços de Graça Aranha	Isolado Graça Aranha	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Graça Aranha - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Grajaú (MA)	62093	SAAE-Maranhão	MEARIM	117	Requer ampliação sistema	Poços de Grajaú, Rio Grajaú	Grajaú	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Grajaú	Grajaú Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Guimarães (MA)	12081	CAEMA	PERICUMÃ	20	Abastecimento satisfatório	Poços de Guimarães	Guimarães	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Humberto de Campos (MA)	26189	CAEMA	PEQUENAS BACIAS DO NORTE	25	Requer ampliação sistema	Poços de Humberto de Campos	Humberto de Campos	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Humberto de Campos	Humberto de Campos Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Icatu (MA)	25145	CAEMA	MUNIM	27	Requer ampliação sistema	Poços de Icatu	Icatu	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Icatu	Icatu Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Igarapé do Meio (MA)	12550	PM-Maranhão	MEARIM	18	Requer ampliação sistema	Poços de Igarapé do Meio	Isolado Igarapé do Meio	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Igarapé do Meio	Isolado Igarapé do Meio - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Igarapé Grande (MA)	11041	CAEMA	MEARIM	20	Requer ampliação sistema	Poços de Igarapé Grande	Igarapé Grande	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Igarapé Grande	Igarapé Grande Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Imperatriz (MA)	247505	CAEMA	MÉDIO TOCANTINS (MA)	900	Abastecimento satisfatório	Rio Tocantins Poços de Imperatriz	Imperatriz 1 Imperatriz 2	96 % 4 %	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Itaipava do Grajaú (MA)	14297	PM-Maranhão	MEARIM	26	Requer ampliação sistema	Poços de Itaipava do Grajaú	Isolado Itaipava do Grajaú	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Itaipava do Grajaú	Isolado Itaipava do Grajaú - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Itapecuru Mirim (MA)	62110	CAEMA	ITAPECURU	93	Abastecimento satisfatório	Rio Itapecuru	Itapecuru Mirim	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Itinga do Maranhão (MA)	24863	SAAE-Maranhão	GURUPI (MA)	57	Requer ampliação sistema	Poços de Itinga do Maranhão	Itinga do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Itinga do Maranhão	Itinga do Maranhão Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Jatobá (MA)	8526	CAEMA	ITAPECURU	7	Abastecimento satisfatório	Poços de Jatobá	Isolado Jatobá - MA	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Jenipapo dos Vieiras (MA)	15440	PM-Maranhão	MEARIM	6	Requer ampliação sistema	Poços de Jenipapo dos Vieiras	Isolado Jenipapo dos Vieiras	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Jenipapo dos Vieiras	Isolado Jenipapo dos Vieiras Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
João Lisboa (MA)	20381	CAEMA	MÉDIO TOCANTINS (MA)	50	Requer ampliação sistema	Poços de João Lisboa	João Lisboa	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de João Lisboa	João Lisboa Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Joselândia (MA)	15433	CAEMA	MEARIM	12	Requer ampliação sistema	Poços de Joselândia	Isolado Joselândia	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Joselândia	Isolado Joselândia Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Perfuração de um poço tubular inclusive implementos hidráulicos e elétricos, AAT, rede de distribuição, ligações domiciliares e hidrômetros.	---
Junco do Maranhão (MA)	4020	PM-Maranhão	GURUPI (MA)	7	Requer ampliação sistema	Poços de Junco do Maranhão	Isolado Junco do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Junco do Maranhão	Isolado Junco do Maranhão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Lago da Pedra (MA)	46083	CAEMA	MEARIM	85	Requer ampliação sistema	Poços de Lago da Pedra	Lago da Pedra	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Lago da Pedra	Lago da Pedra Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Lago do Junco (MA)	10729	CAEMA	MEARIM	10	Requer ampliação sistema	Poços de Lago do Junco	Isolado Lago do Junco	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Lago do Junco	Isolado Lago do Junco - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Lago Verde (MA)	15412	CAEMA	MEARIM	13	Requer ampliação sistema	Poços de Lago Verde	Isolado Lago Verde	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Lago Verde	Isolado Lago Verde - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Lagoa do Mato (MA)	10934	PM-Maranhão	ITAPECURU	18	Requer ampliação sistema	Poços de Lagoa do Mato	Isolado Lagoa do Mato	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Lagoa do Mato	Isolado Lagoa do Mato - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Lago dos Rodrigues (MA)	7794	PM-Maranhão	MEARIM	11	Requer ampliação sistema	Poços de Lago dos Rodrigues	Isolado Lago dos Rodrigues	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Lago dos Rodrigues - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---

	Dados do Município					Avaliação Oferta/Demanda de Água					Soluções Propostas para Oferta de Água				
	Pop. urbana (2010)	Prestador de Serviços	Sub-Bacia Hidrográfica	Demanda Urbana (L/s)	Situação de Abastecimento	Mananciais	Sistema	Participação no Abastecimento do município (%)	Situação (Até 2015)	Outros Municípios Atendidos	Mananciais	Sistema	Natureza das Obras	Observações	Outros Municípios Atendidos
Maranhão	**6574789**	**CAEMA (139) PM-MARANHÃO(40) SAAE-MARANHÃO(33)**	**-**	**14437**	**REQUER(183) SATISFATÓRIO(29)**	**SUBTERRÂNEO (158) SUPERFICIAIS (43) MISTOS (11) SEM DADOS (5)**	**ISOLADO (203) INTEGRADO (9) SEM DADOS (5)**	**100,00%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Lagoa Grande do Maranhão (MA)	10517	PM-Maranhão	MEARIM	18	Requer ampliação sistema	Poços de Lagoa Grande do Maranhão	Isolado Lagoa Grande do Maranhão 1 Isolado Lagoa Grande do Maranhão 2	80 % 20 %	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Lagoa Grande do Maranhão	Isolado Lagoa Grande do Maranhão 1 - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Lajeado Novo (MA)	6923	PM-Maranhão	MÉDIO TOCANTINS (MA)	11	Requer ampliação sistema	Poços de Lajeado Novo	Isolado Lajeado Novo	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Lajeado Novo	Isolado Lajeado Novo - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos pocos	---
Lima Campos (MA)	11423	CAEMA	ITAPECURU	22	Requer ampliação sistema	Poços de Lima Campos	Lima Campos	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Lima Campos	Lima Campos Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Loreto (MA)	11390	CAEMA	BALSAS	14	Abastecimento satisfatório	Rio Balsas	Isolado Loreto	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Luís Domingues (MA)	6510	CAEMA	TURIAÇÚ	15	Requer ampliação sistema	Poços de Luís Domingues	Isolado Luís Domingues	100,00%	---	---	Poços de Luís Domingues	Isolado Luís Domingues - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Magalhães de Almeida (MA)	17587	CAEMA	BAIXO PARNAÍBA (MA)	26	Requer ampliação sistema	Poços de Magalhães de Almeida	Magalhães de Almeida	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Magalhães de Almeida	Magalhães de Almeida Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Maracaçumé (MA)	19155	SAAE-Maranhão	TURIAÇÚ	43	Requer ampliação sistema	Poços de Maracaçumé	Maracaçumé	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Maracaçumé	Maracaçumé Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Marajá do Sena (MA)	8051	PM-Maranhão	MEARIM	5	Requer ampliação sistema	Poços de Marajá do Sena	Isolado Marajá do Sena	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Marajá do Sena	Isolado Marajá do Sena - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Maranhãozinho (MA)	14065	CAEMA	TURIAÇÚ	23	Requer ampliação sistema	Poços de Maranhãozinho	Maranhãozinho	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Maranhãozinho	Maranhãozinho Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Mata Roma (MA)	15150	CAEMA	MUNIM	21	Requer ampliação sistema	Poços de Mata Roma	Mata Roma	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Mata Roma	Mata Roma Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Matinha (MA)	21885	CAEMA	MEARIM	30	Requer ampliação sistema	Poços de Matinha	Matinha 1 Matinha 2	52 % 48 %	REquer ampliação de sistema	---	Lago Maracu	Isolado Matinha Ampliação	Implantação de novo sistema com captação em manancial superficial	1: Manancial atualmente explorado não atende à demanda futura, exigindo o aproveitamento de novo manancial.	---
Matões (MA)	31015	SAAE-Maranhão	MÉDIO PARNAÍBA (MA)	36	Requer ampliação sistema	Poços de Matões	Matões	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Matões	Matões Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Matões do Norte (MA)	13794	CAEMA	ITAPECURU	10	Requer ampliação sistema	Rio Itapecuru	Integrado Cantanhede-Matões do Norte- Miranda do Norte	100,00%	Requer ampliação de sistema	Cantanhede, Miranda do Norte	---	Integrado Cantanhede-Matões do Norte-Miranda do Norte - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	Miranda do Norte, Cantan hede
Milagres do Maranhão (MA)	8118	PM-Maranhão	BAIXO PARNAÍBA (MA)	4	Abastecimento satisfatório	Rio Parnaíba	Isolado Milagres do Maranhão	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Mirador (MA)	20452	CAEMA	ITAPECURU	28	Requer ampliação sistema	Poços de Mirador	Mirador	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Mirador	Mirador Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Miranda do Norte (MA)	24427	CAEMA	ITAPECURU	37	Requer ampliação sistema	Rio Itapecuru Açude de Miranda do Norte Isolado Miranda do Norte	Integrado Cantanhede-Matões do Norte- Miranda do Norte	68 % 19 %	Requer ampliação de sistema Satisfatória	Cantanhede, Matões do Norte ---	---	Integrado Cantanhede-Matões do Norte-Miranda do Norte - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	Cantanhede, Matões do Norte
Mirinzal (MA)	14218	CAEMA	PERICUMÃ	27	Requer ampliação sistema	Poços de Mirinzal	Mirinzal	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Uru	Mirinzal Ampliação	Implantação de novo sistema com captação em manancial superficial	1: Manancial atualmente explorado não atende à demanda futura, exigindo o aproveitamento de novo manancial.	---
Monção (MA)	31738	CAEMA	MEARIM	35	Requer ampliação sistema	Poços de Monção	Monção	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Monção	Monção Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Montes Altos (MA)	9413	CAEMA	MÉDIO TOCANTINS (MA	13	Abastecimento satisfatório	Poços de Montes Altos	Isolado Montes Altos	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Morros (MA)	17783	CAEMA	MUNIM	14	Abastecimento satisfatório	Rio Una - MA	Isolado Morros	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Nina Rodrigues (MA)	12464	CAEMA	MUNIM	11	Requer ampliação sistema	Rio Mearim	Integrado Vargem Grande-Nina Rodrigues	100,00%	Requer ampliação de sistema	Vargem Grande	---	Integrado Vargem Grande-Nina Rodrigues Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	Vargem Grande
Nova Colinas (MA)	4885	PM-Maranhão	BALSAS	5	Requer ampliação sistema	Poços de Nova Colinas	Isolado Nova Colinas	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Nova Colinas - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Nova Iorque (MA)	4590	CAEMA	BALSAS	7	Requer ampliação sistema	Poços de Nova Iorque	Isolado Nova Iorque	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Represa Boa Esperança	Isolado Nova Iorque - Ampliação	Implantação de novo sistema com captação em manancial superficial	1: Manancial atualmente explorado não atende à demanda futura, exigindo o aproveitamento de novo manancial.	---
Nova Olinda do Maranhão (MA)	19134	SAAE-Maranhão	TURIAÇÚ	33	Requer ampliação sistema	Poços de Nova Olinda do Maranhão	Nova Olinda do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Nova Olinda do Maranhão	Nova Olinda do Maranhão Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Olho d'Água das Cunhãs (MA)	18601	CAEMA	MEARIM	25	Requer ampliação sistema	Poços de Olho d'Água das Cunhãs	Olho d'Água das Cunhãs	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Olho d'Água das Cunhãs	Olho d'água das Cunhãs Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Olinda Nova do Maranhão (MA)	13181	PM-Maranhão	PERICUMÃ	20	Requer ampliação sistema	Poços de Olinda Nova do Maranhão	Isolado Olinda Nova do Maranhão	100,00%	---	---	Poços de Olinda Nova do Maranhão	Isolado Olinda Nova do Maranhão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Paço do Lumiar (MA)	105121	SAAE-Maranhão	ITAPECURU	121	Requer ampliação sistema	Poços de Paço do Lumiar	Isolado do Paço do Lumiar	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Paço do Lumiar	Paço do Lumiar Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Palmeirândia (MA)	18764	CAEMA	PERICUMÃ	8	Abastecimento satisfatório	Poços de Palmeirândia	Isolado Palmeirândia	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Paraibano (MA)	20103	CAEMA	ITAPECURU	41	Requer ampliação sistema	Poços de Paraibano	Paraibano	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Paraibano	Paraibano Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Parnarama (MA)	34586	SAAE-Maranhão	MÉDIO PARNAÍBA (MA)	43	Requer ampliação sistema	Poços de Parnarama	Parnarama	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Parnarama	Parnarama Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Passagem Franca (MA)	17562	SAAE-Maranhão	ITAPECURU	28	Requer ampliação sistema	Poços de Passagem Franca	Passagem Franca	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Passagem Franca	Passagem Franca Ampliação	Adequação do Sistema Existente	1: Adequação do Sistema Existente	---
Pastos Bons (MA)	18067	SAAE-Maranhão	BALSAS	32	Requer ampliação sistema	Fonte de São Bento, Fonte de João Castelo, Poços de Pastos Bons	Pastos Bons	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Pastos Bons	Pastos Bons Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Paulino Neves (MA)	14519	CAEMA	PEQUENAS BACIAS DO NORTE	8	Requer ampliação sistema	Poços de Paulino Neves	Isolado Paulino Neves	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Paulino Neves	Isolado Paulino Neves - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---

	Dados do Município					Avaliação Oferta/Demanda de Água					Soluções Propostas para Oferta de Água				
	Pop. urbana (2010)	Prestador de Serviços	Sub-Bacia Hidrográfica	Demanda Urbana (L/s)	Situação de Abastecimento	Mananciais	Sistema	Participação no Abastecimento do município (%)	Situação (Até 2015)	Outros Municípios Atendidos	Mananciais	Sistema	Natureza das Obras	Observações	Outros Municípios Atendidos
Maranhão	**6574789**	**CAEMA (139) PM-MARANHÃO(40) SAAE-MARANHÃO(33)**	**-**	**14437**	**REQUER(183) SATISFATÓRIO(29)**	**SUBTERRÂNEO (158) SUPERFICIAIS (43) MISTOS (11) SEM DADOS (5)**	**ISOLADO (203) INTEGRADO (9) SEM DADOS (5)**	**100,00%**	-	-	-	-	-	-	-
Paulo Ramos (MA)	20079	CAEMA	MEARIM	31	Requer ampliação sistema	Poços de Paulo Ramos	Paulo Ramos	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Paulo Ramos	Paulo Ramos Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Pedreiras (MA)	39448	CAEMA	MEARIM	118	Abastecimento satisfatório	Rio Mearim	Integrado Pedreiras-Trizidela do Vale	100,00%	Satisfatória	Trizidela do Vale	Nenhum sistema encontrado.				---
Pedro do Rosário (MA)	22732														
Penalva (MA)	34267	CAEMA	MEARIM	50	Requer ampliação sistema	Poços de Penalva	Penalva 1 Penalva 2	91 % 9 %	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Penalva	Penalva Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Peri Mirim (MA)	13803	CAEMA	PERICUMÃ	9	Requer ampliação sistema	Poços de Peri Mirim	Isolado Peri Mirim	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Peri Mirim	Isolado Peri Mirim - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Peritoró (MA)	21201	CAEMA	ITAPECURU	28	Requer ampliação sistema	Poços de Peritoró	Peritoró	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Peritoró	Peritoró Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Pindaré-Mirim (MA)	31152	CAEMA	MEARIM	65	Requer ampliação sistema	Poços de Pindaré-Mirim	Pindaré-Mirim	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Pindaré-Mirim	Pindaré-Mirim Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Pinheiro (MA)	78162	CAEMA	PERICUMÃ	191	Requer ampliação sistema	Rio Pericumã	Pinheiro	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Pinheiro Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Pio XII (MA)	22016	CAEMA	MEARIM	69	Requer ampliação sistema	Poços de Pio XII	Pio XII	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Pio XII	Pio XII Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Pirapemas (MA)	17381	CAEMA	ITAPECURU	29	Abastecimento satisfatório	Rio Itapecuru	Pirapemas	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Poção de Pedras (MA)	19708	CAEMA	MEARIM	30	Requer ampliação sistema	Poços de Poção de Pedras	Poção de Pedras	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Poção de Pedras	Poção de Pedras Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Porto Franco (MA)	21530	SAAE-Maranhão	MÉDIO TOCANTINS (MA)	43	Abastecimento satisfatório	Poços de Porto Franco	Porto Franco	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Porto Rico do Maranhão (MA)	6030	CAEMA	PERICUMÃ	6	Abastecimento satisfatório	Poços de Porto Rico do Maranhão	Isolado Porto Rico do Maranhão	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Presidente Dutra (MA)	44731	CAEMA	MEARIM	97	Requer ampliação sistema	Poços de Presidente Dutra	Presidente Dutra	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Presidente Dutra	Presidente Dutra Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Presidente Juscelino (MA)	11541	CAEMA	MUNIM	19	Abastecimento satisfatório	Rio Munim	Isolado Presidente Juscelino - MA	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Presidente Médici (MA)	6374	PM-Maranhão	TURIAÇÚ	10	Abastecimento satisfatório	Poços de Presidente Médici	Poços Presidente Médici	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Presidente Sarney (MA)	17165	CAEMA	TURIAÇÚ	10	Abastecimento satisfatório	Rio Turiaçu	Isolado Presidente Sarney	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Presidente Vargas (MA)	10717	CAEMA	MUNIM	13	Requer ampliação sistema	Rio Munim	Isolado Presidente Vargas	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Presidente Vargas - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Primeira Cruz (MA)	13954	CAEMA	PEQUENAS BACIAS DO NORTE	10	Requer ampliação sistema	Poços de Primeira Cruz	Isolado Primeira Cruz	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Primeira Cruz	Isolado Primeira Cruz - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Raposa (MA)	26327	SAAE-Maranhão	ITAPECURU	51	Requer ampliação sistema	Poços de Raposa	Isolado Raposa	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Raposa	Raposa Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Riachão (MA)	20209	CAEMA	BALSAS	38	Requer ampliação sistema	Riacho Frutuoso	Riachão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Riachão Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Ribamar Fiquene (MA)	7318	PM-Maranhão	MÉDIO TOCANTINS (MA)	11	Requer ampliação sistema	Poços de Ribamar Fiquene	Isolado Ribamar Fiquene	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Ribamar Fiquene	Isolado Ribamar Fiquene - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Rosário (MA)	39576	CAEMA	ITAPECURU	73	Requer ampliação sistema	Rio Itapecuru	Rosário	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Rosário Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Sambaíba (MA)	5487	CAEMA	BALSAS	10	Requer ampliação sistema	Rio Balsas	Isolado Sambaíba	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Sambaíba - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Santa Filomena do Maranhão (MA)	7061	CAEMA	MEARIM	5	Requer ampliação sistema	Poços de Santa Filomena do Maranhão	Isolado Santa Filomena do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Santa Filomena do Maranhão	Isolado Santa Filomena do Maranhão Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Perfuração de um poço tubular, inclusive implementos hidráulicos e elétricos, AAT, rede de distribuição, ligações domiciliares e hidrômetros.	---
Santa Helena (MA)	39110	CAEMA	TURIAÇÚ	71	Requer ampliação sistema	Poços de Santa Helena	Isolado Santa Helena - MA	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Turiaçú	Santa Helena Ampliação	Implantação de novo sistema com captação em manancial superficial	1: Manancial atualmente explorado não atende à demanda futura, exigindo o aproveitamento de novo manancial.	---
Santa Inês (MA)	77282	CAEMA	MEARIM	208	Requer ampliação sistema	Poços de Santa Inês	Santa Inês - MA	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Santa Inês	Santa Inês - MA Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Santa Luzia (MA)	74043	CAEMA	MEARIM	130	Requer ampliação sistema	Poços de Santa Luzia	Santa Luzia	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Santa Luzia	Santa Luzia Ampliação MA	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações. 2: Possui obra/projeto previsto no PAC	---
Santa Luzia do Paruá (MA)	22644	CAEMA	TURIAÇÚ	40	Requer ampliação sistema	Poços de Santa Luzia do Paruá	Santa Luzia do Paruá	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Santa Luzia do Paruá	Santa Luzia do Paruá Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Santa Quitéria do Maranhão (MA)	29191	CAEMA	BAIXO PARNAÍBA (MA)	63	Requer ampliação sistema	Rio Parnaiba-MA, Poços de Santa Quitéria do Maranhão	Santa Quitéria do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Parnaíba	Santa Quitéria do Maranhão Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Santa Rita (MA)	32366	CAEMA	ITAPECURU	41	Abastecimento satisfatório	Rio Itapecuru	Santa Rita	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Santana do Maranhão (MA)	11661	PM-Maranhão	LITORAL (MA)	9	Requer ampliação sistema	Poços de Santana do Maranhão	Isolado Santana do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Santana do Maranhão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Santo Amaro do Maranhão (MA)	13820														
Santo Antônio dos Lopes (MA)	14288	CAEMA	MEARIM	19	Requer ampliação sistema	Poços de Santo Antonio dos Lopes	Santo Antônio dos Lopes	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Santo Antonio dos Lopes	Santo Antônio dos Lopes Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
São Benedito do Rio Preto (MA)	17799	CAEMA	MUNIM	34	Requer ampliação sistema	Rio Preto-MA	São Benedito do Rio Preto	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	São Benedito do Rio Preto Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
São Bento (MA)	40736	CAEMA	PERICUMÃ	74	Requer ampliação sistema	Poços de São Bento	São Bento 2 São Bento 1	78 % 22 %	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São Bento	São Bento Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
São Bernardo (MA)	26476	CAEMA	BAIXO PARNAÍBA (MA)	40	Requer ampliação sistema	Rio Buriti	São Bernardo	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	São Bernardo Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---

	Dados do Município					Avaliação Oferta/Demanda de Água					Soluções Propostas para Oferta de Água				
	Pop. urbana (2010)	Prestador de Serviços	Sub-Bacia Hidrográfica	Demanda Urbana (L/s)	Situação de Abastecimento	Mananciais	Sistema	Participação no Abastecimento do município (%)	Situação (Até 2015)	Outros Municípios Atendidos	Mananciais	Sistema	Natureza das Obras	Observações	Outros Municípios Atendidos
Maranhão	**6574789**	**CAEMA (139) PM-MARANHÃO(40) SAAE-MARANHÃO(33)**	**-**	**14437**	**REQUER(183) SATISFATÓRIO(29)**	**SUBTERRÂNEO (158) SUPERFICIAIS (43) MISTOS (11) SEM DADOS (5)**	**ISOLADO (203) INTEGRADO (9) SEM DADOS (5)**	**100,00%**	-	-	-	-	-	-	-
São Domingos do Azeitão (MA)	6983	CAEMA	ITAPECURU	11	Requer ampliação sistema	Poços de São Domingos do Azeitão	Isolado São Domingos do Azeitão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São Domingos do Azeitão	Isolado São Domingos do Azeitão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
São Domingos do Maranhão (MA)	33607	CAEMA	ITAPECURU	68	Requer ampliação sistema	Poços de São Domingos do Maranhão	São Domingos do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São Domingos do Maranhão	São Domingos do Maranhão Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
São Félix de Balsas (MA)	4702	CAEMA	BALSAS	4	Requer ampliação sistema	Rio Balsas	Isolado São Félix de Balsas	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado São Félix de Balsas - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
São Francisco do Brejão (MA)	10261	CAEMA	GURUPI (MA)	10	Abastecimento satisfatório	Poços de São Francisco do Brejão	Isolado São Francisco do Brejão	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
São Francisco do Maranhão (MA)	12146	CAEMA	BALSAS	10	Requer ampliação sistema	Poços de São Francisco do Maranhão	Isolado São Francisco do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São Francisco do Maranhão	Isolado São Francisco do Maranhão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
São João Batista (MA)	19920	CAEMA	PERICUMÃ	12	Requer ampliação sistema	Poços de São João Batista	Isolado São João Batista	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São João Batista	Isolado São João Batista - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
São João do Carú (MA)	12309	PM-Maranhão	MEARIM	20	Requer ampliação sistema	Poços de São João do Carú	Isolado São João do Carú	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Carú	Isolado São João do Carú - Ampliação	Implantação de novo sistema com captação em manancial superficial	1: Manancial atualmente explorado não atende à demanda futura, exigindo o aproveitamento de novo manancial.	---
São João do Paraíso (MA)	10814	SAAE-Maranhão	MÉDIO TOCANTINS (MA)	18	Requer ampliação sistema	Poços de São João do Paraíso	Isolado São João do Paraíso	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São João do Paraíso	Isolado São João do Paraíso - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
São João do Soter (MA)	17238	SAAE-Maranhão	ITAPECURU	24	Requer ampliação sistema	Poços de São João do Soter	Isolado São João do Soter	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São João do Soter	Isolado São João do Soter - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
São João dos Patos (MA)	24928	CAEMA	MÉDIO PARNAÍBA (MA)	61	Requer ampliação sistema	Poços de São João dos Patos	São João dos Patos	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São João dos Patos	São João dos Patos Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
São José de Ribamar (MA)	163045	CAEMA	PEQUENAS BACIAS DO NORTE	209	Requer ampliação sistema	Poços de São José de Ribamar	São José de Ribamar	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Itapecuru	São Luís - Italuís Ampliação São José de Ribamar - Conexão Italuís	Ampliação/adequação do sistema existente. Conexão a sistema integrado existente	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações. 2: Possui obra/projeto previsto no PAC 1: Município atualmente atendido por sistema isolado deverá ser conectado a sistema integrado (existente ou novo).	São Luís, Bacabeira ---
São José dos Basílios (MA)	7496	CAEMA	MEARIM	9	Requer ampliação sistema	Poços de São José dos Basílios	Isolado São José dos Basílios	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São José dos Basílios	Isolado São José dos Basílios Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Perfuração de um poço tubular, inclusive implementos hidráulicos e elétricos, AAT, rede de distribuição, ligações domiciliares e hidrômetros.	---
São Luís (MA)	1014837	CAEMA	ITAPECURU	4.304	Requer ampliação sistema	Poços de São Luís Rio Itapecuru Riacho Mãe Isabel	Isolado São Luís 2 Sistema Italuís Isolado São Luís 1	49 % 42 % 8 %	Satisfatória Requer ampliação de sistema Satisfatória	X Bacabeira X	Rio Itapecuru	São Luís - Italuís Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações. 2: Possui obra/projeto previsto no PAC	São José de Ribamar, Bacabeira
São Luís Gonzaga do Maranhão (MA)	20153	SAAE-Maranhão	MEARIM	34	Requer ampliação sistema	Poços de São Luiz Gonzaga do Maranhão	São Luís Gonzaga do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São Luís Gonzaga do Maranhão	São Luís Gonzaga do Maranhão Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
São Mateus do Maranhão (MA)	39093	CAEMA	ITAPECURU	96	Requer ampliação sistema	Poços de São Mateus do Maranhão	São Mateus do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São Mateus do Maranhão	São Mateus do Maranhão Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
São Pedro da Água Branca (MA)	12028	CAEMA	MÉDIO TOCANTINS (MA)	30	Requer ampliação sistema	Poços de São Pedro da Água Branca	São Pedro da Água Branca	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São Pedro da Água Branca	São Pedro da água Branca Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
São Pedro dos Crentes (MA)	4425	PM-Maranhão	MÉDIO TOCANTINS (MA)	7	Requer ampliação sistema	Poços de São Pedro dos Crentes	Isolado São Pedro dos Crentes	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São Pedro dos Crentes	Isolado São Pedro dos Crentes - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
São Raimundo das Mangabeiras (MA)	17474	CAEMA	BALSAS	31	Requer ampliação sistema	Rio Cachoeira	São Raimundo das Mangabeiras	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	São Raimundo das Mangabeiras Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
São Raimundo do Doca Bezerra (MA)	6090	PM-Maranhão	MEARIM	7	Requer ampliação sistema	Poços de São Raimundo do Doca Bezerra	Isolado São Raiumundo do Doca Bezerra	100,00%	---	---	Poços de São Raimundo do Doca Bezerra	Isolado São Raiumundo do Doca Bezerra - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
São Roberto (MA)	5957	PM-Maranhão	MEARIM	6	Requer ampliação sistema	Poços de São Roberto	Isolado São Roberto	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São Roberto	Isolado São Roberto - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
São Vicente Ferrer (MA)	20863	CAEMA	PERICUMÃ	19	Requer ampliação sistema	Poços de São Vicente Ferrer	Isolado São Vicente Ferrer	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de São Vicente Ferrer	Isolado São Vicente Ferrer - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Satubinha (MA)	11990	CAEMA	MEARIM	12	Requer ampliação sistema	Poços de Satubinha	Isolado Satubinha	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Satubinha	Isolado Satubinha - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Senador Alexandre Costa (MA)	10256	PM-Maranhão	ITAPECURU	15	Requer ampliação sistema	Poços de Senador Alexandre Costa	Isolado Senador Alexandre Costa	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Senador Alexandre Costa	Isolado Senador Alexandre Costa - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Senador La Rocque (MA)	17998	CAEMA	MÉDIO TOCANTINS (MA)	29	Requer ampliação sistema	Poços de Senador La Rocque	Senador La Rocque	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Senador La Rocque	Senador La Rocque Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Serrano do Maranhão (MA)	10940	PM-Maranhão	TURIAÇÚ	10	Requer ampliação sistema	Poços de Serrano do Maranhão	Isolado Serrano do Maranhão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Isolado Serrano do Maranhão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Sítio Novo (MA)	17002	SAAE-Maranhão	MEARIM	10	Requer ampliação sistema	Poços de Sítio Novo	Isolado Sítio Novo	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Sítio Novo	Isolado Sítio Novo - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Sucupira do Norte (MA)	10444	CAEMA	ITAPECURU	16	Requer ampliação sistema	Poços de Sucupira do Norte, Nascente de Sucupira do Norte Poços de Sucupira do Norte	Isolado Sucupira do Norte 1 Isolado Sucupira do Norte 2	58 % 42 %	Requer ampliação de sistema	---	X Poços de Sucupira do Norte	Isolado Sucupira do Norte 1 - Ampliação Isolado Sucupira do Norte 2 - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações. 1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Sucupira do Riachão (MA)	4613	CAEMA	MÉDIO PARNAÍBA (MA)	9	Requer ampliação sistema	Poços de Sucupira do Riachão	Isolado Sucupira do Riachão	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Sucupira do Riachão	Isolado Sucupira do Riachão - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Tasso Fragoso (MA)	7796	CAEMA	URUÇUÍ/PRETO/ GURGUÉIA	12	Requer ampliação sistema	Poços de Tasso Fragoso	Isolado Tasso Fragoso	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Tasso Fragoso	Isolado Tasso Fragoso - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---

	Dados do Município					Avaliação Oferta/Demanda de Água					Soluções Propostas para Oferta de Água				
	Pop. urbana (2010)	Prestador de Serviços	Sub-Bacia Hidrográfica	Demanda Urbana (L/s)	Situação de Abastecimento	Mananciais	Sistema	Participação no Abastecimento do município (%)	Situação (Até 2015)	Outros Municípios Atendidos	Mananciais	Sistema	Natureza das Obras	Observações	Outros Municípios Atendidos
Maranhão	**6574789**	**CAEMA (139) PM-MARANHÃO(40) SAAE-MARANHÃO(33)**	**-**	**14437**	**REQUER(183) SATISFATÓRIO(29)**	**SUBTERRÂNEO (158) SUPERFICIAIS (43) MISTOS (11) SEM DADOS (5)**	**ISOLADO (203) INTEGRADO (9) SEM DADOS (5)**	**100,00%**	-	-	-	-	-	-	-
Timbiras (MA)	27997	CAEMA	ITAPECURU	61	Requer ampliação sistema	Rio Itapecuru	Timbiras	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Timbiras Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Timon (MA)	155460	SAAE-Maranhão	MÉDIO PARNAÍBA (MA)	510	Abastecimento satisfatório	Poços Timon - MA	Timon	100,00%	Satisfatória	---	Nenhum sistema encontrado.				---
Trizidela do Vale (MA)	18953	CAEMA	MEARIM	44	Abastecimento satisfatório	Rio Mearim	Integrado Pedreiras-Trizidela do Vale	100,00%	Satisfatória	Pedreiras	Nenhum sistema encontrado.				---
Tufilândia (MA)	5596	PM-Maranhão	MEARIM	7	Requer ampliação sistema	Poços de Tufilândia	Isolado Tufilândia	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Tufilândia	Isolado Tufilândia - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Tuntum (MA)	39183	CAEMA	MEARIM	66	Requer ampliação sistema	Poços de Tuntum	Tuntum	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Tuntum	Tuntum Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Turiaçu (MA)	33933	SAAE-Maranhão	TURIAÇÚ	38	Requer ampliação sistema	Rio Paxiba	Turiaçu	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Paxiba	Turiaçu Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Turilândia (MA)	22846														
Tutóia (MA)	52788	CAEMA	PEQUENAS BACIAS DO NORTE	53	Requer ampliação sistema	Rio Bom Gosto	Tutóia	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Tutóia Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Urbano Santos (MA)	24573	CAEMA	MUNIM	33	Requer ampliação sistema	Rio Mocambo	Urbano Santos	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Urbano Santos Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Vargem Grande (MA)	49412	CAEMA	MUNIM	63	Requer ampliação sistema	Rio Mearim	Integrado Vargem Grande-Nina Rodrigues	100,00%	Requer ampliação de sistema	Nina Rodrigues	---	Integrado Vargem Grande-Nina Rodrigues Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	Nina Rodrigues
Viana (MA)	49496	SAAE-Maranhão	MEARIM	99	Requer ampliação sistema	Rio Igarapé do Engenho	Viana - MA	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Rio Igarapé do Engenho	Viana - MA Ampliação	Ampliação do sistema produtor	1: Manancial existente atende a demanda, porém o sistema produtor requer adequações	---
Vila Nova dos Martírios (MA)	11258	PM-Maranhão	MÉDIO TOCANTINS (MA)	19	Requer ampliação sistema	Poços de Vila Nova dos Martírios	Isolado Vila Nova dos Martírios	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Vila Nova dos Martírios	Isolado Vila Nova dos Martírios - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial subterrâneo atualmente explorado atende à demanda futura, porém é necessária a perfuração de novos poços	---
Vitória do Mearim (MA)	31217	CAEMA	MEARIM	68	Requer ampliação sistema	Rio Mearim	Vitória do Mearim	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	---	Vitória do Mearim Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---
Vitorino Freire (MA)	31658	CAEMA	MEARIM	38	Requer ampliação sistema	Poços de Vitorino Freire	Vitorino Freire	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Vitorino Freire	Vitorino Freire Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações	---
Zé Doca (MA)	50173	CAEMA	TURIAÇÚ	122	Requer ampliação sistema	Poços de Zé Doca	Zé Doca	100,00%	Requer ampliação de sistema	---	Poços de Zé Doca	Zé Doca Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	---

Fonte: ANA - Atlas Brasil de Abastecimento Urbano

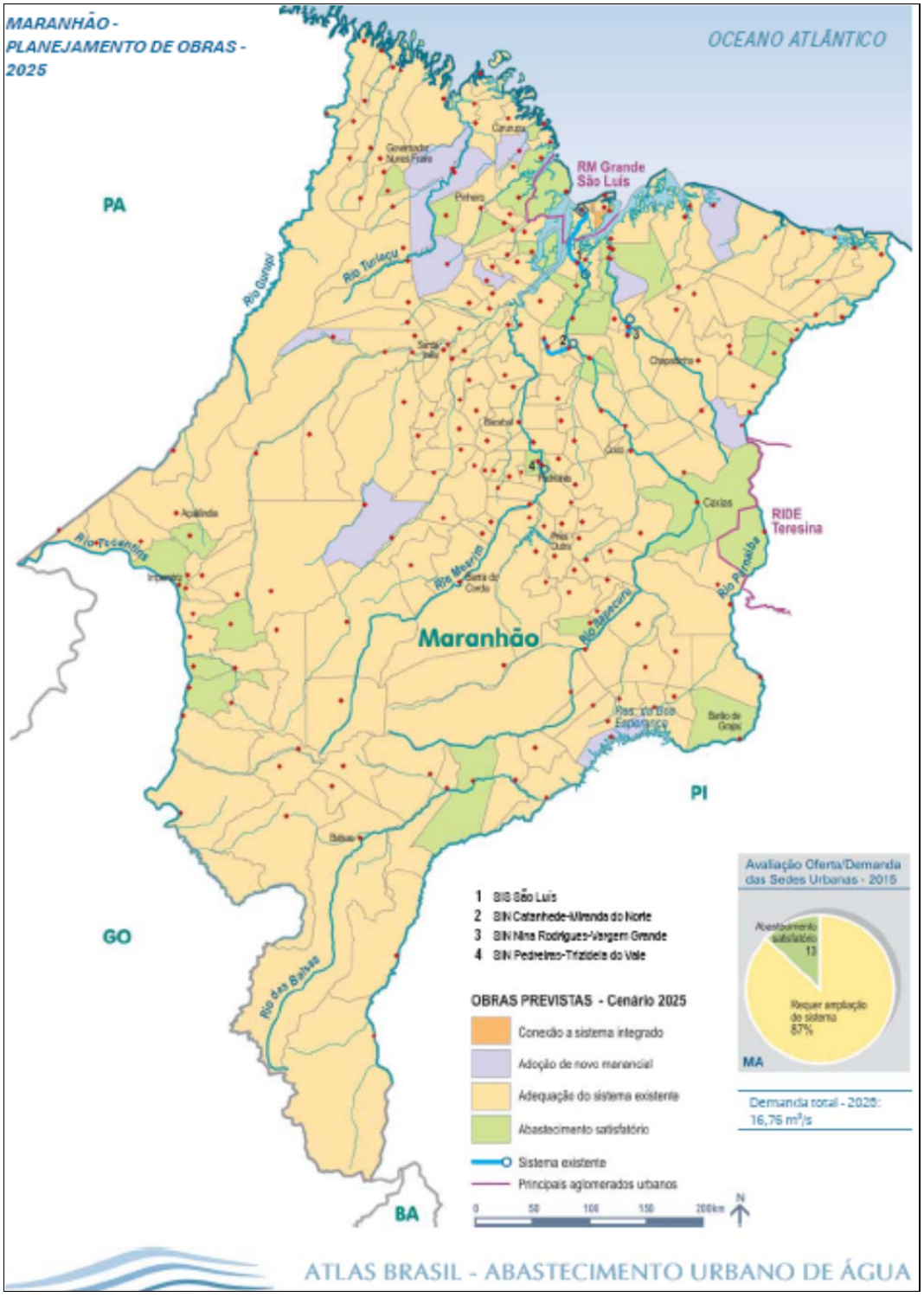


Figura 3.183 - Municípios avaliados e a situação dos sistemas de abastecimento atuais e planejados para 2025 de acordo com a ANA.

Quanto aos tipos de sistemas de abastecimento existentes, 203 sedes urbanas (93,5%) são beneficiadas por sistemas isolados, condição que resulta da boa disponibilidade hídrica das águas subterrâneas. De acordo com os dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE de 2010, tais sistemas respondem pelo abastecimento de água de 80,1% da população urbana. Existem 9 sedes atendidas por sistemas integrados que abastecem cerca de 18,4% da população do Estado. As 5 prefeituras restantes não contam com dados sobre os sistemas de abastecimento locais.

A **Tabela 3.132** apresenta os principais dados dos sistemas integrados do Maranhão, a seguir discriminados:

– INTEGRADO CANTANHEDE - MATÕES DO NORTE - MIRANDA DO NORTE, que abastece as sedes municipais que nominam o sistema, capta as águas do rio Itapecuru e do açude Miranda do Norte (vide **Figura 3.184**).

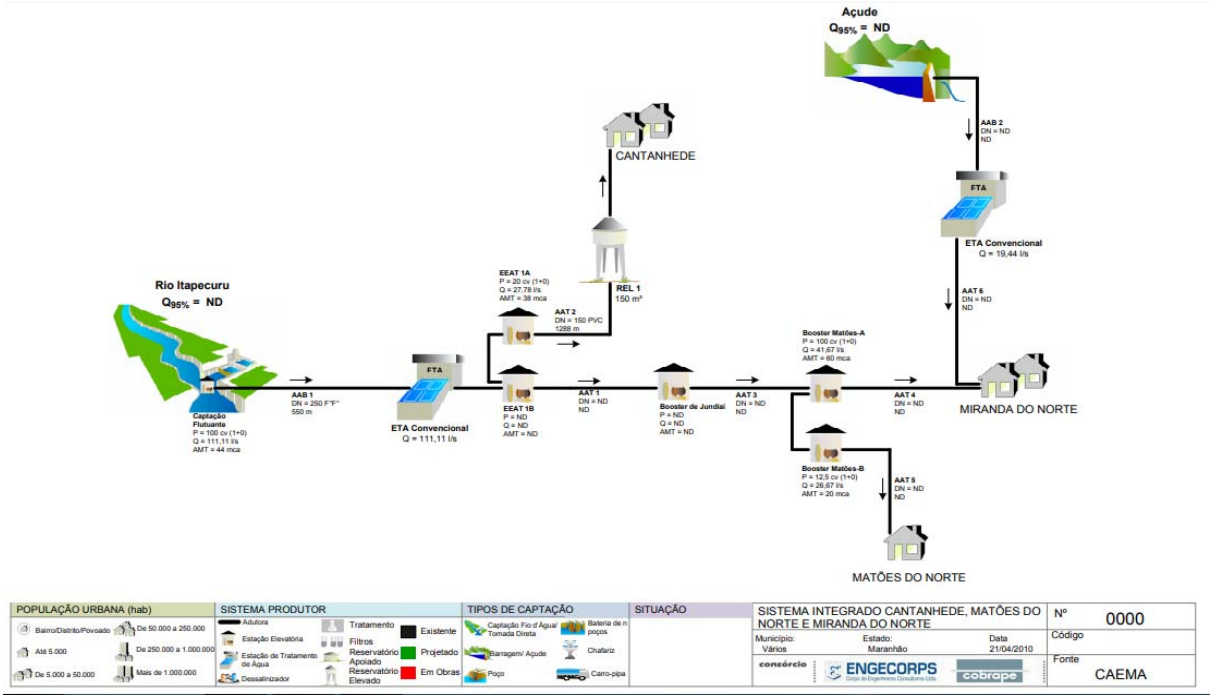


Figura 3.184 – Sistema Integrado Cantanhede - Matões do Norte - Miranda do Norte

Tabela 3.132 - Principais dados dos sistemas integrados do Maranhão

	Dados do Município					Avaliação Oferta/Demanda de Água					Soluções Propostas para Oferta de Água				
	Pop. urbana (2010)	Prestador de Serviços	Sub-Bacia Hidrográfica	Demanda Urbana (L/s)	Situação de Abastecimento	Mananciais	Sistema	Participação no Abastecimento do município (%)	Situação (Até 2015)	Outros Municípios Atendidos	Mananciais	Sistema	Natureza das Obras	Observações	Outros Municípios Atendidos
Cantanhede (MA)	20.448	CAEMA	ITAPECURU	30	Requer ampliação sistema	Rio Itapecuru	Integrado Cantanhede-Matões do Norte- Miranda do Norte	100,00%	Requer ampliação de sistema	Miranda do Norte, Matões do Norte	---	Integrado Cantanhede- Matões do Norte- Miranda do Norte - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	Miranda do Norte, Matões do Norte
Matões do Norte (MA)	13.794	CAEMA	ITAPECURU	10	Requer ampliação sistema	Rio Itapecuru	Integrado Cantanhede-Matões do Norte- Miranda do Norte	100,00%	Requer ampliação de sistema	Cantanhede, Miranda do Norte	---	Integrado Cantanhede- Matões do Norte- Miranda do Norte - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	Miranda do Norte, Cantanhede
Miranda do Norte (MA)	24.427	CAEMA	ITAPECURU	37	Requer ampliação sistema	Rio Itapecuru Açude de Miranda do Norte	Integrado Cantanhede-Matões do Norte- Miranda do Norte Isolado Miranda do Norte	68 % 19 %	Requer ampliação de sistema Satisfatória	Cantanhede, Matões do Norte ---	---	Integrado Cantanhede- Matões do Norte- Miranda do Norte - Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	Cantanhede, Matões do Norte
Nina Rodrigues (MA)	12.464	CAEMA	MUNIM	11	Requer ampliação sistema	Rio Mearim	Integrado Vargem Grande-Nina Rodrigues	100,00%	Requer ampliação de sistema	Vargem Grande	---	Integrado Vargem Grande-Nina Rodrigues Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	Vargem Grande
Vargem Grande (MA)	49.412	CAEMA	MUNIM	63	Requer ampliação sistema	Rio Mearim	Integrado Vargem Grande-Nina Rodrigues	100,00%	Requer ampliação de sistema	Nina Rodrigues	---	Integrado Vargem Grande-Nina Rodrigues Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	Nina Rodrigues
Pedreiras (MA)	39.448	CAEMA	MEARIM	118	Abastecimento satisfatório	Rio Mearim	Integrado Pedreiras-Trizidela do Vale	100,00%	Satisfatória	Trizidela do Vale	Nenhum sistema encontrado.				---
Trizidela do Vale (MA)	18.953	CAEMA	MEARIM	44	Abastecimento satisfatório	Rio Mearim	Integrado Pedreiras-Trizidela do Vale	100,00%	Satisfatória	Pedreiras	Nenhum sistema encontrado.				---
São Luís (MA)	1.014.837	CAEMA	ITAPECURU	4.304	Requer ampliação sistema	Poços de São Luís Rio Itapecuru Riacho Mãe Isabel	Isolado São Luís 2 Sistema Italuís Isolado São Luís 1	49 % 42 % 8 % %	Satisfatória Requer ampliação de sistema Satisfatória	X Bacabeira X	Rio Itapecuru	São Luís - Italuís Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações. 2: Possui obra/projeto previsto no PAC	São José de Ribamar, Bacabeira
Bacabeira (MA)	14.925	PM-Maranhão	ITAPECURU	13	Abastecimento satisfatório	Poços de Bacabeira Rio Itapecuru	Isolado Bacabeira Sistema Italuís	50% 50 %	Satisfatória Requer ampliação de sistema	Sem dados São Luís	Rio Itapecuru	São Luís - Italuís Ampliação	Ampliação/adequação do sistema existente.	1: Manancial atualmente explorado atende à demanda futura, porém o sistema produtor requer adequações.	São Luís, São José de Ribamar

– INTEGRADO VARGEM GRANDE - NINA RODRIGUES, que abastece as sedes municipais de Vargem Grande e Nina Rodrigues, e capta as águas do Rio Mearim. (vide **Figura 3.185**)

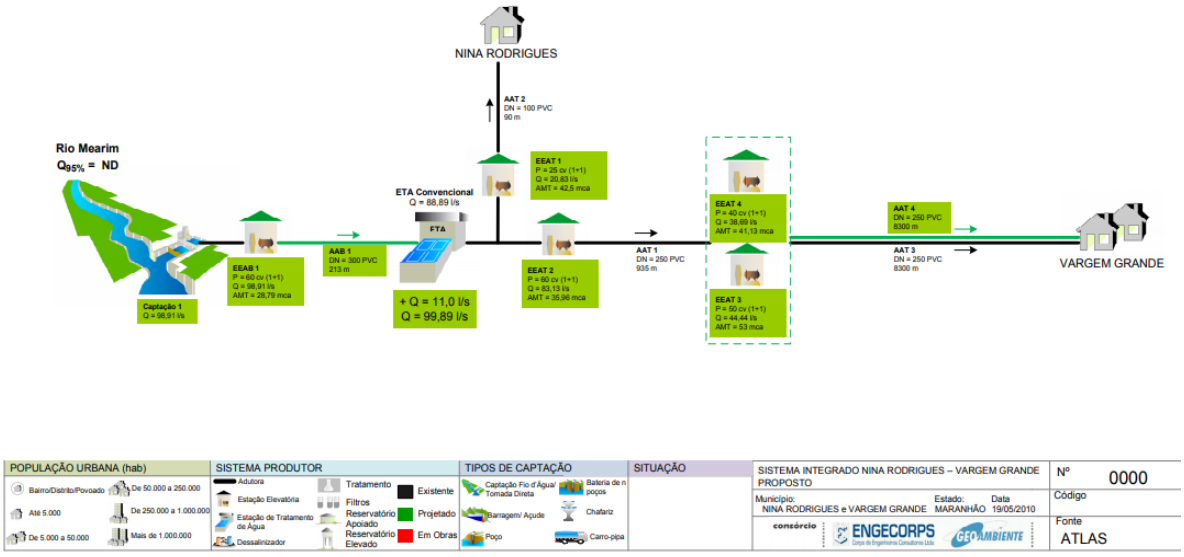


Figura 3.185 – Sistema Integrado Vargem Grande - Nina Rodrigues

– INTEGRADO PEDREIRAS - TRIZIDELA DO VALE, que abastece as sedes municipais de Pedreiras e Trizidela do Vale, e capta as águas do Rio Mearim. (vide **Figura 3.186**)

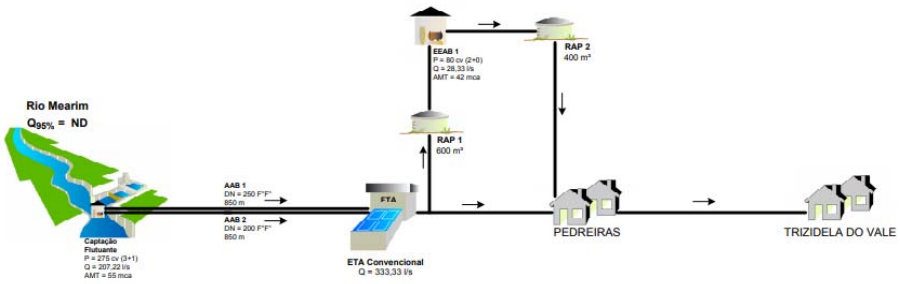


Figura 3.186 – Sistema Integrado Pedreiras – Trizidela do Vale

– SISTEMA ITALUÍS – abastece as sedes municipais de São Luís e Bacabeira, que tem como mananciais Poços de São Luís, Rio Itapecuru, Riacho Mãe Isabel e Poços de Bacabeira (vide **Figura 3.187**).

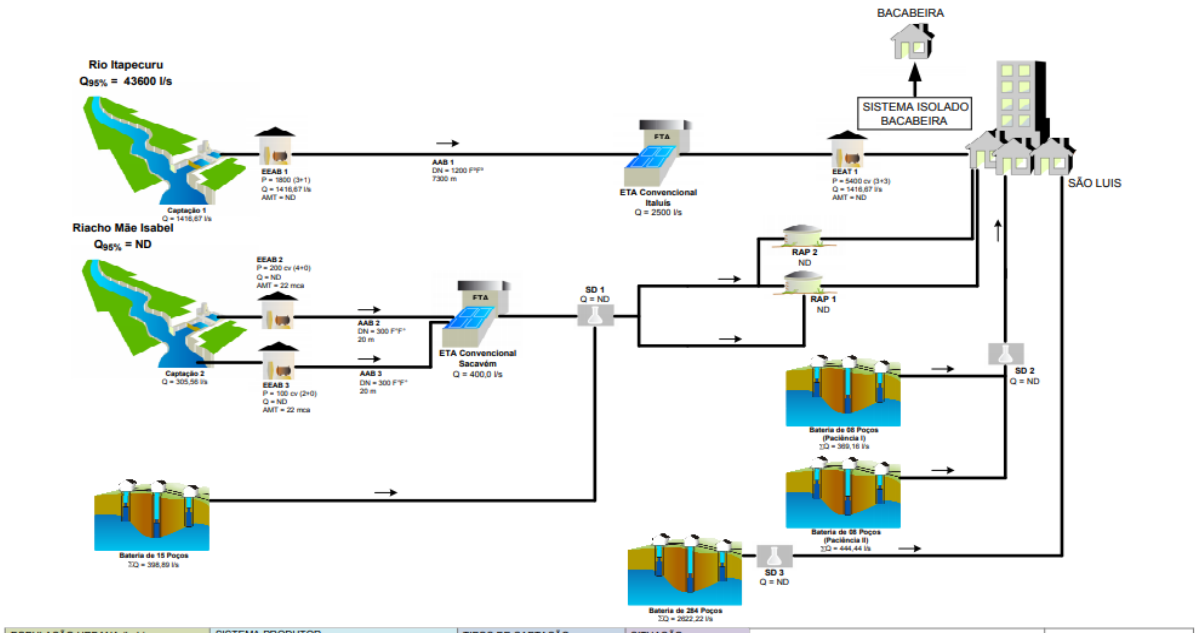


Figura 3.187 – Sistema Italuís

No Maranhão, 29 municípios apresentam seus sistemas com condições satisfatórias de abastecimento. Para os demais, foram previstos investimentos, no ATLAS da ANA de R$ 412 milhões. Desse total, 13% correspondem aos investimentos necessários para a garantia da oferta de água para São Luís. Outros R$ 48,5 milhões, ou 12% do total, deverão ser investidos em aproveitamentos de novos mananciais e para a implantação de sistemas produtores em sedes que hoje não possuem sistemas de abastecimento de água.

Para a grande maioria das sedes com previsão de investimentos, predominam proposições que mantêm a solução de atendimento por sistemas isolados, sendo necessários R$ 297 milhões (72% do total) para ampliação da oferta de água. Na maior parte dos casos, as obras se referem à perfuração de poços e à implantação de estações de tratamento de água em cidades onde não existe tratamento subterrâneo. Entre as obras de ampliação, a de maior destaque é a ampliação do sistema de São José de Ribamar, o município é atendido por sistema isolado, mas deverá ser conectado a sistema integrado. Apesar do manancial atualmente explorado atender à demanda futura, o sistema produtor requer adequações e já possui obra/projeto previsto no PAC, onde ele será integrado à conexão Italuís.

3.7.7. Projetos de Irrigação

No presente diagnóstico, as áreas utilizadas para irrigação de suas terras foram avaliadas a partir das informações do Censo Agropecuário do IBGE. As tabelas a seguir mostram informações obtidas do IBGE sobre o número de estabelecimentos com irrigação (**Tabela 3.133**) e áreas irrigadas por município no estado do Maranhão (**Tabela 3.134**).

De acordo com o Censo Agropecuário do IBGE, foi informada a existência de 5.728 estabelecimentos irrigados.

A irrigação sem técnica específica através de molhação prepondera no estado, ocorrendo em 4.212 áreas irrigadas ou estabelecimentos agropecuários. Seguem, em termos de quantidade de estabelecimentos, a irrigação por aspersão convencional (587 estabelecimentos), irrigação por inundação (391), por gotejamento (303), por sulcos (313) e por pivot central em 22 estabelecimentos agrícolas.

No município de Paço do Lumiar foi informada a ocorrência de maior quantidade de estabelecimentos irrigados – 1.104 estabelecimentos, seguido por Raposa com 263 propriedades irrigadas informadas.

Quanto à área irrigada, o estado do Maranhão contava, de acordo com o Censo do IBGE, com 76.669 ha irrigados. O município de Campestre do Maranhão era o que detinha maior área irrigada, com 8.063 hectares. Outros municípios com grandes áreas irrigadas informadas foram Balsas (4.558 ha), Magalhães de Almeida (2.148 ha), Paço do Lumiar (2.064 ha) e Formosa da Serra Negra (1.821 ha).

Quanto ao método de irrigação adotado, a irrigação por aspersão convencional é a mais utilizada com uma área estimada pelo Censo de 41.370 ha. Os demais métodos foram informados como adotados da seguinte forma:

- Molhação – 15.471 ha
- Pivot Central – 8.773 ha
- Sulcos – 4.600 ha
- Inundação – 4.486 ha
- Irrigação Localizada (gotejamento e microaspersão) – 1.999 ha.

No que concerne a distritos de irrigação implantados com apoio governamental, pode-se citar três empreendimentos agrícolas com irrigação: Projeto da Baixada Ocidental Maranhense, Projeto Tabuleiros de São Bernardo e Projeto Rio das Flores.

Os distritos são entidades de direito privado, de caráter coletivo, instituídas juridicamente na forma de associação civil, sem fins lucrativos, na qual a participação dos irrigantes é compulsória. O Governo Federal através da Codevasf ou do DNOCS tem assento no conselho de administração, sem direito a voto, mas com direito a veto, para resguardar o patrimônio público. São organizados a partir de assembleia geral dos irrigantes, que elege um conselho de administração e um conselho fiscal. Sua estrutura operacional executiva é de caráter absolutamente profissional, tendo como responsável um gerente executivo contratado pelo Distrito, dentre profissionais da área, escolhidos após análise curricular efetuada com assessoria do Governo.

O Projeto da Baixada Ocidental Maranhense, em linhas gerais, consiste na construção de um sistema de diques de contenção e de estruturas vertentes na região da Baixada Ocidental Maranhense, buscando, assim, evitar a inundação dos campos com água do mar e perenizando por mais tempo a água doce. A área estimada do projeto é de 5.000 ha. O projeto evita a entrada de água salgada nos campos, além de permitir o acúmulo de água por mais três meses para a prática de diversas atividades produtivas, como, por exemplo, a piscicultura e a fruticultura. A obra beneficia os municípios de Viana, Matinha, São João Batista, São Vicente Ferrer, Cajapió, São Bento e Bacurituba.

O Projeto Tabuleiros de São Bernardo abrange a irrigação de terras localizadas em Magalhães de Almeida e Araioses, na fronteira com o estado do Piauí. Criado em 1987, tem como objetivo a geração de fruticultura irrigada, redução da pobreza e combate a seca. O Perímetro Irrigado foi executado pelo Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS), vinculado ao Ministério da Integração Nacional, e engloba 359 famílias de assentados, sendo 78 famílias associadas e beneficiadas pelo empreendimento; tem uma área total de 11 mil hectares, mas apenas 541ha foram entregues pelo DNOCS e estão sendo utilizados para a produção de banana, melancia, coco, limão, tangerina, laranja, mamão, goiaba e caju. Com uma grande infraestrutura e água em abundância, já que o perímetro irrigado utiliza a fonte hídrica do Rio Parnaíba. Conta com solos de boa fertilidade para o cultivo de outras culturas frutíferas. Esse tabuleiro, que vem operando em condições bem abaixo do seu potencial produtivo, tem total condição de funcionamento pleno, de acordo com o DNOCS.

Tabela 3.133 - Número de estabelecimentos agropecuários com uso de irrigação

	Inundação				Sulcos				Aspersão (pivô central)				Aspersão (outros métodos)				Localizado (gotejamento, microaspersão,				Outros métodos de irrigação e/ou molhação			
	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada
Maranhão	**347**	**34**	**10**	**-**	**170**	**23**	**20**	**-**	**18**	**4**	**-**	**-**	**458**	**89**	**40**	**-**	**209**	**47**	**47**	**-**	**2865**	**731**	**616**	**-**
Açailândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	3	-	-	-	14	2	13	-
Água Doce do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	2	-	-	1	-	-	-
Alcântara (MA)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	4	1	1	-
Aldeias Altas (MA)	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Altamira do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Alto Alegre do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Alto Alegre do Pindaré (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-
Alto Parnaíba (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	15	-	-	-
Amapá do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Amarante do Maranhão (MA)	1	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	43	7	1	-
Anajatuba (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Anapurus (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Araguanã (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Araioses (MA)	15	3	2	-	10	2	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	28	7	-	-
Arame (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	2	-
Arari (MA)	3	7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2	-	-	-	2	1	-	-
Axixá (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-
Bacabal (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	17	1	3	-
Bacabeira (MA)	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	11	9	1	-
Bacuri (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	4	-
Bacurituba (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-
Balsas (MA)	-	-	-	-	-	4	-	-	5	2	-	-	27	7	-	-	11	1	-	-	53	31	5	-
Barão de Grajaú (MA)	1	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	11	11	-	-	2	3	-	-	1	-	-	-
Barra do Corda (MA)	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	5	-	-	-	1	-	-	-	7	3	-	-
Barreirinhas (MA)	101	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Belágua (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
Bela Vista do Maranhão (MA)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	10	2	-	-
Benedito Leite (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Bequimão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	74	1	6	-
Bernardo do Mearim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Boa Vista do Gurupi (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-
Bom Jardim (MA)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-
Bom Jesus das Selvas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Bom Lugar (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Brejo (MA)	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-
Buriti (MA)	13	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	4	26	-
Buriti Bravo (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Buriticupu (MA)	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	12	-	-	53	2	10	-
Buritirana (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	1	-	-	11	1	-	-
Cajapió (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	35	-
Cajari (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	1	-
Campestre do Maranhão (MA)	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	-	-	3	1	-	-
Cândido Mendes (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantanhede (MA)	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	2	12	-	2	1	17	-
Capinzal do Norte (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	-
Carolina (MA)	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	8	-	-	-	7	-	-	-	24	-	-	-
Carutapera (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-
Caxias (MA)	10	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	7	1	-	-	34	-	4	-
Cedral (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central do Maranhão (MA)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Centro do Guilherme (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Centro Novo do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Chapadinha (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	2	-	-	-	2	-	1	-
Cidelândia (MA)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6	4	4	-
Codó (MA)	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	-	-	6	5	-	-	31	5	9	-
Coelho Neto (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-
Colinas (MA)	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	1	-	-	21	-	3	-
Coroatá (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	1	-	-	5	2	1	-
Cururupu (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	4	2	-
Davinópolis (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	18	1	11	-
Dom Pedro (MA)	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	1	-	-	-	40	12	3	-

	Inundação				Sulcos				Aspersão (pivô central)				Aspersão (outros métodos)				Localizado (gotejamento, microaspersão,				Outros métodos de irrigação e/ou molhação			
	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada
Duque Bacelar (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Esperantinópolis (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	14	-	4	-
Estreito (MA)	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	10	6	1	-
Feira Nova do Maranhão (MA)	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-
Fernando Falcão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formosa da Serra Negra (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1	-	-
Fortaleza dos Nogueiras (MA)	3	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Fortuna (MA)	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-
Godofredo Viana (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Gonçalves Dias (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	1	-
Governador Archer (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-
Governador Edison Lobão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	19	1	-	-
Governador Eugênio Barros (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Governador Luiz Rocha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1	1	-
Governador Newton Bello (MA)	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	5	1	-	-
Governador Nunes Freire (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	9	-	-	-
Graça Aranha (MA)	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	-	-
Grajaú (MA)	2	1	-	-	4	1	17	-	1	1	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	6	2	2	-
Guimarães (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	-
Icatu (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-
Igarapé Grande (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-
Imperatriz (MA)	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	14	2	-	-	8	-	-	-	84	19	19	-
Itaipava do Grajaú (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Itapecuru Mirim (MA)	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	1	1	1	-	6	1	-	-
Itinga do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	-
Jatobá (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-
Jenipapo dos Vieiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
João Lisboa (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	1	-	-
Joselândia (MA)	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	4	-	8	-	-	2	-	-
Junco do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Lago da Pedra (MA)	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	10	2	1	-
Lago do Junco (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Lago Verde (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Lagoa do Mato (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Lago dos Rodrigues (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	1	-
Lajeado Novo (MA)	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
Lima Campos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Loreto (MA)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Luís Domingues (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
Magalhães de Almeida (MA)	1	6	-	-	21	1	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	15	1	3	-	2	3	2	-
Maracaçumé (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	39	-	2	-
Maranhãozinho (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	4	1	-
Mata Roma (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matinha (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	4	-	1	-
Matões (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	2	-	-	-	6	-	2	-
Matões do Norte (MA)	28	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	7	17	-
Milagres do Maranhão (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	5	-
Mirador (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-
Miranda do Norte (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
Mirinzal (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	6	-	-	-
Monção (MA)	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-
Montes Altos (MA)	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	2	-	-	-	41	-	-	-
Morros (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Nina Rodrigues (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	61	19	3	-
Nova Colinas (MA)	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
Nova Iorque (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6	-	-	-
Nova Olinda do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Olho d'Água das Cunhãs (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Olinda Nova do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Paço do Lumiar (MA)	4	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	34	4	1	-	29	5	1	-	630	231	161	-
Palmeirândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	8	-	-	-
Paraibano (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7	1	-	-
Parnarama (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	-	2	-	-	-	8	4	2	-
Passagem Franca (MA)	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	1	-	8	-	3	-

	Inundação				Sulcos				Aspersão (pivô central)				Aspersão (outros métodos)				Localizado (gotejamento, microaspersão,				Outros métodos de irrigação e/ou molhação			
	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada
Pastos Bons (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Paulino Neves (MA)	7	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	34	-	2	-
Paulo Ramos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Pedreiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Penalva (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	11	1	10	-
Peri Mirim (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	64	2	-	-
Peritoró (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Pindaré-Mirim (MA)	18	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	19	1	-	-
Pinheiro (MA)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1	1	-
Pio XII (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-
Pirapemas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	1	2	-
Poção de Pedras (MA)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
Porto Franco (MA)	1	-	-	-	21	1	-	-	-	-	-	-	11	1	2	-	4	-	1	-	10	3	7	-
Presidente Dutra (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	3	-	-	-	12	13	-	-
Presidente Juscelino (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Presidente Médici (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Presidente Sarney (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	1	-
Presidente Vargas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Primeira Cruz (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Raposa (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	1	1	-	-	122	113	22	-
Riachão (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Ribamar Fiquene (MA)	-	-	-	-	13	2	-	-	1	-	-	-	4	3	-	-	1	-	-	-	31	2	-	-
Rosário (MA)	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	2	-	-	-	40	8	-	-
Sambaíba (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-
Santa Helena (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	49	5	4	-
Santa Inês (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Santa Luzia (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-
Santa Luzia do Paruá (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	22	3	-	-
Santa Quitéria do Maranhão (MA)	1	2	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	21	1	1	-	2	1	-	-	14	-	-	-
Santa Rita (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-
Santana do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Santo Amaro do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Antônio dos Lopes (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	4	1	-	-
São Benedito do Rio Preto (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
São Bento (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	15	-	3	-
São Bernardo (MA)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	10	5	35	-
São Domingos do Azeitão (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-
São Domingos do Maranhão (MA)	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	10	4	-	-	2	1	-	-	13	6	3	-
São Félix de Balsas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1	-
São Francisco do Brejão (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
São Francisco do Maranhão (MA)	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	11	1	-	-
São João Batista (MA)	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
São João do Carú (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
São João do Paraíso (MA)	1	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	4	-	-	-	5	-	-	-
São João do Soter (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São João dos Patos (MA)	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-
São José de Ribamar (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	1	1	-	2	-	-	-	58	51	11	-
São José dos Basílios (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	6	1	2	-
São Luís (MA)	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	9	2	5	-	10	3	20	-	71	9	38	-
São Luís Gonzaga do Maranhão (MA)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
São Mateus do Maranhão (MA)	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8	-	2	-
São Pedro da Água Branca (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	2	-
São Pedro dos Crentes (MA)	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Raimundo das Mangabeiras (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-
São Roberto (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
São Vicente Ferrer (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Satubinha (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-	-
Senador Alexandre Costa (MA)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Senador La Rocque (MA)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	25	7	1	-
Serrano do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8	-	-
Sítio Novo (MA)	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	5	1	-	-	21	1	1	-
Sucupira do Norte (MA)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Sucupira do Riachão (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-

	Inundação				Sulcos				Aspersão (pivô central)				Aspersão (outros métodos)				Localizado (gotejamento, microaspersão,				Outros métodos de irrigação e/ou molhação			
	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada
Tasso Fragoso (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Timon (MA)	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	31	5	8	-	8	-	-	-	39	14	40	-
Trizidela do Vale (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	1	-
Tufilândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Tuntum (MA)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	4	1	1	-
Turiaçu (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Turilândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-
Tutóia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	2	1	-
Urbano Santos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-
Vargem Grande (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	1	1	-
Viana (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	17	-	-	-
Vila Nova dos Martírios (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Vitória do Mearim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	1	-	-	-	-	-	17	2	3	-
Vitorino Freire (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Zé Doca (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário

Notas

1 - Os dados das Unidades Territoriais com menos de 3 (três) informantes estão desidentificados com o caracter X.

Tabela 3.134 - Área dos estabelecimentos por método utilizado para irrigação, condição do produtor em relação às terras, fonte de água utilizada, orientação técnica e grupos de área de lavoura

	Inundação				Sulcos				Aspersão (pivô central)				Aspersão (outros métodos)				Localizado (gotejamento, microaspersão, etc.)				Outros métodos de irrigação e/ou molhação			
	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada
Maranhão	**3231**	**1247**	**8**	**-**	**4350**	**193**	**57**	**-**	**8408**	**365**	**-**	**-**	**24249**	**17048**	**73**	**-**	**1853**	**76**	**70**	**-**	**12642**	**2156**	**673**	**-**
Açailândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	197	-	-	-	223	X	9	-
Água Doce do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-
Alcântara (MA)	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	-	-	25	X	X	-
Aldeias Altas (MA)	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Altamira do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Alto Alegre do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Alto Alegre do Pindaré (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	X	-
Alto Parnaíba (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	13	-	-	-
Amapá do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Amarante do Maranhão (MA)	X	-	X	-	7	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	65	4	X	-
Anajatuba (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Anapurus (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Araguanã (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Araioses (MA)	275	16	X	-	31	X	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	323	265	-	-
Arame (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	X	X	-
Arari (MA)	189	216	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	X	X	-	-
Axixá (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	0	1	X	-
Bacabal (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	15	X	1	-
Bacabeira (MA)	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	402	0	X	-
Bacuri (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	0	-
Bacurituba (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	0	-
Balsas (MA)	-	-	-	-	-	3	-	-	1845	X	-	-	2209	17	-	-	32	X	-	-	435	14	3	-
Barão de Grajaú (MA)	X	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	25	57	-	-	X	6	-	-	X	-	-	-
Barra do Corda (MA)	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	10	-	-	-	X	-	-	-	5	9	-	-
Barreirinhas (MA)	69	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Belágua (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
Bela Vista do Maranhão (MA)	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	21	X	-	-
Benedito Leite (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Bequimão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	165	X	0	-
Bernardo do Mearim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Boa Vista do Gurupi (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-
Bom Jardim (MA)	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	3	-	-
Bom Jesus das Selvas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Bom Lugar (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Brejo (MA)	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-
Buriti (MA)	45	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	9	-
Buriti Bravo (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Buriticupu (MA)	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	9	20	-	-	16	X	286	-
Buritirana (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	2	X	-	-	13	X	-	-
Cajapió (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	5	-
Cajari (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	X	-
Campestre do Maranhão (MA)	X	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	8053	-	-	-	X	-	-	-	4	X	-	-
Cândido Mendes (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantanhede (MA)	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	X	12	-	X	X	19	-
Capinzal do Norte (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	0	-
Carolina (MA)	-	-	-	-	88	-	-	-	X	-	-	-	133	-	-	-	197	-	-	-	376	-	-	-
Carutapera (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	0	-	-	-
Caxias (MA)	55	-	-	-	869	X	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	7	X	-	-	87	-	37	-
Cedral (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central do Maranhão (MA)	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Centro do Guilherme (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-
Centro Novo do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Chapadinha (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	-
Cidelândia (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	21	1	0	-
Codó (MA)	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	39	-	-	33	4	-	-	154	4	2	-
Coelho Neto (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	X	X	-
Colinas (MA)	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	203	X	-	-	10	-	0	-
Coroatá (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	X	-	-	2	X	X	-
Cururupu (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	0	X	-
Davinópolis (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	X	-	-	-	112	X	0	-
Dom Pedro (MA)	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	21	X	-	-	X	-	-	-	1573	55	1	-
Duque Bacelar (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Esperantinópolis (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-
Estreito (MA)	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	X	-	-	-	8	1	X	-
Feira Nova do Maranhão (MA)	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	15	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-
Fernando Falcão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formosa da Serra Negra (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1821	X	-	-

	Inundação				Sulcos				Aspersão (pivô central)				Aspersão (outros métodos)				Localizado (gotejamento, microaspersão, etc.)				Outros métodos de irrigação e/ou molhação			
	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada	Do próprio estabelecimento	Bombeada de fontes de fora do estabelecimento com equipamentos próprios	Obtida de terceiros, obtida através de projetos particulares ou comunitários de irrigação	Fonte ignorada
Fortaleza dos Nogueiras (MA)	5	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-
Fortuna (MA)	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	X	-	-
Godofredo Viana (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
Gonçalves Dias (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	X	-
Governador Archer (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	X	-	-
Governador Edison Lobão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252	-	-	-	-	-	-	-	76	X	-	-
Governador Eugênio Barros (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Governador Luiz Rocha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	X	X	-
Governador Newton Bello (MA)	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	3	X	-	-
Governador Nunes Freire (MA)	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	41	-	-	-
Graça Aranha (MA)	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4	-	-
Grajaú (MA)	X	X	-	-	15	X	21	-	X	X	-	-	69	-	-	-	-	-	-	-	9	X	X	-
Guimarães (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
Icatu (MA)	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	10	-
Igarapé Grande (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	X	-	-
Imperatriz (MA)	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	-	-	16	X	-	-	283	-	-	-	410	12	3	-
Itaipava do Grajaú (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Itapecuru Mirim (MA)	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	X	-	X	X	X	-	8	X	-	-
Itinga do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	29	2	-
Jatobá (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	2	-	-
Jenipapo dos Vieiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
João Lisboa (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	X	-	-
Joselândia (MA)	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	22	-	47	-	-	X	-	-
Junco do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Lago da Pedra (MA)	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	159	X	X	-
Lago do Junco (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Lago Verde (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Lagoa do Mato (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234	-	-	-
Lago dos Rodrigues (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	X	-
Lajeado Novo (MA)	X	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	92	X	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-
Lima Campos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Loreto (MA)	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-
Luís Domingues (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
Magalhães de Almeida (MA)	X	74	-	-	2049	X	-	-	-	-	-	-	7	X	-	-	15	X	1	-	X	2	X	-
Maracaçumé (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	10	-	X	-
Maranhãozinho (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289	2	X	-
Mata Roma (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matinha (MA)	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	11	-	X	-
Matões (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	4	-	X	-
Matões do Norte (MA)	14	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	-
Milagres do Maranhão (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	X	5	-
Mirador (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	33	-	-	-	-	X	-	-
Miranda do Norte (MA)	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-
Mirinzal (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	26	-	-	-
Monção (MA)	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	X	-
Montes Altos (MA)	-	-	-	-	45	X	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	X	-	-	-	37	-	-	-
Morros (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
Nina Rodrigues (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	12	0	0	-
Nova Colinas (MA)	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
Nova Iorque (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	14	-	-	-
Nova Olinda do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Olho d'Água das Cunhãs (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Olinda Nova do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Paço do Lumiar (MA)	3	-	-	-	21	X	-	-	-	-	-	-	92	5	X	-	95	3	X	-	1069	613	163	-
Palmeirândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3	-	-	-
Paraibano (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	2	X	-	-
Parnarama (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	-	-	X	-	-	-	7	7	X	-
Passagem Franca (MA)	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	3	-	X	-	35	-	3	-
Pastos Bons (MA)	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Paulino Neves (MA)	21	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	95	-	X	-
Paulo Ramos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Pedreiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Penalva (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	3	X	0	-
Peri Mirim (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	85	X	-	-
Peritoró (MA)	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Pindaré-Mirim (MA)	120	2	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	4	-	X	-	-	-	-	-	24	X	-	-
Pinheiro (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	X	X	-
Pio XII (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	X	-
Pirapemas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	2	X	X	-
Poção de Pedras (MA)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-	-
Porto Franco (MA)	X	-	-	-	96	X	-	-	-	-	-	-	65	X	X	-	6	-	X	-	16	0	0	-
Presidente Dutra (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	3	-	-	-	12	7	-	-
Presidente Juscelino (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Presidente Médici (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Presidente Sarney (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	X	X	-
Presidente Vargas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-

Concebido no início da década de 90, o Projeto "Sangalô", foi projetado para ser uma grande área de agricultura irrigada no estado, beneficiando mais de 400 famílias de São Mateus do Maranhão e uma área de 3.630 ha. O projeto situa-se na margem direita do rio Mearim, a cerca de 18 km da sede municipal de São Mateus. As obras foram iniciadas há 16 anos mas não foram concluídas, estando, no momento, abandonadas.

O projeto Rio das Flores compreende no distrito de Irrigação, conveniado com o DNOCS, que localiza-se nas várzeas à jusante da barragem rio das Flores na bacia do rio Mearim, nos municípios de Joselândia e Santo Antônio dos Lopes. O Distrito de Irrigação compreende uma área total de 1800 hectares, sendo 500 deles destinados à fruticultura irrigada. 47 produtores que fazem parte da Associação do Distrito de Irrigação vivem na área que é dividida em Piloto I, localizada no município de Santo Antônio dos Lopes e Piloto II, em Joselândia.

3.8. Saneamento Ambiental

3.8.1. Considerações Gerais

Saneamento ambiental é definido como o conjunto de investimentos públicos em políticas de controle ambiental que busquem resolver os problemas decorrentes da infraestrutura deficiente das cidades, contribuindo para uma melhor qualidade de vida da população.

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), “saneamento é o controle de todos os fatores ambientais que podem exercer efeitos nocivos sobre o bem-estar, físico, mental e social, dos indivíduos”, tais como poluição do ar (emissão de gases), do solo (lixo urbano) e das águas (dejetos lançados nos rios, represas, etc), poluição sonora e visual, ocupação desordenada do solo (margens de rios, morros, etc), o esgoto a céu aberto, enchentes, etc. Trata-se de um conceito relativamente novo utilizado como mais abrangente que a definição de Saneamento Básico.

Saneamento básico engloba um conjunto de ações que têm importância fundamental na conservação do meio ambiente e na qualidade de vida dos habitantes das cidades. Tais medidas (o sistema de abastecimento de água, o sistema de esgotamento, a limpeza pública e a coleta de lixo) são serviços que revelam as condições ambientais dos centros urbanos.

Saneamento básico é a atividade relacionada ao abastecimento de água potável, o manejo de água pluvial, a coleta e tratamento de esgoto, a limpeza urbana, o manejo de resíduos sólidos e o controle de pragas e qualquer tipo de agente patogênico, visando a saúde das

comunidades. É o conjunto de procedimentos adotados numa determinada região visando proporcionar uma situação higiênica saudável para os habitantes.

O saneamento básico envolve serviços que podem ser prestados por empresas públicas ou, em regime de concessão, por empresas privadas, sendo esses serviços considerados essenciais, tendo em vista a necessidade imperiosa destes por parte da população, além da sua importância para a saúde de toda a sociedade e para o meio ambiente.

Entre os procedimentos do saneamento básico, podemos citar: tratamento de água, canalização e tratamento de esgotos, limpeza pública de ruas e avenidas, coleta e tratamento de resíduos orgânicos (em aterros sanitários regularizados) e materiais (através da reciclagem). Com estas medidas de saneamento básico, é possível se garantir melhores condições de saúde para as pessoas, evitando a contaminação e proliferação de doenças. Ao mesmo tempo, garante-se a preservação do meio ambiente.

A falta de saneamento básico, aliada a fatores socioeconômicos e culturais, é determinante para o surgimento de infecções por parasitas, sendo as crianças o grupo que apresenta maior susceptibilidade às doenças infectocontagiosas. Nos países mais pobres ou em regiões mais carentes, as doenças decorrentes da falta de saneamento básico (viróticas, bacterianas e outras parasitoses) tendem a ocorrer de forma endêmica. No Brasil, figuram entre os principais problemas de saúde pública e ambiental.

A diferença entre saneamento básico e ambiental é que saneamento ambiental é o conjunto de medidas, visando a preservar ou modificar as condições do ambiente com a finalidade de prevenir doenças e promover a saúde. Saneamento básico se restringe ao abastecimento de água e disposição de esgotos, mas há quem inclua o lixo nesta categoria. Outras atividades de saneamento são: controle de animais e insetos, saneamento de alimentos, escolas, locais de trabalho e de lazer e habitações.

3.8.2. Abastecimento de Água

No estado do Maranhão a Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão - CAEMA é a empresa responsável pelo abastecimento de água e esgotamento sanitário. Criada em 1966, como Companhia de Águas e Esgotos do Maranhão (nome alterado em 2010), é uma empresa de economia mista com sede em São Luís, sendo o governo do Maranhão o acionista majoritário. Atende com abastecimento de água a 136 dos 217 municípios maranhenses, sendo que apenas dois com esgoto tratado: São Luís e Imperatriz. Atualmente, a Companhia conta com o trabalho de 2.490 colaboradores, sendo 60.72% na capital e 39.28% nas

Unidades de Negócios localizadas nas cidades de Chapadinha, Pinheiro, Pedreiras, São João dos Patos, Santa Inês, Itapecuru, Presidente Dutra e Imperatriz, totalizando 1.512 funcionários em São Luís e 978 nos demais municípios atendidos pela CAEMA (em 2010).

As condições do saneamento básico no Maranhão ainda são bastante precárias. De acordo com o Sistema Nacional de Informações Sanitárias (SNIS), somente 12,1% da população do estado tem acesso à coleta de esgoto. São Luís ocupa a posição de número 79 no ranking das 100 cidades avaliadas. Segundo o citado levantamento do SNIS, no tratamento de esgoto, o Maranhão só fica à frente, em termos de percentual de atendimento, dos estados do Pará, Acre, Rondônia e Amapá, considerados os piores em assistência no serviço. No que concerna à água, o Maranhão, com 56,2% de atendimento, sobe uma posição no ranking dos estados ficando em melhor situação do que Pará, Acre, Rondônia, Amapá e Piauí.

Em um ranking das 100 maiores cidades do país, São Luís (MA) é a 79ª no quesito, segundo o levantamento produzido pelo Instituto Trata Brasil. Apesar de oferecer serviços d'água tratada à 88,02% dos habitantes, 47,9% da população tem acesso à coleta de esgoto e somente 4,03% do esgoto produzido é tratado. Ainda segundo o referido estudo, por causa da precariedade na distribuição, 28,35% dessa água se perde entre vazamentos, roubos e ligações clandestinas, erros ou simplesmente falta de medição. A perda média entre as 100 cidades, de acordo com o instituto, é de 36,9%.

Em paralelo com a Lei do Saneamento Básico, um plano nacional foi elaborado e lançado em 2014 pelo governo federal para servir de base para o setor. O plano estabelece metas de curto, médio e longo prazo com base em indicadores de água, esgoto, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo de águas pluviais e gestão dos serviços de saneamento. Há metas de universalização dos serviços, de diminuição dos índices de desperdício de água, de erradicação de lixões, entre outros.

Neste diagnóstico do saneamento básico do Maranhão inseriu-se um resumo das informações sobre o saneamento básico nos 217 municípios do Maranhão de acordo com os dados mais recentes publicados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, da Pesquisa Nacional de Saneamento Básico - PNSB de 2008.

As principais informações sobre o abastecimento de água dos municípios maranhenses constam na **Tabela 3.135**.

Observando-se a **Tabela 3.135** pode-se constatar que os serviços de abastecimento de água para a população são exercidos na maioria dos municípios; em 120 deles, pelas prefeituras municipais e outras entidades. Em 46 municípios as prefeituras são as únicas executoras, e, em 49, o abastecimento de água é exercido por outra entidade.

Quanto à natureza jurídica das prestadoras de serviços de abastecimento de água verifica-se que envolvem na maioria dos casos a administração direta (164 municípios), e mais: sociedades de economia mista (87), autarquias (38), empresas públicas (34), fundações (4), empresa privada (1) e associações (22).

Com referência ao tratamento das águas que abastecem os sistemas de abastecimento municipais, predomina no estado o tratamento de água através e uma simples desinfecção com cloro e outros produtos, o que ocorre em 110 municípios. Em 48 municípios acontece o tratamento convencional de água em estações. A fluoretação é verificada em 48 municípios. Em 47 municípios do estado (21,7% do total de municípios) não ocorre nenhum tipo de tratamento. Em 2008, o IBGE constatou que, no estado do Maranhão, havia o tratamento de um volume de 1.102.103,00 m³ de água por dia (12,76 m³/s), e a distribuição de 203.503,00 m³/dia (2,36 m³/s) sem tratamento.

As águas para o abastecimento dos municípios maranhenses são captadas para a grande maioria dos municípios (202), de poços profundos. O estado conta ainda com captações e água superficial em 49 municípios e de poços rasos para 18 municípios.

No maranhão, a Pesquisa Nacional de Saneamento Básico - 2008 constatou a existência de 6.002 km de rede de distribuição de água em 180 dos 217 municípios do estado. Nestes 180 municípios foram verificadas 563.353 ligações de água sendo que 143.835 (25,53%) delas dotadas de hidrômetros.

O número total de economias (residenciais e não residenciais) abastecidas no estado é de 1.068.739, sendo que os municípios de São Luís (265.073 economias), Imperatriz (51.536 economias) e Caxias (30.891 economias) são os com maior quantidade. Os municípios com menor quantidade de economias abastecidas são Buritirana (185), São Roberto (240) e Primeira Cruz (255 economias).

Com referência à cobrança da água, em 183 municípios (84,3% do total do estado) verificava-se a cobrança, enquanto que os municípios de Cachoeira Grande e Santo Amaro do Maranhão não constaram nos dados do site do IBGE.

Tabela 3.135 - Dados de Abastecimento de Água

| | Existência e tipo de tratamento da água (2008) (Metros cúbicos) | | | | | Extensão da rede distribuidora de água (2000) | Número de ligações de água (2000) | | Forma de execução do serviço de abastecimento de água por rede geral de distribuição (2008) | | | Esfera administrativa das entidades prestadoras de serviço (2008) | | | | | Natureza jurídica das entidades prestadoras de serviço (2008) | | | | | | | | Existência de legislação municipal que exige a aprovação de sistema de abastecimento de água para loteamentos novos (2008) | | Cobrança pelo serviço de abastecimento de água (2008) | | Tipo de captação (2008) | | | | | | | | Existência e tipo de tratamento da água (2008) | | | | | Estabelecem tarifa mínima por faixa de volume de consumo (2008) | | | | | | Característica do órgão municipal gestor (2008) | | | | | | | | Principal solução alternativa para o abastecimento de água (2008) | | | | | | | Número de economias ativas abastecidas |
|---|---|---

	Existência e tipo de tratamento da água (2008) (Metros cúbicos)					Extensão da rede distribuidora de água (2000)	Número de ligações de água (2000)		Forma de execução do serviço de abastecimento de água por rede geral de distribuição (2008)		Esfera administrativa das entidades prestadoras de serviço (2008)					Natureza jurídica das entidades prestadoras de serviço (2008)									Existência de legislação municipal que exige a aprovação de sistema de abastecimento de água para loteamentos novos (2008)		Cobrança pelo serviço de abastecimento de água (2008)			Tipo de captação (2008)						Existência e tipo de tratamento da água (2008)						Estabelecem tarifa mínima por faixa de volume de consumo (2008)					Característica do órgão municipal gestor (2008)				Principal solução alternativa para o abastecimento de água (2008)						Número de economias ativas abastecidas
	Volume total de água com tratamento/ dia	Convencional	Não-convencional	Simples desinfecção (cloração e outros)	Sem tratamento	Km	Número de ligações de água	Com hidrômetro	Prefeitura é a única executora	Outras entidades são as executoras do serviço	Prefeitura e outras entidades são as executoras do serviço	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Interfederativa	Intermunicipal	Administração direta do poder público	Autarquia	Empresa pública	Sociedade de economia mista	Consórcio público	Empresa privada	Fundação	Associação	Outra	Existe	Não existe	Cobra	Não cobra	Sem declaração	Superficial	Poço raso	Poço profundo	Adutora de água bruta	Adutora de água tratada	Outro	Convencional	Não-convencional	Simples desinfecção (cloração e outros)	Fluoretação	Sem tratamento	Até 5 m³	Mais de 5 a 10 m³	Mais de 10 a 15 m³	Mais de 15 a 20 m³	Mais de 20 m³	Não estabelecem tarifa mínima	Secretaria municipal exclusiva de saneamento básico	Secretaria municipal em conjunto com outra política	Setor subordinado a outra secretaria	Setor subordinado diretamente à chefia do executivo	Fundação pública/autarquia	Outro	Chafariz, bica ou mina	Poço particular	Carro-pipa	Corpos d'água	Cisterna	Outra	
Governador Archer (MA)	650	-	-	650	790	6	835	511	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.437
Governador Edison Lobão (MA)	-	-	-	-	2905	33	1090	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.474
Governador Eugênio Barros (MA)	1620	-	-	1620	-	-	824	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.293
Governador Luiz Rocha (MA)	1080	-	-	1080	-	-	555	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650
Governador Newton Bello (MA)	550	-	-	550	84	6	359	15	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.035
Governador Nunes Freire (MA)	3980	-	-	3980	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	864
Graça Aranha (MA)	950	-	-	950	-	3	555	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.769
Grajaú (MA)	15293	1924	-	13369	3400	171	5647	188	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10.419
Guimarães (MA)	-	-	-	-	2200	21	1126	299	-	-	1	-	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.927
Humberto de Campos (MA)	1800	-	1800	-	-	11	585	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	858
Icatu (MA)	4916	-	-	4916	400	13	567	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	817
Igarapé do Meio (MA)	-	-	-	-	100	4	1303	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.316
Igarapé Grande (MA)	1156	-	1156	-	-	12	578	96	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.237
Imperatriz (MA)	81268	75518	-	5750	630	250	49705	6758	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.536
Itapiava do Grajaú (MA)	-	-	-	-	310	1	325	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.706
Itapecuru Mirim (MA)	7900	7900	-	-	132	32	4295	1451	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.078
Itinga do Maranhão (MA)	5236	-	-	5236	357	30	3859	1215	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.343
Jatobá (MA)	520	-	-	520	700	6	335	9	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.268
Jenipapo dos Vieiras (MA)	-	-	-	-	270	10	360	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720
João Lisboa (MA)	12800	-	-	12800	-	42	3111	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.159
Joselândia (MA)	1443	-	1443	-	-	7	590	221	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610
Junco do Maranhão (MA)	-	-	-	-	620	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.387
Lago da Pedra (MA)	5217	1432	-	3785	1016	13	1706	46	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.653
Lago do Junco (MA)	1131	-	1131	-	-	6	508	67	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	649
Lago Verde (MA)	2325	-	-	2325	120	2	1018	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.306
Lagoa do Mato (MA)	-	-	-	-	1340	3	445	9	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.548
Lago dos Rodrigues (MA)	4500	-	4500	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.010
Lagoa Grande do Maranhão (MA)	-	-	-	-	898	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255
Lajeado Novo (MA)	-	-	-	-	4008	7	480	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.050
Lima Campos (MA)	3078	-	3078	-	-	13	1419	672	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.047
Loreto (MA)	1920	1920	-	220	11	11	799	84	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.866
Luís Domingues (MA)	400	-	-	400	50	-	578	179	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	723
Magalhães de Almeida (MA)	2072	1712	360	-	90	14	1004	169	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maracaçumé (MA)	2130	-	-	2130	-	12	817	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296
Marajá do Sena (MA)	-	-	-	-	1350	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	523
Maranhãozinho (MA)	919	-	-	919	-	20	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.226
Matinha (MA)	820	-	-	820	340	7	784	10	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.316
Matões (MA)	4840	-	-	4840	-	27	2150	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.690
Matões do Norte (MA)	1104	1104	-	50	50	6	332	9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.431
Milagres do Maranhão (MA)	100	100	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.000
Mirador (MA)	864	-	-	864	2100	10	1050	18	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.997
Miranda do Norte (MA)	3310	3310	-	-	40	19	332	9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.306
Mirinzal (MA)	286	-	-	286	530	11	240	135	-	-	1	-	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2.228
Monção (MA)	1658	-	-	1658	-	5	726	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.164
Montes Altos (MA)	1176	-	-	1176	39	3	1750	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.061
Morros (MA)	240	240	-	-	210	22	1000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	816
Nina Rodrigues (MA)	1968	1968	-	-	315	9	581	491	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.050
Nova Colinas (MA)	-	-	-	-	440	3	300	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.294
Nova Iorque (MA)	566	566	-	-	306	12	700	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.427
Nova Olinda do Maranhão (MA)	900	900	-	-	8	8	749	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.322
Olho d'Agua das Cunhãs (MA)	-	-	-	-	1012	15	1572	329	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	984
Olinda Nova do Maranhão (MA)	-	-	-	-	632	2	168	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.210
Paço do Lumiar (MA)	8808	-	-	8808	-	115	3650	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.420
Palmeirândia (MA)	-	-	-	-	1800	5	3971	1130	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.846
Parabaino (MA)	-	-	-	-	4872	25	2877	681	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.084
Pamarama (MA)	-	-	-	-	640	27	3052	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.300
Passagem Franca (MA)	-	-	-	-	3969	14	1474	180	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.496
Pastos Bons (MA)	5019	3000	-	2019	1632	17	1930	1246	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.749
Paulino Neves (MA)	290	-	290	-	-	3	1750	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paulo Ramos (MA)	263	-	-	263	645	10	2186	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	956
Pedreiras (MA)	12300	-	12300	-	-	113	7621	2958	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.729
Pedro do Rosário (MA)	-	-	-	-	365	5	366	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.061
Penalva (MA)	700	-	-	700	320	31	1460	21	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.628
Peri Mirim (MA)	-	-	-	-	1136	9	369	67	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.382
Pentoro (MA)	300	-	-	300	1620	11	782	64	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.040
Pindaré-Mirim (MA)	3830	-	-	3830	1341	22	4365	212	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.708
Pinheiro (MA)	8212	8212	-	-	515	69	541	359	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.022
Pio XII (MA)	2162	-	-	2162	675	18	2694	285	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.391
Pirapemas (MA)	1615	1615	-	-	231	24	1232	13	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.110
Poção de Pedras (MA)	5500	-	5500	-	-	8	654	29	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.542
Porto Franco (MA)	4800	-	-	4800	182	58	3164	471	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4.028
Porto Rico do Maranhão (MA)	690	-	-	690	321	5	342	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.884
Presidente Dutra (MA)	900	450	-	450	4032	35	4907	2072	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.340
Presidente Juscelino (MA)	1200	1200	-	-	9000	8	595	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	780
Presidente Médici (MA)	480	-	-	480	14	680	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Presidente Sarney (MA)	-	-	-	-	500	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.800
Presidente Vargas (MA)	800	800	-	-	580	9	516	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.494
Primeira Cruz (MA)	432	-	432	-	15	9	604	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255

	Existência e tipo de tratamento da água (2008) (Metros cúbicos)					Extensão da rede distribuidora de água (2000)	Número de ligações de água (2000)		Forma de execução do serviço de abastecimento de água por rede geral de distribuição (2008)			Esfera administrativa das entidades prestadoras de serviço (2008)						Natureza jurídica das entidades prestadoras de serviço (2008)								Existência de legislação municipal que exige a aprovação de sistema de abastecimento de água para loteamentos novos (2008)		Cobrança pelo serviço de abastecimento de água (2008)			Tipo de captação (2008)						Existência e tipo de tratamento da água (2008)					Estabelecem tarifa mínima por faixa de volume de consumo (2008)						Característica do órgão municipal gestor (2008)						Principal solução alternativa para o abastecimento de água (2008)							Número de economias ativas abastecidas
	Volume total de água com tratamento/ dia	Convencional	Não-convencional	Simples desinfecção (cloração e outros)	Sem tratamento	Km	Número de ligações de água	Com hidrômetro	Prefeitura é a única executora	Outras entidades são as executoras do serviço	Prefeitura e outras entidades são as executoras do serviço	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Interfederativa	Intermunicipal	Administração direta do poder público	Autarquia	Empresa pública	Sociedade de economia mista	Consórcio público	Empresa privada	Fundação	Associação	Outra	Existe	Não existe	Cobra	Não cobra	Sem declaração	Superficial	Poço raso	Poço profundo	Adutora de água bruta	Adutora de água tratada	Outro	Convencional	Não-convencional	Simples desinfecção (cloração e outros)	Fluoretação	Sem tratamento	Até 5 m³	Mais de 5 a 10 m³	Mais de 10 a 15 m³	Mais de 15 a 20 m³	Mais de 20 m³	Não estabelecem tarifa mínima	Secretaria municipal exclusiva de saneamento básico	Secretaria municipal em conjunto com outra política	Setor subordinado a outra secretaria	Setor subordinado diretamente à chefia do executivo	Fundação pública/autarquia	Outro	Chafariz, bica ou mina	Poço particular	Carro-pipa	Corpos d'água	Cisterna	Outra	
Raposa (MA)	-	-	-	-	-	17	2421	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Riachão (MA)	340	130	-	210	-	45	2378	791	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.371
Ribamar Fiquene (MA)	-	-	-	-	505	10	547	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.444
Rosário (MA)	2494	-	-	2494	-	45	5692	1107	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.731
Samambaia (MA)	805	805	-	-	140	-	404	336	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	830
Santa Filomena do Maranhão (MA)	1130	-	-	1130	-	1	265	19	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.913
Santa Helena (MA)	231	-	-	231	660	5	163	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.175
Santa Inês (MA)	37440	-	-	37440	-	94	9809	3641	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.979
Santa Luzia (MA)	4462	-	-	4462	1800	-	2314	176	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.794
Santa Luzia do Paruá (MA)	1600	1600	-	-	-	9	532	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Quitéria do Maranhão (MA)	1470	1270	200	-	40	20	1612	241	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Rita (MA)	1200	1200	-	-	-	24	2736	46	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.600
Santana do Maranhão (MA)	1800	-	-	1800	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Amaro do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Antônio dos Lopes (MA)	620	-	620	-	-	5	1195	14	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.402
São Benedito do Rio Preto (MA)	1743	1743	-	-	65	9	839	166	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.298
São Bento (MA)	-	-	-	-	3250	22	2651	542	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.567
São Bernardo (MA)	7330	2130	-	5200	2000	17	1781	291	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Domingos do Azeitão (MA)	325	210	-	115	173	7	294	93	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.450
São Domingos do Maranhão (MA)	510	-	-	510	6240	10	3012	86	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.929
São Félix de Balsas (MA)	210	210	-	-	160	4	177	40	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	656
São Francisco do Brejão (MA)	1920	-	-	1920	160	9	829	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.589
São Francisco do Maranhão (MA)	760	760	-	-	430	2	672	154	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.924
São João Batista (MA)	586	-	-	586	90	11	359	29	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	759
São João do Caru (MA)	-	-	-	-	450	4	649	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.486
São João do Paraíso (MA)	-	-	-	-	2856	21	1040	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.667
São João do Soter (MA)	3230	-	-	3230	-	4	607	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.840
São João dos Patos (MA)	5880	-	-	5880	487	45	4259	2939	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.750
São José de Ribamar (MA)	-	-	-	-	-	78	7584	467	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São José dos Basílios (MA)	2380	-	-	2380	-	4	321	191	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.983
São Luís (MA)	362658	266354	-	96304	800	1808	156189	68709	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265.073
São Luís Gonzaga do Maranhão (MA)	443	-	-	443	1983	-	1580	47	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.101
São Mateus do Maranhão (MA)	2943	-	-	2943	2043	3	4522	430	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.099
São Pedro da Água Branca (MA)	3144	-	-	3144	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.675
São Pedro dos Crentes (MA)	-	-	-	-	2100	4	377	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.118
São Raimundo das Mangabeiras (MA)	2664	2664	-	-	730	28	1788	439	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.560
São Raimundo do Doca Bezerra (MA)	300	-	300	-	-	-	210	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	632
São Roberto (MA)	2800	-	2800	-	-	2	470	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240
São Vicente Ferrer (MA)	-	-	-	-	2010	10	467	159	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.080
Satuzanha (MA)	698	-	-	698	1203	4	626	29	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.385
Senador Alexandre Costa (MA)	-	-	-	-	460	5	1303	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	888
Senador La Rocque (MA)	2760	-	-	2760	-	15	1476	336	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.121
Serrano do Maranhão (MA)	1153	-	-	1153	-	9	450	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.913
Sítio Novo (MA)	-	-	-	-	2013	20	1348	985	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.446
Sucupira do Norte (MA)	1200	-	-	1200	240	4	233	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.969
Sucupira do Riachão (MA)	240	-	-	240	210	8	452	249	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	929
Tasso Fragoso (MA)	-	-	-	-	1540	27	769	120	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.472
Timbiras (MA)	1500	1500	-	-	120	10	489	40	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.048
Timon (MA)	47660	-	-	47660	-	263	79	801	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.831
Trizidela do Vale (MA)	6500	-	6500	-	-	-	3182	675	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.139
Tuntiândia (MA)	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turiaçu (MA)	1700	-	-	1700	32350	28	2902	10	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.405
Turiaçu (MA)	216	-	-	216	146	8	1377	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.946
Turilândia (MA)	-	-	-	-	548	3	136	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.171
Tutóia (MA)	380	-	380	-	100	12	951	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urbano Santos (MA)	2236	2236	-	-	300	10	549	67	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.712
Vargem Grande (MA)	-	-	-	-	60	21	1887	204	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270
Viana (MA)	6679	-	-	6679	250	34	3351	672	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.991
Vila Nova dos Martírios (MA)	-	-	-	-	2000	5	1006	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.730
Vitória do Mearim (MA)	2160	-	-	2160	510	14	1833	245	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.568
Vitorino Freire (MA)	3320	-	-	3320	295	15	2738	211	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.773
Zé Doca (MA)	5304	-	-	5304	-	21	2032	93	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE - Pesquisa Nacional de Saneamento Básico

A pesquisa sobre saneamento de 2008 mostrou também que os municípios de Cachoeira Grande e Santo Amaro do Maranhão apresentaram como solução alternativa para o abastecimento local poço particular.

Para São Luís, a capital estadual e cidade mais populosa, o Sistema de Abastecimento de Água de responsabilidade da Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão – CAEMA é constituído de 02 (duas) Estações de Tratamento de Água Convencional (Italuís e Sacavém), 02 (duas) Estações de Tratamento de Água com Fluxo Ascendente (Olho D'Água e Cururuca) e 312 (trezentos e doze) poços tubulares profundos.

O Sistema Italuís capta água do Rio Itapecuru e está localizado no Km 56 da BR 135.

O Sistema Sacavém é abastecido pela Barragem do Batatã, Rio do Prata e Mãe Isabel.

O Sistema Paciência é abastecido por duas baterias de poços designados Paciência I e II.

3.8.3. Esgotamento Sanitário

O esgotamento sanitário no estado do Maranhão ainda é incipiente, ocorrendo em pequena escala.

A **Tabela 3.136** obtida a partir dos resultados da Pesquisa Nacional de Saneamento Básico (IBGE-2018), mostra uma síntese da situação do esgotamento sanitário nos 217 municípios do Maranhão.

Pela observação da tabela apresentada, dos 217 municípios do estado apenas 14 (6,5%) contavam, em 2008, com algum tipo de rede de coleta de esgotos, sendo que em 12 cidades do tipo separadora convencional.

A grande maioria dos municípios (150), utilizam como alternativa para a falta de sistema de esgotamento sanitário soluções individuais fossa-sumidouro. A deposição dos esgotos nas sarjetas das ruas é bastante usual no Maranhão.

Os serviços de esgotos eram executados predominantemente pelas prefeituras municipais de 12 dos 14 municípios que dispunham deste tipo de serviço.

Quanto as infraestruturas para sistemas de esgotamento sanitário, a PNSB-2018 coletou a existência de 6 municípios com ligações prediais de esgotos (Grajaú, Imperatriz, Paço do Lumiar, Santa Inês, São Luís, e Sítio Novo), 8 municípios com redes coletoras (Bacabal, Caxias, Codó, Grajaú, Imperatriz, Santa Inês, São Luís e Sítio Novo), 5 municípios com estações elevatórias de esgotos (Bacabal, Codó, Imperatriz. Santa Inês e São Luís) , 3 cidades com estações de tratamento (Caxias, São Luís e Sítio Novo), e, 2 municípios com emissários (Caxias e Santa Inês).

São Luís têm os serviços de esgotos executados pela CAEMA. Para o esgotamento local conta com 2 (duas) Estações de Tratamento de Esgotos, Jaracati e Bacanga; 11 Estações Elevatórias de Esgotos, sendo 2 (duas) na Praia do Olho D'Água; 4 (quatro) na Avenida Litorânea - Calhau; 1 (uma) na Praia Ponta d'Areia e 4 (quatro) na Lagoa da Jansen.

3.8.4. Drenagem Urbana

As principais informações sobre drenagem urbana para os municípios do Maranhão foram compiladas neste diagnóstico para o Plano Estadual e Recursos Hídricos da já referida Pesquisa Nacional de Saneamento Básico (PNSB – IBGE/2018). A **Tabela 3.137** reproduz as principais características da drenagem urbana extraídas do site do IBGE.

Observando-se as informações relacionados na **Tabela 3.137** pode-se concluir que as inundações no Maranhão decorrem prioritariamente da ocupação intensa e desordenada do solo, o que aconteceu em 33 municípios em um período de 5 anos, As inundações foram observadas ainda em virtude de desmatamento (18 municípios), obras de drenagem inadequadas (13 municípios), obstrução de bueiros (12 municípios), lançamento inadequado de resíduos sólidos nos coletores de drenagem (12 municípios), lençol freático alto (11 municípios), dimensionamento inadequado do projeto das estruturas de drenagem (8 municípios), além de outras razões menos expressivas.

Tabela 3.136 - Dados Esgotamento Sanitário

	Tipo de rede coletora (2008)				Parte do sistema de esgotamento sanitário onde estão sendo feitas ampliações ou melhorias (2008)								Tipo de corpos receptores da coleta de esgoto sanitário (2000)					Existência de legislação municipal que exige a aprovação e implantação de sistema de esgotamento sanitários p/loteamentos novos (2008)		Forma de execução do serviço (2008)			Tipo de sistema de tratamento (2008)													Principal solução alternativa para o esgotamento sanitário (2008)						Natureza jurídica das entidades prestadoras de serviço (2000)				
	Total com coleta de esgoto sanitário	Unitária ou mista	Separadora convencional	Separadora condominial	Ligações prediais	Redes coletoras	Interceptores	Estações elevatórias	Estações de tratamento	Emissários	Outros	Não estão sendo feitas ampliações ou melhorias	Rio	Mar	Lago ou lagoa	Baía	Outro	Existe	Não existe	Prefeitura é a única executora	Outras entidades são as executoras do serviço	Prefeitura e outras entidades são as executoras do serviço	Filtro biológico	Lodo ativado	Reator anaeróbio	Valo de oxidação	Lagoa anaeróbia	Lagoa aeróbia	Lagoa aerada	Lagoa facultativa	Lagoa mista	Lagoa de maturação	Wetland/ aplicação no solo, plantas aquáticas	Fossa séptica de sistema condominial	Outro	Fossas sépticas e sumidouros	Fossas rudimentares	Fossas secas	Valas a céu aberto	Lançamento em corpos d'água	Outra	Administração direta do poder público	Autarquia	Empresa com participação majoritária do poder público	Empresa privada	Outra
Maranhão	**14**	**3**	**12**	**2**	**6**	**8**	**0**	**5**	**3**	**2**	**0**	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**9**	**9**	**4**	**1**	**1**	**2**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**150**	**41**	**11**	**5**	**1**	**8**	**3**	**1**	**2**	**0**	**0**
Açailândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afonso Cunha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Água Doce do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcântara (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aldeias Altas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altamira do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Alto Alegre do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Alegre do Pindaré (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Parnaíba (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amapá do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amarante do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anajatuba (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anapurus (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apicum-Açu (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Araguanã (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Araioses (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arame (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arari (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Axixá (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacabal (MA)	1	-	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Bacabeira (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacuri (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacurituba (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balsas (MA)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barão de Grajaú (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra do Corda (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Barreirinhas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belágua (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bela Vista do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benedito Leite (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bequimão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bernardo do Mearim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boa Vista do Gurupi (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bom Jardim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bom Jesus das Selvas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bom Lugar (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brejo (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brejo de Areia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Buriti (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buriti Bravo (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buriticupu (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Buritirana (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cachoeira Grande (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cajapió (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cajari (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Campestre do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cândido Mendes (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantanhede (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capinzal do Norte (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carolina (MA)	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carutapera (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caxias (MA)	1	1	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cedral (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro do Guilherme (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Novo do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chapadinha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cidelândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Codó (MA)	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Coelho Neto (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colinas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conceição do Lago-Açu (MA)	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coroatá (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cururupu (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Davinópolis (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dom Pedro (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Duque Bacelar (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esperantinópolis (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estreito (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feira Nova do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fernando Falcão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Tipo de rede coletora (2008)				Parte do sistema de esgotamento sanitário onde estão sendo feitas ampliações ou melhorias (2008)								Tipo de corpos receptores da coleta de esgoto sanitário (2000)					Existência de legislação municipal que exige a aprovação e implantação de sistema de esgotamento sanitários p/loteamentos novos (2008)		Forma de execução do serviço (2008)			Tipo de sistema de tratamento (2008)														Principal solução alternativa para o esgotamento sanitário (2008)						Natureza jurídica das entidades prestadoras de serviço (2000)				
	Total com coleta de esgoto sanitário	Unitária ou mista	Separadora convencional	Separadora condominial	Ligações prediais	Redes coletoras	Interceptores	Estações elevatórias	Estações de tratamento	Emissários	Outros	Não estão sendo feitas ampliações ou melhorias	Rio	Mar	Lago ou lagoa	Baía	Outro	Existe	Não existe	Prefeitura é a única executora	Outras entidades são as executoras do serviço	Prefeitura e outras entidades são as executoras do serviço	Filtro biológico	Lodo ativado	Reator anaeróbio	Valo de oxidação	Lagoa anaeróbia	Lagoa aeróbia	Lagoa aerada	Lagoa facultativa	Lagoa mista	Lagoa de maturação	Wetland/ aplicação no solo, plantas aquáticas	Fossa séptica de sistema condominial	Outro	Fossas sépticas e sumidouros	Fossas rudimentares	Fossas secas	Valas a céu aberto	Lançamento em corpos d'água	Outra	Administração direta do poder público	Autarquia	Empresa com participação majoritária do poder público	Empresa privada	Outra
Formosa da Serra Negra (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortaleza dos Nogueiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortuna (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Godofredo Viana (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Gonçalves Dias (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Archer (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Edison Lobão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Eugênio Barros (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Luiz Rocha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Newton Bello (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Nunes Freire (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graça Aranha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grajaú (MA)	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Guimarães (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humberto de Campos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icatu (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Igarapé do Meio (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Igarapé Grande (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imperatriz (MA)	1	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Itaipava do Grajaú (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Itapecuru Mirim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Itinga do Maranhão (MA)	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jatobá (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jenipapo dos Vieiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
João Lisboa (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Joselândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Junco do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lago da Pedra (MA)	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lago do Junco (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lago Verde (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Lagoa do Mato (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lago dos Rodrigues (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lagoa Grande do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lajeado Novo (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lima Campos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loreto (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luís Domingues (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magalhães de Almeida (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maracaçumé (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marajá do Sena (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maranhãozinho (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mata Roma (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matinha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matões (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matões do Norte (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milagres do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mirador (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miranda do Norte (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mirinzal (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monção (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montes Altos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morros (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nina Rodrigues (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Colinas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Iorque (MA)	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Nova Olinda do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olho d'Água das Cunhãs (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olinda Nova do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paço do Lumiar (MA)	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palmeirândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraibano (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pamarama (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passagem Franca (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pastos Bons (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Paulino Neves (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paulo Ramos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedreiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedro do Rosário (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penalva (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peri Mirim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peritoró (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pindaré-Mirim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinheiro (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pio XII (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Pirapemas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poção de Pedras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Tipo de rede coletora (2008)				Parte do sistema de esgotamento sanitário onde estão sendo feitas ampliações ou melhorias (2008)								Tipo de corpos receptores da coleta de esgoto sanitário (2000)					Existência de legislação municipal que exige a aprovação e implantação de sistema de esgotamento sanitários p/loteamentos novos (2008)		Forma de execução do serviço (2008)			Tipo de sistema de tratamento (2008)															Principal solução alternativa para o esgotamento sanitário (2008)						Natureza jurídica das entidades prestadoras de serviço (2000)				
	Total com coleta de esgoto sanitário	Unitária ou mista	Separadora convencional	Separadora condominial	Ligações prediais	Redes coletoras	Interceptores	Estações elevatórias	Estações de tratamento	Emissários	Outros	Não estão sendo feitas ampliações ou melhorias	Rio	Mar	Lago ou lagoa	Baía	Outro	Existe	Não existe	Prefeitura é a única executora	Outras entidades são as executoras do serviço	Prefeitura e outras entidades são as executoras do serviço	Filtro biológico	Lodo ativado	Reator anaeróbio	Valo de oxidação	Lagoa anaeróbia	Lagoa aeróbia	Lagoa aerada	Lagoa facultativa	Lagoa mista	Lagoa de maturação	Wetland/ aplicação no solo, plantas aquáticas	Fossa séptica de sistema condominial	Outro	Fossas sépticas e sumidouros	Fossas rudimentares	Fossas secas	Valas a céu aberto	Lançamento em corpos d'água	Outra	Administração direta do poder público	Autarquia	Empresa com participação majoritária do poder público	Empresa privada	Outra
Porto Franco (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porto Rico do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Dutra (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Juscelino (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Médici (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Sarney (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Vargas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primeira Cruz (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raposa (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riachão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ribamar Fiquene (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosário (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sambaíba (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Filomena do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Helena (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Santa Inês (MA)	1	-	1	-	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Luzia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Luzia do Paruá (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Quitéria do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Rita (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santana do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Amaro do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Antônio dos Lopes (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Benedito do Rio Preto (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bento (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bernardo (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Domingos do Azeitão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Domingos do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Félix de Balsas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Francisco do Brejão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Francisco do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
São João Batista (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São João do Caru (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
São João do Paraíso (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São João do Soter (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São João dos Patos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
São José de Ribamar (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São José dos Basílios (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Luís (MA)	1	-	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
São Luís Gonzaga do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
São Mateus do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Pedro da Água Branca (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Pedro dos Crentes (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
São Raimundo das Mangabeiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Raimundo do Doca Bezerra (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Roberto (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Vicente Ferrer (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Satubinha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Senador Alexandre Costa (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senador La Rocque (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serrano do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sítio Novo (MA)	1	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucupira do Norte (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucupira do Riachão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasso Fragoso (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Timbiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Timon (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trizidela do Vale (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tufilândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Tuntum (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuntuçu (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turilândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tutóia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urbano Santos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vargem Grande (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viana (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vila Nova dos Martírios (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitória do Mearim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitorino Freire (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Zé Doca (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE - Pesquisa Nacional de Saneamento Básico

Tabela 3.137 - Drenagem Urbana

	Tipo de rede de drenagem (2000)			Extensão da rede de drenagem urbana (km) (2000)		Municípios com serviço de drenagem urbana subterrâneo (2008)			Municípios com serviço de manejo de águas pluviais (2008)			Municípios que possuem exclusivamente sistema de drenagem superficial nas ruas pavimentadas (2008)					Municípios que possuem sistema de drenagem subterrânea nas ruas pavimentadas (2008)					Entidades prestadoras de serviços de manejo de águas pluviais (2008)										Sofreram inundações ou enchentes nos últimos cinco anos, por fatores agravantes (2008)									
	Macro / mesodrenagem	Microdrenagem	Sem declaração	Macro / mesodrenagem	Microdrenagem	Total de municípios com serviço de drenagem urbana subterrâneo	Unitária ou mista	Separadora	Prefeitura é a única executora	Outras entidades são as executoras do serviço	Prefeitura e outras entidades são as executoras do serviço	Até 25%	Mais de 25 a 50%	Mais de 50 a 75%	Mais de 75 a 100%	Sem declaração	Até 25%	Mais de 25 a 50%	Mais de 50 a 75%	Mais de 75 a 100%	Sem declaração	Administração direta do poder público	Autarquia	Empresa pública	Sociedade de economia mista	Consórcio público	Empresa com participação majoritária do poder público	Empresa privada	Fundação	Associação	Outra	Dimensionamento inadequado de projeto	Obstrução de bueiros, bocas de lobo, etc.	Obras inadequadas	Ocupação intensa e desordenada do solo	Lençol freático alto	Existência de interferência física no sistema de drenagem	Desmatamento	Lançamento inadequado de resíduos sólidos	Outro	Sem declaração
Maranhão	**6**	**11**	**1**	**87**	**63**	**59**	**3**	**57**	**206**	**3**	**0**	**20**	**47**	**44**	**38**	**0**	**55**	**3**	**0**	**0**	**0**	**208**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**12**	**13**	**33**	**11**	**9**	**17**	**12**	**22**	**0**
Açailândia (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	...
Afonso Cunha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	...
Água Doce do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Alcântara (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Aldeias Altas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Altamira do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Alto Alegre do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Alto Alegre do Pindaré (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	...
Alto Parnaíba (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Amapá do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Amarante do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Anajatuba (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Anapurus (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Apicum-Açu (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Araguanã (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Araioses (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Arame (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-	...
Arari (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	...
Axixá (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Bacabal (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	...
Bacabeira (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Bacuri (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Bacurituba (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Balsas (MA)	-	1	-	-	20	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Barão de Grajaú (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Barra do Corda (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Barreirinhas (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Belágua (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Bela Vista do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Benedito Leite (MA)	1	-	-	12	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Bequimão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Bernardo do Mearim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Boa Vista do Gurupi (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	...
Bom Jardim (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Bom Jesus das Selvas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Bom Lugar (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Brejo (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	...
Brejo de Areia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Buriti (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	...
Buriti Bravo (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Buriticupu (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Buritirana (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	...
Cachoeira Grande (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Cajapió (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Cajari (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	...
Campestre do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Cândido Mendes (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Cantanhede (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Capinzal do Norte (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Carolina (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Carutapera (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Caxias (MA)	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	...
Cedral (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Central do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Centro do Guilherme (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Centro Novo do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Chapadinha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Cidelândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	...
Codó (MA)	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Coelho Neto (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Colinas (MA)	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Conceição do Lago-Açu (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	...
Coroatá (MA)	-	1	-	-	15	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Cururupu (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	...
Davinópolis (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	...
Dom Pedro (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	...
Duque Bacelar (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	...
Esperantinópolis (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Estreito (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Feira Nova do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Fernando Falcão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Formosa da Serra Negra (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...

	Tipo de rede de drenagem (2000)			Extensão da rede de drenagem urbana (km) (2000)		Municípios com serviço de drenagem urbana subterrâneo (2008)			Municípios com serviço de manejo de águas pluviais (2008)			Municípios que possuem exclusivamente sistema de drenagem superficial nas ruas pavimentadas (2008)					Municípios que possuem sistema de drenagem subterrânea nas ruas pavimentadas (2008)					Entidades prestadoras de serviços de manejo de águas pluviais (2008)									Sofreram inundações ou enchentes nos últimos cinco anos, por fatores agravantes (2008)									
	Macro / mesodrenagem	Microdrenagem	Sem declaração	Macro / mesodrenagem	Microdrenagem	Total de municípios com serviço de drenagem urbana subterrâneo	Unitária ou mista	Separadora	Prefeitura é a única executora	Outras entidades são as executoras do serviço	Prefeitura e outras entidades são as executoras do serviço	Até 25%	Mais de 25 a 50%	Mais de 50 a 75%	Mais de 75 a 100%	Sem declaração	Até 25%	Mais de 25 a 50%	Mais de 50 a 75%	Mais de 75 a 100%	Sem declaração	Administração direta do poder público	Autarquia	Empresa pública	Sociedade de economia mista	Consórcio público	Empresa com participação majoritária do poder público	Empresa privada	Fundação	Associação	Outra	Dimensionamento inadequado de projeto	Obstrução de bueiros, bocas de lobo, etc.	Obras inadequadas	Ocupação intensa e desordenada do solo	Lençol freático alto	Existência de interferência física no sistema de drenagem	Desmatamento	Lançamento inadequado de resíduos sólidos	Outro	Sem declaração
Fortaleza dos Nogueiras (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Fortuna (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Godofredo Viana (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Gonçalves Dias (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	...
Governador Archer (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	...
Governador Edison Lobão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Governador Eugênio Barros (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Governador Luiz Rocha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	...
Governador Newton Bello (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Governador Nunes Freire (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Graça Aranha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Grajaú (MA)	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	...
Guimarães (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Humberto de Campos (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Icatu (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-	-	-	-	...
Igarapé do Meio (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	...
Igarapé Grande (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Imperatriz (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	...
Itaipava do Grajaú (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Itapecuru Mirim (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	...
Itinga do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Jatobá (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Jenipapo dos Vieiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
João Lisboa (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Joselândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	...
Junco do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Lago da Pedra (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Lago do Junco (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Lago Verde (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Lagoa do Mato (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Lago dos Rodrigues (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Lagoa Grande do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Lajeado Novo (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Lima Campos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Loreto (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Luís Domingues (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	...
Magalhães de Almeida (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Maracaçumé (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-	-	-	-	...
Marajá do Sena (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	...
Maranhãozinho (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Mata Roma (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	...
Matinha (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Matões (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	...
Matões do Norte (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	...
Milagres do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Mirador (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Miranda do Norte (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Mirinzal (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	...
Monção (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Montes Altos (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Morros (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Nina Rodrigues (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	...
Nova Colinas (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Nova Iorque (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Nova Olinda do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Olho d'Água das Cunhãs (MA)	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Olinda Nova do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Paço do Lumiar (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Palmeirândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Paraibano (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Parnarama (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Passagem Franca (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Pastos Bons (MA)	-	1	-	-	10	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Paulino Neves (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Paulo Ramos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Pedreiras (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	...
Pedro do Rosário (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	...
Penalva (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	...
Peri Mirim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Peritoró (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Pindaré-Mirim (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	...
Pinheiro (MA)	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Pio XII (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	...
Pirapemas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Poção de Pedras (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Porto Franco (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...

	Tipo de rede de drenagem (2000)			Extensão da rede de drenagem urbana (km) (2000)		Municípios com serviço de drenagem urbana subterrâneo (2008)			Municípios com serviço de manejo de águas pluviais (2008)			Municípios que possuem exclusivamente sistema de drenagem superficial nas ruas pavimentadas (2008)					Municípios que possuem sistema de drenagem subterrânea nas ruas pavimentadas (2008)					Entidades prestadoras de serviços de manejo de águas pluviais (2008)										Sofreram inundações ou enchentes nos últimos cinco anos, por fatores agravantes (2008)									
	Macro / mesodrenagem	Microdrenagem	Sem declaração	Macro / mesodrenagem	Microdrenagem	Total de municípios com serviço de drenagem urbana subterrâneo	Unitária ou mista	Separadora	Prefeitura é a única executora	Outras entidades são as executoras do serviço	Prefeitura e outras entidades são as executoras do serviço	Até 25%	Mais de 25 a 50%	Mais de 50 a 75%	Mais de 75 a 100%	Sem declaração	Até 25%	Mais de 25 a 50%	Mais de 50 a 75%	Mais de 75 a 100%	Sem declaração	Administração direta do poder público	Autarquia	Empresa pública	Sociedade de economia mista	Consórcio público	Empresa com participação majoritária do poder público	Empresa privada	Fundação	Associação	Outra	Dimensionamento inadequado de projeto	Obstrução de bueiros, bocas de lobo, etc.	Obras inadequadas	Ocupação intensa e desordenada do solo	Lençol freático alto	Existência de interferência física no sistema de drenagem	Desmatamento	Lançamento inadequado de resíduos sólidos	Outro	Sem declaração
Porto Rico do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Presidente Dutra (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	1	-	...
Presidente Juscelino (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	...
Presidente Médici (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Presidente Sarney (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	...
Presidente Vargas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	...
Primeira Cruz (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Raposa (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Riachão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Ribamar Fiquene (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-	-	-	-	...
Rosário (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Sambaíba (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-	-	-	-	...
Santa Filomena do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	...
Santa Helena (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	...
Santa Inês (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	...
Santa Luzia (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Santa Luzia do Paruá (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Santa Quitéria do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Santa Rita (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Santana do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Santo Amaro do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Santo Antônio dos Lopes (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São Benedito do Rio Preto (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São Bento (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São Bernardo (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São Domingos do Azeitão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São Domingos do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	...
São Félix de Balsas (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São Francisco do Brejão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São Francisco do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São João Batista (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São João do Carú (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São João do Paraíso (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	...
São João do Soter (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São João dos Patos (MA)	1	-	-	20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	...
São José de Ribamar (MA)	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São José dos Basílios (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São Luís (MA)	1	1	-	50	15	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	1	-	1	-	1	1	1	-	1	1	-	...
São Luís Gonzaga do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	...
São Mateus do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	...
São Pedro da Água Branca (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	...
São Pedro dos Crentes (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São Raimundo das Mangabeiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São Raimundo do Doca Bezerra (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
São Roberto (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	...
São Vicente Ferrer (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Satubinha (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Senador Alexandre Costa (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	...
Senador La Rocque (MA)	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Serrano do Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Sítio Novo (MA)	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Sucupira do Norte (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Sucupira do Riachão (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Tasso Fragoso (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-	-	-	-	...
Timbiras (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Timon (MA)	1	1	-	3	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	...
Trizidela do Vale (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	...
Turilândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Tuntum (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-	-	-	-	...
Turiaçu (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Turilândia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Tutóia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Urbano Santos (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Vargem Grande (MA)	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	...
Viana (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	...
Vila Nova dos Martírios (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Vitória do Mearim (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	...
Vitorino Freire (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Zé Doca (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...

Fonte: IBGE - Pesquisa Nacional de Saneamento Básico

No Maranhão, os serviços de manejo de águas pluviais é prestado em 208 municípios pela administração direta do poder público (prefeituras municipais). Apenas no município de Satubinha tal serviço é de responsabilidade de empresa pública.

Na maioria dos municípios do Maranhão, a drenagem urbana se realiza apenas pela superfície através das sarjetas e pavimentação das ruas. Apenas 59 (27,19% do total dos municípios) contam com drenagem subterrânea. A rede de drenagem no estado tem extensão total de apenas 150 km, sendo 63 km de microdrenagem e 87 km de macro/mesodrenagem. Quanto aos tipos de redes de drenagem, 11 municípios informaram dispor de rede de microdrenagem (Balsas, Codó, Coroatá, Olho D'Água das Cunhãs, Bons Pastos, Pinheiro, São José de Ribamar, São Luís, Senador La Rocqe, Timon e Vitorino Freire) e 6 de macro/mesodrenagem (Benedito Leite, Codó, Colinas, São João dos Patos, São Luís e Timón).

3.8.5. Resíduos Sólidos

A denominação "resíduo sólido" é usada para nominar o "lixo" sólido e semissólido, proveniente das residências, das indústrias, dos hospitais, do comércio, de serviços de limpeza urbana ou da agricultura.

Os resíduos sólidos podem ser classificados em lixo comum ou domiciliar, público e especiais. O resíduo comum é formado por lixos provenientes das residências, dos prédios públicos, do comércio e das escolas. Seu principal componente é a matéria orgânica. Faz parte também desse lixo uma grande variedade de materiais recicláveis, entre eles, o papel, o papelão, os plásticos, as latinhas, etc.

Os resíduos gerados no lixo público são o resultado dos trabalhos da limpeza urbana de ruas e praças, entre eles, as folhas e galhos e o lixo recolhido dos córregos, rios, lagos etc.

Os resíduos especiais são aqueles provenientes do lixo gerado na construção civil, chamados de entulhos, os resíduos biológicos, químicos ou rejeitos radioativos, provenientes de equipamentos usados no serviço de saúde e o lixo industrial formado por resíduos corrosivos, inflamáveis, tóxicos, etc.

No Brasil, a Lei 12.305 de Política Nacional de Resíduos Sólidos disciplina a gestão de resíduos sólidos, determina as diretrizes relativas à gestão integrada e o gerenciamento dos resíduos sólidos, fazendo distinção entre o lixo que pode ser reciclado ou reaproveitado e o lixo perigoso, aquele que é rejeitado. Incentiva a coleta seletiva e a reciclagem em todos os municípios brasileiros.

O local mais adequado para a destinação dos resíduos sólidos é o aterro sanitário, onde o lixo é depositado de forma planejada. Outra porção do lixo é destinada aos aterros controlados, com critérios menos rígidos, mas com procedimentos obrigatórios. Já os lixões são os maiores vilões da saúde ambiental e humana.

Na **Tabela 3.138** destacamos as principais informações da Pesquisa Nacional de Saneamento Básico – 2008 relativas a resíduos sólidos nos municípios do Maranhão.

Tabela 3.138 - Resíduos Sólidos

	Existência de catadores nas unidades de disposição de resíduos no solo (2008)		Existência e forma de cobrança dos serviços especiais ou eventuais (2008)			Municípios que possuem órgão municipal gestor do serviço de manejo de resíduos sólidos						Quantidade diária de lixo coletado (Toneladas por dia) (2000)								Sedes do município com serviço de coleta domiciliar regular de resíduos sólidos																											
																				Residencial							Residencial - centro							Residencial - bairros							Comercial							Industrial (não-perigosos)							Serviços de saúde (não-sépticos)						
	Existem	Não existem	Com cobrança	Cobrança por tarifa	Sem cobrança	Secretaria municipal exclusiva de saneamento básico	Secretaria municipal em conjunto com outra política	Setor subordinado a outra secretaria	Setor subordinado diretamente à chefia do executivo	Fundação pública/ autarquia	Outro	Vazadouro a céu aberto (lixão)	Vazadouro em áreas alagadas	Aterro controlado	Aterro sanitário	Estação de compostagem	Estação de triagem	Incineração	Locais não-fixos	Outra	Diária	Três vezes por semana	Duas vezes por semana	Uma vez por semana	Outra	Não faz coleta	Diária	Três vezes por semana	Duas vezes por semana	Uma vez por semana	Outra	Não faz coleta	Diária	Três vezes por semana	Duas vezes por semana	Uma vez por semana	Outra	Não faz coleta	Diária	Três vezes por semana	Duas vezes por semana	Uma vez por semana	Outra	Não faz coleta	Diária	Três vezes por semana	Duas vezes por semana	Uma vez por semana	Outra	Não faz coleta	Diária	Três vezes por semana	Duas vezes por semana	Uma vez por semana	Outra	Não faz coleta
Maranhão	**25**	**191**	**2**	**2**	**214**	**3**	**62**	**64**	**8**	**0**	**1**	**2511,5**	-	**96,9**	**740**	**26,5**	**9**	**1,7**	-	-	**121**	**65**	**36**	**18**	**7**	**19**	**121**	**37**	**21**	**10**	**4**	-	**67**	**58**	**32**	**14**	**5**	-	**102**	**39**	**20**	**8**	**3**	-	**6**	**7**	**1**	-	**1**	-	**99**	**31**	**10**	**3**	**2**	-
Açailândia (MA)	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afonso Cunha (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Água Doce do Maranhão (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcântara (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aldeias Altas (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altamira do Maranhão (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Alegre do Maranhão (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Alegre do Pindaré (MA)	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Parnaíba (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amapá do Maranhão (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amarante do Maranhão (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	51,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anajatuba (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anapurus (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apicum-Açu (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Araguanã (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Araioses (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arame (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arari (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Axixá (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacabal (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacabeira (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacuri (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacurituba (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balsas (MA)	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barão de Grajaú (MA)	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	9	-	-	-	-	0,5	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Barra do Corda (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	30	-	30	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barreirinhas (MA)	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belágua (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bela Vista do Maranhão (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benedito Leite (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bequimão (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bernardo do Mearim (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boa Vista do Gurupi (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bom Jardim (MA)	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bom Jesus das Selvas (MA)	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bom Lugar (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brejo (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brejo de Areia (MA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buriti (MA)	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buriti Bravo (MA)	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Buriticupu (MA)	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buritirana (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Cachoeira Grande (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Cajapió (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cajari (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campestre do Maranhão (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cândido Mendes (MA)	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantanhede (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capinzal do Norte (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carolina (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carutapera (MA)	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Caxias (MA)	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	26	9	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Cedral (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central do Maranhão (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro do Guilherme (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Centro Novo do Maranhão (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Chapadinha (MA)	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Cidelândia (MA)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Codó (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Coelho Neto (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Colinas (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Conceição do Lago-Açu (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coroatá (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Cururupu (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Davinópolis (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dom Pedro (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	13,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Duque Bacelar (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Esperantinópolis (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estreito (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feira Nova do Maranhão (MA)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fernando Falcão (MA)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formosa da Serra Negra (MA)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

| | Existência de catadores nas unidades de disposição de resíduos no solo (2008) | | Existência e forma de cobrança dos serviços especiais ou eventuais (2008) | | | Municípios que possuem órgão municipal gestor do serviço de manejo de resíduos sólidos | | | | | | Quantidade diária de lixo coletado (Toneladas por dia) (2000) | | | | | | | | | | Sedes do município com serviço de coleta domiciliar regular de resíduos sólidos | | | | | | | | | |

| | Existência de catadores nas unidades de disposição de resíduos no solo (2008) | | Existência e forma de cobrança dos serviços especiais ou eventuais (2008) | | | Municípios que possuem órgão municipal gestor do serviço de manejo de resíduos sólidos | | | | | | Quantidade diária de lixo coletado (Toneladas por dia) (2000) | | | | | | | | | Sedes do município com serviço de coleta domiciliar regular de resíduos sólidos | | | | | | | | |

4.

ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS

4. ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS

4.1. Aspectos Populacionais e Demográficos do Estado Distribuição dos Municípios por Bacias Hidrográficas

A espacialização dos municípios nos territórios das bacias hidrográficas foi fundamentada em dados do estudo denominado Bacias e Sistemas Hidrográficos Maranhenses (UEMA, 2015) que indica os percentuais de áreas dos municípios inseridos em cada bacia, e as áreas oficiais municipais disponibilizadas pelo IBGE. A **Tabela 4.1** apresenta a distribuição dos municípios por bacias hidrográficas, os percentuais das áreas dos municípios inseridas nos territórios das bacias, bem como as áreas totais dos municípios e as áreas calculadas.

Tabela 4.1 - Distribuição Espacial dos Municípios nas Bacias Hidrográficas

Bacias Hidrográficas/Municípios	Código do Município IBGE	Área Total do Município IBGE (km^2)	Área do Município na Bacia (km^2)	% da Área do Município Inserida na Bacia	Sede Municipal Inserida na Bacia
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba			**67.125,74**		
Água Doce do Maranhão	2100154	443,27	403,38	91	sim
Alto Parnaíba	2100501	11.132,18	11.132,18	100	sim
Anapurus	2100808	608,30	30,41	5	não
Araioses	2100907	1.782,60	1.069,56	60	sim
Balsas	2101400	13.141,73	13.141,73	100	sim
Barão de Grajaú	2101509	2.208,32	2.208,32	100	sim
Barreirinhas	2101707	3.024,02	30,24	1	não
Benedito Leite	2101806	1.781,73	1.781,73	100	sim
Brejo	2102101	1.074,63	773,73	72	sim
Buriti	2102200	1.473,96	663,28	45	sim
Caxias	2103000	5.196,77	1.974,77	38	não
Coelho Neto	2103406	975,55	487,77	50	sim
Duque Bacelar	2103901	317,92	190,75	60	sim
Feira Nova do Maranhão	2104073	1.473,41	44,20	3	não
Fortaleza dos Nogueiras	2104107	1.854,01	1.854,01	100	sim
Lagoa do Mato	2105922	1.512,99	680,85	45	não
Loreto	2106102	3.596,84	2.985,38	83	sim
Magalhães de Almeida	2106300	433,15	433,15	100	sim
Matões	2106607	2.107,40	842,96	40	sim
Milagres do Maranhão	2106672	634,73	590,30	93	sim
Nova Colinas	2107258	743,11	743,11	100	sim
Nova Iorque	2107308	976,87	976,87	100	sim
Parnarama	2107803	3.240,49	615,69	19	sim
Passagem Franca	2107902	1.358,33	27,17	2	não
Pastos Bons	2108009	1.635,32	784,95	48	sim
Riachão	2109502	6.373,02	2.166,83	34	sim
Sambaíba	2109700	2.478,70	2.354,76	95	sim
Santa Quitéria do Maranhão	2110104	1.434,90	688,75	48	sim
Santana do Maranhão	2110237	932,02	689,68	74	sim
São Bernardo	2110609	1.006,92	1.006,92	100	sim

Bacias Hidrográficas/Municípios	Código do Município IBGE	Área Total do Município IBGE (km^2)	Área do Município na Bacia (km^2)	% da Área do Município Inserida na Bacia	Sede Municipal Inserida na Bacia
São Domingos do Azeitão	2110658	960,93	422,81	44	não
São Félix de Balsas	2110807	2.032,36	1.585,24	78	sim
São Francisco do Maranhão	2110906	2.280,21	2.120,60	93	sim
São João dos Patos	2111102	1.482,66	1.141,65	77	sim
São Raimundo das Mangabeiras	2111607	3.521,52	2.887,65	82	sim
Sucupira do Riachão	2111953	863,91	863,91	100	sim
Tasso Fragoso	2112001	4.382,98	4.382,98	100	sim
Timon	2112209	1.764,61	1.323,46	75	sim
Tutóia	2112506	1.651,65	1.024,02	62	sim
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins			**30.403,44**		
Açailândia	2100055	5.806,44	870,97	15	não
Buritirana	2102358	818,42	327,37	40	não
Campestre do Maranhão	2102556	615,38	615,38	100	sim
Carolina	2102804	6.441,60	6.441,60	100	sim
Cidelândia	2103257	1.464,03	1.434,75	98	sim
Davinópolis	2103752	335,77	335,77	100	sim
Estreito	2104057	2.718,98	2.718,98	100	sim
Feira Nova do Maranhão	2104073	1.473,41	1.429,21	97	sim
Governador Edison Lobão	2104552	615,86	615,86	100	sim
Imperatriz	2105302	1.368,99	1.368,99	100	sim
João Lisboa	2105500	1.135,21	238,39	21	sim
Lajeado Novo	2105989	1.047,73	1.047,73	100	sim
Montes Altos	2107001	1.488,34	1.101,37	74	sim
Porto Franco	2109007	1.417,49	1.417,49	100	sim
Riachão	2109502	6.373,02	4.206,19	66	não
Ribamar Fiquene	2109551	750,55	750,55	100	sim
São Francisco do Brejão	2110856	745,61	37,28	5	não
São João do Paraíso	2111052	2.053,84	2.053,84	100	sim
São Pedro da Água Branca	2111532	720,45	720,45	100	sim
São Pedro dos Crentes	2111573	979,63	979,63	100	sim
Senador La Rocque	2111763	738,55	347,12	47	sim
Sítio Novo	2111805	3.114,87	155,74	5	não
Vila Nova dos Martírios	2112852	1.188,78	1.188,78	100	sim
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi			**15.731,33**		
Açailândia	2100055	5.806,44	2.032,25	35	sim
Amapá do Maranhão	2100550	502,40	50,24	10	não
Boa Vista do Gurupi	2101970	403,46	403,46	100	sim
Carutapera	2102903	1.232,08	616,04	50	sim
Centro do Guilherme	2103158	1.167,85	233,57	20	sim
Centro Novo do Maranhão	2103174	8.369,79	7.532,81	90	sim
Cidelândia	2103257	1.464,03	29,28	2	não
Itinga do Maranhão	2105427	3.581,72	3.581,72	100	sim
João Lisboa	2105500	1.135,21	22,70	2	não
Junco do Maranhão	2105658	555,09	432,97	78	sim
Maracaçumé	2106326	635,82	63,58	10	não
São Francisco do Brejão	2110856	745,61	596,49	80	sim
São João do Carú	2111029	908,08	136,21	15	não

Bacias Hidrográficas/Municípios	Código do Município IBGE	Área Total do Município IBGE (km^2)	Área do Município na Bacia (km^2)	% da Área do Município Inserida na Bacia	Sede Municipal Inserida na Bacia
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental			**11.199,67**		
Alcântara	2100204	1.457,92	1.385,02	95	sim
Apicum-Açu	2100832	488,81	254,18	52	sim
Bacuri	2101301	823,72	494,23	60	sim
Bacurituba	2101350	674,51	674,51	100	sim
Bequimão	2101905	797,72	797,72	100	sim
Cajapió	2102408	908,73	227,18	25	não
Cedral	2103109	283,19	269,03	95	sim
Central do Maranhão	2103125	319,05	319,05	100	sim
Cururupu	2103703	1.093,06	874,45	80	sim
Guimarães	2104909	595,38	583,47	98	sim
Matinha	2106508	408,73	32,70	8	não
Mirinzal	2106805	687,75	536,44	78	sim
Olinda Nova do Maranhão	2107456	197,64	63,23	32	não
Palmeirândia	2107605	532,16	532,16	100	sim
Pedro do Rosário	2108256	1.749,89	524,97	30	sim
Peri Mirim	2108405	398,72	398,72	100	sim
Pinheiro	2108603	1.512,97	1.422,19	94	sim
Porto Rico do Maranhão	2109056	218,83	179,44	82	sim
Presidente Sarney	2109270	724,15	28,97	4	não
São Bento	2110500	468,89	468,89	100	sim
São Vicente Ferrer	2111706	381,02	304,82	80	sim
Serrano do Maranhão	2111789	1.165,86	582,93	50	não
Viana	2112803	1.168,44	245,37	21	não
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses			**5.564,46**		
Água Doce do Maranhão	2100154	443,27	39,89	9	não
Alcântara	2100204	1.457,92	72,90	5	não
Apicum-Açu	2100832	488,81	234,63	48	não
Araioses	2100907	1.782,60	713,04	40	não
Bacuri	2101301	823,72	329,49	40	não
Cajapió	2102408	908,73	545,24	60	não
Cândido Mendes	2102606	1.640,76	328,15	20	não
Carutapera	2102903	1.232,08	184,81	15	não
Cedral	2103109	283,19	14,16	5	não
Cururupu	2103703	1.093,06	218,61	20	não
Godofredo Viana	2104305	667,33	106,77	16	não
Guimarães	2104909	595,38	11,91	2	não
Humberto de Campos	2105005	2.131,25	426,25	20	não
Icatu	2105104	1.448,78	246,29	17	não
Luís Domingues	2106201	464,06	55,69	12	não
Paço do Lumiar	2107506	122,83	122,83	100	sim
Porto Rico do Maranhão	2109056	218,83	39,39	18	não
Raposa	2109452	66,28	66,28	100	sim
São José de Ribamar	2111201	388,37	388,37	100	sim
São Luís	2111300	834,79	834,79	100	sim
Turiaçu	2112407	2.578,50	386,77	15	não
Tutóia	2112506	1.651,65	198,20	12	não
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim			**97.868,22**		

Bacias Hidrográficas/Municípios	Código do Município IBGE	Área Total do Município IBGE (km^2)	Área do Município na Bacia (km^2)	% da Área do Município Inserida na Bacia	Sede Municipal Inserida na Bacia
Açailândia	2100055	5.806,44	2.903,22	50	não
Altamira do Maranhão	2100402	710,58	710,58	100	sim
Alto Alegre do Pindaré	2100477	1.932,29	1.932,29	100	sim
Amarante do Maranhão	2100600	7.438,19	7.438,19	100	sim
Anajatuba	2100709	1.011,13	1.011,13	100	sim
Araguanã	2100873	805,19	241,56	30	não
Arame	2100956	2.976,04	2.976,04	100	sim
Arari	2101004	1.100,28	1.078,27	98	sim
Bacabal	2101202	1.683,07	1.514,76	90	sim
Bacabeira	2101251	615,59	461,69	75	sim
Barra do Corda	2101608	5.190,34	5.190,34	100	sim
Bela Vista do Maranhão	2101772	147,96	147,96	100	sim
Bernardo do Mearim	2101939	248,69	248,69	100	sim
Bom Jardim	2102002	6.590,53	6.590,53	100	sim
Bom Jesus das Selvas	2102036	2.679,10	2.679,10	100	sim
Bom Lugar	2102077	445,48	445,48	100	sim
Brejo de Areia	2102150	986,04	986,04	100	sim
Buriticupu	2102325	2.545,44	2.545,44	100	sim
Buritirana	2102358	818,42	491,05	60	sim
Cajapió	2102408	908,73	136,31	15	sim
Cajari	2102507	662,07	662,07	100	sim
Capinzal do Norte	2102754	590,53	177,16	30	não
Centro Novo do Maranhão	2103174	8.369,79	251,09	3	não
Conceição do Lago-Açu	2103554	733,23	733,23	100	sim
Dom Pedro	2103802	358,49	53,77	15	não
Esperantinópolis	2104008	452,44	452,44	100	sim
Fernando Falcão	2104081	5.086,59	2.441,56	48	não
Formosa da Serra Negra	2104099	3.690,61	3.137,02	85	sim
Governador Newton Bello	2104651	1.144,07	1.144,07	100	sim
Grajaú	2104800	8.863,57	8.863,57	100	sim
Igarapé do Meio	2105153	368,69	368,69	100	sim
Igarapé Grande	2105203	374,25	374,25	100	sim
Itaipava do Grajaú	2105351	1.238,91	1.238,91	100	sim
Jenipapo dos Vieiras	2105476	1.962,90	1.962,90	100	sim
João Lisboa	2105500	1.135,21	874,11	77	não
Joselândia	2105609	703,51	703,51	100	sim
Lago da Pedra	2105708	1.240,45	1.240,45	100	sim
Lago do Junco	2105807	328,53	328,53	100	sim
Lago dos Rodrigues	2105948	220,78	220,78	100	sim
Lago Verde	2105906	623,24	623,24	100	sim
Lagoa Grande do Maranhão	2105963	744,20	744,20	100	sim
Lima Campos	2106003	321,93	315,49	98	sim
Marajá do Sena	2106359	1.402,59	1.402,59	100	sim
Matinha	2106508	408,73	376,03	92	sim
Matões do Norte	2106631	794,65	143,04	18	não
Miranda do Norte	2106755	341,11	119,39	35	não
Monção	2106904	1.271,51	1.271,51	100	sim
Montes Altos	2107001	1.488,34	386,97	26	não

Bacias Hidrográficas/Municípios	Código do Município IBGE	Área Total do Município IBGE (km²)	Área do Município na Bacia (km²)	% da Área do Município Inserida na Bacia	Sede Municipal Inserida na Bacia
Olho d'Água das Cunhãs	2107407	695,33	695,33	100	sim
Olinda Nova do Maranhão	2107456	197,64	134,40	68	sim
Paulo Ramos	2108108	1.168,61	1.168,61	100	sim
Pedreiras	2108207	261,72	261,72	100	sim
Pedro do Rosário	2108256	1.749,89	489,97	28	não
Penalva	2108306	768,71	768,71	100	sim
Peritoró	2108454	824,73	8,25	1	não
Pindaré-Mirim	2108504	273,53	273,53	100	sim
Pio XII	2108702	545,14	545,14	100	sim
Poção de Pedras	2108900	990,41	990,41	100	sim
Presidente Dutra	2109106	771,57	771,57	100	sim
Santa Filomena do Maranhão	2109759	623,21	623,21	100	sim
Santa Inês	2109908	600,48	600,48	100	sim
Santa Luzia	2110005	4.780,20	4.780,20	100	sim
Santa Rita	2110203	706,39	254,30	36	não
Santo Antônio dos Lopes	2110302	770,92	647,57	84	não
São Francisco do Brejão	2110856	745,61	111,84	15	não
São João Batista	2111003	690,68	690,68	100	sim
São João do Carú	2111029	908,08	771,87	85	sim
São José dos Basílios	2111250	353,23	353,23	100	sim
São Luís Gonzaga do Maranhão	2111409	909,16	572,77	63	sim
São Mateus do Maranhão	2111508	783,22	422,94	54	não
São Raimundo do Doca Bezerra	2111631	419,35	419,35	100	sim
São Roberto	2111672	227,46	227,46	100	sim
São Vicente Ferrer	2111706	381,02	76,20	20	não
Satubinha	2111722	441,81	441,81	100	sim
Senador La Rocque	2111763	738,55	391,43	53	não
Sítio Novo	2111805	3.114,87	2.959,13	95	sim
Trizidela do Vale	2112233	262,42	262,42	100	sim
Tufilândia	2112274	271,01	271,01	100	sim
Tuntum	2112308	3.369,12	2.661,60	79	sim
Viana	2112803	1.168,44	923,07	79	sim
Vitória do Mearim	2112902	716,72	716,72	100	sim
Vitorino Freire	2113009	1.193,39	1.193,39	100	sim
Zé Doca	2114007	2.140,11	1.048,65	49	sim
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru			**54.074,25**		
Aldeias Altas	2100303	1.942,12	1.320,64	68	sim
Alto Alegre do Maranhão	2100436	383,31	383,31	100	sim
Arari	2101004	1.100,28	22,01	2	não
Axixá	2101103	203,15	10,16	5	não
Bacabal	2101202	1.683,07	168,31	10	não
Bacabeira	2101251	615,59	153,90	25	não
Buriti Bravo	2102309	1.582,55	1.582,55	100	sim
Cantanhede	2102705	773,01	773,01	100	sim
Capinzal do Norte	2102754	590,53	413,37	70	sim
Caxias	2103000	5.196,77	3.066,09	59	sim
Codó	2103307	4.361,34	3.707,14	85	sim
Colinas	2103505	1.980,55	1.980,55	100	sim

Bacias Hidrográficas/Municípios	Código do Município IBGE	Área Total do Município IBGE (km^2)	Área do Município na Bacia (km^2)	% da Área do Município Inserida na Bacia	Sede Municipal Inserida na Bacia
Coroatá	2103604	2.263,78	2.263,78	100	sim
Dom Pedro	2103802	358,49	304,72	85	sim
Fernando Falcão	2104081	5.086,59	2.645,03	52	sim
Formosa da Serra Negra	2104099	3.690,61	553,59	15	não
Fortuna	2104206	695,00	695,00	100	sim
Gonçalves Dias	2104404	883,59	883,59	100	sim
Governador Archer	2104503	445,86	445,86	100	sim
Governador Eugênio Barros	2104602	816,99	816,99	100	sim
Governador Luiz Rocha	2104628	373,16	373,16	100	sim
Graça Aranha	2104701	271,45	271,45	100	sim
Itapecuru Mirim	2105401	1.471,44	1.088,87	74	sim
Jatobá	2105450	591,38	591,38	100	sim
Lagoa do Mato	2105922	1.512,99	832,13	55	sim
Lima Campos	2106003	321,93	6,44	2	não
Loreto	2106102	3.596,84	611,46	17	não
Matões	2106607	2.107,40	1.264,44	60	não
Matões do Norte	2106631	794,65	651,61	82	sim
Mirador	2106706	8.521,08	8.521,08	100	sim
Miranda do Norte	2106755	341,11	221,72	65	sim
Paraibano	2107704	530,52	530,52	100	sim
Parnarama	2107803	3.240,49	2.624,80	81	não
Passagem Franca	2107902	1.358,33	1.331,16	98	sim
Pastos Bons	2108009	1.635,32	850,37	52	não
Peritoró	2108454	824,73	816,48	99	sim
Pirapemas	2108801	688,76	688,76	100	sim
Presidente Juscelino	2109205	354,7	7,09	2	não
Rosário	2109601	685,04	685,04	100	sim
Sambaíba	2109700	2.478,70	123,93	5	não
Santa Rita	2110203	706,39	437,96	62	sim
Santo Antônio dos Lopes	2110302	770,92	123,35	16	sim
São Domingos do Azeitão	2110658	960,93	538,12	56	sim
São Domingos do Maranhão	2110708	1.151,98	1.151,98	100	sim
São Félix de Balsas	2110807	2.032,36	447,12	22	não
São Francisco do Maranhão	2110906	2.280,21	159,61	7	não
São João do Soter	2111078	1.438,07	1.438,07	100	sim
São João dos Patos	2111102	1.482,66	341,01	23	não
São Luís Gonzaga do Maranhão	2111409	909,16	336,39	37	não
São Mateus do Maranhão	2111508	783,22	360,28	46	sim
São Raimundo das Mangabeiras	2111607	3.521,52	633,87	18	não
Senador Alexandre Costa	2111748	426,44	426,44	100	sim
Sucupira do Norte	2111904	1.074,44	1.074,44	100	sim
Timbiras	2112100	1.486,58	862,22	58	sim
Timon	2112209	1.764,61	441,15	25	não
Tuntum	2112308	3.369,12	707,51	21	não
Vargem Grande	2112704	1.957,75	313,24	16	não
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim			**16.533,64**		
Afonso Cunha	2100105	371,34	371,34	100	sim

Bacias Hidrográficas/Municípios	Código do Município IBGE	Área Total do Município IBGE (km^2)	Área do Município na Bacia (km^2)	% da Área do Município Inserida na Bacia	Sede Municipal Inserida na Bacia
Aldeias Altas	2100303	1.942,12	621,48	32	não
Anapurus	2100808	608,30	547,47	90	sim
Axixá	2101103	203,15	192,99	95	sim
Belágua	2101731	569,43	398,60	70	sim
Brejo	2102101	1.074,63	300,90	28	não
Buriti	2102200	1.473,96	810,68	55	não
Cachoeira Grande	2102374	705,65	705,65	100	sim
Caxias	2103000	5.196,77	155,90	3	não
Chapadinha	2103208	3.247,39	3.247,39	100	sim
Codó	2103307	4.361,34	654,20	15	não
Coelho Neto	2103406	975,55	487,78	50	não
Duque Bacelar	2103901	317,92	127,17	40	não
Icatu	2105104	1.448,78	72,44	5	sim
Itapecuru Mirim	2105401	1.471,44	382,57	26	não
Mata Roma	2106409	548,41	548,41	100	sim
Milagres do Maranhão	2106672	634,73	44,43	7	não
Morros	2107100	1.715,17	926,19	54	sim
Nina Rodrigues	2107209	572,51	572,51	100	sim
Presidente Juscelino	2109205	354,7	347,61	98	sim
Presidente Vargas	2109304	459,36	459,36	100	sim
Santa Quitéria do Maranhão	2110104	1.434,90	28,70	2	não
Santa Rita	2110203	706,39	14,13	2	não
São Benedito do Rio Preto	2110401	931,49	931,49	100	sim
Timbiras	2112100	1.486,58	624,36	42	não
Urbano Santos	2112605	1.708,29	1.315,38	77	sim
Vargem Grande	2112704	1.957,75	1.644,51	84	sim
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu			**12.846,57**		
Cândido Mendes	2102606	1.640,76	82,04	5	não
Centro Novo do Maranhão	2103174	8.369,79	418,49	5	não
Governador Nunes Freire	2104677	1.037,13	155,57	15	não
Maranhãozinho	2106375	760,95	38,05	5	não
Mirinzal	2106805	687,75	151,30	22	não
Nova Olinda do Maranhão	2107456	2.452,62	2.354,51	96	sim
Pedro do Rosário	2108256	1.749,89	734,95	42	não
Pinheiro	2108603	1.512,97	90,78	6	não
Presidente Médici	2109239	437,69	372,04	85	sim
Presidente Sarney	2109270	724,15	695,18	96	sim
Santa Helena	2109809	2.194,86	2.194,86	100	sim
Santa Luzia do Paruá	2110039	1.010,48	980,17	97	sim
Serrano do Maranhão	2111789	1.165,86	582,93	50	sim
Turiaçu	2112407	2.578,50	1.392,39	54	sim
Turilândia	2112456	1.511,86	1.511,86	100	sim
Zé Doca	2114007	2.140,11	1.091,46	51	não
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé			**8.040,42**		
Amapá do Maranhão	2100550	502,40	452,16	90	sim
Araguanã	2100873	805,19	563,63	70	sim
Cândido Mendes	2102606	1.640,76	1.230,57	75	sim
Carutapera	2102903	1.232,08	431,23	35	não

Bacias Hidrográficas/Municípios	Código do Município IBGE	Área Total do Município IBGE (km²)	Área do Município na Bacia (km²)	% da Área do Município Inserida na Bacia	Sede Municipal Inserida na Bacia
Centro do Guilherme	2103158	1.167,85	934,28	80	não
Centro Novo do Maranhão	2103174	8.369,79	167,40	2	não
Godofredo Viana	2104305	667,33	560,56	84	sim
Governador Nunes Freire	2104677	1.037,13	881,56	85	sim
Junco do Maranhão	2105658	555,09	122,12	22	não
Luís Domingues	2106201	464,06	408,37	88	sim
Maracaçumé	2106326	635,82	572,24	90	sim
Maranhãozinho	2106375	760,95	722,90	95	sim
Nova Olinda do Maranhão	2107456	2.452,62	98,10	4	não
Presidente Médici	2109239	437,69	65,65	15	não
Santa Luzia do Paruá	2110039	1.010,48	30,31	3	não
Turiaçu	2112407	2.578,50	799,33	31	não
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças			**6.751,76**		
Anapurus	2100808	608,30	30,42	5	não
Barreirinhas	2101707	3.024,02	2.993,78	99	sim
Belágua	2101731	569,43	56,94	10	não
Paulino Neves	2108058	979,18	979,18	100	sim
Primeira Cruz	2109403	1.367,68	300,89	22	não
Santa Quitéria do Maranhão	2110104	1.434,90	717,45	50	não
Santana do Maranhão	2110237	932,02	242,32	26	não
Santo Amaro do Maranhão	2110278	1.601,18	608,45	38	não
Tutóia	2112506	1.651,65	429,43	26	não
Urbano Santos	2112605	1.708,29	392,91	23	não
XII – Bacia Hidrográfica do Periá			**5.797,43**		
Belágua	2101731	569,43	113,89	20	não
Humberto de Campos	2105005	2.131,25	1.705,00	80	sim
Icatu	2105104	1.448,78	1.130,05	78	não
Morros	2107100	1.715,17	788,98	46	não
Primeira Cruz	2109403	1.367,68	1.066,79	78	sim
Santo Amaro do Maranhão	2110278	1.601,18	992,73	62	sim
ESTADO DO MARANHÃO			**331.936,95**		

Fonte: IBGE, 2017; UEMA, 2015; Cálculos IBI Engenharia Consultiva S/S.

A **Tabela 4.2** constitui a síntese da tabela anterior e apresenta as áreas das bacias hidrográficas e o número de municípios inseridos total ou parcialmente em cada bacia, bem como o número de sedes municipais inseridas nas bacias.

Tabela 4.2 - Síntese da Distribuição Espacial dos Municípios nas Bacias Hidrográficas

Bacias Hidrográficas	Área das Bacias (km^2)	Número de Municípios com Áreas Inseridas nas Bacias	Número de Municípios com Áreas Totalmente Inseridas nas Bacias	Número de Sedes Municipais Inseridas nas Bacias
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	67.125,74	39	11	32
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	30.403,44	23	13	18
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	15.731,33	13	2	8
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	11.199,67	23	6	17
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	5.564,46	22	4	4
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	97.868,22	83	50	65
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	54.074,25	57	20	37
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	16.533,64	27	7	15
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	12.846,57	16	2	8
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	8.040,42	16	-	8
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	6.751,76	10	1	2
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	5.797,43	6	-	3
Área do Estado do Maranhão (km^2) (1)	**331.936,95**	**-**	**116**	**217**

Fonte: IBGE, 2017; UEMA, 2015; Cálculos IBI Engenharia Consultiva S/S.
(1) Área territorial oficial constante na Resolução IBGE Nº 02, de 29 de junho de 2017, publicada no DOU Nº 124, de 30/06/2017.

A **Figura 4.1** mostra a participação das áreas das bacias hidrográficas na integração do Estado. Observa-se que a bacia hidrográfica com maior percentual de área ocupada no Estado é a do Mearim, com 29,48%, seguindo-se as bacias do Parnaíba (20,22%), do Itapecuru (16,29%) e do Tocantins (9,16%). O Sistema Hidrográfico das Ilhas Maranhenses ocupa o menor percentual de área, 1,68% da área total do Estado.

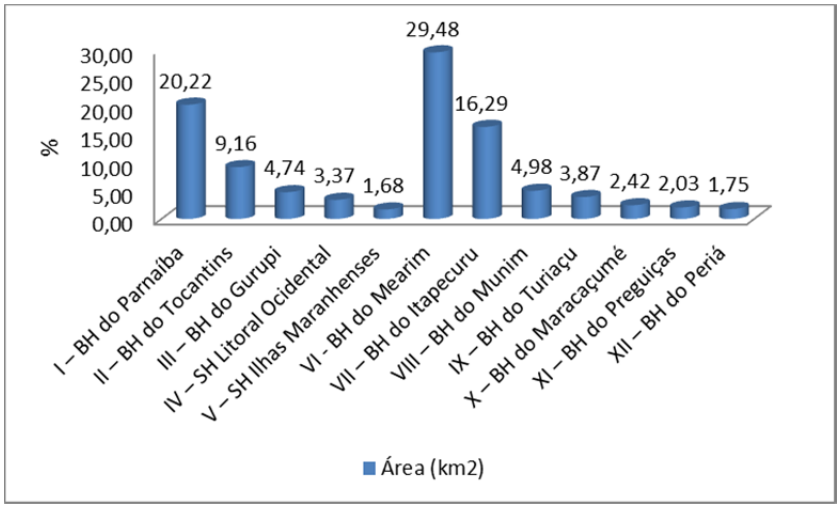


Figura 4.1 - Distribuição das Áreas das Bacias Hidrográficas

4.2. Metodologias Adotadas para Regionalização dos Dados Socioeconômicos

4.2.1. Metodologia para Espacialização dos Dados Demográficos

Para a quantificação do contingente populacional foi adotada como metodologia a desagregação dos dados censitários coletados em termos espaciais pelos territórios das bacias hidrográficas, levando em consideração a área espacial de cada bacia e o fato de alguns municípios apresentarem suas áreas territoriais alocadas em mais de uma bacia.

Para tanto, foi adotado o método que preconiza a repartição do contingente populacional considerando a vinculação dos dados censitários pertinentes a zona urbana à área do município onde se encontra posicionada a sede municipal, e a repartição dos dados pertinentes à zona rural, considerando a proporção da área do município inserida no território da bacia hidrográfica. Com base nos índices de proporção obtidos, foram estimados os contingentes populacionais vinculados à zona rural das diferentes bacias hidrográficas do Estado. Este método é de fácil aplicação, já tendo sido adotado em diversos planos de recursos hídricos, como o PERH Ceará, PERH Piauí, PERH Tocantins, PERH Alagoas e o PRH da Bacia do Rio Piranhas/Açu-RN, estudo realizado pela IBI Engenharia para a ANA – Agência Nacional de Águas.

Para obtenção dos percentuais das áreas rurais dos municípios inseridos nos territórios de cada bacia hidrográfica, bem como do posicionamento das sedes municipais, foram considerados os dados da UEMA/NUGEO, 2015. Tais percentuais serão utilizados na estimativa da população rural da parte do município inserida em determinada bacia.

No caso especifico da população urbana, a metodologia adotada preconiza que esta será alocada integralmente na bacia hidrográfica que estiver abrigando a sede municipal.

Ressalta-se que, alguns indicadores socioeconômicos (razão de sexo, taxa de analfabetismo, taxa de mortalidade infantil, IDH-M, etc) não podem ser desmembrados pelo território dos municípios. Assim sendo, tais indicadores serão alocados na bacia, a qual abriga a sede municipal.

A **Tabela 4.3** apresenta a listagem dos municípios e bacias hidrográficas nas quais estão inseridos seus territórios.

Tabela 4.3 - Distribuição Espacial dos Municípios nas Bacias Hidrográficas

Municípios	Bacias Hidrográficas
Açailândia	Tocantins (15%); Mearim (50%); **Gurupi (35%)**
Afonso Cunha	**Munim (100%)**
Água Doce do Maranhão	**Parnaíba (91%)**; SH Ilhas Maranhenses (9%)
Alcântara	**SH Litoral Ocidental (95%)**; SH Ilhas Maranhenses (5%)
Aldeias Altas	**Itapecuru (68%)**; Munim (32%)
Altamira do Maranhão	**Mearim (100%)**
Alto Alegre do Maranhão	**Itapecuru (100%)**
Alto Alegre do Pindaré	**Mearim (100%)**
Alto Parnaíba	**Parnaíba (100%)**
Amapá do Maranhão	Gurupi (10%); **Maracaçumé (90%)**
Amarante do Maranhão	**Mearim (100%)**
Anajatuba	**Mearim (100%)**
Anapurus	Parnaíba (5%); **Munim (90%)**; Preguiças (5%)
Apicum-Açu	**SH Litoral Ocidental (52%);** SH Ilhas Maranhenses (48%)
Araguanã	Mearim (30%); **Maracaçumé (70%)**
Araioses	**Parnaíba (60%)**; SH Ilhas Maranhenses (40%)
Arame	**Mearim (100%)**
Arari	**Mearim (98%)**; Itapecuru (2%)
Axixá	Itapecuru (5%); **Munim (95%)**
Bacabal	**Mearim (90%)**; Itapecuru (10%)
Bacabeira	**Mearim (75%)**; Itapecuru (25%)
Bacuri	**SH Litoral Ocidental (60%)**; SH Ilhas Maranhenses (40%)
Bacurituba	**SH Litoral Ocidental (100%)**
Balsas	**Parnaíba (100%)**
Barão de Grajaú	**Parnaíba (100%)**
Barra do Corda	**Mearim (100%)**
Barreirinhas	Parnaíba (1%); **Preguiças (99%)**
Belágua	**Munim (70%)**; Preguiças (10%); Periá (20%)
Bela Vista do Maranhão	**Mearim (100%)**
Benedito Leite	**Parnaíba (100%)**
Bequimão	**SH Litoral Ocidental (100%)**
Bernardo do Mearim	**Mearim (100%)**
Boa Vista do Gurupi	**Gurupi (100%)**
Bom Jardim	**Mearim (100%)**
Bom Jesus das Selvas	**Mearim (100%)**
Bom Lugar	**Mearim (100%)**
Brejo	**Parnaíba (72%)**; Munim (28%)
Brejo de Areia	**Mearim (100%)**
Buriti	**Parnaíba (45%)**; Munim (55%)
Buriti Bravo	**Itapecuru (100%)**
Buriticupu	**Mearim (100%)**
Buritirana	**Mearim (60%)**; Tocantins (40%)
Cachoeira Grande	**Munim (100%)**
Cajapió	SH Litoral Ocid. (25%); SH Ilhas Maran. (60%); **Mearim (15%)**
Cajari	**Mearim (100%)**
Campestre do Maranhão	**Tocantins (100%)**
Cândido Mendes	SH Ilhas Maran. (20%); **Maracaçumé (75%)**; Turiaçu (5%)
Cantanhede	**Itapecuru (100%)**
Capinzal do Norte	Mearim (30%); **Itapecuru (70%)**

Municípios	Bacias Hidrográficas
Carolina	**Tocantins (100%)**
Carutapera	**Gurupi (50%)**; Maracaçumé (35%); SH Ilhas Maran. (15%)
Caxias	Parnaíba (38%); **Itapecuru (59%)**; Munim (3%)
Cedral	**SH Litoral Ocidental (95%)**; SH Ilhas Maranhenses (5%)
Central do Maranhão	**SH Litoral Ocidental (100%)**
Centro do Guilherme	**Gurupi (20%)**; Maracaçumé (80%)
Centro Novo do Maranhão	**Gurupi (90%)**; Maracaçumé (2%); Mearim (3%); Turiaçu (5%)
Chapadinha	**Munim (100%)**
Cidelândia	**Tocantins (98%)**; Gurupi (2%)
Codó	Munim (15%); **Itapecuru (85%)**
Coelho Neto	**Parnaíba (50%)**; Munim (50%)
Colinas	**Itapecuru (100%)**
Conceição do Lago-Açu	**Mearim (100%)**
Coroatá	**Itapecuru (100%)**
Cururupu	**SH Litoral Ocidental (80%)**; SH Ilhas Maranhenses (20%)
Davinópolis	**Tocantins (100%)**
Dom Pedro	Mearim (15%); **Itapecuru (85%)**
Duque Bacelar	**Parnaíba (60%)**; Munim (40%)
Esperantinópolis	**Mearim (100%)**
Estreito	**Tocantins (100%)**
Feira Nova do Maranhão	Parnaíba (3%); **Tocantins (97%)**
Fernando Falcão	Mearim (48%); **Itapecuru (52%)**
Formosa da Serra Negra	**Mearim (85%)**; Itapecuru (15%)
Fortaleza dos Nogueiras	**Parnaíba (100%)**
Fortuna	**Itapecuru (100%)**
Godofredo Viana	SH Ilhas Maranhenses (16%); **Maracaçumé (84%)**
Gonçalves Dias	**Itapecuru (100%)**
Governador Archer	**Itapecuru (100%)**
Governador Edison Lobão	**Tocantins (100%)**
Governador Eugênio Barros	**Itapecuru (100%)**
Governador Luiz Rocha	**Itapecuru (100%)**
Governador Newton Bello	**Mearim (100%)**
Governador Nunes Freire	Turiaçu (15%); **Maracaçumé (85%)**
Graça Aranha	**Itapecuru (100%)**
Grajaú	**Mearim (100%)**
Guimarães	**SH Litoral Ocidental (98%)**; SH Ilhas Maranhenses (2%)
Humberto de Campos	SH Ilhas Maranhenses (20%); **Periá (80%)**
Icatu	SH Ilhas Maranhenses (17%); Periá (78%); **Munim (5%)**
Igarapé do Meio	**Mearim (100%)**
Igarapé Grande	**Mearim (100%)**
Imperatriz	**Tocantins (100%)**
Itaipava do Grajaú	**Mearim (100%)**
Itapecuru Mirim	**Itapecuru (74%)**; Munim (26%)
Itinga do Maranhão	**Gurupi (100%)**
Jatobá	**Itapecuru (100%)**
Jenipapo dos Vieiras	**Mearim (100%)**
João Lisboa	**Tocantins (21%)**; Gurupi (2%); Mearim (77%)
Joselândia	**Mearim (100%)**
Junco do Maranhão	**Gurupi (78%)**; Maracaçumé (22%)
Lago da Pedra	**Mearim (100%)**
Lago do Junco	**Mearim (100%)**

Municípios	Bacias Hidrográficas
Lago Verde	**Mearim (100%)**
Lagoa do Mato	Parnaíba (45%); **Itapecuru (55%)**
Lago dos Rodrigues	**Mearim (100%)**
Lagoa Grande do Maranhão	**Mearim (100%)**
Lajeado Novo	**Tocantins (100%)**
Lima Campos	**Mearim (98%)**; Itapecuru (2%)
Loreto	**Parnaíba (83%)**; Itapecuru (17%)
Luís Domingues	SH Ilhas Maranhenses (12%); **Maracaçumé (88%)**
Magalhães de Almeida	**Parnaíba (100%)**
Maracaçumé	Gurupi (10%); **Maracaçumé (90%)**
Marajá do Sena	**Mearim (100%)**
Maranhãozinho	Turiaçu(5%); **Maracaçumé (95%)**
Mata Roma	**Munim (100%)**
Matinha	SH Litoral Ocidental (8%); **Mearim (92%)**
Matões	**Parnaíba (40%)**; Itapecuru (60%)
Matões do Norte	Mearim (18%); **Itapecuru (82%)**
Milagres do Maranhão	**Parnaíba (93%)**; Munim (7%)
Mirador	**Itapecuru (100%)**
Miranda do Norte	Mearim (35%); **Itapecuru (65%)**
Mirinzal	**SH Litoral Ocidental (78%)**; Turiaçu (22%)
Monção	**Mearim (100%)**
Montes Altos	**Tocantins (74%)**; Mearim (26%)
Morros	**Munim (54%)**; Periá (46%)
Nina Rodrigues	**Munim (100%)**
Nova Colinas	**Parnaíba (100%)**
Nova Iorque	**Parnaíba (100%)**
Nova Olinda do Maranhão	**Turiaçu (94%)**; Maracaçumé (6%)
Olho d'Água das Cunhãs	**Mearim (100%)**
Olinda Nova do Maranhão	SH Litoral Ocidental (32%); **Mearim (68%)**
Paço do Lumiar	**SH Ilhas Maranhenses (100%)**
Palmeirândia	**SH Litoral Ocidental (100%)**
Paraibano	**Itapecuru (100%)**
Parnarama	**Parnaíba (19%)**; Itapecuru (81%)
Passagem Franca	Parnaíba (2%); **Itapecuru (98%)**
Pastos Bons	**Parnaíba (48%)**; Itapecuru (52%)
Paulino Neves	**Preguiças (100%)**
Paulo Ramos	**Mearim (100%)**
Pedreiras	**Mearim (100%)**
Pedro do Rosário	Mearim (28%); **SH Litoral Ocidental (30%)**; Turiaçu (42%)
Penalva	**Mearim (100%)**
Peri Mirim	**SH Litoral Ocidental (100%)**
Peritoró	Mearim (1%); **Itapecuru (99%)**
Pindaré-Mirim	**Mearim (100%)**
Pinheiro	**SH Litoral Ocidental (94%)**; Turiaçu (6%)
Pio XII	**Mearim (100%)**
Pirapemas	**Itapecuru (100%)**
Poção de Pedras	**Mearim (100%)**
Porto Franco	**Tocantins (100%)**
Porto Rico do Maranhão	**SH Litoral Ocidental (82%)**; SH Ilhas Maranhenses (18%)
Presidente Dutra	**Mearim (100%)**
Presidente Juscelino	Itapecuru (2%); **Munim (98%)**

Municípios	Bacias Hidrográficas
Presidente Médici	**Turiaçu (85%)**; Maracaçumé (15%)
Presidente Sarney	**Turiaçu (96%)**; SH Litoral Ocidental (4%)
Presidente Vargas	**Munim (100%)**
Primeira Cruz	Preguiças (22%); **Periá (78%)**
Raposa	**SH Ilhas Maranhenses (100%)**
Riachão	**Parnaíba (34%)**; Tocantins (66%)
Ribamar Fiquene	**Tocantins (100%)**
Rosário	**Itapecuru (100%)**
Sambaíba	**Parnaíba (95%)**; Itapecuru (5%)
Santa Filomena do Maranhão	**Mearim (100%)**
Santa Helena	**Turiaçu (100%)**
Santa Inês	**Mearim (100%)**
Santa Luzia	**Mearim (100%)**
Santa Luzia do Paruá	**Turiaçu (97%)**; Maracaçumé (3%)
Santa Quitéria do Maranhão	**Parnaíba (48%)**; Munim (2%); Preguiças (50%)
Santa Rita	Mearim (36%); **Itapecuru (62%)**; Munim (2%)
Santana do Maranhão	**Parnaíba (74%)**; Preguiças (26%)
Santo Amaro do Maranhão	Preguiças (38%); **Periá (62%)**
Santo Antônio dos Lopes	Mearim (84%); **Itapecuru (16%)**
São Benedito do Rio Preto	**Munim (100%)**
São Bento	**SH Litoral Ocidental (100%)**
São Bernardo	**Parnaíba (100%)**
São Domingos do Azeitão	Parnaíba (44%); **Itapecuru (56%)**
São Domingos do Maranhão	**Itapecuru (100%)**
São Félix de Balsas	**Parnaíba (78%)**; Itapecuru (22%)
São Francisco do Brejão	Mearim (15%); Tocantins (5%); **Gurupi (80%)**
São Francisco do Maranhão	**Parnaíba (93%)** ; Itapecuru (7%)
São João Batista	**Mearim (100%)**
São João do Carú	**Mearim (85%)**; Gurupi (15%)
São João do Paraíso	**Tocantins (100%)**
São João do Soter	**Itapecuru (100%)**
São João dos Patos	**Parnaíba (77%)**; Itapecuru (23%)
São José de Ribamar	**SH Ilhas Maranhenses (100%)**
São José dos Basílios	**Mearim (100%)**
São Luís	**SH Ilhas Maranhenses (100%)**
São Luís Gonzaga do Maranhão	**Mearim (63%)**; Itapecuru (37%)
São Mateus do Maranhão	Mearim (54%); **Itapecuru (46%)**
São Pedro da Água Branca	**Tocantins (100%)**
São Pedro dos Crentes	**Tocantins (100%)**
São Raimundo das Mangabeiras	**Parnaíba (82%)**; Itapecuru (18%)
São Raimundo do Doca Bezerra	**Mearim (100%)**
São Roberto	**Mearim (100%)**
São Vicente Ferrer	Mearim (20%); **SH Litoral Ocidental (80%)**
Satubinha	**Mearim (100%)**
Senador Alexandre Costa	**Itapecuru (100%)**
Senador La Rocque	**Tocantins (47%)**; Mearim (53%)
Serrano do Maranhão	SH Litoral Ocidental (50%); **Turiaçu (50%)**
Sítio Novo	Tocantins (5%); **Mearim (95%)**
Sucupira do Norte	**Itapecuru (100%)**
Sucupira do Riachão	**Parnaíba (100%)**
Tasso Fragoso	**Parnaíba (100%)**

Municípios	Bacias Hidrográficas
Timbiras	**Itapecuru (58%)**; Munim (42%)
Timon	**Parnaíba (75%)**; Itapecuru (25%)
Trizidela do Vale	**Mearim (100%)**
Tufilândia	**Mearim (100%)**
Tuntum	**Mearim (79%)**; Itapecuru (21%)
Turiaçu	SH Ilhas Maran. (15%); Maracaçumé (31%); **Turiaçu (54%)**
Turilândia	**Turiaçu (100%)**
Tutóia	**Parnaíba (62%)**; SH Ilhas Maran. (12%); Preguiças (26%)
Urbano Santos	**Munim (77%)**; Preguiças (23%)
Vargem Grande	Itapecuru (16%); **Munim (84%)**
Viana	SH Litoral Ocidental (21%); **Mearim (79%)**
Vila Nova dos Martírios	**Tocantins (100%)**
Vitória do Mearim	**Mearim (100%)**
Vitorino Freire	**Mearim (100%)**
Zé Doca	**Mearim (49%)**; Turiaçu (51%)

Fonte: UEMA, Bacias e sistemas hidrográficos maranhenses, 2015. Nota: As bacias hidrográficas grafadas em negrito correspondem aquelas na qual se localiza a sede municipal.

4.2.2. Metodologia Adotada para Espacialização dos Dados das Atividades Econômicas

Para espacialização dos dados pertinentes às áreas exploradas com cultivos agrícolas, valor bruto da produção agrícola, plantéis da pecuária e Produto Interno Bruto por setor econômico foram adotados os mesmos procedimentos preconizados para regionalização por bacia hidrográfica dos dados da população rural.

No caso específico da espacialização dos dados pertinentes às atividades industriais, comerciais e de prestação de serviços os dados coletados serão alocados na bacia hidrográfica que abrigar a sede de cada município.

4.3. Evolução dos Aspectos Demográficos

4.3.1. Evolução e Distribuição Geográfica da População

Para a caracterização do contingente populacional alocado no Estado do Maranhão, de acordo com a regionalização dos recursos hídricos adotada, por bacia hidrográfica, foram apropriados os dados referentes aos recenseamentos de 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010 do IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Em seguida, foi efetuada a desagregação dos dados censitários coletados em termos espaciais pelos territórios das bacias hidrográficas, levando em consideração o fato de alguns municípios apresentarem suas áreas territoriais alocadas em mais de uma bacia hidrográfica. Para tanto, foi adotada a metodologia apresentada no Item 3.2 do Capítulo 3 deste relatório. A **Tabela 4.4** mostra a distribuição da população total, urbana e rural do Estado do Maranhão por bacia hidrográfica e município, bem como a sua evolução desde a década de 70 até o ano do último censo realizado pelo IBGE (2010). A **Tabela 4.5** apresenta os quantitativos populacionais sintetizados por bacia hidrográfica.

De acordo com o IBGE, em 2010, o Estado do Maranhão contava com uma população total de 6.574.789 habitantes, o correspondente a 3,45% da população brasileira. Desse total, 4.772.749 habitantes, ou seja, 72,59% da população do Estado encontra-se concentrada nos territórios de quatro bacias hidrográficas (Mearim, SH Ilhas Maranhenses, Itapecuru e Parnaíba). As demais bacias abrigavam contingentes populacionais menos expressivos, cuja representatividade em relação à população total do Estado oscilava entre 0,97% na Bacia Hidrográfica do Periá (64.086 habitantes) e 7,58% na Bacia Hidrográfica do Tocantins (498.284 habitantes) (**Figura 4.2**).

Tabela 4.4 – População Residente por Situação de Domicílio e Distribuição Geográfica

Bacias Hidrográficas/Municípios	População (habitantes)															Densidade Demográfica 2010 (hab/km²)
	1970			1980			1991			2000			2010			
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**330.927**	**79.119**	**251.808**	**426.633**	**164.909**	**261.724**	**528.408**	**280.238**	**248.170**	**602.970**	**383.697**	**219.273**	**717.715**	**482.575**	**235.140**	**10,69**
Água Doce do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.077	2.747	6.330	10.821	3.133	7.688	26,83
Alto Parnaíba	7.209	1.318	5.891	7.731	2.229	5.502	10.336	4.508	5.828	10.174	6.038	4.136	10.766	7.028	3.738	0,97
Anapurus	303	-	303	352	-	352	349	-	349	284	-	284	339	-	339	11,14
Araioses	25.680	4.859	20.821	29.225	6.537	22.688	29.819	8.504	21.315	24.597	9.134	15.463	30.321	12.045	18.276	28,35
Balsas	19.385	7.108	12.277	23.703	13.514	10.189	41.648	30.633	11.015	60.163	50.144	10.019	83.528	72.771	10.757	6,36
Barão de Grajaú	11.452	2.723	8.729	12.172	4.282	7.890	13.500	5.666	7.834	15.349	7.887	7.462	17.841	10.338	7.503	8,08
Barreirinhas	216	-	216	216	-	216	222	-	222	265	-	265	329	-	329	10,87
Benedito Leite	7.374	408	6.966	8.439	764	7.675	8.960	1.679	7.281	5.288	2.232	3.056	5.469	2.813	2.656	3,07
Brejo	17.095	4.356	12.739	20.033	5.818	14.215	21.917	8.452	13.465	22.793	10.656	12.137	27.474	12.340	15.134	35,51
Buriti	9.672	1.851	7.821	11.767	3.260	8.507	12.980	4.900	8.080	14.814	7.195	7.619	16.775	8.399	8.376	25,29
Caxias	21.888	-	21.888	26.141	-	26.141	23.330	-	23.330	13.783	-	13.783	13.906	-	13.906	7,04
Coelho Neto	9.710	2.759	6.951	18.024	11.577	6.447	35.361	31.052	4.309	38.481	34.747	3.734	42.740	38.729	4.011	87,62
Duque Bacelar	9.974	1.815	8.159	5.525	1.872	3.653	5.613	2.725	2.888	7.317	4.173	3.144	8.525	5.340	3.185	44,69
Feira Nova do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	195	186	-	186	4,21
Fortaleza dos Nogueiras	7.245	702	6.543	9.796	1.828	7.968	12.428	2.952	9.476	11.301	5.925	5.376	11.646	7.019	4.627	6,28
Lagoa do Mato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.038	-	3.038	2.916	-	2.916	4,28
Loreto	6.497	899	5.598	7.045	2.052	4.993	8.444	3.458	4.986	9.143	4.840	4.303	10.535	6.360	4.175	3,53
Magalhães de Almeida	10.232	2.993	7.239	11.240	4.306	6.934	11.495	5.067	6.428	13.021	6.279	6.742	17.587	8.963	8.624	40,60
Matões	8.303	1.039	7.264	10.757	2.080	8.677	13.275	5.246	8.029	16.261	9.479	6.782	20.587	13.635	6.952	24,42
Milagres do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.887	1.399	3.488	7.673	1.760	5.913	13,00
Nova Colinas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.904	1.637	2.267	4.885	2.210	2.675	6,57
Nova Iorque	4.638	1.339	3.299	4.764	1.615	3.149	4.934	2.315	2.619	4.543	2.597	1.946	4.590	2.876	1.714	4,70
Pamarama	6.397	2.242	4.155	10.342	4.491	5.851	12.167	7.671	4.496	15.085	11.007	4.078	17.531	13.530	4.001	28,47
Passagem Franca	353	-	353	383	-	383	363	-	363	156	-	156	142	-	142	5,23
Pastos Bons	7.258	2.223	5.035	8.373	3.830	4.543	9.906	6.093	3.813	12.184	9.160	3.024	15.072	12.307	2.765	19,20
Riachão	7.615	2.352	5.263	10.947	4.108	6.839	13.914	6.628	7.286	13.520	9.676	3.844	13.606	10.205	3.401	6,28
Sambaíba	4.888	660	4.228	5.287	1.133	4.154	5.531	1.512	4.019	5.113	2.295	2.818	5.354	2.836	2.518	2,27
Santa Quitéria do Maranhão	7.880	1.403	6.477	10.685	3.611	7.074	13.540	6.712	6.828	19.491	11.499	7.992	21.365	14.141	7.224	31,02
Santana do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.447	1.340	7.107	9.108	1.842	7.266	13,21
São Bernardo	19.795	1.342	18.453	22.574	2.152	20.422	24.667	4.949	19.718	22.720	8.764	13.956	26.476	11.800	14.676	26,29
São Domingos do Azeitão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	972	-	972	890	-	890	2,10
São Félix de Balsas	3.862	359	3.503	4.774	445	4.329	5.075	932	4.143	4.295	1.283	3.012	4.026	1.628	2.398	2,54
São Francisco do Maranhão	11.460	1.140	10.320	12.361	1.346	11.015	12.159	2.083	10.076	12.179	3.205	8.974	11.583	4.104	7.479	5,46
São João dos Patos	14.880	6.252	8.628	20.581	12.846	7.735	23.384	16.127	7.257	22.178	18.817	3.361	23.925	20.567	3.358	20,96
São Raimundo das Mangabeiras	9.901	3.366	6.535	10.951	4.724	6.227	12.932	7.396	5.536	13.943	9.720	4.223	16.585	12.533	4.052	5,74
Sucupira do Riachão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.287	2.133	2.154	4.613	2.862	1.751	5,34
Tasso Fragoso	5.008	347	4.661	5.213	1.088	4.125	6.197	2.096	4.101	6.393	3.034	3.359	7.796	4.648	3.148	1,78
Timon	31.721	16.205	15.516	69.685	55.541	14.144	103.283	90.814	12.469	125.536	113.066	12.470	150.378	135.133	15.245	113,63
Tutóia	23.038	7.059	15.979	27.545	7.860	19.685	30.680	10.068	20.612	27.795	11.589	16.206	39.827	18.680	21.147	38,89
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**152.898**	**51.843**	**101.055**	**317.524**	**139.836**	**177.688**	**412.850**	**258.226**	**154.624**	**446.090**	**340.748**	**105.342**	**498.284**	**390.141**	**108.143**	**16,39**
Açailândia	-	-	-	-	-	-	5.644	-	5.644	3.623	-	3.623	3.872	-	3.872	4,45

Bacias Hidrográficas/Municípios	População (habitantes)															Densidade Demográfica 2010 (hab/km²)
	1970			1980			1991			2000			2010			
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Buritirana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.015	-	4.015	4.255	-	4.255	13,00
Campestre do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.521	8.591	2.930	13.369	10.621	2.748	21,72
Carolina	28.815	10.869	17.946	34.953	15.070	19.883	24.665	12.198	12.467	23.991	14.362	9.629	23.959	16.237	7.722	3,72
Cidelândia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.672	4.623	7.049	13.528	6.036	7.492	9,43
Davinópolis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.275	10.231	2.044	12.579	10.487	2.092	37,46
Estreito	-	-	-	-	-	-	23.031	11.571	11.460	22.930	15.846	7.084	35.835	25.778	10.057	13,18
Feira Nova do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.348	1.030	6.318	7.940	1.927	6.013	5,56
Governador Edison Lobão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.891	3.867	7.024	15.895	6.957	8.938	25,81
Imperatriz	80.827	34.698	46.129	220.079	111.619	108.460	276.502	210.051	66.451	230.566	218.673	11.893	247.505	234.547	12.958	180,79
João Lisboa	7.618	2.466	5.152	13.491	5.922	7.569	20.729	12.084	8.645	17.258	15.307	1.951	16.395	15.336	1.059	68,77
Lajeado Novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.717	1.978	3.739	6.923	3.194	3.729	6,61
Montes Altos	9.090	1.309	7.781	12.183	2.021	10.162	15.221	2.981	12.240	8.911	4.825	4.086	8.298	5.126	3.172	7,53
Porto Franco	16.058	2.501	13.557	23.142	5.204	17.938	32.403	9.341	23.062	16.840	12.618	4.222	21.530	16.866	4.664	15,19
Riachão	10.216	-	10.216	13.276	-	13.276	14.144	-	14.144	7.463	-	7.463	6.603	-	6.603	1,57
Ribamar Fiquene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.488	2.744	3.744	7.318	3.677	3.641	9,75
São Francisco do Brejão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	-	161	271	-	271	7,28
São João do Paraíso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.365	3.829	6.536	10.814	5.276	5.538	5,27
São Pedro da Água Branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.927	9.459	1.468	12.028	10.712	1.316	16,70
São Pedro dos Crentes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.024	1.692	2.332	4.425	2.437	1.988	4,52
Senador La Rocque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.855	7.965	3.890	13.091	8.739	4.352	37,71
Sítio Novo	274	-	274	400	-	400	512	-	512	543	-	543	593	-	593	3,81
Vila Nova dos Martírios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.705	3.108	3.597	11.258	6.188	5.070	9,47
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**7.114**	**2.891**	**4.223**	**11.671**	**4.057**	**7.614**	**81.369**	**56.522**	**24.847**	**147.656**	**111.846**	**35.810**	**178.355**	**137.969**	**40.386**	**11,34**
Açailândia	-	-	-	-	-	-	59.364	46.195	13.169	72.619	64.164	8.455	87.271	78.237	9.034	42,94
Amapá do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	-	145	159	-	159	3,16
Boa Vista do Gurupi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.128	4.204	924	7.949	5.619	2.330	19,70
Carutapera	6.624	2.891	3.733	10.950	4.057	6.893	21.182	10.327	10.855	15.873	13.121	2.752	19.115	16.224	2.891	31,03
Centro do Guilherme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.951	3.401	550	8.171	7.072	1.099	34,98
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.411	3.127	10.284	16.412	5.522	10.890	2,18
Cidelândia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-	144	153	-	153	5,22
Itinga do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.128	17.401	5.727	24.863	17.640	7.223	6,94
João Lisboa	491	-	491	721	-	721	823	-	823	186	-	186	101	-	101	4,44
Junco do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.887	2.595	2.292	3.756	2.819	937	8,67
Maracaçumé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218	-	218	333	-	333	5,23
São Francisco do Brejão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.416	3.833	2.583	9.176	4.836	4.340	15,38
São João do Carú	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.551	-	1.551	898	-	898	6,59
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**219.002**	**39.243**	**179.759**	**261.233**	**57.284**	**203.949**	**293.171**	**95.588**	**197.583**	**307.773**	**135.740**	**172.033**	**343.045**	**167.824**	**175.221**	**30,63**
Alcântara	15.896	2.005	13.891	17.691	2.146	15.545	18.807	3.993	14.814	20.510	5.665	14.845	21.078	6.399	14.679	15,22
Apicum-Açu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.437	5.553	2.884	12.176	9.162	3.014	47,90
Bacuri	10.750	1.293	9.457	12.177	2.161	10.016	15.055	4.330	10.725	12.378	7.649	4.729	13.437	8.686	4.751	27,19
Bacurituba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.671	1.139	3.532	5.293	1.424	3.869	7,85
Bequimão	18.736	1.371	17.365	20.192	2.569	17.623	21.377	4.410	16.967	19.700	5.148	14.552	20.344	6.606	13.738	25,50
Cajapió	2.410	-	2.410	2.666	-	2.666	2.445	-	2.445	1.692	-	1.692	1.677	-	1.677	7,38
Cedral	10.856	518	10.338	12.217	966	11.251	14.430	1.626	12.804	9.402	1.976	7.426	9.902	2.397	7.505	36,81
Central do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.186	3.308	3.878	7.887	4.086	3.801	24,72

Bacias Hidrográficas/Municípios	População (habitantes)															Densidade Demográfica 2010 (hab/km²)
	1970			1980			1991			2000			2010			
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Cururupu	28.768	8.318	20.450	32.532	10.274	22.258	36.564	17.492	19.072	31.291	21.468	9.823	30.576	22.270	8.306	34,97
Guimarães	9.517	2.027	7.490	12.222	2.789	9.433	12.206	4.670	7.536	12.493	5.259	7.234	11.978	6.909	5.069	20,53
Matinha	1.332	-	1.332	1.026	-	1.026	1.066	-	1.066	986	-	986	1.040	-	1.040	31,81
Mirinzal	9.815	732	9.083	13.129	2.690	10.439	14.328	5.366	8.962	11.863	7.812	4.051	13.077	9.031	4.046	24,38
Olinda Nova do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.148	-	2.148	2.304	-	2.304	36,44
Palmeirândia	10.620	752	9.868	14.138	1.305	12.833	15.565	2.337	13.228	17.264	3.208	14.056	18.764	3.459	15.305	35,26
Pedro do Rosário	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.442	2.937	4.505	10.943	5.890	5.053	20,84
Peri Mirim	10.821	1.761	9.060	11.395	2.114	9.281	13.375	2.679	10.696	13.071	3.153	9.918	13.803	3.668	10.135	34,62
Pinheiro	51.318	11.941	39.377	65.687	19.473	46.214	79.444	32.627	46.817	66.239	38.186	28.053	76.262	46.487	29.775	53,62
Porto Rico do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.689	2.542	3.147	5.379	2.411	2.968	29,97
Presidente Sarney	-	-	-	-	-	-	-	-	-	419	-	419	515	-	515	17,78
São Bento	18.743	7.471	11.272	23.515	9.609	13.906	28.036	14.089	13.947	31.819	16.760	15.059	40.736	23.508	17.228	86,88
São Vicente Ferrer	12.957	1.054	11.903	15.569	1.188	14.381	15.167	1.969	13.198	15.520	3.977	11.543	17.777	5.431	12.346	58,32
Serrano do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.101	-	3.101	3.357	-	3.357	5,76
Viana	6.464	-	6.464	7.078	-	7.078	5.305	-	5.305	4.451	-	4.451	4.742	-	4.742	19,33
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**350.509**	**220.104**	**130.405**	**559.399**	**266.706**	**292.693**	**882.283**	**273.435**	**608.848**	**1.110.970**	**877.387**	**233.583**	**1.352.806**	**1.091.717**	**261.089**	**243,12**
Água Doce do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	626	-	626	760	-	760	19,06
Alcântara	731	-	731	818	-	818	780	-	780	781	-	781	773	-	773	10,60
Apicum-Açu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.662	-	2.662	2.783	-	2.783	11,86
Araioses	13.881	-	13.881	15.126	-	15.126	14.210	-	14.210	10.309	-	10.309	12.184	-	12.184	17,09
Bacuri	6.304	-	6.304	6.678	-	6.678	7.150	-	7.150	3.153	-	3.153	3.167	-	3.167	9,61
Cajapió	5.783	-	5.783	6.399	-	6.399	5.867	-	5.867	4.061	-	4.061	4.025	-	4.025	7,38
Cândido Mendes	1.448	-	1.448	3.196	-	3.196	5.262	-	5.262	1.482	-	1.482	1.319	-	1.319	4,02
Carutapera	1.120	-	1.120	2.068	-	2.068	3.257	-	3.257	825	-	825	867	-	867	4,69
Cedral	544	-	544	592	-	592	674	-	674	391	-	391	395	-	395	27,90
Cururupu	5.112	-	5.112	5.564	-	5.564	4.768	-	4.768	2.456	-	2.456	2.076	-	2.076	9,50
Godofredo Viana	1.024	-	1.024	1.501	-	1.501	3.937	-	3.937	424	-	424	626	-	626	5,86
Guimarães	153	-	153	193	-	193	154	-	154	148	-	148	103	-	103	8,69
Humberto de Campos	2.804	-	2.804	3.120	-	3.120	3.312	-	3.312	3.005	-	3.005	3.137	-	3.137	7,36
Icatu	2.311	-	2.311	2.875	-	2.875	3.010	-	3.010	2.587	-	2.587	2.946	-	2.946	11,96
Luís Domingues	402	-	402	391	-	391	624	-	624	124	-	124	121	-	121	2,17
Paço do Lumiar	13.487	521	12.966	17.216	580	16.636	53.195	1.147	52.048	76.188	1.188	75.000	105.121	78.811	26.310	855,83
Porto Rico do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	691	-	691	651	-	651	16,54
Raposa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.088	11.370	5.718	26.327	16.675	9.652	397,21
São José de Ribamar	23.636	14.071	9.565	32.309	18.734	13.575	70.571	26.044	44.527	107.384	27.245	80.139	163.045	37.709	125.336	419,82
São Luís	265.486	205.512	59.974	449.433	247.392	202.041	696.371	246.244	450.127	870.028	837.584	32.444	1.014.837	958.522	56.315	1215,68
Turiaçu	3.188	-	3.188	8.111	-	8.111	5.153	-	5.153	3.420	-	3.420	3.450	-	3.450	8,92
Tutóia	3.093	-	3.093	3.810	-	3.810	3.989	-	3.989	3.137	-	3.137	4.093	-	4.093	20,65
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**981.409**	**179.674**	**801.735**	**1.234.867**	**317.114**	**917.753**	**1.372.764**	**505.020**	**867.744**	**1.505.946**	**724.149**	**781.797**	**1.681.720**	**872.040**	**809.680**	**17,18**
Açailândia	-	-	-	-	-	-	18.813	-	18.813	12.078	-	12.078	12.905	-	12.905	4,45
Altamira do Maranhão	21.345	1.826	19.519	24.722	1.974	22.748	20.003	2.535	17.468	8.865	2.894	5.971	11.063	3.154	7.909	15,57
Alto Alegre do Pindaré	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.177	7.909	22.268	31.057	9.829	21.228	16,07
Amarante do Maranhão	13.831	1.932	11.899	17.009	2.870	14.139	23.102	7.344	15.758	31.292	10.818	20.474	37.932	15.004	22.928	5,10
Anajatuba	16.350	2.289	14.061	19.200	3.061	16.139	19.528	4.361	15.167	22.978	5.992	16.986	25.291	7.015	18.276	25,01
Araguanã	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.567	-	1.567	2.579	-	2.579	10,68

Bacias Hidrográficas/Municípios	População (habitantes)															Densidade Demográfica 2010 (hab/km²)
	1970			1980			1991			2000			2010			
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Arame	-	-	-	-	-	-	33.923	11.208	22.715	29.843	11.461	18.382	31.702	12.551	19.151	10,65
Arari	17.554	5.889	11.665	22.002	8.679	13.323	24.587	12.875	11.712	26.148	15.453	10.695	28.268	17.483	10.785	26,22
Bacabal	65.587	29.671	35.916	77.531	43.062	34.469	95.392	64.783	30.609	89.782	71.408	18.374	97.799	77.860	19.939	64,56
Bacabeira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.360	1.892	6.468	12.025	3.324	8.701	26,04
Barra do Corda	57.839	10.895	46.944	76.673	20.567	56.106	90.820	34.163	56.657	78.147	43.412	34.735	82.830	51.648	31.182	15,96
Bela Vista do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.900	3.464	6.436	12.049	5.170	6.879	81,43
Bernardo do Mearim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.239	1.546	3.693	5.996	2.324	3.672	24,11
Bom Jardim	24.991	3.457	21.534	31.953	4.353	27.600	40.572	7.686	32.886	34.474	12.126	22.348	39.049	16.386	22.663	5,93
Bom Jesus das Selvas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.545	7.967	8.578	28.459	13.431	15.028	10,62
Bom Lugar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.534	1.929	9.605	14.818	4.181	10.637	33,26
Brejo de Areia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.418	2.064	8.354	5.577	2.853	2.724	5,66
Buriticupu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.059	26.017	25.042	65.237	35.789	29.448	25,63
Buritirana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.807	3.784	6.023	10.529	4.146	6.383	21,44
Cajapió	2.857	1.411	1.446	3.222	1.622	1.600	3.726	2.259	1.467	3.868	2.853	1.015	4.891	3.885	1.006	35,88
Cajari	13.448	1.478	11.970	16.508	2.284	14.224	16.018	2.951	13.067	13.405	3.753	9.652	18.338	4.284	14.054	27,70
Capinzal do Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.956	-	1.956	1.526	-	1.526	8,62
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343	-	343	363	-	363	1,45
Conceição do Lago-Açu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.774	5.252	5.522	14.436	6.869	7.567	19,69
Dom Pedro	1.523	-	1.523	1.419	-	1.419	1.330	-	1.330	1.188	-	1.188	1.113	-	1.113	20,70
Esperantinópolis	23.210	2.268	20.942	42.955	5.403	37.552	30.567	6.789	23.778	21.224	9.823	11.401	18.452	10.035	8.417	40,78
Fernando Falcão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.964	-	1.964	3.713	-	3.713	1,52
Formosa da Serra Negra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.042	2.189	9.853	15.981	5.915	10.066	5,09
Governador Newton Bello	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.804	2.678	9.126	11.921	4.291	7.630	10,42
Grajaú	33.130	3.987	29.143	57.940	11.062	46.878	54.403	18.133	36.270	47.155	26.511	20.644	62.093	37.041	25.052	7,01
Igarapé do Meio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.842	3.912	5.930	12.550	6.207	6.343	34,04
Igarapé Grande	15.904	2.473	13.431	15.949	3.483	12.466	14.810	4.781	10.029	9.759	6.044	3.715	11.041	6.664	4.377	29,50
Itaipava do Grajaú	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.341	1.125	12.216	14.297	4.296	10.001	11,54
Jenipapo dos Vieiras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.119	2.177	7.942	15.440	2.519	12.921	7,87
João Lisboa	18.889	-	18.889	27.753	-	27.753	31.697	-	31.697	7.154	-	7.154	3.885	-	3.885	4,44
Joselândia	15.541	2.232	13.309	16.490	3.276	13.214	15.267	4.333	10.934	14.609	4.417	10.192	15.433	5.960	9.473	21,94
Lago da Pedra	43.525	5.060	38.465	44.807	12.006	32.801	46.877	17.562	29.315	40.405	24.048	16.357	46.083	30.046	16.037	37,15
Lago do Junco	17.766	1.424	16.342	18.588	2.924	15.664	19.276	2.841	16.435	9.833	2.840	6.993	10.729	3.913	6.816	32,66
Lago dos Rodrigues	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.443	4.480	3.963	7.794	4.849	2.945	35,30
Lago Verde	10.657	871	9.786	10.472	2.106	8.366	13.220	4.467	8.753	13.038	4.713	8.325	15.412	5.052	10.360	24,73
Lagoa Grande do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.469	2.862	5.607	10.517	5.499	5.018	14,13
Lima Campos	10.477	2.532	7.945	12.372	3.953	8.419	12.255	4.943	7.312	10.657	6.128	4.529	11.330	6.793	4.537	35,91
Marajá do Sena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.161	725	6.436	8.051	1.158	6.893	5,74
Matinha	17.204	1.886	15.318	13.992	2.195	11.797	17.260	4.998	12.262	18.245	6.905	11.340	20.845	8.883	11.962	55,43
Matões do Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947	-	947	1.641	-	1.641	11,47
Miranda do Norte	-	-	-	-	-	-	994	-	994	879	-	879	1.718	-	1.718	14,39
Monção	50.090	1.937	48.153	66.869	3.411	63.458	25.362	7.080	18.282	26.043	9.002	17.041	31.738	11.759	19.979	24,96
Montes Altos	2.734	-	2.734	3.570	-	3.570	4.300	-	4.300	1.436	-	1.436	1.115	-	1.115	2,88
Olho d'Água das Cunhãs	22.315	4.016	18.299	15.323	4.169	11.154	16.249	7.125	9.124	14.377	8.441	5.936	18.601	9.592	9.009	26,75
Olinda Nova do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.980	3.415	4.565	10.877	5.981	4.896	80,93
Paulo Ramos	21.548	2.728	18.820	26.265	2.374	23.891	26.978	5.660	21.318	19.290	8.627	10.663	20.079	10.825	9.254	17,18
Pedreiras	33.054	19.595	13.459	48.541	31.436	17.105	50.603	39.694	10.909	39.828	31.732	8.096	39.448	32.937	6.511	150,73
Pedro do Rosário	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.205	-	4.205	4.716	-	4.716	9,62

Bacias Hidrográficas/Municípios	População (habitantes)															Densidade Demográfica 2010 (hab/km²)
	1970			1980			1991			2000			2010			
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Penalva	22.644	4.154	18.490	26.094	6.035	20.059	29.287	8.880	20.407	30.299	12.624	17.675	34.267	16.593	17.674	44,58
Peritoró	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-	108	134	-	134	16,31
Pindaré-Mirim	23.585	7.917	15.668	26.469	11.675	14.794	31.579	17.748	13.831	27.517	20.941	6.576	31.152	22.417	8.735	113,89
Pio XII	26.324	1.469	24.855	24.128	6.832	17.296	27.300	9.246	18.054	28.413	12.944	15.469	22.016	12.459	9.557	40,39
Poção de Pedras	30.215	3.714	26.501	35.856	8.278	27.578	24.481	7.311	17.170	22.378	9.864	12.514	19.708	8.378	11.330	19,90
Presidente Dutra	30.756	4.969	25.787	39.769	14.491	25.278	42.721	21.647	21.074	39.541	27.505	12.036	44.731	32.000	12.731	57,97
Santa Filomena do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.667	1.623	3.044	7.061	2.293	4.768	11,33
Santa Inês	27.598	14.890	12.708	49.442	40.123	9.319	64.713	54.035	10.678	68.321	63.030	5.291	77.282	73.197	4.085	128,70
Santa Luzia	47.714	5.904	41.810	94.224	11.031	83.193	116.525	17.967	98.558	69.271	21.264	48.007	74.043	25.789	48.254	15,49
Santa Rita	3.791	-	3.791	4.881	-	4.881	5.153	-	5.153	5.492	-	5.492	6.282	-	6.282	24,70
Santo Antônio dos Lopes	14.676	-	14.676	16.060	-	16.060	11.196	-	11.196	7.489	-	7.489	7.187	-	7.187	11,10
São Francisco do Brejão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	484	-	484	814	-	814	7,28
São João Batista	21.240	2.243	18.997	23.063	2.520	20.543	20.447	2.940	17.507	18.917	3.549	15.368	19.920	5.344	14.576	28,84
São João do Carú	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.944	3.155	8.789	11.411	6.323	5.088	14,78
São José dos Basílios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.432	2.713	4.719	7.496	3.006	4.490	21,22
São Luís Gonzaga do Maranhão	19.575	2.091	17.484	19.049	2.813	16.236	18.382	5.266	13.116	17.204	7.722	9.482	15.618	7.896	7.722	27,27
São Mateus do Maranhão	6.542	-	6.542	6.218	-	6.218	6.241	-	6.241	4.800	-	4.800	5.606	-	5.606	13,25
São Raimundo do Doca Bezerra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.671	1.486	5.185	6.090	1.731	4.359	14,52
São Roberto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.400	2.463	1.937	5.957	2.845	3.112	26,19
São Vicente Ferrer	2.976	-	2.976	3.595	-	3.595	3.300	-	3.300	2.886	-	2.886	3.086	-	3.086	40,50
Satubinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.815	2.263	8.552	11.990	3.634	8.356	27,14
Senador La Rocque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.387	-	4.387	4.907	-	4.907	12,54
Sítio Novo	6.226	1.023	5.203	9.481	1.876	7.605	13.127	3.395	9.732	14.571	4.249	10.322	16.409	5.139	11.270	5,55
Trizidela do Vale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.402	14.329	2.073	18.953	16.170	2.783	72,22
Tufilândia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.527	2.049	3.478	5.596	2.732	2.864	20,65
Tuntum	25.050	5.415	19.635	29.391	9.421	19.970	31.274	13.474	17.800	31.424	16.424	15.000	34.719	17.927	16.792	13,04
Viana	30.169	5.850	24.319	36.397	9.770	26.627	36.856	16.897	19.959	39.739	22.996	16.743	44.754	26.915	17.839	48,48
Vitória do Mearim	34.168	2.905	31.263	50.409	7.289	43.120	50.294	10.661	39.633	29.953	13.492	16.461	31.217	14.811	16.406	43,56
Vitorino Freire	36.792	7.273	29.519	28.215	8.690	19.525	30.885	12.187	18.698	27.462	13.594	13.868	31.658	16.176	15.482	26,53
Zé Doca	-	-	-	-	-	-	41.071	24.795	16.276	37.437	29.082	8.355	40.325	30.864	9.461	38,45
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**589.702**	**131.860**	**457.842**	**725.170**	**228.883**	**496.287**	**816.254**	**370.472**	**445.782**	**894.951**	**529.558**	**365.393**	**1.020.508**	**641.912**	**378.596**	**18,87**
Aldeias Altas	11.524	216	11.308	13.422	1.582	11.840	15.013	5.437	9.576	15.162	7.375	7.787	20.650	13.634	7.016	15,64
Alto Alegre do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.162	12.997	7.165	24.599	19.374	5.225	64,18
Arari	238	-	238	272	-	272	239	-	239	218	-	218	220	-	220	10,00
Axixá	345	-	345	399	-	399	405	-	405	447	-	447	335	-	335	33,00
Bacabal	3.991	-	3.991	3.830	-	3.830	3.401	-	3.401	2.042	-	2.042	2.215	-	2.215	13,16
Bacabeira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.156	-	2.156	2.900	-	2.900	18,85
Buriti Bravo	13.587	3.313	10.274	17.692	6.360	11.332	21.142	10.162	10.980	21.446	14.886	6.560	22.899	17.014	5.885	14,47
Cantanhede	15.412	1.854	13.558	17.247	3.034	14.213	23.308	6.018	17.290	17.713	8.526	9.187	20.448	12.959	7.489	26,45
Capinzal do Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.587	4.024	4.563	9.172	5.610	3.562	22,19
Caxias	64.718	30.735	33.983	97.305	56.718	40.587	120.553	84.331	36.222	124.885	103.485	21.400	140.125	118.534	21.591	45,70
Codó	82.051	19.990	62.061	97.836	34.765	63.071	103.942	58.469	45.473	105.738	75.093	30.645	112.489	81.045	31.444	30,34
Colinas	22.824	4.480	18.344	31.365	7.711	23.654	35.164	13.587	21.577	35.803	20.821	14.982	39.132	25.575	13.557	19,76
Coroatá	65.797	13.390	52.407	66.913	18.691	48.222	70.360	28.768	41.592	55.676	33.419	22.257	61.725	43.057	18.668	27,27

Bacias Hidrográficas/Municípios	População (habitantes)															Densidade Demográfica 2010 (hab/km²)
	1970			1980			1991			2000			2010			
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Dom Pedro	14.793	6.165	8.628	17.082	9.039	8.043	18.396	10.858	7.538	20.768	14.037	6.731	21.568	15.261	6.307	70,78
Fernando Falcão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.859	731	2.128	5.528	1.506	4.022	2,09
Formosa da Serra Negra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.739	-	1.739	1.776	-	1.776	3,21
Fortuna	8.432	3.287	5.145	12.254	5.525	6.729	15.570	7.923	7.647	14.596	9.128	5.468	15.098	9.504	5.594	21,72
Gonçalves Dias	15.881	2.287	13.594	18.613	5.044	13.569	16.533	6.004	10.529	16.790	7.527	9.263	17.482	7.770	9.712	19,79
Governador Archer	10.722	1.993	8.729	12.051	3.194	8.857	10.267	4.382	5.885	9.100	5.858	3.242	10.205	6.630	3.575	22,89
Governador Eugênio Barros	20.290	1.079	19.211	21.798	1.703	20.095	22.743	3.148	19.595	14.629	4.245	10.384	15.991	4.690	11.301	19,57
Governador Luiz Rocha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.513	4.333	2.180	7.337	5.187	2.150	19,66
Graça Aranha	6.012	2.021	3.991	5.576	2.305	3.271	5.891	2.687	3.204	6.080	2.998	3.082	6.140	2.912	3.228	22,62
Itapecuru Mirim	25.025	6.343	18.682	35.830	12.237	23.593	36.930	20.073	16.857	38.843	27.661	11.182	54.975	34.668	20.307	50,49
Jatobá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.055	2.061	2.994	8.526	3.740	4.786	14,42
Lagoa do Mato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.408	2.695	3.713	8.018	4.453	3.565	9,63
Lima Campos	162	-	162	172	-	172	149	-	149	92	-	92	93	-	93	14,38
Loreto	1.146	-	1.146	1.023	-	1.023	1.021	-	1.021	881	-	881	855	-	855	1,40
Matões	10.897	-	10.897	13.016	-	13.016	12.043	-	12.043	10.172	-	10.172	10.428	-	10.428	8,25
Matões do Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.488	2.174	4.314	12.153	4.679	7.474	18,65
Mirador	13.378	1.385	11.993	15.493	2.644	12.849	17.136	4.361	12.775	19.906	6.992	12.914	20.452	9.373	11.079	2,40
Miranda do Norte	-	-	-	-	-	-	13.283	11.436	1.847	15.244	13.611	1.633	22.709	19.519	3.190	102,42
Paraibano	10.079	3.026	7.053	13.550	6.749	6.801	15.776	10.218	5.558	17.854	12.827	5.027	20.103	15.746	4.357	37,89
Parnarama	17.712	-	17.712	24.945	-	24.945	19.165	-	19.165	17.384	-	17.384	17.055	-	17.055	6,50
Passagem Franca	19.066	1.772	17.294	21.216	2.446	18.770	22.286	4.493	17.793	14.661	7.012	7.649	17.420	10.464	6.956	13,09
Pastos Bons	5.454	-	5.454	4.921	-	4.921	4.131	-	4.131	3.276	-	3.276	2.995	-	2.995	3,52
Peritoró	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.228	6.527	10.701	21.067	7.752	13.315	25,80
Pirapemas	12.359	2.460	9.899	14.775	4.605	10.170	16.443	6.099	10.344	15.124	8.546	6.578	17.381	11.146	6.235	25,24
Presidente Juscelino	106	-	106	95	-	95	91	-	91	160	-	160	148	-	148	20,92
Rosário	22.041	8.553	13.488	28.328	11.653	16.675	40.916	19.695	21.221	33.665	21.765	11.900	39.576	23.252	16.324	57,77
Sambaíba	223	-	223	219	-	219	212	-	212	148	-	148	133	-	133	1,07
Santa Rita	8.284	1.755	6.529	11.781	3.375	8.406	15.840	6.965	8.875	19.125	9.666	9.459	25.735	14.915	10.820	58,76
Santo Antônio dos Lopes	4.988	2.193	2.795	5.808	2.749	3.059	6.433	4.300	2.133	6.764	5.337	1.427	7.101	5.732	1.369	57,57
São Domingos do Azeitão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.317	4.079	1.238	6.093	4.961	1.132	11,32
São Domingos do Maranhão	20.440	5.528	14.912	28.875	8.160	20.715	34.404	11.278	23.126	33.049	15.980	17.069	33.607	17.313	16.294	29,17
São Félix de Balsas	988	-	988	1.221	-	1.221	1.169	-	1.169	849	-	849	676	-	676	1,51
São Francisco do Maranhão	777	-	777	829	-	829	758	-	758	675	-	675	563	-	563	3,53
São João do Soter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.834	4.442	10.392	17.238	6.646	10.592	11,99
São João dos Patos	2.577	-	2.577	2.311	-	2.311	2.168	-	2.168	1.004	-	1.004	1.003	-	1.003	2,94
São Luís Gonzaga do Maranhão	10.269	-	10.269	9.536	-	9.536	7.703	-	7.703	5.569	-	5.569	4.535	-	4.535	13,48
São Mateus do Maranhão	10.742	5.169	5.573	18.790	13.493	5.297	24.835	19.519	5.316	30.059	25.970	4.089	33.487	28.712	4.775	92,95
São Raimundo das Mangabeiras	1.435	-	1.435	1.367	-	1.367	1.215	-	1.215	927	-	927	889	-	889	1,40
Senador Alexandre Costa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.571	4.944	3.627	10.256	6.164	4.092	24,05
Sucupira do Norte	9.298	980	8.318	10.201	1.465	8.736	10.420	2.446	7.974	10.378	3.832	6.546	10.444	4.944	5.500	9,72
Timbiras	11.608	1.886	9.722	13.266	3.636	9.630	16.599	7.815	8.784	21.173	13.954	7.219	23.576	17.471	6.105	27,34
Timon	5.172	-	5.172	4.715	-	4.715	4.156	-	4.156	4.157	-	4.157	5.082	-	5.082	11,52
Tuntum	5.219	-	5.219	5.308	-	5.308	4.732	-	4.732	3.987	-	3.987	4.464	-	4.464	6,31
Vargem Grande	3.640	-	3.640	3.926	-	3.926	3.312	-	3.312	2.815	-	2.815	3.636	-	3.636	11,61
VIII – Bacia Hidrográfica	**207.885**	**27.287**	**180.598**	**235.999**	**45.031**	**190.968**	**240.864**	**77.452**	**163.412**	**259.788**	**113.440**	**146.348**	**320.029**	**164.956**	**155.073**	**19,36**

Bacias Hidrográficas/Municípios	População (habitantes)															Densidade Demográfica 2010 (hab/km²)
	1970			1980			1991			2000			2010			
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
do Munim																
Afonso Cunha	3.045	382	2.663	3.422	586	2.836	4.580	1.589	2.991	4.680	2.255	2.425	5.905	3.234	2.671	15,90
Aldeias Altas	5.321	-	5.321	5.572	-	5.572	4.507	-	4.507	3.665	-	3.665	3.302	-	3.302	5,31
Anapurus	6.113	655	5.458	7.850	1.515	6.335	9.551	3.269	6.282	9.712	4.601	5.111	13.262	7.164	6.098	24,22
Axixá	7.299	751	6.548	8.507	919	7.588	8.953	1.265	7.688	9.695	1.202	8.493	11.072	4.703	6.369	57,37
Belágua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.226	1.829	2.397	5.546	3.263	2.283	13,91
Brejo	4.954	-	4.954	5.528	-	5.528	5.236	-	5.236	4.720	-	4.720	5.885	-	5.885	19,56
Buriti	9.559	-	9.559	10.398	-	10.398	9.876	-	9.876	9.312	-	9.312	10.238	-	10.238	12,63
Cachoeira Grande	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.383	2.852	4.531	8.446	3.792	4.654	11,97
Caxias	1.728	-	1.728	2.064	-	2.064	1.842	-	1.842	1.088	-	1.088	1.098	-	1.098	7,04
Chapadinha	44.997	10.264	34.733	52.646	16.595	36.051	56.862	28.694	28.168	61.322	37.231	24.091	73.350	52.882	20.468	22,59
Codó	10.952	-	10.952	11.130	-	11.130	8.025	-	8.025	5.408	-	5.408	5.549	-	5.549	8,48
Coelho Neto	6.951	-	6.951	6.447	-	6.447	4.309	-	4.309	3.734	-	3.734	4.011	-	4.011	8,22
Duque Bacelar	5.439	-	5.439	2.436	-	2.436	1.926	-	1.926	2.096	-	2.096	2.124	-	2.124	16,70
Icatu	2.312	1.632	680	3.428	2.582	846	3.861	2.976	885	7.033	6.272	761	8.682	7.816	866	119,86
Itapecuru Mirim	6.564	-	6.564	8.290	-	8.290	5.923	-	5.923	3.929	-	3.929	7.135	-	7.135	18,65
Mata Roma	8.068	733	7.335	9.903	1.886	8.017	10.607	3.784	6.823	11.799	5.235	6.564	15.150	7.132	8.018	27,63
Milagres do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263	-	263	445	-	445	10,02
Morros	9.490	2.165	7.325	10.618	2.894	7.724	11.941	3.972	7.969	10.156	4.946	5.210	12.694	6.720	5.974	13,71
Nina Rodrigues	6.336	868	5.468	8.037	851	7.186	7.498	1.949	5.549	8.289	3.363	4.926	12.464	4.439	8.025	21,77
Presidente Juscelino	5.988	791	5.197	5.719	1.073	4.646	6.344	1.889	4.455	10.533	2.715	7.818	11.393	4.120	7.273	32,77
Presidente Vargas	6.264	687	5.577	7.923	1.351	6.572	7.855	3.024	4.831	10.483	3.744	6.739	10.717	4.581	6.136	23,33
Santa Quitéria do Maranhão	270	-	270	295	-	295	285	-	285	333	-	333	301	-	301	10,49
Santa Rita	211	-	211	271	-	271	286	-	286	305	-	305	349	-	349	24,70
São Benedito do Rio Preto	12.211	2.076	10.135	13.130	3.043	10.087	15.057	5.947	9.110	16.442	9.173	7.269	17.799	11.049	6.750	19,11
Timbiras	7.040	-	7.040	6.974	-	6.974	6.361	-	6.361	5.228	-	5.228	4.421	-	4.421	7,08
Urbano Santos	12.984	1.604	11.380	15.967	2.902	13.065	19.596	6.900	12.696	16.063	10.906	5.157	22.917	17.374	5.543	17,42
Vargem Grande	23.791	4.679	19.112	29.447	8.834	20.613	29.585	12.194	17.391	31.892	17.116	14.776	45.776	26.687	19.089	27,84
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**35.955**	**4.853**	**31.102**	**72.317**	**10.128**	**62.189**	**119.247**	**25.610**	**93.637**	**149.069**	**60.134**	**88.935**	**179.299**	**77.734**	**101.565**	**13,96**
Cândido Mendes	362	-	362	799	-	799	1.316	-	1.316	371	-	371	330	-	330	4,02
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	571	-	571	605	-	605	1,45
Governador Nunes Freire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.773	-	1.773	1.418	-	1.418	9,12
Maranhãozinho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	-	167	252	-	252	6,63
Mirinzal	2.562	-	2.562	2.944	-	2.944	2.528	-	2.528	1.142	-	1.142	1.141	-	1.141	7,54
Nova Olinda do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.410	9.398	6.012	18.843	11.862	6.981	8,00
Pedro do Rosário	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.307	-	6.307	7.074	-	7.074	9,62
Pinheiro	2.513	-	2.513	2.950	-	2.950	2.988	-	2.988	1.791	-	1.791	1.901	-	1.901	20,94
Presidente Médici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.855	3.377	1.478	6.004	3.904	2.100	16,14
Presidente Sarney	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.299	3.242	10.057	16.650	4.288	12.362	23,95
Santa Helena	16.428	2.240	14.188	33.026	6.728	26.298	26.434	12.091	14.343	30.860	15.105	15.755	39.110	19.578	19.532	17,82
Santa Luzia do Paruá	-	-	-	-	-	-	45.244	8.271	36.973	19.777	10.676	9.101	22.342	12.591	9.751	22,79
Serrano do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.019	2.918	3.101	7.584	4.227	3.357	13,01
Turiaçu	14.090	2.613	11.477	32.598	3.400	29.198	23.798	5.248	18.550	20.801	8.489	12.312	23.352	10.931	12.421	16,77
Turilândia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.231	6.929	10.302	22.846	10.353	12.493	15,11
Zé Doca	-	-	-	-	-	-	16.941	-	16.941	8.697	-	8.697	9.848	-	9.848	9,02
X – Bacia Hidrográfica do	**29.585**	**6.624**	**22.961**	**52.838**	**8.519**	**44.319**	**77.951**	**13.583**	**64.368**	**99.663**	**57.975**	**41.688**	**122.557**	**75.149**	**47.408**	**15,24**

Bacias Hidrográficas/Municípios	População (habitantes)															Densidade Demográfica 2010 (hab/km²)
	1970			1980			1991			2000			2010			
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Maracaçumé																
Amapá do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.286	3.979	1.307	6.272	4.841	1.431	13,87
Araguanã	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.556	3.899	3.657	11.394	5.377	6.017	20,22
Cândido Mendes	8.355	2.925	5.430	15.993	4.009	11.984	25.666	5.932	19.734	14.714	9.156	5.558	16.857	11.911	4.946	13,70
Carutapera	2.613	-	2.613	4.825	-	4.825	7.599	-	7.599	1.926	-	1.926	2.024	-	2.024	4,69
Centro do Guilherme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.201	-	2.201	4.394	-	4.394	4,70
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	-	229	242	-	242	1,45
Godofredo Viana	6.538	1.159	5.379	9.569	1.691	7.878	24.378	3.710	20.668	6.570	4.341	2.229	10.009	6.723	3.286	17,86
Governador Nunes Freire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.148	14.102	10.046	23.983	15.945	8.038	27,20
Junco do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	646	-	646	264	-	264	2,16
Luís Domingues	5.491	2.540	2.951	5.689	2.819	2.870	8.516	3.941	4.575	5.600	4.693	907	6.389	5.503	886	15,65
Maracaçumé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.649	12.691	1.958	18.822	15.829	2.993	32,89
Maranhãozinho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.278	5.114	3.164	13.813	9.020	4.793	19,11
Nova Olinda do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-	250	291	-	291	2,96
Presidente Médici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261	-	261	371	-	371	5,64
Santa Luzia do Paruá	-	-	-	-	-	-	1.143	-	1.143	281	-	281	302	-	302	9,95
Turiaçu	6.589	-	6.589	16.762	-	16.762	10.649	-	10.649	7.068	-	7.068	7.131	-	7.131	8,92
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**44.358**	**3.399**	**40.959**	**49.083**	**4.948**	**44.135**	**52.197**	**7.442**	**44.755**	**74.911**	**16.622**	**58.289**	**96.385**	**26.707**	**69.678**	**14,28**
Anapurus	303	-	303	352	-	352	349	-	349	284	-	284	339	-	339	11,14
Barreirinhas	24.753	3.399	21.354	26.372	4.948	21.424	29.418	7.442	21.976	39.404	13.209	26.195	54.601	22.053	32.548	18,24
Belágua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342	-	342	326	-	326	5,73
Paulino Neves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.526	3.413	8.113	14.519	4.654	9.865	14,83
Primeira Cruz	2.455	-	2.455	2.833	-	2.833	2.882	-	2.882	1.597	-	1.597	2.126	-	2.126	7,07
Santa Quitéria do Maranhão	6.747	-	6.747	7.369	-	7.369	7.113	-	7.113	8.326	-	8.326	7.525	-	7.525	10,49
Santana do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.497	-	2.497	2.553	-	2.553	10,54
Santo Amaro do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.598	-	2.598	3.872	-	3.872	6,36
Tutóia	6.701	-	6.701	8.255	-	8.255	8.644	-	8.644	6.796	-	6.796	8.868	-	8.868	20,65
Urbano Santos	3.399	-	3.399	3.903	-	3.903	3.792	-	3.792	1.540	-	1.540	1.656	-	1.656	4,21
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**43.334**	**6.569**	**36.765**	**49.710**	**7.415**	**42.295**	**52.894**	**8.833**	**44.061**	**51.689**	**12.774**	**38.915**	**64.086**	**18.425**	**45.661**	**11,05**
Belágua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	685	-	685	652	-	652	5,73
Humberto de Campos	13.438	2.220	11.218	15.205	2.725	12.480	16.759	3.513	13.246	18.261	6.240	12.021	23.052	10.506	12.546	13,52
Icatu	10.605	-	10.605	13.191	-	13.191	13.808	-	13.808	11.869	-	11.869	13.517	-	13.517	11,96
Morros	6.239	-	6.239	6.579	-	6.579	6.789	-	6.789	4.438	-	4.438	5.089	-	5.089	6,45
Primeira Cruz	13.052	4.349	8.703	14.735	4.690	10.045	15.537	5.320	10.217	9.422	3.759	5.663	11.828	4.289	7.539	11,09
Santo Amaro do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.014	2.775	4.239	9.948	3.630	6.318	10,02
Estado do Maranhão	**2.992.678**	**753.466**	**2.239.212**	**3.996.444**	**1.254.830**	**2.741.614**	**4.930.253**	**1.972.421**	**2.957.832**	**5.651.475**	**3.364.070**	**2.287.405**	**6.574.789**	**4.147.149**	**2.427.640**	**19,81**

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010 e Cálculos IBI Engenharia S.S.

Tabela 4.5 - Síntese da População Residente por Situação de Domicílio e Distribuição Geográfica

Bacias Hidrográficas	População (habitantes)															Densidade Demográfica 2010 (hab/km²)
	1970			1980			1991			2000			2010			
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	330.927	79.119	251.808	426.633	164.909	261.724	528.408	280.238	248.170	602.970	383.697	219.273	717.715	482.575	235.140	10,69
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	152.898	51.843	101.055	317.524	139.836	177.688	412.850	258.226	154.624	446.090	340.748	105.342	498.284	390.141	108.143	16,39
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	7.114	2.891	4.223	11.671	4.057	7.614	81.369	56.522	24.847	147.656	111.846	35.810	178.355	137.969	40.386	11,34
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	219.002	39.243	179.759	261.233	57.284	203.949	293.171	95.588	197.583	307.773	135.740	172.033	343.045	167.824	175.221	30,63
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	350.509	220.104	130.405	559.399	266.706	292.693	882.283	273.435	608.848	1.110.970	877.387	233.583	1.352.806	1.091.717	261.089	243,12
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	981.409	179.674	801.735	1.234.867	317.114	917.753	1.372.764	505.020	867.744	1.505.946	724.149	781.797	1.681.720	872.040	809.680	17,18
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	589.702	131.860	457.842	725.170	228.883	496.287	816.254	370.472	445.782	894.951	529.558	365.393	1.020.508	641.912	378.596	18,87
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	207.885	27.287	180.598	235.999	45.031	190.968	240.864	77.452	163.412	259.788	113.440	146.348	320.029	164.956	155.073	19,36
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	35.955	4.853	31.102	72.317	10.128	62.189	119.247	25.610	93.637	149.069	60.134	88.935	179.299	77.734	101.565	13,96
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	29.585	6.624	22.961	52.838	8.519	44.319	77.951	13.583	64.368	99.663	57.975	41.688	122.557	75.149	47.408	15,24
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	44.358	3.399	40.959	49.083	4.948	44.135	52.197	7.442	44.755	74.911	16.622	58.289	96.385	26.707	69.678	14,28
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	43.334	6.569	36.765	49.710	7.415	42.295	52.894	8.833	44.061	51.689	12.774	38.915	64.086	18.425	45.661	11,05
Estado do Maranhão	**2.992.678**	**753.466**	**2.239.212**	**3.996.444**	**1.254.830**	**2.741.614**	**4.930.253**	**1.972.421**	**2.957.832**	**5.651.475**	**3.364.070**	**2.287.405**	**6.574.789**	**4.147.149**	**2.427.640**	**19,81**

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010 e Cálculos IBI Engenharia S.S.

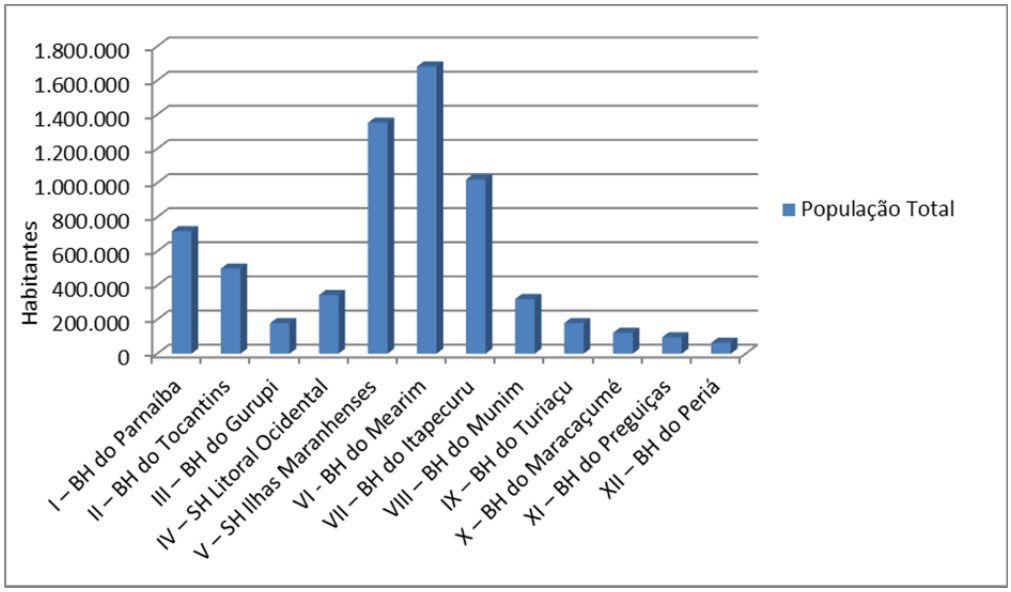


Figura 4.2 - Distribuição da População Total pelas Bacias Hidrográficas - 2010

Os 10 municípios mais populosos do estado do Maranhão, em 2010, eram São Luís, Imperatriz, São José de Ribamar, Timon, Caxias, Codó, Paço do Lumiar, Açailândia, Bacabal e Balsas, que juntos abrigavam 2.246.724 habitantes, o correspondente a 34,17% da população estadual. O município de São Luís, capital do Estado, respondia sozinho por 15,44% do contingente populacional do Estado. Nos outros nove municípios, a representatividade de seus contingentes populacionais oscilava entre 1,27 e 3,76% da população total do Estado (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 - Municípios mais Populosos do Estado do Maranhão - 2010

Municípios	Bacia Hidrográfica	População Residente Total (hab)	Representatividade em Relação à População do Estado (%)
São Luís	SH Ilhas Maranhenses	1.014.837	15,44
Imperatriz	Tocantins	247.505	3,76
São José de Ribamar	SH Ilhas Maranhenses	163.045	2,48
Timon	Parnaíba; Itapecuru	155.460	2,36
Caxias	Parnaíba; Itapecuru; Munim	155.129	2,36
Codó	Itapecuru; Munim	118.038	1,80
Paço do Lumiar	SH Ilhas Maranhenses	105.121	1,60
Açailândia	Tocantins; Mearim; Gurupi	104.047	1,58
Bacabal	Itapecuru; Mearim	100.014	1,52
Balsas	Parnaíba	83.528	1,27
Total		**2.246.724**	**34,17**
Estado do Maranhão		**6.574.789**	

Fonte: IBGE, Censo Demográfico, 2010.

A densidade demográfica atingiu, em 2010, o patamar de 19,81 hab/km² para o estado do Maranhão como um todo, apresentando maior concentração no Sistema Hidrográfico das Ilhas Maranhenses (243,12 hab/km²), onde está localizada a capital São Luís (1.215,68 hab/km²) e os municípios de Paço do Lumiar (855,83 hab/km²), São José de Ribamar (419,82 hab/km²) e Raposa (397,21 hab/km²). As menores densidades demográficas foram observadas nas Bacias Hidrográficas do Parnaíba (10,69 hab/km²), Periá (11,05 hab/km²) e Gurupi (11,34 hab/km²). As demais bacias apresentaram densidades demográficas relativamente rarefeitas, oscilando entre 13,96 hab/km^2 na Bacia Hidrográfica do Turiaçu e 30,63 hab/km^2 no Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental.

A análise do processo de urbanização no estado do Maranhão ao longo do período 1970/2010, revela que a taxa de urbanização apresenta um comportamento sempre crescente elevando-se de 25,18%, em 1970, para 63,08%, em 2010, conforme pode ser visualizado na **Tabela 4.7** e na **Figura 4.3**. Nas últimas quatro décadas a ocupação dos espaços urbanos vem se acentuando, com a população se concentrando em torno das grandes e médias cidades, caracterizando um processo de inchamento dos centros urbanos. Na zona rural, a população apresenta-se concentrada ao longo dos principais eixos de drenagem.

Tabela 4.7 – Evolução das Taxas de Urbanização 1970/2010

Bacias Hidrográficas	Taxa de Urbanização (%)				
	1970	1980	1991	2000	2010
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	23,91	38,65	53,03	63,63	67,24
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	33,91	44,04	62,55	76,39	78,30
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	40,64	34,76	69,46	75,75	77,36
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	17,92	21,93	32,60	44,10	48,92
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	62,80	47,68	30,99	78,97	80,70
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	18,31	25,68	36,79	48,09	51,85
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	22,36	31,56	45,39	59,17	62,90
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	13,13	19,08	32,16	43,67	51,54
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	13,50	14,00	21,48	40,34	43,35
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	22,39	16,12	17,43	58,17	61,32
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	7,66	10,08	14,26	22,19	27,71
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	15,16	14,92	16,70	24,71	28,75
Estado do Maranhão	**25,18**	**31,40**	**40,01**	**59,53**	**63,08**

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010.

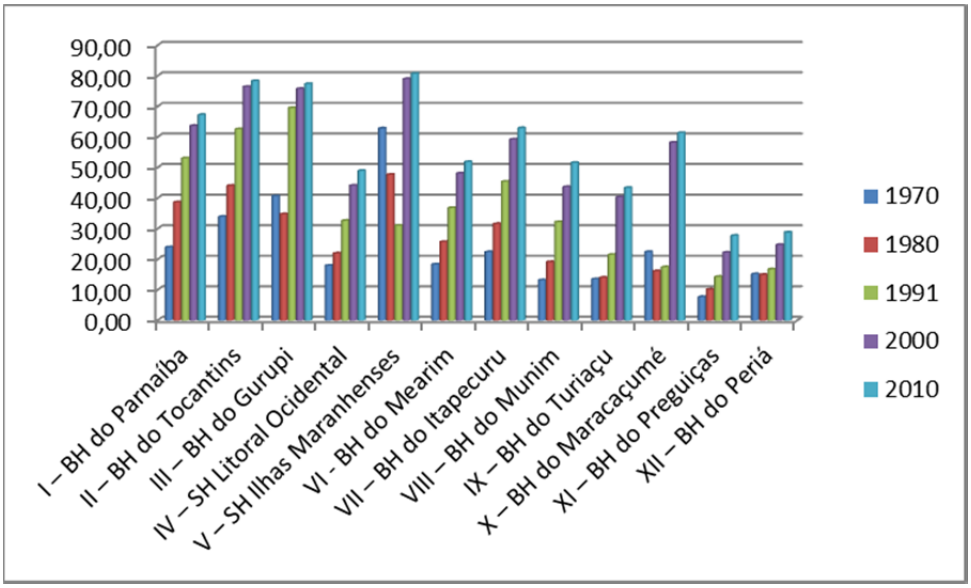


Figura 4.3 - Evolução das Taxas de Urbanização

Considerando as bacias hidrográficas, observa-se que, em 2010, apenas quatro bacias hidrográficas apresentam taxas de urbanização superiores à média estadual (63,08%). As maiores taxas de urbanização foram verificadas no Sistema Hidrográfico das Ilhas Maranhenses (80,70%), Bacia Hidrográfica do Tocantins (78,30%) e Bacia Hidrográfica do Gurupi (77,36%). Já as menores taxas de urbanização foram auferidas pelas Bacias Hidrográficas do Preguiças e do Periá, com valores de 27,71% e 28,75%, respectivamente.

Quanto à evolução da população, a análise dos dados pertinentes ao último período censitário (2000/2010) revela que a taxa média de crescimento da população total do estado do Maranhão foi de 1,52% ao ano (**Tabela 4.8**). O crescimento populacional nas diversas bacias hidrográficas apresentou valores positivos em todas, com taxas oscilando entre 1,09% (Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental) e 2,55% (Bacia Hidrográfica de Preguiças).

Em relação ao crescimento urbano, o Estado atingiu uma taxa média anual de 2,11% ao ano. Níveis elevados de incremento urbano entre 3,82% e 4,86% a.a. foram verificados em três bacias hidrográficas (25,00%). Com relação à população rural, esta apresentou taxa anual de crescimento estagnada para o estado como um todo (0,60% a.a.). Dentre as bacias hidrográficas, sete registraram crescimento maior que o estadual para a população rural, tendo-se verificado na Bacia Hidrográfica do Preguiças um acréscimo superior a três vezes a média estadual, ou seja, 1,80% a. a.

Tabela 4.8 – Evolução da População por Situação de Domicílio

Bacias Hidrográficas	Taxa Geométrica de Crescimento Anual (%)											
	1970/1980			1980/1991			1991/2000			2000/2010		
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	2,57	7,62	0,39	2,41	6,07	-0,59	1,21	2,90	-1,12	1,76	2,32	0,70
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	7,58	10,43	5,81	2,96	7,05	-1,53	0,71	2,55	-3,43	1,11	1,36	0,26
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	5,07	3,45	6,07	24,08	34,00	14,04	5,57	6,40	3,38	1,91	2,12	1,21
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	1,78	3,85	1,27	1,29	5,85	-0,35	0,44	3,24	-1,25	1,09	2,14	0,18
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	4,79	1,94	8,42	5,19	0,28	8,48	2,12	11,18	-8,34	1,99	2,21	1,12
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	2,32	5,85	1,36	1,18	5,31	-0,62	0,85	3,33	-0,94	1,11	1,88	0,35
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	2,09	5,67	0,81	1,32	5,50	-1,19	0,84	3,30	-1,79	1,32	1,94	0,36
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	1,28	5,14	0,56	0,23	6,21	-1,72	0,69	3,53	-1,00	2,11	3,82	0,58
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	7,24	7,63	7,17	5,71	10,86	4,65	2,05	8,07	-0,47	1,86	2,60	1,34
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	5,97	2,55	6,80	4,42	5,32	4,23	2,26	14,10	-3,87	2,09	2,63	1,29
XI – Bacia Hidrográfica de Preguiças	1,02	3,83	0,75	0,69	4,64	0,16	3,34	7,58	2,43	2,55	4,86	1,80
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	1,38	1,22	1,41	0,69	1,96	0,46	-0,21	3,41	-1,12	2,17	3,73	1,61
Estado do Maranhão	**2,93**	**5,23**	**2,04**	**2,36**	**5,15**	**0,85**	**1,25**	**4,97**	**-2,31**	**1,52**	**2,11**	**0,60**

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010.

A análise da evolução das taxas geométricas de crescimento da população no território do Estado ao longo do período 1970/2010, por sua vez, revela que, nas décadas de 1970 e 1980, o contingente populacional estadual apresentava taxas de crescimento elevadas (> 2,0% a.a.). A partir do ano de 1991, sua população total continuou crescendo embora a taxas relativamente menores: 1,25% a.a. no período 1991/2000 e 1,52% a.a. em 2000/2010, denotando uma desaceleração no ritmo do seu crescimento populacional.

Nas últimas quatro décadas, a ocupação dos espaços urbanos vem se acentuando, com a população se concentrando em torno das grandes e médias cidades, caracterizando um processo de inchamento dos centros urbanos. Observa-se, todavia, que o crescimento da população urbana, embora positivo ao longo de todo o período analisado, vem apresentando uma desaceleração do seu ritmo saindo de um patamar de 5,23% a.a., em 1970, para 2,11% a.a., em 2010. Na zona rural observa-se a partir da década de 90 uma intensificação do êxodo da população rural.

A dinâmica demográfica vigente no estado do Maranhão, no período 1970/2010, pode ser observada na **Figura 4.4**.

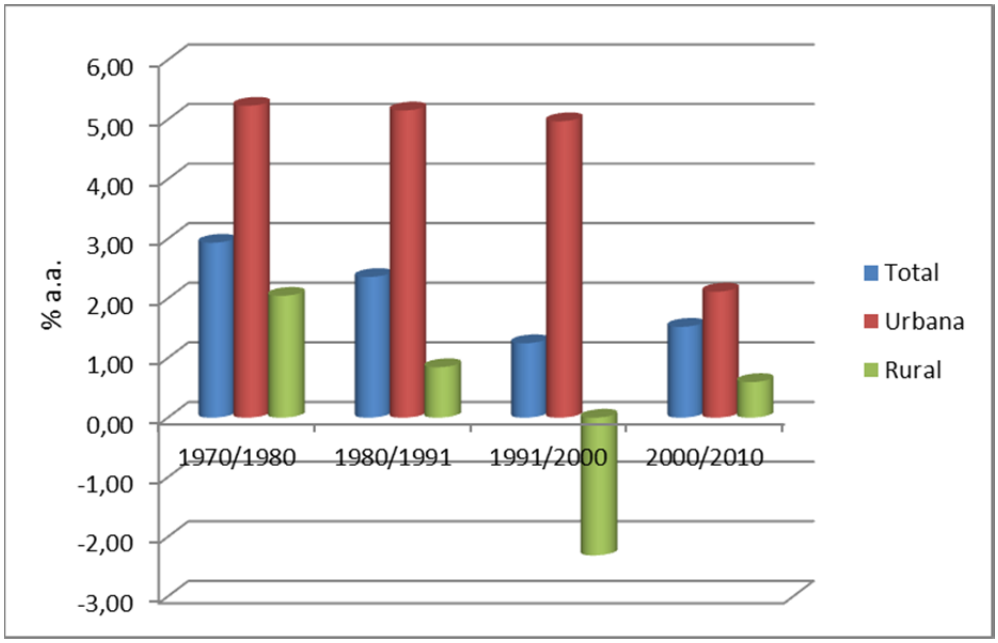


Figura 4.4 - Evolução das Taxas de Crescimento Populacional Período 1970/2010

Com relação ao comportamento das taxas de crescimento demográfico ao nível das bacias hidrográficas neste período (1970/2010), observa-se nas duas primeiras décadas que a maioria das bacias apresenta taxas de crescimento positivas para a população total. Em contrapartida, a partir da década de 91, a maioria destas passa a apresentar sinais de estagnação ou

decréscimos de suas populações, o que provavelmente está associado ao crescente êxodo rural.

No que se refere à população urbana, todas as bacias apresentam taxas de crescimento populacional positivas ao longo do período 1970/2010. Quanto à população rural, observa-se, a partir da década de 90, uma intensificação do êxodo rural, com 50% das bacias passando a apresentar decréscimos significativos em suas populações. É importante mencionar que, até 1991, a população rural do estado do Maranhão era superior ao total da população urbana e que só a partir de 2000, apontado pelo Censo, houve um decréscimo, em termos absolutos, da população rural estadual.

4.3.2. Análise da Estrutura da População

O estado do Maranhão apresentou, em 2010, um contingente populacional de 6.574.789 habitantes, dos quais 30,94% são compostos por jovens, 6,03% por idosos e 63,03% pela população adulta. A razão de sexo de 98,44% da população revela um ligeiro predomínio da população feminina (50,39% da população total) contra 49,61% devidos à população masculina (PNUD, 2013) (**Tabela 4.9**).

Tabela 4.9 - Distribuição da População por Sexo e Faixa Etária - 2010

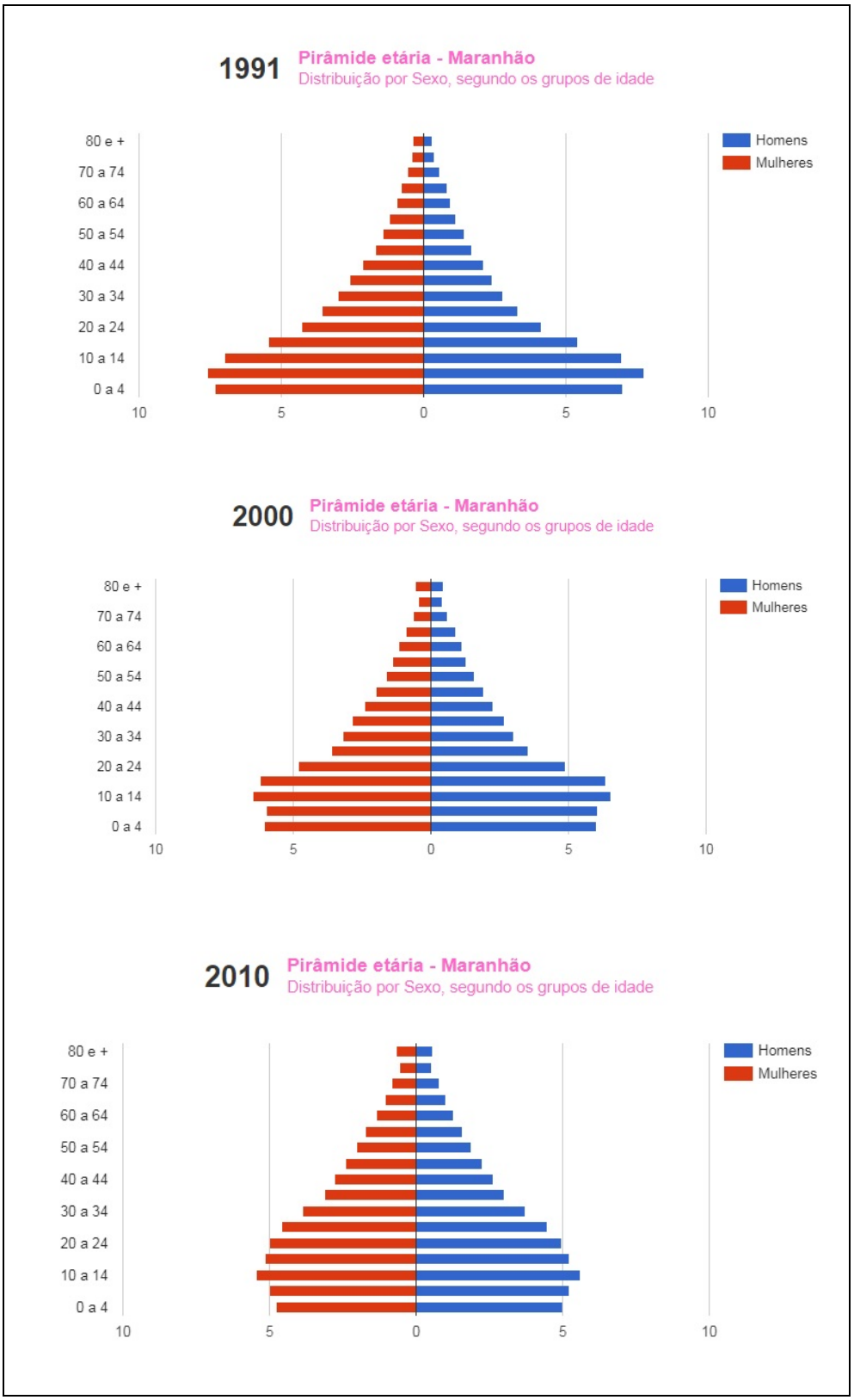
Faixa Etária (anos)	Sexo		Total	Razão de Sexo (1) (%)
	Masculino	Feminino		
0 - 4	322.491	312.910	635.401	103,06
5 - 9	343.766	329.882	673.648	104,21
10 - 14	367.451	357.576	725.027	102,76
15 - 19	343.012	339.239	682.251	101,11
20 - 24	326.817	329.948	656.765	99,05
25 - 29	293.601	301.572	595.173	97,36
30 – 34	245.825	254.730	500.555	96,50
35 – 39	197.752	205.619	403.371	96,17
40 - 44	173.251	182.285	355.536	95,04
45 – 49	147.551	157.769	305.320	93,52
50 - 54	123.305	133.670	256.975	92,25
55 – 59	103.290	112.796	216.086	91,57
60 – 64	84.051	88.292	172.343	95,20
65 – 69	67.114	69.987	137.101	95,89
70 e +	122.238	136.999	259.237	89,23
Estado do Maranhão	**3.261.515**	**3.313.274**	**6.574.789**	**98,44**

Fonte: PNUD/Fundação João Pinheiro/IPEA, Atlas de Desenvolvimento Humano do Brasil, 2013.
(1) Razão de Sexo - definida como a relação entre o número de homens e o número de mulheres em uma população.

A estrutura etária da população do estado do Maranhão vem se modificando ao longo das últimas décadas em função de dois fenômenos demográficos significantes: a queda das taxas de fecundidade, que teve seu efeito no estreitamento da base da pirâmide, diminuindo a participação de crianças e adolescentes, e a elevação da expectativa de vida, que provocou um alargamento do seu topo, em consequência do crescente aumento da população de 65 anos ou mais. Consequentemente, a proporção da população em idade produtiva (população de 15 a 64 anos) tende a aumentar.

O processo de transição demográfica pelo qual passa a população maranhense, o qual vem remodelando o padrão demográfico do Estado é evidenciado no formato apresentado na sequência de pirâmides etárias constantes na **Figura 4.5**, que tendem cada vem mais a distanciar-se do formado piramidal tradicional dos anos 70 e 80. A análise das pirâmides etárias do estado do Maranhão para os períodos censitários de 1991, 2000 e 2010 revela a ocorrência de transição demográfica, ou seja, as mudanças que ocorrem no crescimento e na estrutura de uma população, indicadas por sua composição em grupos etários e pelas taxas de crescimento, fazendo com que haja a passagem de uma fase de alto crescimento, com predomínio de uma população jovem, para uma outra fase com baixo crescimento e crescente participação da população de adultos e idosos.

Para a quantificação do índice de envelhecimento e da razão de dependência no estado do Maranhão, por bacia hidrográfica, foi considerado que para os municípios que contam com área territorial ocupando mais de uma bacia, os indicadores seriam alocados na bacia hidrográfica que abriga a sede municipal. A **Tabela 4.10** apresenta a distribuição das bacias hidrográficas de acordo com os valores do índice de envelhecimento e da razão de dependência.



Fonte: PNUD/Fundação João Pinheiro/IPEA, Atlas de Desenvolvimento Humano do Brasil, 2013.

Figura 4.5 - Pirâmides Etárias do Estado do Maranhão

Tabela 4.10 - População Residente nas Bacias Hidrográficas por Faixa Etária, Razão de Dependência e Índice de Envelhecimento - 2010

Bacias Hidrográficas	População Residente Segundo a Faixa Etária			Razão de Dependência (%)[1]	Índice de Envelhecimento (%)[2]
	0 - 14 anos	15 - 64 anos	> 64 anos		
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	259.177	493.924	51.175	62,83	19,75
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	144.671	318.771	29.595	54,67	20,46
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	67.161	126.764	9.408	60,40	14,01
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	108.095	223.392	25.789	59,93	23,86
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	321.733	922.717	64.880	41,90	20,17
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	549.329	1.010.302	104.385	64,70	19,00
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	328.734	629.486	70.913	63,49	21,57
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	109.033	177.513	17.609	71,34	16,15
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	59.546	102.330	10.270	68,23	17,25
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	39.571	69.321	5.783	65,43	14,61
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	25.989	39.813	3.647	74,44	14,03
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	21.037	30.043	2.883	79,62	13,70
Estado do Maranhão	**2.034.076**	**4.144.376**	**396.337**	**58,64**	**19,48**

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010.
(1) Expressa pelo quociente entre a população dependente e a população potencialmente ativa multiplicado por 100. Considera-se como população dependente aquela constituída pelos menores de 15 anos e pelos maiores de 64 anos, enquanto que a população potencialmente ativa compreende os indivíduos com idade entre 15 e 64 anos.
(2) Expresso pelo quociente entre a população maior de 64 anos de idade e a população de menos de 15 anos de idade multiplicado por 100.

No estado do Maranhão os jovens respondem por 30,94% da população total, enquanto que os idosos apresentam-se pouco representativos (6,03%), o que é típico de regiões subdesenvolvidas. A população em idade adulta (15-64 anos) compreende 63,03% do contingente populacional. O índice de envelhecimento atingido pela população do Estado é relativamente baixo (19,48%), revelando uma desproporcionalidade entre o número de jovens e idosos. Além disso, observa-se grande número de inativos, constituindo um peso econômico sobre a população adulta, que teoricamente se constitui na faixa responsável pelo sustento das demais. Como consequência, tem-se o requerimento de elevados investimentos em educação e saúde.

Quanto ao índice de envelhecimento da população por bacia hidrográfica, observa-se que este se apresenta mais baixo nas bacias do Periá (13,70%), Gurupi (14,01%), Preguiças (14,03%) e Maracaçumé (14,61%). Nas demais bacias hidrográficas este índice apresenta-se próximo à média estadual, com valores oscilando entre 16,15 e 23,86%.

A razão de dependência apresenta-se elevada para o estado do Maranhão, representando um encargo econômico da ordem de 58,64%, revelando que os gastos com saúde e educação dos jovens recaem sobre as famílias, fazendo com que os jovens das classes de baixa renda necessitem trabalhar cada vez mais cedo. Analisando a razão de dependência segundo as bacias hidrográficas, observa-se que 83,33% apresentam razões de dependência superiores à média estadual, com valores oscilando entre 59,93%, na região do Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental, a 74,44%, na região do Preguiças.

Os menores valores obtidos encontram-se vinculados ao Sistema Hidrográfico das Ilhas Maranhenses e à bacia do Tocantins, com 41,90% e 54,67%, respectivamente. Os valores mais baixos apresentados por estas duas bacias demonstram que, nestas, o processo de transição demográfica apresenta-se mais acelerado, o que está associado a reduções na taxa de natalidade e fecundidade, além do aumento da esperança de vida para os idosos decorrentes da melhores condições socioeconômicas vigentes.

4.3.3. Qualidade de Vida da População

4.3.3.1. Indicadores de Educação

Objetivando aferir o nível de qualidade de vida da população residente foram analisados os indicadores de educação, renda e condições médico-sanitárias, além do Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M).

Analisando o nível de instrução da população estadual, constatou-se que, em 2010, houve uma sensível redução nas taxas de analfabetismo em todas as faixas etárias. No referido ano, a taxa de analfabetismo entre a população jovem apresentava valores inferiores a 10 pontos percentuais em 61,75% dos municípios para a faixa etária de 11 a 14 anos, sendo observado um aumento no número de municípios enquadrados nesta situação para 95,39%, quando se analisa a faixa de 15 a 17 anos. Para a faixa etária de 18 a 24 anos, 69,12% dos municípios do Estado apresentaram, em 2010, taxas de analfabetismo inferiores a 10 pontos percentuais e outros 30,41% com taxas oscilando entre 10,0 e 20,0%.

A situação vivenciada pela população adulta (maiores de 25 anos) coloca o Estado numa situação mais crítica em termos de educação, com 70,51% dos municípios apresentando taxas de analfabetismo oscilando entre 30,0 e 50,0%; 26,73% contavam com taxas entre 10,0% e 30,0%; e 1,38% apresentavam taxas superiores a 50,0%. Apenas 1,38% dos municípios apresentavam taxas inferiores a 10,0% (**Tabela 4.11**).

Tabela 4.11 - Taxa de Analfabetismo da População maior de 10 anos - 2010

Bacias Hidrográficas/Municípios	Taxa de Analfabetismo (%)							
	11 a 14 anos		15 a 17 anos		18 a 24 anos		25 anos e +	
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba								
Água Doce do Maranhão	29,01	14,36	18,77	9,62	26,35	15,94	50,81	45,69
Alto Parnaíba	13,80	6,42	7,97	3,33	13,09	6,18	29,61	27,97
Araioses	28,47	11,16	25,14	9,96	35,09	13,71	57,29	42,60
Balsas	10,82	3,70	6,33	2,49	8,43	2,98	26,89	17,53
Barão de Grajaú	12,77	3,92	11,80	3,72	17,70	4,66	42,84	29,95
Benedito Leite	11,15	8,07	13,85	7,85	21,72	6,83	40,80	37,57
Brejo	18,30	9,52	15,02	6,06	25,15	9,40	49,08	38,72
Buriti	18,30	12,38	14,37	6,90	22,59	8,89	51,02	40,39
Coelho Neto	13,99	7,83	10,75	4,97	17,15	6,61	47,52	38,78
Duque Bacelar	35,35	15,14	22,63	7,21	26,58	10,98	58,55	42,62
Fortaleza dos Nogueiras	8,15	1,85	7,35	1,82	11,38	2,10	32,28	22,54
Loreto	18,88	5,69	12,58	3,49	15,06	5,63	36,57	30,56
Magalhães de Almeida	24,00	11,20	16,49	6,34	26,80	10,65	49,86	39,68
Matões	25,68	11,81	19,38	7,90	28,74	11,08	57,17	46,23
Milagres do Maranhão	16,74	13,39	17,12	8,88	27,63	11,92	53,17	46,22
Nova Colinas	13,56	4,90	5,77	2,64	15,67	5,34	37,58	30,45
Nova Iorque	14,12	9,62	15,52	4,89	22,05	10,54	45,15	39,32
Parnarama	27,43	13,56	19,94	10,01	27,30	10,87	55,46	45,98
Pastos Bons	9,86	5,21	10,01	4,15	16,86	6,41	40,87	31,89
Riachão	10,25	5,41	6,73	3,42	14,20	3,97	41,70	26,08
Sambaíba	14,97	5,57	10,30	4,27	15,20	7,21	37,92	28,43
Santa Quitéria do Maranhão	20,32	14,88	15,32	9,57	25,35	12,60	49,21	42,70
Santana do Maranhão	30,64	6,66	19,97	4,60	33,06	9,35	61,02	47,31
São Bernardo	20,28	9,50	14,60	6,67	21,41	9,35	49,42	38,35
São Félix de Balsas	16,49	7,52	14,29	8,95	23,05	11,02	38,86	37,14
São Francisco do Maranhão	19,12	14,06	19,81	8,22	24,49	10,57	52,59	45,66
São João dos Patos	10,19	5,65	9,58	4,45	14,51	6,74	35,00	30,67
São Raimundo das Mangabeiras	9,12	3,52	7,03	2,35	11,50	4,30	35,91	27,62
Sucupira do Riachão	16,14	10,44	12,37	5,00	20,36	7,97	45,03	42,75
Tasso Fragoso	14,31	4,98	8,33	4,95	10,99	4,90	30,52	23,88
Timon	11,31	6,32	8,85	3,28	12,10	4,16	32,77	22,40
Tutóia	26,66	12,77	18,17	6,23	27,37	10,50	50,40	39,00
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins								
Campestre do Maranhão	8,23	3,63	6,01	2,85	14,28	4,30	41,53	29,29
Carolina	10,85	4,09	8,28	2,71	12,67	3,47	32,54	19,49
Cidelândia	12,34	6,94	10,42	3,80	17,24	5,11	43,12	32,13
Davinópolis	11,98	5,68	7,88	3,39	12,32	4,76	42,66	33,72
Estreito	15,17	8,00	8,16	4,24	9,32	4,92	29,11	19,65
Feira Nova do Maranhão	19,93	1,83	14,50	2,15	18,37	5,08	41,83	26,32
Governador Edison Lobão	5,50	4,98	5,98	1,78	11,78	4,66	37,77	26,13
Imperatriz	5,26	3,03	3,89	1,77	5,79	1,96	21,87	14,33
João Lisboa	11,09	6,61	8,94	3,53	13,75	5,38	41,15	29,28
Lajeado Novo	17,21	6,87	11,49	4,72	11,92	4,55	34,60	24,17

Bacias Hidrográficas/Municípios	Taxa de Analfabetismo (%)							
	11 a 14 anos		15 a 17 anos		18 a 24 anos		25 anos e +	
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010
Montes Altos	8,14	4,93	8,12	3,92	9,93	4,72	36,11	25,58
Porto Franco	10,55	3,85	6,13	1,91	11,19	3,69	30,76	20,47
Ribamar Fiquene	9,11	4,84	6,24	3,59	12,72	3,35	36,10	29,70
São João do Paraíso	12,57	8,09	6,24	4,09	9,53	6,55	29,70	27,12
São Pedro da Água Branca	12,85	4,61	11,98	4,15	20,58	6,94	48,18	38,28
São Pedro dos Crentes	15,90	4,83	10,25	2,10	11,81	5,90	28,64	25,90
Senador La Rocque	20,40	12,75	14,80	7,30	21,00	8,43	51,38	38,16
Vila Nova dos Martírios	13,74	6,51	11,84	4,21	19,21	7,49	46,90	38,00
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi								
Açailândia	7,51	4,00	7,09	2,77	12,20	4,18	33,08	23,67
Boa Vista do Gurupi	17,85	6,29	10,73	5,17	18,16	6,26	39,12	32,49
Carutapera	12,41	5,62	9,87	4,25	15,67	6,14	36,51	26,79
Centro do Guilherme	21,26	14,68	15,33	8,95	24,68	10,03	50,20	39,48
Centro Novo do Maranhão	28,96	10,39	22,54	7,54	31,11	10,76	54,14	33,07
Itinga do Maranhão	10,71	5,46	9,01	3,55	14,37	6,12	36,42	30,81
Junco do Maranhão	23,28	6,15	14,43	4,93	24,57	7,04	47,37	36,68
São Francisco do Brejão	7,47	6,41	6,85	4,43	12,12	7,32	37,12	34,61
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental								
Alcântara	12,17	6,26	6,93	4,10	10,57	5,03	41,51	29,35
Apicum-Açu	14,64	6,12	11,73	2,91	17,27	6,37	37,03	25,56
Bacuri	20,14	5,83	12,20	4,95	17,97	6,58	43,15	32,15
Bacurituba	10,77	5,61	11,97	4,21	17,15	4,89	45,21	31,08
Bequimão	4,56	4,66	3,93	3,19	8,75	4,74	40,25	31,87
Cedral	7,73	4,77	5,37	2,27	7,08	4,76	29,52	22,11
Central do Maranhão	17,22	7,18	9,66	3,77	13,88	6,57	45,43	36,08
Cururupu	6,85	3,50	5,39	2,83	9,35	4,65	27,23	22,22
Guimarães	6,43	3,44	2,82	1,99	5,32	4,03	22,60	20,48
Mirinzal	11,00	4,58	5,60	2,51	9,57	5,44	32,41	21,74
Palmeirândia	14,54	7,89	9,43	5,32	15,84	6,50	43,82	34,64
Pedro do Rosário	30,73	14,89	17,25	7,76	24,55	9,67	50,79	37,95
Peri Mirim	8,95	4,47	7,82	3,79	11,39	5,35	36,84	29,13
Pinheiro	13,91	5,57	9,99	3,65	12,76	5,53	31,37	23,18
Porto Rico do Maranhão	4,88	2,69	4,97	2,43	6,55	1,62	29,36	20,22
São Bento	10,43	5,21	7,41	3,49	12,15	4,05	37,22	26,20
São Vicente Ferrer	23,31	11,00	14,29	7,21	17,97	7,56	45,58	35,09
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses								
Paço do Lumiar	4,06	2,96	2,90	1,45	4,24	1,65	12,87	7,37
Raposa	9,21	5,31	7,93	3,82	13,10	4,22	30,23	20,25
São José de Ribamar	5,28	2,43	3,99	1,28	5,24	1,63	16,11	8,88
São Luís	3,81	2,37	2,52	1,35	3,17	1,27	9,67	5,92
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim								
Altamira do Maranhão	20,52	11,57	19,16	5,56	26,46	9,70	50,14	43,36
Alto Alegre do Pindaré	23,95	5,88	18,80	4,48	30,49	9,18	58,74	43,46
Amarante do Maranhão	17,56	10,43	15,09	6,82	19,73	10,98	41,74	36,85
Anajatuba	14,06	5,73	10,13	4,65	17,10	6,94	45,14	35,58
Arame	28,74	13,77	25,04	9,65	30,14	14,42	51,28	43,32

Bacias Hidrográficas/Municípios	Taxa de Analfabetismo (%)							
	11 a 14 anos		15 a 17 anos		18 a 24 anos		25 anos e +	
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010
Arari	13,24	7,66	10,21	5,29	14,04	6,60	38,67	28,78
Bacabal	13,11	5,88	10,94	4,21	13,27	5,95	37,51	27,51
Bacabeira	12,91	5,08	9,15	3,58	11,75	4,22	38,39	25,00
Barra do Corda	16,60	7,39	15,67	5,14	20,73	9,03	41,92	36,14
Bela Vista do Maranhão	17,13	11,73	12,00	7,33	19,89	9,41	48,49	38,63
Bernardo do Mearim	14,23	7,55	12,90	5,04	20,42	7,15	47,09	33,79
Bom Jardim	28,03	10,01	21,81	7,36	29,84	11,12	55,12	41,06
Bom Jesus das Selvas	22,86	12,22	18,20	7,78	27,09	9,65	49,52	36,62
Bom Lugar	19,21	7,78	16,55	4,90	24,13	8,47	54,61	41,69
Brejo de Areia	31,54	8,48	24,43	7,77	38,90	14,72	56,40	45,92
Buriticupu	22,63	10,69	18,65	5,83	26,08	9,06	48,64	36,24
Buritirana	18,87	7,01	13,78	5,60	20,82	8,16	50,14	37,05
Cajapió	23,13	15,14	13,52	8,82	22,51	10,73	45,91	32,53
Cajari	16,25	11,59	9,91	6,90	13,82	8,59	31,41	28,09
Conceição do Lago-Açu	27,01	18,29	24,22	11,00	29,14	15,32	48,62	44,37
Esperantinópolis	16,11	8,53	13,54	5,43	20,00	9,39	47,79	40,37
Formosa da Serra Negra	14,30	5,51	11,93	4,08	16,63	5,74	35,23	25,30
Governador Newton Bello	27,39	13,45	21,47	7,43	31,83	13,92	55,81	47,72
Grajaú	20,40	10,37	16,43	6,35	22,47	7,98	41,93	29,44
Igarapé do Meio	33,89	11,37	20,42	5,66	26,02	8,67	54,60	38,42
Igarapé Grande	8,97	6,74	7,49	4,98	14,07	7,56	45,07	36,51
Itaipava do Grajaú	30,01	14,89	29,07	8,96	39,14	13,42	58,42	45,93
Jenipapo dos Vieiras	26,62	18,81	26,30	12,91	36,49	15,43	56,36	43,59
Joselândia	25,74	12,93	19,69	8,78	25,63	12,43	54,55	43,23
Lago da Pedra	20,31	10,61	18,36	6,75	26,21	9,26	48,61	40,16
Lago do Junco	12,57	6,95	11,69	5,07	25,06	9,21	51,07	44,08
Lago dos Rodrigues	18,59	5,11	15,53	5,21	20,63	6,70	48,47	38,73
Lago Verde	16,07	9,46	15,10	4,80	26,60	8,58	55,85	44,51
Lagoa Grande do Maranhão	36,68	15,68	32,48	11,21	39,08	17,93	56,51	45,49
Lima Campos	15,09	9,29	13,92	6,07	22,13	8,40	50,05	39,27
Marajá do Sena	36,92	19,57	32,89	15,53	41,99	20,39	59,00	50,88
Matinha	15,92	7,79	7,41	4,70	10,39	5,51	32,80	24,42
Monção	26,28	10,62	18,40	7,71	23,31	10,74	44,39	36,03
Olho d'Água das Cunhãs	21,71	12,67	18,80	7,34	26,40	12,57	53,85	43,46
Olinda Nova do Maranhão	12,55	10,14	7,72	3,71	12,38	11,34	40,01	33,87
Paulo Ramos	25,75	14,35	22,20	8,74	30,95	14,28	55,14	47,02
Pedreiras	9,19	4,89	7,64	2,97	11,47	4,75	34,45	24,62
Penalva	15,56	7,96	12,34	4,31	14,88	5,57	36,68	28,27
Pindaré-Mirim	14,19	6,66	9,08	3,17	13,53	5,94	37,83	26,35
Pio XII	25,84	10,94	21,94	9,75	26,25	15,26	52,49	39,38
Poção de Pedras	20,86	8,01	16,29	5,37	22,87	9,00	49,60	40,41
Presidente Dutra	12,72	6,30	11,83	4,08	15,60	5,23	38,60	28,36
Santa Filomena do Maranhão	28,00	10,42	21,04	5,54	26,84	7,63	55,45	42,71
Santa Inês	9,06	5,45	7,36	3,36	10,35	4,02	32,69	22,84
Santa Luzia	22,52	10,55	19,61	7,18	28,16	11,30	53,35	43,62
São João Batista	10,15	4,76	7,31	3,78	12,14	5,11	41,56	28,68

Bacias Hidrográficas/Municípios	Taxa de Analfabetismo (%)							
	11 a 14 anos		15 a 17 anos		18 a 24 anos		25 anos e +	
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010
São João do Carú	38,52	10,89	36,60	8,64	42,31	14,64	62,23	45,48
São José dos Basílios	21,87	10,56	14,75	4,80	21,13	9,91	50,05	42,89
São Luís Gonzaga do Maranhão	21,02	12,74	15,85	7,40	23,93	11,55	51,49	45,29
São Raimundo do Doca Bezerra	26,44	11,13	21,23	8,35	30,78	17,33	50,84	49,87
São Roberto	32,70	17,53	21,49	8,37	36,57	13,40	53,10	45,49
Satubinha	21,51	6,19	20,31	6,14	34,27	10,66	57,09	40,57
Sítio Novo	14,92	7,27	11,08	5,85	15,30	7,19	34,53	26,99
Trizidela do Vale	11,58	6,60	9,80	4,81	14,47	6,82	41,19	31,61
Tufilândia	20,21	8,29	16,93	5,85	23,31	10,97	52,38	43,57
Tuntum	20,52	9,09	15,87	6,60	22,20	10,01	46,65	38,31
Viana	11,51	7,07	7,63	3,84	10,91	5,41	30,54	23,35
Vitória do Mearim	21,71	8,50	13,53	5,72	17,11	6,63	40,00	33,33
Vitorino Freire	20,65	8,88	16,60	5,28	24,36	10,77	49,76	41,71
Zé Doca	17,12	6,67	14,06	5,33	18,95	8,24	45,29	31,37
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru								
Aldeias Altas	29,74	17,82	23,60	12,37	29,33	13,62	61,41	48,69
Alto Alegre do Maranhão	19,07	7,27	17,01	5,30	24,20	8,87	55,49	38,76
Buriti Bravo	19,39	6,78	15,97	4,96	22,38	9,14	47,40	39,95
Cantanhede	14,44	11,34	12,40	7,07	20,37	7,92	49,39	38,67
Capinzal do Norte	20,44	9,25	15,88	7,21	23,49	10,73	50,23	40,64
Caxias	18,36	8,14	13,13	5,29	16,96	7,71	43,19	33,03
Codó	22,51	9,95	18,79	6,04	23,66	8,69	50,30	39,65
Colinas	23,13	11,65	18,05	7,19	24,75	10,85	47,00	39,16
Coroatá	17,36	7,09	15,35	5,80	24,24	9,31	51,19	41,75
Dom Pedro	12,22	4,24	10,05	3,41	14,66	6,29	39,45	31,31
Fernando Falcão	39,66	14,73	39,65	10,38	45,70	18,82	59,63	49,00
Fortuna	18,13	6,76	14,64	5,77	21,04	6,63	50,44	40,01
Gonçalves Dias	20,39	12,25	14,29	8,65	20,73	12,31	49,40	43,66
Governador Archer	15,54	7,39	16,16	5,72	21,08	9,12	50,09	41,00
Governador Eugênio Barros	23,90	14,07	18,28	9,52	21,74	11,43	52,96	45,93
Governador Luiz Rocha	22,90	7,68	12,42	6,26	19,72	9,14	52,59	40,11
Graça Aranha	12,17	8,41	9,62	6,29	17,03	8,49	44,01	38,42
Itapecuru Mirim	14,90	7,00	12,35	4,43	17,88	6,90	48,01	36,46
Jatobá	23,30	9,13	18,43	6,78	24,51	10,40	55,28	42,60
Lagoa do Mato	17,42	6,36	15,84	3,87	25,05	10,66	53,67	43,90
Matões do Norte	25,68	11,81	19,38	7,90	28,74	11,08	57,17	46,23
Mirador	20,18	12,56	18,43	8,94	23,37	10,70	48,52	38,15
Miranda do Norte	11,07	4,37	9,23	3,35	12,47	4,88	41,01	27,92
Paraibano	12,33	4,05	11,79	5,02	20,35	8,13	47,90	40,29
Passagem Franca	23,89	11,04	20,47	9,66	28,27	11,43	50,73	45,04
Peritoró	29,86	14,20	21,26	8,60	29,08	12,61	55,30	46,74
Pirapemas	22,72	11,30	18,13	6,86	25,74	10,14	52,52	39,54
Rosário	9,89	6,46	7,96	3,67	12,45	4,68	33,41	24,36
Santa Rita	15,41	7,38	11,09	4,36	14,30	5,93	41,89	29,62
Santo Antônio dos Lopes	17,98	7,41	14,08	4,41	24,46	8,60	48,94	39,60

Bacias Hidrográficas/Municípios	Taxa de Analfabetismo (%)							
	11 a 14 anos		15 a 17 anos		18 a 24 anos		25 anos e +	
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010
São Domingos do Azeitão	15,70	12,52	13,14	11,33	14,09	10,91	38,91	38,19
São Domingos do Maranhão	14,10	4,68	12,55	4,03	20,09	7,52	46,60	36,33
São João do Soter	26,12	13,33	21,27	7,12	29,21	11,86	59,94	50,91
São Mateus do Maranhão	20,67	12,78	13,91	7,20	20,18	10,43	46,60	40,58
Senador Alexandre Costa	23,73	11,49	19,08	8,62	25,93	9,00	56,54	45,75
Sucupira do Norte	15,59	9,91	11,42	4,26	15,53	8,25	36,53	33,68
Timbiras	27,74	14,03	24,87	11,17	32,67	15,02	57,81	48,79
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim								
Afonso Cunha	21,11	6,97	14,51	5,11	22,59	8,47	55,31	48,33
Anapurus	17,46	12,95	15,69	7,59	23,21	9,45	49,65	39,26
Axixá	6,74	3,54	4,18	1,91	5,55	3,72	30,73	22,33
Belágua	33,69	21,39	28,85	12,04	39,54	11,56	62,87	54,44
Cachoeira Grande	27,05	13,29	20,58	9,13	27,39	11,10	52,70	41,35
Chapadinha	20,25	9,10	16,21	5,08	20,39	7,66	46,07	33,68
Icatu	14,12	3,89	9,48	2,51	13,92	4,31	41,93	30,95
Mata Roma	20,50	12,20	13,77	8,35	23,09	8,58	48,87	37,59
Morros	22,64	17,06	14,79	7,32	22,02	9,32	48,43	41,01
Nina Rodrigues	16,00	12,30	13,42	7,20	21,53	7,29	50,14	39,88
Presidente Juscelino	14,09	9,22	12,98	4,69	25,88	7,04	51,02	40,36
Presidente Vargas	14,85	13,26	12,89	5,28	25,20	8,15	53,06	39,43
São Benedito do Rio Preto	19,02	13,73	13,92	7,75	22,73	12,30	51,80	40,90
Urbano Santos	19,75	12,64	13,69	6,88	21,00	10,06	49,26	41,23
Vargem Grande	25,05	13,64	21,76	8,82	30,01	11,20	56,70	42,56
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu								
Nova Olinda do Maranhão	19,45	3,76	16,23	2,81	19,55	6,01	47,31	38,16
Presidente Médici	17,67	6,55	7,25	3,02	16,43	4,58	48,41	35,33
Presidente Sarney	26,54	10,12	17,95	6,12	23,78	9,56	47,35	40,90
Santa Helena	19,17	9,34	13,24	6,59	14,86	8,69	37,71	29,45
Santa Luzia do Paruá	17,88	5,58	10,99	4,21	16,27	5,76	46,70	32,55
Serrano do Maranhão	12,46	14,31	9,33	8,02	19,54	10,59	44,00	41,94
Turiaçu	20,55	15,05	16,33	7,47	21,27	10,09	40,31	32,37
Turilândia	27,09	16,53	19,96	9,70	23,35	11,65	52,32	39,74
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé								
Amapá do Maranhão	23,01	13,74	15,20	7,73	25,03	10,16	50,86	45,00
Araguanã	24,60	9,68	17,26	7,12	24,56	9,61	50,32	36,17
Cândido Mendes	21,64	12,74	13,55	5,77	17,03	8,51	34,51	28,13
Godofredo Viana	18,19	5,27	13,21	3,00	19,82	5,41	35,77	22,51
Governador Nunes Freire	30,80	9,76	19,35	4,44	24,76	7,66	49,63	34,87
Luís Domingues	13,02	5,81	6,28	5,27	12,48	5,95	33,09	25,88
Maracaçumé	22,74	9,89	14,66	6,59	19,38	7,27	42,44	34,06
Maranhãozinho	25,75	12,99	15,20	8,95	22,79	9,91	52,21	36,19
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças								
Barreirinhas	25,35	9,02	18,52	4,87	26,90	7,63	51,33	34,71
Paulino Neves	30,02	10,32	20,33	7,16	28,07	8,76	55,73	42,15
XII – Bacia Hidrográfica do Periá								
Humberto de Campos	17,87	10,23	15,23	5,66	17,42	9,60	37,78	31,17

Bacias Hidrográficas/Municípios	Taxa de Analfabetismo (%)							
	11 a 14 anos		15 a 17 anos		18 a 24 anos		25 anos e +	
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010
Primeira Cruz	21,82	14,87	15,11	9,19	24,10	11,11	43,32	33,71
Santo Amaro do Maranhão	23,94	5,72	13,66	3,30	22,08	8,17	47,87	34,73
Estado do Maranhão	**15,19**	**7,59**	**11,54**	**4,73**	**15,58**	**6,38**	**36,21**	**27,15**

Fonte: PNUD/Fundação João Pinheiro/IPEA, Atlas de Desenvolvimento Humano do Brasil, 2013.

Os municípios com maiores taxas de analfabetismo entre a população adulta foram Belágua (54,44%), na Bacia Hidrográfica do Munim; São João do Soter (50,91%), na Bacia Hidrográfica do Itapecuru e Marajá do Sena (50,88%), na Bacia Hidrográfica do Mearim. Por outro lado, as menores taxas de analfabetismo entre a população adulta foram verificadas nos municípios de São Luís (5,92%), Paço do Lumiar (7,37%) e São José de Ribamar (8,88%), todos no Sistema Hidrográfico das Ilhas Maranhenses.

Analisando as taxas de analfabetismo segundo as bacias hidrográficas, constata-se que dos 153 municípios que apresentaram taxas de analfabetismo entre 30,0 e 50,0%, cerca de 32,03%, estão concentrados no território da Bacia Hidrográfica do Mearim. Os municípios com taxas de analfabetismo superiores a 50,0%, por sua vez, apresentam-se concentrados nas Bacias Hidrográficas do Mearim, do Itapecuru e do Munim (**Tabela 4.12**).

Tabela 4.12 - Distribuição dos Municípios Segundo a Taxa de Analfabetismo da População Adulta - 2010

Bacias Hidrográficas	Taxas de Analfabetismo da População Adulta						Total
	< 10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	> 50%	
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	-	1	8	12	11	-	32
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	-	3	10	5	-	-	18
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	-	-	2	6	-	-	8
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	-	-	10	7	-	-	17
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	3	-	1	-	-	-	4
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	-	-	15	20	29	1	65
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	-	-	3	15	18	1	37
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	-	-	1	6	7	1	15
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	-	-	1	5	2	-	8
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	-	-	3	4	1	-	8
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	-	-	-	1	1	-	2
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	-	-	-	3	-	-	3
Estado do Maranhão	**3**	**4**	**54**	**84**	**69**	**3**	**217**

Fonte: PNUD/Fundação João Pinheiro/IPEA, Atlas de Desenvolvimento Humano do Brasil, 2013.

4.3.3.2. Indicadores de Renda

No tocante à distribuição da renda, os dados do Censo Demográfico de 2010 do IBGE, para o estado do Maranhão, confirmam que 47,62% dos domicílios existentes contavam com uma renda mensal inferior a dois salários mínimos, o que comprova o baixo padrão de vida da população residente no seu território. A parcela da população que não contava com rendimentos atingia 46,58%, elevando o percentual anterior para 94,20% (**Tabela 4.13**). Obviamente, os domicílios que compõem o extrato inferior de renda apresentam-se mais representativos na zona rural, o que torna mais agravante a situação, tendo em vista a elevada concentração das terras, a falta de oportunidades de emprego e a precariedade dos serviços básicos.

Tabela 4.13 - Rendimento Nominal Mensal Domiciliar – 2010

Bacias Hidrográficas/Municípios	Rendimento Nominal Mensal (%)				
	Até 2 s.m.	2 - 5 s.m.	5 - 20 s.m.	> de 20 s.m.	Sem Rendimento
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	48,31	2,99	0,96	0,06	47,69
Água Doce do Maranhão	45,29	1,42	0,19	-	53,1
Alto Parnaíba	39,53	2,76	1,06	0,14	56,51
Araioses	40,37	1,22	0,33	0,01	58,07
Balsas	48,48	6,8	2,91	0,2	41,61
Barão de Grajaú	49,5	3,64	0,92	0,06	45,88
Benedito Leite	41,37	2,3	0,64	0,07	55,62
Brejo	44,76	1,67	0,61	0,04	52,92
Buriti	42,66	1,24	0,29	0,03	55,77
Coelho Neto	46,21	2,38	0,57	0,02	50,81
Duque Bacelar	36,55	1,77	0,27	-	61,41
Fortaleza dos Nogueiras	45,72	3,62	1,15	0,07	49,44
Loreto	47,61	2,01	0,52	0,08	49,78
Magalhães de Almeida	43,99	1,61	0,34	0,06	54,01
Matões	46,65	1,64	0,39	0,02	51,31
Milagres do Maranhão	49,93	0,95	0,15	-	48,97
Nova Colinas	43,97	2,89	0,47	0,05	52,62
Nova Iorque	59,31	2,93	0,73	0,03	37,01
Parnarama	52,74	1,76	0,55	0,02	44,93
Pastos Bons	50,16	2,14	0,83	0,06	46,81
Riachão	47,65	2,29	0,88	0,02	49,16
Sambaíba	44,49	1,96	0,86	0,09	52,59
Santa Quitéria do Maranhão	51,8	1,19	0,42	0,02	46,56
Santana do Maranhão	41,49	0,83	0,19	-	57,49
São Bernardo	49,22	1,47	0,51	0,04	48,76
São Félix de Balsas	48,51	2,22	0,65	0,08	48,54
São Francisco do Maranhão	43,89	1,2	0,3	-	54,61
São João dos Patos	57,56	4,26	1,45	0,1	36,63
São Raimundo das Mangabeiras	49,32	2,92	1,31	0,06	46,4
Sucupira do Riachão	49,03	1,76	0,43	0,03	48,76
Tasso Fragoso	43,27	2,88	1,13	0,05	52,67
Timon	52,98	4,35	1,19	0,05	41,44
Tutóia	47,48	2,17	0,62	0,03	49,7
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	50,28	6,13	2,34	0,19	41,06
Campestre do Maranhão	52,56	4,52	0,86	0,08	41,99

Bacias Hidrográficas/Municípios	Rendimento Nominal Mensal (%)				
	Até 2 s.m.	2 - 5 s.m.	5 - 20 s.m.	> de 20 s.m.	Sem Rendimento
Carolina	47,02	4,05	1,67	0,1	47,16
Cidelândia	52,85	2,93	0,72	0,04	43,46
Davinópolis	54,36	2,49	0,51	0,01	42,63
Estreito	47,12	9,91	2,53	0,16	40,28
Feira Nova do Maranhão	42,62	1,77	0,5	-	55,11
Governador Edison Lobão	57,9	3,19	0,7	0,01	38,2
Imperatriz	50,03	7,78	3,4	0,29	38,51
João Lisboa	50,62	3,08	0,92	0,04	45,34
Lajeado Novo	51,04	2,33	0,58	0,05	46
Montes Altos	45,81	2,18	0,86	0,11	51,05
Porto Franco	50,51	6,53	2,3	0,15	40,51
Ribamar Fiquene	46,18	3,65	0,85	0,07	49,25
São João do Paraíso	54,26	2,16	0,74	0,07	42,77
São Pedro da Água Branca	52,51	3,46	0,87	0,1	43,06
São Pedro dos Crentes	54,63	3,25	0,88	0,06	41,19
Senador La Rocque	53,58	2,56	0,68	0,02	43,15
Vila Nova dos Martírios	49,62	2,76	0,66	0,02	46,94
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	49,27	3,99	1,26	0,09	45,39
Açailândia	49,04	5,41	1,78	0,13	43,65
Boa Vista do Gurupi	52,02	2,16	0,63	0,05	45,14
Carutapera	52,29	2	0,66	0,08	44,97
Centro do Guilherme	46,28	1,57	0,39	0,06	51,69
Centro Novo do Maranhão	45,81	2,1	0,48	0,03	51,57
Itinga do Maranhão	50,8	3,42	1,03	0,07	44,68
Junco do Maranhão	51,88	2,16	0,7	-	45,26
São Francisco do Brejão	47,71	3,06	0,71	0,01	48,51
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	50,36	2,06	0,59	0,03	46,96
Alcântara	51,08	2	0,55	0,02	46,36
Apicum-Açu	55,96	1,87	0,45	0,01	41,7
Bacuri	51,05	1,78	0,53	0,04	46,6
Bacurituba	48,02	1,25	0,14	-	50,6
Bequimão	49,56	1,29	0,37	0,01	48,76
Cedral	56,94	1,72	0,49	0,04	40,82
Central do Maranhão	49,55	1,55	0,28	-	48,62
Cururupu	57,59	2,36	0,63	0,02	39,4
Guimarães	60,82	2,3	0,65	0,02	36,21
Mirinzal	52,72	2,38	0,74	0,03	44,13
Palmeirândia	44,86	1,01	0,21	-	53,92
Pedro do Rosário	43,74	1,41	0,22	0,01	54,61
Peri Mirim	45,44	1,42	0,4	0,01	52,73
Pinheiro	52,1	3,31	1,09	0,06	43,44
Porto Rico do Maranhão	55,19	1,66	0,27	0,02	42,86
São Bento	44,27	1,75	0,45	0,03	53,5
São Vicente Ferrer	43,5	1,07	0,41	0,02	55,01
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	44,66	8,62	4,54	0,42	41,76
Paço do Lumiar	47,23	7,04	1,67	0,05	44
Raposa	48,24	2,53	0,73	0,02	48,48
São José de Ribamar	47,38	6,37	2,19	0,09	43,98
São Luís	43,89	9,28	5,29	0,52	41,02
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	48,47	2,34	0,75	0,05	48,4
Altamira do Maranhão	45,82	1,75	0,33	-	52,1
Alto Alegre do Pindaré	39,93	1,46	0,31	0,03	58,27
Amarante do Maranhão	51,02	2,18	0,56	0,02	46,21

Bacias Hidrográficas/Municípios	Rendimento Nominal Mensal (%)				
	Até 2 s.m.	2 - 5 s.m.	5 - 20 s.m.	> de 20 s.m.	Sem Rendimento
Anajatuba	44,08	1,83	0,34	0,02	53,73
Arame	37,58	1,29	0,47	0,03	60,63
Arari	45,1	4,15	0,98	0,04	49,73
Bacabal	54,5	4,11	1,49	0,1	39,8
Bacabeira	45,86	2,2	0,76	0,05	51,13
Barra do Corda	47,46	2,56	1,04	0,06	48,88
Bela Vista do Maranhão	52,58	1,78	0,33	-	45,31
Bernardo do Mearim	53,26	1,7	0,35	-	44,7
Bom Jardim	41,24	1,42	0,48	0,02	56,84
Bom Jesus das Selvas	34,46	1,49	0,35	0,03	63,68
Bom Lugar	50,34	0,85	0,17	-	48,64
Brejo de Areia	49,88	1,7	0,47	0,02	47,93
Buriticupu	45,79	1,96	0,59	0,05	51,61
Buritirana	58,59	2,06	0,48	0,04	38,84
Cajapió	42,96	0,88	0,2	-	55,96
Cajari	42,26	1,07	0,26	-	56,42
Conceição do Lago-Açu	56,71	1,57	0,22	-	41,5
Esperantinópolis	50,75	1,9	0,69	0,05	46,6
Formosa da Serra Negra	38,56	1,68	0,41	0,02	59,33
Governador Newton Bello	54,54	1,14	0,2	0,02	44,09
Grajaú	46,14	2,99	1	0,09	49,77
Igarapé do Meio	52,96	2,75	0,41	-	43,88
Igarapé Grande	56,36	2,25	0,83	0,07	40,49
Itaipava do Grajaú	40,07	1,28	0,32	0,01	58,32
Jenipapo dos Vieiras	34,16	0,91	0,22	0,02	64,7
Joselândia	49,48	2,14	0,56	0,02	47,79
Lago da Pedra	53,35	2,22	0,79	0,04	43,61
Lago do Junco	46,83	1,38	0,35	0,06	51,37
Lago dos Rodrigues	55,8	1,91	0,54	0,02	41,73
Lago Verde	49,71	1,41	0,36	-	48,52
Lagoa Grande do Maranhão	35,71	0,84	0,24	-	63,21
Lima Campos	55,47	2,92	0,75	0,05	40,8
Marajá do Sena	30,6	1	0,1	-	68,3
Matinha	52,49	1,69	0,66	0,02	45,14
Monção	52,92	1,3	0,32	0	45,46
Olho d'Água das Cunhãs	48,79	2,21	0,6	0,06	48,35
Olinda Nova do Maranhão	47,95	1,36	0,5	-	50,19
Paulo Ramos	47,79	2,04	0,55	0,02	49,61
Pedreiras	52,49	4,3	1,61	0,12	41,47
Penalva	51,75	1,5	0,33	0,01	46,41
Pindaré-Mirim	53,35	3,2	0,96	0,05	42,44
Pio XII	46,84	1,87	0,57	0,02	50,7
Poção de Pedras	54,1	2,13	0,64	0,1	43,03
Presidente Dutra	52,26	3,66	1,74	0,13	42,22
Santa Filomena do Maranhão	40,3	1,34	0,22	-	58,15
Santa Inês	52,4	4,93	1,78	0,13	40,75
Santa Luzia	45,34	1,92	0,54	0,03	52,17
São João Batista	45,2	1,27	0,34	0,02	53,17
São João do Carú	47,51	1,52	0,36	-	50,61
São José dos Basílios	44,94	1,15	0,22	-	53,7
São Luís Gonzaga do Maranhão	47,68	1,47	0,39	0,01	50,45
São Raimundo do Doca Bezerra	40,24	1,39	0,27	-	58,1
São Roberto	44,11	1,17	0,26	-	54,46
Satubinha	45,13	0,77	0,29	0,02	53,8
Sítio Novo	42,88	1,59	0,48	0,03	55,01

Bacias Hidrográficas/Municípios	Rendimento Nominal Mensal (%)				
	Até 2 s.m.	2 - 5 s.m.	5 - 20 s.m.	> de 20 s.m.	Sem Rendimento
Trizidela do Vale	54,94	1,76	0,48	0,04	42,77
Tufilândia	46,92	1,47	0,31	0,02	51,28
Tuntum	50,22	1,62	0,59	0,04	47,53
Viana	53,67	2,22	0,76	0,03	43,32
Vitória do Mearim	48,06	2,74	0,63	0,02	48,54
Vitorino Freire	50,47	2,11	0,77	0,06	46,59
Zé Doca	49,48	2,33	0,67	0,04	47,48
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	48,72	2,39	0,7	0,04	48,15
Aldeias Altas	43,86	1,61	0,26	0,02	54,25
Alto Alegre do Maranhão	51,89	1,27	0,35	-	46,49
Buriti Bravo	50,16	1,99	0,57	0,02	47,26
Cantanhede	44,91	1,47	0,43	0,04	53,15
Capinzal do Norte	52,43	1,9	0,6	0,02	45,05
Caxias	50,76	3,57	1,36	0,09	44,22
Codó	49,96	2,55	0,75	0,04	46,7
Colinas	49,71	2,25	0,87	0,06	47,1
Coroatá	49,25	1,98	0,54	0,03	48,2
Dom Pedro	54,2	3,46	0,86	0,04	41,43
Fernando Falcão	42,71	0,94	0,13	-	56,22
Fortuna	46,87	3,09	0,8	0,03	49,21
Gonçalves Dias	52,56	2,39	0,71	0,04	44,3
Governador Archer	51,3	2,32	0,8	0,02	45,57
Governador Eugênio Barros	54,13	2,35	0,56	0,04	42,92
Governador Luiz Rocha	49,01	1,82	0,34	0,03	48,8
Graça Aranha	52,62	2,42	0,66	0,02	44,28
Itapecuru Mirim	46,71	2,23	0,6	0,03	50,44
Jatobá	50,33	1,4	0,33	0,05	47,89
Lagoa do Mato	48,85	1,34	0,22	0,03	49,56
Matões do Norte	40,91	0,81	0,16	0,01	58,11
Mirador	37,7	1,35	0,51	-	60,45
Miranda do Norte	47,74	1,97	0,51	0,01	49,76
Paraibano	49,11	2,23	0,69	0,04	47,93
Passagem Franca	50,74	1,83	0,66	0,05	46,72
Peritoró	41,75	1,56	0,5	0,02	56,16
Pirapemas	45,87	1,83	0,38	0,01	51,9
Rosário	48,69	3,52	0,73	0,02	47,04
Santa Rita	47,91	2,66	0,52	0,02	48,89
Santo Antônio dos Lopes	50,81	2,24	0,6	0,06	46,28
São Domingos do Azeitão	41,33	1,96	0,62	0,13	55,96
São Domingos do Maranhão	50,24	2,18	0,77	0,04	46,77
São João do Soter	48,86	1,13	0,21	0,01	49,79
São Mateus do Maranhão	49,98	3,09	0,58	0,05	46,31
Senador Alexandre Costa	52,73	1,46	0,34	0,05	45,43
Sucupira do Norte	48,41	1,79	0,54	0,07	49,19
Timbiras	40,31	1,55	0,35	0,03	57,76
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	42,89	1,73	0,53	0,03	54,83
Afonso Cunha	40,13	1,96	0,16	-	57,75
Anapurus	45,64	2,21	0,67	0,04	51,44
Axixá	52,4	2,05	0,68	-	44,86
Belágua	35,53	1,35	0,15	0,02	62,95
Cachoeira Grande	34,84	1,18	0,17	-	63,8
Chapadinha	47,29	2,42	0,93	0,05	49,31
Icatu	44,89	1,08	0,3	0,03	53,7
Mata Roma	41,46	1,68	0,41	0,03	56,42

Bacias Hidrográficas/Municípios	Rendimento Nominal Mensal (%)				
	Até 2 s.m.	2 - 5 s.m.	5 - 20 s.m.	> de 20 s.m.	Sem Rendimento
Morros	40,72	1,91	0,54	0,02	56,81
Nina Rodrigues	39,77	1,38	0,46	0,04	58,34
Presidente Juscelino	37,58	1,51	0,31	-	60,6
Presidente Vargas	45,46	1,62	0,4	0,02	52,5
São Benedito do Rio Preto	40,19	1,3	0,44	0,01	58,07
Urbano Santos	38,43	1,86	0,55	0,05	59,11
Vargem Grande	40,52	1,1	0,26	0,01	58,11
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	49,49	1,58	0,44	0,02	48,47
Nova Olinda do Maranhão	52,94	1,62	0,55	0,03	44,86
Presidente Médici	43,51	1,89	0,28	-	54,32
Presidente Sarney	47,77	1,23	0,15	-	50,84
Santa Helena	53,17	1,89	0,56	0,03	44,35
Santa Luzia do Paruá	55,38	2,3	0,82	0,03	41,47
Serrano do Maranhão	42,19	0,77	0,12	-	56,92
Turiaçu	43,17	1,37	0,37	0,01	55,08
Turilândia	49,75	1,09	0,22	0,01	48,92
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	49,96	2,03	0,58	0,03	47,4
Amapá do Maranhão	46,62	1,88	0,43	0,04	51,03
Araguanã	48,91	0,85	0,23	0,01	50
Cândido Mendes	49,27	2	0,43	0,01	48,29
Godofredo Viana	53,34	2,84	1,2	0,04	42,59
Governador Nunes Freire	49,41	2,31	0,66	0,04	47,58
Luís Domingues	51,15	2,22	0,58	0,06	45,99
Maracaçumé	53,37	2,66	0,82	0,03	43,12
Maranhãozinho	46,78	1,31	0,22	0,02	51,68
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	41,93	1,99	0,6	0,03	55,45
Barreirinhas	42,49	2,16	0,67	0,03	54,64
Paulino Neves	39,79	1,32	0,34	0,02	58,53
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	38,86	0,98	0,28	0,01	59,87
Humberto de Campos	36,99	0,96	0,29	-	61,75
Primeira Cruz	42,75	0,93	0,31	0,02	55,99
Santo Amaro do Maranhão	38,39	1,08	0,23	0,02	60,28
Estado do Maranhão	47,62	4	1,67	0,13	46,58

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010.

Quanto ao comportamento da distribuição da renda segundo as Bacias Hidrográficas, verifica-se que apenas as BH Periá, Preguiças, Munim e SH Ilhas Maranhenses apresentavam, em 2010, número de domicílios com renda inferior a 2 salários mínimos abaixo da média da estadual (47,62%). Nas demais Bacias Hidrográficas o percentual de domicílios com renda inferior a 2 salários mínimos oscilava entre 48,31% (BH Parnaíba) e 50,36% (SH Litoral Ocidental). Quando se considera a inclusão da população que não contava com rendimentos, o percentual de domicílios de baixa renda eleva-se em todas as Bacias Hidrográficas passando a apresentar valores oscilando entre 86,42% (SH Ilhas Maranhenses) e 98,78% (BH Periá).

Analisando o valor da renda *per capita* média segundo os municípios, observa-se que houve incremento destes valores no decorrer do período 2000/2010 em 98,62% dos municípios do Estado (**Tabela 4.14**). Verifica-se, ainda, que embora tenham ocorrido aumentos significativos nos valores da renda *per capita* média no período considerado, esta se apresenta inferior ao salário mínimo vigente na época (R$ 510,00) em 98,16% dos municípios do Estado. Os menores níveis de renda por habitante no Estado do Maranhão foram constatados em 40,55% dos municípios, os quais atingiram valores oscilando entre R$ 96,25 e R$ 199,47. O município de São Luís, capital do Estado, foi o que apresentou renda *per capita* mais alta (R$ 805,36), aparecendo em seguida Alto Parnaíba, Balsas, Porto Franco, Paço do Lumiar, Pedreiras e São José de Ribamar com rendas *per capita* de R$ 559,61, R$ 531,60, R$ 497,56, R$ 444,50, R$ 441,42 e R$ 435,40, respectivamente.

Tabela 4.14 - Distribuição de Renda – 2000/2010

Bacias Hidrográficas/Municípios	Renda per Capita Média (R$ 1,00)		Proporção de Extremamente Pobres (%)		Concentração de Renda (Índice de Gini)	
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba						
Água Doce do Maranhão	96,12	172,55	55,46	39,02	0,56	0,59
Alto Parnaíba	184,36	559,61	39,30	25,58	0,65	0,78
Araioses	88,92	175,81	58,95	40,55	0,61	0,59
Balsas	353,17	531,60	26,69	8,50	0,71	0,58
Barão de Grajaú	151,92	292,55	40,79	20,75	0,63	0,52
Benedito Leite	141,05	217,65	37,06	35,88	0,54	0,58
Brejo	100,14	200,25	63,04	40,08	0,71	0,64
Buriti	107,60	157,21	52,82	47,94	0,54	0,63
Coelho Neto	167,17	236,47	36,81	23,04	0,57	0,54
Duque Bacelar	114,67	163,87	54,60	41,83	0,57	0,60
Fortaleza dos Nogueiras	145,99	271,60	47,24	22,48	0,63	0,53
Loreto	104,97	198,73	55,41	34,48	0,65	0,54
Magalhães de Almeida	93,11	181,73	60,79	39,39	0,64	0,59
Matões	113,76	202,66	48,51	34,73	0,50	0,56
Milagres do Maranhão	102,76	144,42	55,17	43,45	0,52	0,54
Nova Colinas	88,99	181,59	69,50	36,67	0,73	0,54
Nova Iorque	155,12	257,61	49,47	24,85	0,67	0,53
Parnarama	97,30	183,80	58,10	38,17	0,57	0,55
Pastos Bons	137,62	230,94	50,92	28,56	0,67	0,55
Riachão	147,21	281,53	47,29	29,23	0,62	0,60
Sambaíba	129,00	233,92	57,78	25,43	0,70	0,55
Santa Quitéria do Maranhão	124,50	168,77	49,72	33,72	0,59	0,51
Santana do Maranhão	76,12	127,77	62,07	47,14	0,54	0,57
São Bernardo	95,00	196,57	59,42	36,03	0,62	0,59
São Félix de Balsas	141,81	199,47	40,87	35,58	0,52	0,57
São Francisco do Maranhão	100,67	182,63	55,72	40,44	0,59	0,57
São João dos Patos	198,85	362,47	35,42	16,92	0,60	0,56
São Raimundo das Mangabeiras	211,40	301,25	45,26	19,08	0,73	0,55
Sucupira do Riachão	135,37	226,96	41,73	24,56	0,54	0,51
Tasso Fragoso	129,40	264,76	47,41	27,43	0,54	0,58
Timon	205,21	365,26	23,66	9,62	0,52	0,50
Tutóia	113,85	235,35	52,32	28,75	0,60	0,56

Bacias Hidrográficas/Municípios	Renda per Capita Média (R$ 1,00)		Proporção de Extremamente Pobres (%)		Concentração de Renda (Índice de Gini)	
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins						
Campestre do Maranhão	173,64	358,00	38,27	7,92	0,60	0,48
Carolina	232,35	334,51	33,89	19,64	0,64	0,55
Cidelândia	159,98	263,53	33,93	16,72	0,55	0,47
Davinópolis	140,63	263,12	31,59	11,85	0,46	0,45
Estreito	250,24	503,29	28,72	10,52	0,62	0,56
Feira Nova do Maranhão	115,04	192,39	49,78	40,35	0,57	0,62
Governador Edison Lobão	154,86	312,56	32,14	9,25	0,53	0,46
Imperatriz	386,04	613,87	12,01	3,51	0,60	0,56
João Lisboa	192,68	303,91	26,93	10,77	0,53	0,44
Lajeado Novo	157,62	263,20	37,30	28,56	0,52	0,60
Montes Altos	162,60	221,57	44,93	33,15	0,64	0,56
Porto Franco	288,72	497,56	21,61	9,32	0,59	0,57
Ribamar Fiquene	165,92	317,75	45,90	18,36	0,66	0,57
São João do Paraíso	167,55	251,04	42,94	22,29	0,62	0,53
São Pedro da Água Branca	177,37	289,70	31,79	14,53	0,54	0,53
São Pedro dos Crentes	96,71	257,76	54,98	22,80	0,57	0,51
Senador La Rocque	130,99	277,19	40,03	18,87	0,51	0,53
Vila Nova dos Martírios	145,96	252,89	39,49	13,22	0,53	0,45
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi						
Açailândia	294,27	438,56	20,04	10,12	0,62	0,56
Boa Vista do Gurupi	123,71	196,78	44,45	27,77	0,49	0,52
Carutapera	114,78	220,91	46,95	27,76	0,54	0,54
Centro do Guilherme	120,34	190,58	51,31	32,98	0,66	0,56
Centro Novo do Maranhão	127,08	188,88	49,21	35,33	0,58	0,56
Itinga do Maranhão	364,43	336,91	19,35	12,31	0,69	0,52
Junco do Maranhão	105,95	244,54	47,72	22,11	0,50	0,52
São Francisco do Brejão	185,64	253,78	33,65	21,26	0,57	0,51
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental						
Alcântara	118,37	209,27	50,59	37,99	0,62	0,59
Apicum-Açu	86,97	215,17	57,36	24,70	0,55	0,52
Bacuri	143,91	230,45	54,48	29,48	0,70	0,58
Bacurituba	107,30	152,38	55,16	41,62	0,57	0,55
Bequimão	99,59	190,84	60,09	34,72	0,62	0,55
Cedral	115,86	202,86	43,50	31,59	0,47	0,56
Central do Maranhão	120,85	182,77	49,48	34,56	0,54	0,54
Cururupu	169,09	274,39	37,74	21,45	0,58	0,58
Guimarães	128,77	223,14	49,47	30,96	0,57	0,56
Mirinzal	162,57	239,00	43,98	24,47	0,63	0,51
Palmeirândia	104,32	167,06	51,12	40,37	0,57	0,57
Pedro do Rosário	83,81	154,00	59,07	42,76	0,56	0,58
Peri Mirim	107,50	186,95	51,12	35,05	0,55	0,53
Pinheiro	165,07	292,88	38,10	19,22	0,57	0,51
Porto Rico do Maranhão	123,64	227,87	43,91	25,13	0,48	0,52
São Bento	130,65	210,47	42,29	31,08	0,54	0,55
São Vicente Ferrer	111,69	184,71	50,83	41,57	0,58	0,62
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses						
Paço do Lumiar	291,12	444,50	18,22	7,77	0,53	0,49
Raposa	150,97	274,00	30,48	15,47	0,48	0,48
São José de Ribamar	273,81	435,40	21,24	7,41	0,59	0,51
São Luís	502,14	805,36	13,02	4,53	0,65	0,61
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim						
Altamira do Maranhão	138,17	164,24	38,84	36,66	0,50	0,52
Alto Alegre do Pindaré	119,81	144,91	47,51	42,95	0,55	0,57

Bacias Hidrográficas/Municípios	Renda per Capita Média (R$ 1,00)		Proporção de Extremamente Pobres (%)		Concentração de Renda (Índice de Gini)	
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010
Amarante do Maranhão	116,30	231,79	49,30	29,79	0,60	0,59
Anajatuba	103,91	207,65	52,61	39,99	0,51	0,60
Arame	129,69	210,09	43,34	44,31	0,54	0,72
Arari	187,50	308,83	37,09	21,94	0,60	0,57
Bacabal	201,74	375,57	30,61	12,93	0,58	0,55
Bacabeira	119,08	257,40	41,70	21,44	0,51	0,54
Barra do Corda	196,81	305,61	41,63	26,21	0,64	0,62
Bela Vista do Maranhão	108,79	197,65	51,79	24,23	0,60	0,50
Bernardo do Mearim	143,07	236,18	35,99	20,29	0,46	0,47
Bom Jardim	107,97	202,28	50,96	32,27	0,61	0,58
Bom Jesus das Selvas	151,55	226,09	42,51	34,87	0,57	0,62
Bom Lugar	96,88	164,44	54,98	32,02	0,56	0,49
Brejo de Areia	89,12	187,95	57,50	26,98	0,49	0,48
Buriticupu	194,87	220,64	34,97	29,40	0,62	0,60
Buritirana	99,74	230,11	53,10	23,52	0,51	0,50
Cajapió	79,31	145,01	61,01	45,03	0,49	0,57
Cajari	84,59	136,39	56,41	51,36	0,45	0,63
Conceição do Lago-Açu	93,24	170,79	54,15	33,43	0,46	0,51
Esperantinópolis	137,61	262,41	46,49	27,04	0,59	0,59
Formosa da Serra Negra	140,38	163,15	62,87	45,61	0,80	0,63
Governador Newton Bello	84,43	190,15	57,84	30,65	0,54	0,52
Grajaú	170,60	340,10	38,50	18,98	0,58	0,61
Igarapé do Meio	97,47	216,25	51,66	24,65	0,54	0,50
Igarapé Grande	134,68	292,16	37,12	15,75	0,49	0,52
Itaipava do Grajaú	110,34	136,77	60,11	45,49	0,60	0,55
Jenipapo dos Vieiras	120,50	127,24	54,50	54,26	0,60	0,67
Joselândia	101,84	221,23	57,88	33,60	0,58	0,57
Lago da Pedra	196,30	263,13	32,83	21,54	0,61	0,55
Lago do Junco	179,09	226,69	37,87	32,17	0,55	0,60
Lago dos Rodrigues	119,73	252,89	44,11	16,05	0,49	0,47
Lago Verde	86,14	158,30	57,95	37,90	0,52	0,54
Lagoa Grande do Maranhão	91,13	188,31	55,85	28,41	0,56	0,51
Lima Campos	157,89	292,37	36,65	23,14	0,54	0,56
Marajá do Sena	107,07	96,25	56,56	60,72	0,59	0,62
Matinha	112,95	294,51	46,35	27,83	0,53	0,64
Monção	132,84	178,10	51,34	30,98	0,61	0,52
Olho d'Água das Cunhãs	140,96	247,36	47,48	23,16	0,60	0,53
Olinda Nova do Maranhão	106,94	173,63	58,70	44,77	0,56	0,60
Paulo Ramos	115,42	239,23	47,90	26,77	0,55	0,58
Pedreiras	220,77	441,42	25,20	12,11	0,55	0,59
Penalva	118,91	201,99	48,39	28,63	0,52	0,51
Pindaré-Mirim	107,50	186,95	51,12	35,05	0,55	0,53
Pio XII	117,46	223,37	46,71	27,79	0,53	0,53
Poção de Pedras	109,14	234,72	46,61	27,78	0,53	0,54
Presidente Dutra	230,43	398,15	26,08	12,42	0,58	0,56
Santa Filomena do Maranhão	101,79	140,76	56,76	49,12	0,53	0,58
Santa Inês	251,04	411,04	22,55	9,26	0,58	0,53
Santa Luzia	129,98	210,30	46,10	33,69	0,56	0,58
São João Batista	151,12	171,53	65,77	45,59	0,80	0,63
São João do Carú	101,30	165,38	51,62	34,95	0,55	0,53
São José dos Basílios	121,25	180,77	43,27	37,54	0,49	0,55
São Luís Gonzaga do Maranhão	98,14	182,83	51,90	35,78	0,55	0,55
São Raimundo do Doca Bezerra	100,10	156,40	51,56	38,58	0,52	0,54
São Roberto	70,70	153,65	65,71	39,74	0,55	0,54

Bacias Hidrográficas/Municípios	Renda per Capita Média (R$ 1,00)		Proporção de Extremamente Pobres (%)		Concentração de Renda (Índice de Gini)	
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010
Satubinha	86,51	131,73	57,25	44,53	0,58	0,58
Sítio Novo	148,87	190,06	43,40	38,47	0,58	0,59
Trizidela do Vale	163,22	269,74	24,59	14,71	0,44	0,46
Tufilândia	129,96	181,75	45,36	26,98	0,61	0,48
Tuntum	128,73	221,27	46,89	31,92	0,57	0,57
Viana	145,56	272,76	44,80	23,39	0,58	0,57
Vitória do Mearim	168,02	230,76	40,20	29,47	0,57	0,56
Vitorino Freire	162,31	265,69	35,98	25,55	0,57	0,57
Zé Doca	153,70	259,21	36,69	21,13	0,55	0,52
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru						
Aldeias Altas	112,18	179,92	50,09	36,55	0,54	0,59
Alto Alegre do Maranhão	129,19	198,43	45,05	27,60	0,58	0,51
Buriti Bravo	123,43	229,21	48,39	29,63	0,56	0,55
Cantanhede	76,69	176,61	66,33	40,03	0,55	0,60
Capinzal do Norte	112,64	200,15	51,46	36,14	0,52	0,57
Caxias	206,26	324,90	33,64	17,21	0,61	0,55
Codó	150,53	273,45	44,37	25,07	0,61	0,57
Colinas	147,23	279,81	48,56	30,88	0,62	0,63
Coroatá	127,96	237,30	50,55	31,93	0,62	0,58
Dom Pedro	250,16	298,33	21,00	14,32	0,58	0,48
Fernando Falcão	101,00	106,99	56,91	51,61	0,56	0,55
Fortuna	157,66	257,81	46,50	29,45	0,63	0,56
Gonçalves Dias	205,54	233,20	23,90	34,03	0,46	0,59
Governador Archer	131,62	237,47	40,30	26,16	0,50	0,55
Governador Eugênio Barros	119,13	245,38	48,68	29,50	0,53	0,58
Governador Luiz Rocha	101,55	188,68	51,83	37,56	0,48	0,55
Graça Aranha	120,35	227,51	41,08	30,44	0,46	0,53
Itapecuru Mirim	133,89	221,87	47,31	30,38	0,57	0,56
Jatobá	181,62	206,58	27,80	36,01	0,51	0,57
Lagoa do Mato	86,43	210,29	64,33	31,48	0,68	0,52
Matões do Norte	80,50	133,33	64,77	41,86	0,54	0,57
Mirador	130,49	163,97	51,24	50,29	0,58	0,64
Miranda do Norte	191,87	245,25	29,70	18,00	0,54	0,47
Paraibano	183,74	281,23	35,16	23,72	0,61	0,54
Passagem Franca	118,93	210,40	51,11	31,68	0,59	0,55
Peritoró	119,28	178,51	52,53	39,96	0,63	0,60
Pirapemas	99,32	181,05	58,16	40,84	0,53	0,60
Rosário	139,25	271,65	44,85	20,14	0,60	0,51
Santa Rita	130,14	249,26	49,76	27,00	0,64	0,53
Santo Antônio dos Lopes	139,90	240,20	41,73	28,46	0,54	0,57
São Domingos do Azeitão	119,21	288,68	43,49	32,69	0,50	0,69
São Domingos do Maranhão	178,55	243,74	32,01	30,09	0,55	0,60
São João do Soter	99,24	165,10	56,63	37,00	0,52	0,52
São Mateus do Maranhão	157,35	396,29	39,35	23,70	0,59	0,68
Senador Alexandre Costa	127,72	203,17	44,40	30,37	0,52	0,51
Sucupira do Norte	109,45	210,88	53,02	35,50	0,58	0,59
Timbiras	100,08	177,46	57,88	41,53	0,61	0,62
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim						
Afonso Cunha	87,25	149,78	60,69	45,54	0,52	0,59
Anapurus	214,42	192,80	48,29	32,99	0,74	0,54
Axixá	118,31	223,51	46,50	27,13	0,56	0,54
Belágua	84,11	107,14	67,02	58,19	0,69	0,63
Cachoeira Grande	76,32	110,65	65,42	55,86	0,48	0,57
Chapadinha	145,19	251,75	45,40	29,79	0,60	0,59

Bacias Hidrográficas/Municípios	Renda per Capita Média (R$ 1,00)		Proporção de Extremamente Pobres (%)		Concentração de Renda (Índice de Gini)	
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010
Icatu	96,68	154,09	57,88	43,21	0,60	0,59
Mata Roma	105,16	161,49	57,13	39,40	0,64	0,57
Morros	88,79	164,07	64,17	42,93	0,63	0,58
Nina Rodrigues	92,72	152,75	60,15	46,20	0,56	0,62
Presidente Juscelino	79,44	133,03	67,44	51,89	0,60	0,61
Presidente Vargas	97,27	149,19	62,89	50,19	0,57	0,61
São Benedito do Rio Preto	76,86	147,34	64,47	49,14	0,66	0,62
Urbano Santos	94,53	186,07	62,67	38,12	0,68	0,60
Vargem Grande	100,86	165,37	56,49	41,19	0,51	0,59
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu						
Nova Olinda do Maranhão	139,64	225,16	51,71	19,10	0,68	0,47
Presidente Médici	131,68	201,15	35,32	27,00	0,43	0,52
Presidente Sarney	103,35	164,13	50,18	35,86	0,48	0,51
Santa Helena	167,67	217,94	43,38	25,23	0,63	0,50
Santa Luzia do Paruá	117,15	301,39	44,05	15,83	0,52	0,52
Serrano do Maranhão	84,24	123,44	57,49	48,68	0,48	0,59
Turiaçu	104,88	171,50	59,08	41,61	0,57	0,59
Turilândia	97,14	174,09	55,03	32,69	0,60	0,52
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé						
Amapá do Maranhão	129,21	182,63	43,44	37,78	0,53	0,57
Araguanã	100,82	161,57	59,57	34,72	0,67	0,52
Cândido Mendes	120,85	203,94	36,50	35,23	0,44	0,58
Godofredo Viana	115,47	225,47	48,13	21,99	0,58	0,50
Governador Nunes Freire	173,57	230,94	43,63	26,99	0,63	0,56
Luís Domingues	146,19	232,06	44,88	33,85	0,60	0,60
Maracaçumé	195,34	239,38	39,31	18,28	0,63	0,47
Maranhãozinho	75,24	176,36	64,69	30,36	0,63	0,51
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças						
Barreirinhas	119,52	197,08	57,57	37,56	0,63	0,61
Paulino Neves	73,28	159,46	63,40	46,26	0,58	0,62
XII – Bacia Hidrográfica do Periá						
Humberto de Campos	85,88	125,91	57,07	53,44	0,54	0,64
Primeira Cruz	117,39	129,85	51,37	49,79	0,53	0,60
Santo Amaro do Maranhão	64,55	135,04	69,16	50,78	0,57	0,62
Estado do Maranhão	**218,27**	**360,34**	**37,21**	**22,47**	**0,65**	**0,62**

Fonte: PNUD/Fundação João Pinheiro/IPEA, Atlas de Desenvolvimento Humano do Brasil, 2013.

O grau de concentração da renda fornecido pelo Índice de Gini para os municípios do estado do Maranhão atingiu, em 2000, valores entre 0,43 e 0,80, denotando uma forte concentração da renda. Observa-se que no decorrer do período 2000/2010 houve uma redução do nível de concentração da renda em 55,30% dos municípios, diminuindo as desigualdades sociais. O total de 84 municípios apresentaram aumentos no nível de concentração da renda, com taxas anuais de crescimento oscilando entre 0,16% e 4,00% ao ano. Em 13 municípios a situação permaneceu estagnada.

A pobreza extrema, medida pela proporção de pessoas com renda *per capita* mensal inferior a R$ 71,75 ou R$ 2,36/dia, apresentou redução em praticamente todos os municípios maranhenses no período 2000/2010. Com efeito, em 2000 a proporção de pobres nos municípios estudados oscilava entre 12,01 e 69,16%, caindo estes valores para 3,51 a 60,72%, em 2010.

4.3.3.3. Indicadores Médico-Sanitários

As condições médico-sanitárias da população foram analisadas com base nos valores da taxa de mortalidade infantil e das relações leitos hospitalares/habitantes e médicos/habitantes (**Tabela 4.15**).

Tabela 4.15 - Indicadores Médico-sanitários

Bacias Hidrográficas/Municípios	Taxa de Mortalidade Infantil (‰)		Relação Médicos/ Habitantes 2010	Relação Leitos/ Habitantes 2010
	2.000	2.010		
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba				
Água Doce do Maranhão	63,41	40,60	1:1.654	-
Alto Parnaíba	35,91	23,20	1:718	1:192
Araioses	60,54	37,90	1:1.250	1:417
Balsas	33,41	19,50	1:488	1:610
Barão de Grajaú	44,56	30,70	1:892	1:576
Benedito Leite	53,25	35,60	1:608	1:109
Brejo	52,12	27,90	1:1.011	1:340
Buriti	60,48	36,80	1:1.688	1:772
Coelho Neto	59,22	33,80	1:658	1:289
Duque Bacelar	68,35	41,50	1:1.331	1:410
Fortaleza dos Nogueiras	48,00	25,10	1:852	1:376
Loreto	48,99	25,40	1:1.035	1:570
Magalhães de Almeida	57,19	33,60	1:1.256	1:1.099
Matões	48,99	31,50	1:1.938	1:689
Milagres do Maranhão	48,99	26,70	1:902	1:902
Nova Colinas	53,30	29,50	1:814	1:349
Nova Iorque	53,30	33,50	1:918	1:353
Parnarama	50,93	27,80	1:887	1:692
Pastos Bons	48,69	28,80	1:1.204	1:270
Riachão	48,15	28,00	1:748	1:404
Sambaíba	55,92	33,80	1:784	1:610
Santa Quitéria do Maranhão	50,07	27,40	1:1.327	1:695
Santana do Maranhão	48,99	27,90	1:1.944	-
São Bernardo	51,47	27,20	1:1.018	1:588
São Félix de Balsas	41,85	24,40	1:1.176	1:261
São Francisco do Maranhão	52,12	32,80	1:607	1:675
São João dos Patos	48,69	34,20	1:831	1:217
São Raimundo das Mangabeiras	53,30	29,50	1:971	1:760
Sucupira do Riachão	48,15	27,40	1:1.538	-
Tasso Fragoso	48,00	24,50	1:2.599	1:780
Timon	44,56	26,00	1:559	1:723
Tutóia	56,56	35,00	1:1.320	1:1.100
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins				
Campestre do Maranhão	41,53	25,10	1:1.337	-
Carolina	38,58	20,40	1:887	1:452

Bacias Hidrográficas/Municípios	Taxa de Mortalidade Infantil (‰)		Relação Médicos/ Habitantes	Relação Leitos/ Habitantes
	2.000	2.010	2010	2010
Cidelândia	55,45	33,70	1:1.052	1:526
Davinópolis	53,30	29,90	1:1.572	-
Estreito	38,58	20,60	1:995	1:459
Feira Nova do Maranhão	59,22	33,60	1:1.161	1:406
Governador Edison Lobão	45,57	26,70	1:1.987	1:1.223
Imperatriz	33,41	19,52	1:331	1:294
João Lisboa	45,57	23,20	1:815	1:351
Lajeado Novo	48,69	31,70	1:2.308	-
Montes Altos	55,45	33,00	1:1.046	1:181
Porto Franco	38,58	21,30	1:458	1:478
Ribamar Fiquene	55,45	30,50	1:915	-
São João do Paraíso	45,57	28,80	1:2.163	-
São Pedro da Água Branca	55,99	32,30	1:1.203	1:463
São Pedro dos Crentes	45,57	31,70	1:885	-
Senador La Rocque	55,12	30,60	1:947	1:409
Vila Nova dos Martírios	55,45	35,80	1:804	1:536
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi				
Açailândia	38,58	23,20	1:800	1:301
Boa Vista do Gurupi	55,64	44,30	1:2.650	-
Carutapera	53,15	29,90	1:1.294	1:579
Centro do Guilherme	63,93	38,20	1:3.141	-
Centro Novo do Maranhão	53,01	36,10	1:2.203	-
Itinga do Maranhão	52,16	26,70	1:1.309	1:327
Junco do Maranhão	70,56	42,20	1:1.340	-
São Francisco do Brejão	52,12	29,80	1:1.283	1:428
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental				
Alcântara	50,93	28,80	1:1.041	1:910
Apicum-Açu	57,19	35,80	1:1.870	-
Bacuri	52,87	31,80	1:1.384	1:426
Bacurituba	67,37	44,30	1:1.323	-
Bequimão	53,01	28,00	1:1.695	1:1.272
Cedral	51,47	29,80	1:1.716	1:686
Central do Maranhão	55,92	36,90	1:1.577	1:415
Cururupu	48,69	26,10	1:726	1:351
Guimarães	48,69	25,30	1:805	1:336
Mirinzal	48,69	28,30	1:948	1:711
Palmeirândia	55,45	36,50	1:625	1:232
Pedro do Rosário	60,48	40,70	1:2.067	1:669
Peri Mirim	56,56	30,60	1:1.380	1:511
Pinheiro	48,69	25,50	1:1.056	1:651
Porto Rico do Maranhão	48,79	25,30	1:2.010	-
São Bento	50,07	27,10	1:1.358	1:799
São Vicente Ferrer	52,12	27,10	1:869	1:435
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses				
Paço do Lumiar	33,41	21,30	1:1.051	1:1.669
Raposa	46,88	32,30	1:1.013	1:548
São José de Ribamar	40,00	20,49	1:2.090	1:4.407
São Luís	27,44	18,10	1:237	1:264
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim				
Altamira do Maranhão	60,54	35,60	1:2.213	1:461
Alto Alegre do Pindaré	48,79	25,00	1:863	-
Amarante do Maranhão	55,12	36,40	1:1.517	1:622
Anajatuba	50,07	27,20	1:1.150	1:790
Arame	60,48	39,60	1:3.963	1:547
Arari	48,15	26,80	1:1.096	1:570

Bacias Hidrográficas/Municípios	Taxa de Mortalidade Infantil (‰)		Relação Médicos/ Habitantes	Relação Leitos/ Habitantes
	2.000	2.010	2010	2010
Bacabal	48,15	28,80	1:556	1:195
Bacabeira	48,99	26,00	1:878	-
Barra do Corda	46,22	27,00	1:1.479	1:436
Bela Vista do Maranhão	55,45	32,40	1:2.410	-
Bernardo do Mearim	51,47	31,00	1:1.199	-
Bom Jardim	52,87	29,40	1:1.001	1:1.085
Bom Jesus das Selvas	51,47	29,20	1:2.033	1:1.138
Bom Lugar	53,30	31,00	1:2.117	-
Brejo de Areia	70,34	45,30	1:930	-
Buriticupu	55,92	38,10	1:1.553	1:919
Buritirana	56,56	34,40	1:1.232	1:269
Cajapió	57,11	35,40	1:1.059	1:558
Cajari	54,74	30,00	1:2.038	1:1.528
Conceição do Lago-Açu	55,15	31,80	1:2.887	-
Esperantinópolis	53,01	37,00	1:636	1:419
Formosa da Serra Negra	48,15	25,00	1:1.973	1:1.366
Governador Newton Bello	60,54	35,90	1:1.987	1:627
Grajaú	45,57	28,70	1:1.150	1:526
Igarapé do Meio	60,48	42,90	1:896	1:339
Igarapé Grande	48,15	29,90	1:1.649	1:298
Itaipava do Grajaú	60,31	34,10	1:1.300	1:894
Jenipapo dos Vieiras	50,07	26,40	1:1.930	-
Joselândia	53,01	30,70	1:1.715	1:702
Lago da Pedra	55,15	34,60	1:795	1:325
Lago do Junco	51,47	31,10	1:825	1:397
Lago dos Rodrigues	57,19	31,90	1:1.299	1:410
Lago Verde	53,25	33,10	1:2.202	1:342
Lagoa Grande do Maranhão	56,56	33,10	1:2.103	1:554
Lima Campos	61,12	38,80	1:601	1:301
Marajá do Sena	48,79	25,00	1:2.684	-
Matinha	53,30	33,00	1:1.152	1:875
Monção	63,32	39,00	1:1.587	1:1.024
Olho d'Água das Cunhãs	50,93	28,60	1:775	1:423
Olinda Nova do Maranhão	56,56	34,60	1:732	1:347
Paulo Ramos	69,87	45,30	1:1.255	1:515
Pedreiras	35,91	22,00	1:499	1:216
Penalva	57,11	41,50	1:1.713	1:497
Pindaré-Mirim	48,15	28,40	1:916	1:779
Pio XII	59,22	33,90	1:815	1:612
Poção de Pedras	53,15	33,00	1:758	1:533
Presidente Dutra	40,00	22,50	1:639	1:211
Santa Filomena do Maranhão	56,56	35,00	1:2.354	1:415
Santa Inês	40,00	22,70	1:813	1:8.587
Santa Luzia	60,54	39,80	1:1.346	1:4.355
São João Batista	50,93	29,10	1:1.328	1:398
São João do Carú	60,54	43,70	1:879	1:352
São José dos Basílios	60,54	35,70	1:833	1:577
São Luís Gonzaga do Maranhão	59,22	36,40	1:916	1:210
São Raimundo do Doca Bezerra	63,93	39,90	1:2.030	-
São Roberto	53,30	31,70	1:2.979	-
Satubinha	63,11	35,50	1:999	1:333
Sítio Novo	48,00	25,00	1:1.063	1:288
Trizidela do Vale	52,12	31,70	1:998	1:654
Tufilândia	57,11	37,70	1:1.119	-
Tuntum	56,56	34,10	1:676	1:206

Bacias Hidrográficas/Municípios	Taxa de Mortalidade Infantil (‰)		Relação Médicos/ Habitantes	Relação Leitos/ Habitantes
	2.000	2.010	2010	2010
Viana	50,93	27,90	1:651	1:346
Vitória do Mearim	52,12	32,80	1:1.201	1:568
Vitorino Freire	55,92	42,70	1:1.131	1:720
Zé Doca	52,12	30,30	1:1.068	1:158
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru				
Aldeias Altas	61,50	35,30	1:684	1:461
Alto Alegre do Maranhão	56,56	30,60	1:2.236	1:357
Buriti Bravo	50,07	29,00	1:1.761	1:318
Cantanhede	48,79	24,90	1:1.363	1:347
Capinzal do Norte	60,54	40,20	1:973	1:892
Caxias	48,15	28,90	1:492	1:526
Codó	53,01	28,60	1:1.192	1:602
Colinas	60,31	37,90	1:575	1:240
Coroatá	55,64	32,00	1:1.029	1:605
Dom Pedro	48,15	27,70	1:810	1:613
Fernando Falcão	55,45	33,80	1:1.848	-
Fortuna	60,48	38,60	1:755	1:888
Gonçalves Dias	50,93	27,90	1:1.457	1:603
Governador Archer	66,99	42,90	1:1.134	1:425
Governador Eugênio Barros	48,99	32,20	1:941	1:533
Governador Luiz Rocha	68,35	41,80	1:1.467	1:334
Graça Aranha	53,15	29,80	1:1.228	1:341
Itapecuru Mirim	52,87	30,00	1:887	1:839
Jatobá	53,30	39,50	1:1.218	-
Lagoa do Mato	57,82	34,10	1:2.734	-
Matões do Norte	50,07	26,00	1:3.449	-
Mirador	52,87	31,30	1:1.704	1:818
Miranda do Norte	52,87	29,20	1:1.357	1:555
Paraibano	61,49	34,80	1:591	1:419
Passagem Franca	57,19	36,00	1:702	1:149
Peritoró	48,00	25,00	1:2.120	-
Pirapemas	53,15	31,10	1:1.448	1:790
Rosário	45,30	29,00	1:649	1:322
Santa Rita	51,47	30,70	1:1.199	1:514
Santo Antônio dos Lopes	55,99	36,60	1:953	1:132
São Domingos do Azeitão	53,30	32,90	1:1.746	1:333
São Domingos do Maranhão	63,11	37,00	1:1.084	1:1.120
São João do Soter	61,50	37,50	1:1.567	1:466
São Mateus do Maranhão	61,12	34,80	1:752	1:455
Senador Alexandre Costa	70,34	42,50	1:932	1:603
Sucupira do Norte	57,82	33,10	1:1.306	1:522
Timbiras	55,92	33,40	1:2.333	1:778
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim				
Afonso Cunha	58,54	34,40	1:2.953	-
Anapurus	50,07	26,70	1:996	1:871
Axixá	48,69	24,70	1:1.426	1:570
Belágua	53,25	38,40	1:2.175	1:408
Cachoeira Grande	48,79	25,20	1:2.112	-
Chapadinha	48,00	25,60	1:764	1:372
Icatu	55,64	34,10	1:2.095	1:740
Mata Roma	48,15	24,60	1:947	1:659
Morros	54,74	38,60	1:988	1:741
Nina Rodrigues	46,22	24,90	1:1.246	1:623
Presidente Juscelino	56,56	30,60	1:1.049	1:769
Presidente Vargas	48,00	26,00	1:974	1:487

Bacias Hidrográficas/Municípios	Taxa de Mortalidade Infantil (‰)		Relação Médicos/ Habitantes	Relação Leitos/ Habitantes
	2.000	2.010	2010	2010
São Benedito do Rio Preto	52,87	29,50	1:1.618	1:742
Urbano Santos	48,79	25,60	1:1.890	1:534
Vargem Grande	48,79	26,00	1:1.074	1:1.176
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu				
Nova Olinda do Maranhão	50,93	28,40	1:2.126	1:517
Presidente Médici	48,99	27,20	1:1.275	-
Presidente Sarney	50,93	28,90	1:1.560	-
Santa Helena	53,01	30,20	1:1.222	1:318
Santa Luzia do Paruá	45,30	34,70	1:839	1:315
Serrano do Maranhão	53,01	32,20	1:5.470	-
Turiaçu	46,22	24,70	1:2.424	1:653
Turilândia	46,22	24,90	1:2.285	-
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé				
Amapá do Maranhão	63,19	42,60	1:1.608	-
Araguanã	60,31	38,60	1:3.493	-
Cândido Mendes	51,47	30,30	1:1.682	1:1.851
Godofredo Viana	51,47	29,30	1:1.519	1:209
Governador Nunes Freire	57,19	35,10	1:770	1:125
Luís Domingues	48,79	32,50	1:1.628	1:3.255
Maracaçumé	57,19	35,60	1:1.741	1:479
Maranhãozinho	53,25	35,60	1:1.279	-
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças				
Barreirinhas	50,93	29,00	1:1.036	1:1.017
Paulino Neves	57,11	35,50	1:1.815	-
XII – Bacia Hidrográfica do Periá				
Humberto de Campos	51,47	27,60	1:818	1:873
Primeira Cruz	60,31	35,10	1:1.550	1:358
Santo Amaro do Maranhão	56,56	31,70	1:1.974	1:532
Estado do Maranhão	**46,53**	**28,03**	**1:633**	**1:437**

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010; PNUD, Fundação João Pinheiro/IPEA, Atlas de Desenvolvimento Humano do Brasil, 2013; Ministério da Saúde, Informações de Saúde (TABNET).

As taxas de mortalidade infantil são elevadas, oscilando entre 27,44 e 70,56 por mil nascidos vivos, no ano 2000, embora tenham apresentado melhoras substanciais na última década recenseada. Para o Estado como um todo, a taxa de mortalidade infantil atingiu, em 2000/ 2010, 46,53‰ e 28,03‰ respectivamente. Dentre os fatores que concorreram para a queda dos índices de mortalidade infantil citam-se: o aumento da escolaridade feminina, a elevação do percentual de domicílios com saneamento básico adequado (esgotamento sanitário, água potável e coleta de lixo), a diminuição da desnutrição infanto-juvenil e um maior acesso da população aos serviços de saúde.

A situação, todavia, ainda apresenta-se preocupante com 98,62% dos municípios do Estado apresentando taxas de mortalidade infantil superiores a 20,0‰. Destes municípios, 11,21% apresentaram taxas oscilando entre 20,1 e 25,0‰, em 32,24% as taxas variaram entre 25,1 e 30,0‰, noutros 29,91% as taxas ficaram entre 30,1 e 35,0‰ e em 26,64% as taxas foram

superiores a 35,0‰. Apenas três municípios, ou seja, 1,38% do total apresentaram taxas inferiores a 20,0‰ (**Tabela 4.16**).

As menores taxas de mortalidade infantil foram verificadas nos municípios de Balsas (19,50‰), Imperatriz (19,50‰) e São Luís (18,10‰), nas BH Parnaíba, Tocantins e SH Ilhas Maranhenses, respectivamente.

Os municípios de Brejo de Areia e Paulo Ramos na Bacia Hidrográfica do Mearim; Bacurituba, no SH Litoral Ocidental; e Boa Vista do Gurupi, na bacia homônima, foram os que apresentaram situação mais crítica, tendo atingido valores da taxa de mortalidade infantil entre 45,30 e 44,30‰.

Tabela 4.16 - Distribuição dos Municípios, segundo a Taxa de Mortalidade Infantil - 2010

Bacias Hidrográficas	Número de Municípios por Taxa de Mortalidade Infantil (‰)				
	< 20	20 a 25	25 a 30	30 a 35	> 35
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	1	3	14	9	5
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	1	4	4	8	1
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	-	1	3	-	4
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	-	-	10	2	5
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	1	2	-	1	-
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	-	7	15	22	21
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	-	2	10	13	12
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	-	3	7	3	2
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	-	2	3	3	-
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	-	-	1	2	5
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	-	-	1	-	1
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	-	-	1	1	1
Estado do Maranhão	**3**	**24**	**69**	**64**	**57**

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010; PNUD, Fundação João Pinheiro/IPEA, Atlas de Desenvolvimento Humano do Brasil, 2013; Ministério da Saúde, Informações de Saúde (TABNET).

A relação número de leitos hospitalares por habitantes para o Estado do Maranhão, em 2010, apresentava-se deficitária, sendo igual a um leito para cada 437 habitantes, ultrapassando 2,19 vezes o valor recomendado pela OMS – Organização Mundial de Saúde (1:200). A capital do Estado, São Luís, que representa o grande centro médico-hospitalar, para o qual convergem os habitantes da maioria dos municípios, apresenta uma relação leito/habitante (1:264) mais próxima do recomendável. Ressalta-se, no entanto, que o contingente populacional de outros municípios que diariamente busca assistência médica em São Luís contribui para o sobrecarregamento da infraestrutura do setor saúde deste município, fazendo com que o atendimento não seja adequadamente satisfatório, apresentando um nível mais crítico que o acima retratado.

Os municípios de Alto Parnaíba e Benedito Leite, na Bacia Hidrográfica do Parnaíba; Montes Altos, na Bacia Hidrográfica do Tocantins; Bacabal e Zé Doca, na Bacia Hidrográfica do Mearim; Santo Antônio dos Lopes, na Bacia Hidrográfica do Itapecuru; e Governador Nunes Freire, na Bacia Hidrográfica do Maracaçumé foram os que apresentaram melhor situação contando com relações leitos/habitantes dentro do padrão recomendado pela OMS, com valores variando de 1:109 e 1:195.

Quarenta e três municípios, ou seja, 19,52% dos municípios maranhenses não contam com leitos hospitalares para o atendimento de suas populações, estando estes distribuídos pelos territórios de praticamente todas as bacias, exceto a BH do Periá e SH das Ilhas Maranhenses.

Quanto à relação médicos/habitantes, esta atingia em 2010, um valor de 1:633 para o Estado, valor que atende ao parâmetro considerado padrão da OMS (1:1.000). Constatou-se que, 36,87% dos municípios do Estado registraram neste ano relações médicos/habitantes de acordo com o padrão da OMS, com valores oscilando entre 1:237 em São Luís (SH das Ilhas Maranhenses) e 1:999 em Satubinha (Bacia Hidrográfica do Mearim). Ressalta-se, no entanto, que neste valor não está contemplado o contingente populacional proveniente de outros municípios, que buscam assistência médica em São Luís.

Trinta e quatro municípios, ou seja, 15,67% do total, apresentaram valores das relações médicos/habitantes bastante elevados, oscilando entre 1:2.030, no município de São Raimundo do Doca Bezerra, no SH Litoral Ocidental e 1:5.470 em Serrano do Maranhão, na Bacia Hidrográfica do Turiaçu.

Nos demais municípios do Estado, o correspondente a 47,46% do total, as relações médicos por habitantes apresentam valores oscilando entre 1:1.001, em Bom Jardim e 1:1.987 em Governador Edson Lobão e Governador Newton Bello.

4.3.4. Índice de Desenvolvimento Humano (IDH-M)

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M) se constitui num dos mais importantes parâmetros para análise da qualidade de vida de uma determinada população, uma vez que considera no seu cálculo além do PIB per capita, variáveis como expectativa de vida/longevidade e nível educacional. A **Tabela 4.17** apresenta os valores do IDH-M dos municípios do estado do Maranhão distribuídos por bacia.

Tabela 4.17 - Índice de Desenvolvimento Humano Municipal

Bacias Hidrográficas/Municípios	IDH-M		IDH-M Renda		IDH-M Longevidade		IDH-M Educação		Ranking Maranhão
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba									
Água Doce do Maranhão	0,293	0,500	0,400	0,494	0,576	0,697	0,109	0,363	213 º
Alto Parnaíba	0,435	0,633	0,504	0,683	0,699	0,785	0,234	0,474	19 º
Araioses	0,298	0,521	0,387	0,497	0,587	0,709	0,116	0,402	193 º
Balsas	0,521	0,687	0,609	0,674	0,712	0,807	0,326	0,597	5 º
Barão de Grajaú	0,424	0,592	0,473	0,578	0,656	0,743	0,246	0,484	69 º
Benedito Leite	0,379	0,546	0,461	0,531	0,617	0,719	0,192	0,426	163 º
Brejo	0,383	0,562	0,406	0,517	0,622	0,758	0,223	0,454	131 º
Buriti	0,379	0,548	0,418	0,479	0,588	0,714	0,221	0,480	161 º
Coelho Neto	0,387	0,564	0,488	0,544	0,593	0,728	0,200	0,454	127 º
Duque Bacelar	0,383	0,533	0,428	0,485	0,558	0,693	0,236	0,451	183 º
Fortaleza dos Nogueiras	0,420	0,616	0,467	0,566	0,640	0,773	0,248	0,534	33 º
Loreto	0,398	0,582	0,414	0,516	0,636	0,771	0,240	0,495	86 º
Magalhães de Almeida	0,386	0,567	0,394	0,502	0,601	0,729	0,243	0,499	120 º
Matões	0,330	0,550	0,427	0,519	0,636	0,739	0,132	0,434	156 º
Milagres do Maranhão	0,322	0,527	0,410	0,465	0,636	0,764	0,128	0,413	190 º
Nova Colinas	0,371	0,566	0,387	0,502	0,617	0,749	0,214	0,481	121 º
Nova Iorque	0,416	0,584	0,476	0,558	0,617	0,729	0,246	0,489	83 º
Parnarama	0,352	0,542	0,401	0,504	0,627	0,758	0,174	0,416	169 º
Pastos Bons	0,431	0,610	0,457	0,540	0,637	0,753	0,275	0,559	40 º
Riachão	0,380	0,576	0,468	0,572	0,639	0,757	0,183	0,442	99 º
Sambaíba	0,403	0,565	0,447	0,542	0,606	0,728	0,242	0,456	124 º
Santa Quitéria do Maranhão	0,383	0,555	0,441	0,490	0,631	0,760	0,202	0,458	148 º
Santana do Maranhão	0,267	0,510	0,362	0,445	0,636	0,758	0,083	0,394	210 º
São Bernardo	0,374	0,572	0,398	0,514	0,625	0,762	0,211	0,479	107 º
São Félix de Balsas	0,391	0,557	0,462	0,517	0,669	0,778	0,193	0,430	141 º
São Francisco do Maranhão	0,349	0,528	0,407	0,503	0,622	0,733	0,168	0,400	189 º
São João dos Patos	0,478	0,615	0,516	0,613	0,637	0,726	0,332	0,522	35 º
São Raimundo das Mangabeiras	0,451	0,610	0,526	0,583	0,617	0,749	0,283	0,521	40 º
Sucupira do Riachão	0,378	0,568	0,455	0,538	0,639	0,761	0,186	0,447	117 º
Tasso Fragoso	0,445	0,599	0,447	0,562	0,640	0,777	0,309	0,491	60 º
Timon	0,479	0,649	0,521	0,614	0,656	0,768	0,322	0,579	14 º
Tutóia	0,343	0,561	0,427	0,543	0,603	0,722	0,157	0,451	133 º
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins									
Campestre do Maranhão	0,441	0,652	0,495	0,611	0,671	0,774	0,259	0,586	12 º
Carolina	0,476	0,634	0,541	0,600	0,685	0,802	0,291	0,529	18 º
Cidelândia	0,414	0,600	0,481	0,562	0,608	0,728	0,242	0,529	58 º
Davinópolis	0,418	0,607	0,461	0,561	0,617	0,747	0,256	0,535	46 º
Estreito	0,468	0,659	0,553	0,666	0,685	0,800	0,271	0,536	10 º
Feira Nova do Maranhão	0,302	0,532	0,428	0,511	0,593	0,729	0,108	0,405	186 º
Governador Edison Lobão	0,422	0,629	0,476	0,589	0,651	0,764	0,243	0,552	23 º
Imperatriz	0,591	0,731	0,623	0,697	0,712	0,803	0,465	0,698	2 º
João Lisboa	0,454	0,641	0,511	0,585	0,651	0,785	0,281	0,573	15 º
Lajeado Novo	0,374	0,589	0,479	0,561	0,637	0,738	0,172	0,494	74 º
Montes Altos	0,412	0,575	0,484	0,534	0,608	0,732	0,237	0,486	103 º
Porto Franco	0,504	0,684	0,576	0,664	0,685	0,796	0,324	0,606	6 º
Ribamar Fiquene	0,402	0,615	0,487	0,592	0,608	0,744	0,220	0,527	35 º

Bacias Hidrográficas/Municípios	IDH-M		IDH-M Renda		IDH-M Longevidade		IDH-M Educação		Ranking Maranhão
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	
São João do Paraíso	0,421	0,609	0,489	0,554	0,651	0,753	0,235	0,542	43 º
São Pedro da Água Branca	0,415	0,605	0,498	0,577	0,606	0,735	0,237	0,523	49 º
São Pedro dos Crentes	0,365	0,600	0,401	0,558	0,651	0,738	0,186	0,524	58 º
Senador La Rocque	0,392	0,602	0,449	0,570	0,609	0,743	0,220	0,515	54 º
Vila Nova dos Martírios	0,379	0,581	0,467	0,555	0,608	0,718	0,192	0,491	89 º
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi									
Açailândia	0,498	0,672	0,579	0,643	0,685	0,785	0,311	0,602	9 º
Boa Vista do Gurupi	0,369	0,545	0,440	0,515	0,607	0,681	0,188	0,461	166 º
Carutapera	0,381	0,574	0,428	0,533	0,618	0,747	0,209	0,476	105 º
Centro do Guilherme	0,307	0,542	0,436	0,510	0,574	0,707	0,116	0,442	169 º
Centro Novo do Maranhão	0,321	0,518	0,444	0,508	0,618	0,717	0,121	0,382	198 º
Itinga do Maranhão	0,480	0,630	0,614	0,601	0,622	0,764	0,290	0,545	22 º
Junco do Maranhão	0,372	0,552	0,415	0,550	0,550	0,690	0,225	0,443	155 º
São Francisco do Brejão	0,424	0,584	0,505	0,556	0,622	0,748	0,242	0,479	83 º
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental									
Alcântara	0,405	0,573	0,433	0,525	0,627	0,753	0,244	0,475	106 º
Apicum-Açu	0,327	0,568	0,383	0,529	0,601	0,718	0,152	0,483	117 º
Bacuri	0,403	0,578	0,464	0,540	0,619	0,737	0,228	0,484	98 º
Bacurituba	0,369	0,537	0,417	0,474	0,561	0,681	0,215	0,479	177 º
Bequimão	0,422	0,601	0,405	0,510	0,618	0,757	0,300	0,561	57 º
Cedral	0,452	0,605	0,430	0,520	0,625	0,748	0,344	0,570	49 º
Central do Maranhão	0,392	0,585	0,436	0,503	0,606	0,713	0,228	0,557	81 º
Cururupu	0,460	0,612	0,490	0,568	0,637	0,768	0,312	0,525	39 º
Guimarães	0,479	0,625	0,447	0,535	0,637	0,772	0,386	0,592	27 º
Mirinzal	0,491	0,622	0,484	0,546	0,637	0,756	0,385	0,582	29 º
Palmeirândia	0,383	0,556	0,413	0,488	0,608	0,715	0,223	0,492	145 º
Pedro do Rosário	0,316	0,516	0,377	0,475	0,588	0,696	0,143	0,415	202 º
Peri Mirim	0,403	0,599	0,418	0,506	0,603	0,744	0,260	0,572	60 º
Pinheiro	0,467	0,637	0,486	0,579	0,637	0,771	0,330	0,579	17 º
Porto Rico do Maranhão	0,450	0,615	0,440	0,538	0,637	0,772	0,326	0,561	35 º
São Bento	0,449	0,602	0,449	0,525	0,631	0,762	0,319	0,545	54 º
São Vicente Ferrer	0,423	0,592	0,424	0,504	0,622	0,762	0,286	0,541	69 º
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses									
Paço do Lumiar	0,617	0,724	0,578	0,646	0,712	0,796	0,571	0,739	3 º
Raposa	0,440	0,626	0,472	0,568	0,645	0,735	0,280	0,587	25 º
São José de Ribamar	0,572	0,708	0,568	0,642	0,678	0,790	0,486	0,700	4 º
São Luís	0,658	0,768	0,665	0,741	0,737	0,813	0,582	0,752	1 º
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim									
Altamira do Maranhão	0,384	0,549	0,458	0,486	0,587	0,719	0,211	0,473	159 º
Alto Alegre do Pindaré	0,336	0,558	0,435	0,465	0,637	0,774	0,137	0,483	139 º
Amarante do Maranhão	0,374	0,555	0,430	0,541	0,609	0,716	0,200	0,441	148 º
Anajatuba	0,397	0,581	0,412	0,523	0,631	0,762	0,240	0,492	89 º
Arame	0,334	0,512	0,448	0,525	0,588	0,701	0,142	0,365	206 º
Arari	0,470	0,626	0,507	0,587	0,639	0,764	0,320	0,546	25 º
Bacabal	0,481	0,651	0,519	0,619	0,639	0,753	0,336	0,591	13 º
Bacabeira	0,433	0,629	0,434	0,558	0,636	0,768	0,295	0,580	23 º
Barra do Corda	0,423	0,606	0,515	0,585	0,648	0,763	0,226	0,498	47 º
Bela Vista do Maranhão	0,355	0,554	0,419	0,515	0,608	0,735	0,176	0,450	151 º
Bernardo do Mearim	0,413	0,604	0,463	0,544	0,625	0,742	0,243	0,547	51 º

Bacias Hidrográficas/Municípios	IDH-M		IDH-M Renda		IDH-M Longevidade		IDH-M Educação		Ranking Maranhão
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	
Bom Jardim	0,332	0,538	0,418	0,519	0,619	0,750	0,141	0,400	175 º
Bom Jesus das Selvas	0,364	0,558	0,473	0,537	0,625	0,751	0,163	0,431	139 º
Bom Lugar	0,382	0,562	0,401	0,486	0,617	0,741	0,225	0,493	131 º
Brejo de Areia	0,317	0,519	0,387	0,507	0,550	0,677	0,150	0,408	196 º
Buriticupu	0,342	0,556	0,513	0,533	0,606	0,708	0,129	0,455	145 º
Buritirana	0,376	0,583	0,405	0,540	0,603	0,725	0,217	0,505	85 º
Cajapió	0,388	0,553	0,369	0,466	0,601	0,720	0,263	0,505	154 º
Cajari	0,331	0,523	0,379	0,456	0,611	0,747	0,156	0,421	192 º
Conceição do Lago-Açu	0,309	0,512	0,395	0,492	0,609	0,738	0,123	0,370	206 º
Esperantinópolis	0,375	0,586	0,457	0,561	0,618	0,713	0,186	0,503	80 º
Formosa da Serra Negra	0,335	0,556	0,460	0,485	0,639	0,774	0,128	0,459	145 º
Governador Newton Bello	0,318	0,521	0,379	0,509	0,587	0,718	0,145	0,387	193 º
Grajaú	0,421	0,609	0,492	0,603	0,651	0,754	0,233	0,497	43 º
Igarapé do Meio	0,341	0,569	0,402	0,530	0,588	0,687	0,168	0,506	115 º
Igarapé Grande	0,443	0,614	0,454	0,578	0,639	0,747	0,300	0,536	38 º
Itaipava do Grajaú	0,319	0,518	0,422	0,456	0,588	0,726	0,131	0,419	198 º
Jenipapo dos Vieiras	0,335	0,490	0,436	0,445	0,631	0,766	0,137	0,346	215 º
Joselândia	0,367	0,561	0,409	0,533	0,618	0,743	0,196	0,445	133 º
Lago da Pedra	0,430	0,589	0,514	0,561	0,609	0,724	0,254	0,502	74 º
Lago do Junco	0,388	0,581	0,500	0,537	0,625	0,741	0,187	0,492	89 º
Lago dos Rodrigues	0,393	0,602	0,435	0,555	0,601	0,737	0,233	0,534	54 º
Lago Verde	0,348	0,557	0,391	0,508	0,617	0,731	0,175	0,466	141 º
Lagoa Grande do Maranhão	0,309	0,502	0,382	0,480	0,603	0,731	0,128	0,360	212 º
Lima Campos	0,405	0,581	0,479	0,578	0,585	0,705	0,237	0,481	89 º
Marajá do Sena	0,309	0,452	0,417	0,400	0,637	0,774	0,111	0,299	216 º
Matinha	0,443	0,619	0,425	0,579	0,617	0,731	0,331	0,560	31 º
Monção	0,366	0,546	0,452	0,499	0,576	0,704	0,188	0,464	163 º
Olho d'Água das Cunhãs	0,402	0,589	0,461	0,551	0,627	0,754	0,224	0,491	74 º
Olinda Nova do Maranhão	0,412	0,575	0,417	0,495	0,603	0,724	0,278	0,531	103 º
Paulo Ramos	0,358	0,549	0,429	0,546	0,552	0,677	0,193	0,447	159 º
Pedreiras	0,502	0,682	0,533	0,644	0,699	0,792	0,339	0,621	7 º
Penalva	0,381	0,554	0,434	0,519	0,601	0,693	0,212	0,472	151 º
Pindaré-Mirim	0,459	0,633	0,482	0,568	0,639	0,755	0,314	0,592	19 º
Pio XII	0,360	0,541	0,432	0,535	0,593	0,727	0,182	0,408	172 º
Poção de Pedras	0,396	0,576	0,420	0,543	0,618	0,732	0,240	0,481	99 º
Presidente Dutra	0,496	0,653	0,540	0,628	0,678	0,788	0,333	0,563	11 º
Santa Filomena do Maranhão	0,337	0,525	0,409	0,461	0,603	0,722	0,155	0,435	191 º
Santa Inês	0,512	0,674	0,554	0,633	0,678	0,788	0,358	0,615	8 º
Santa Luzia	0,330	0,550	0,448	0,525	0,587	0,700	0,137	0,452	156 º
São João Batista	0,433	0,598	0,472	0,493	0,627	0,752	0,275	0,577	64 º
São João do Carú	0,281	0,509	0,408	0,487	0,587	0,684	0,093	0,397	211 º
São José dos Basílios	0,374	0,557	0,437	0,501	0,587	0,719	0,204	0,480	141 º
São Luís Gonzaga do Maranhão	0,336	0,540	0,403	0,503	0,593	0,716	0,159	0,438	174 º
São Raimundo do Doca Bezerra	0,340	0,516	0,406	0,478	0,574	0,700	0,169	0,410	202 º
São Roberto	0,285	0,516	0,350	0,475	0,617	0,738	0,107	0,391	202 º
Satubinha	0,319	0,493	0,383	0,450	0,577	0,720	0,147	0,369	214 º

Bacias Hidrográficas/Municípios	IDH-M		IDH-M Renda		IDH-M Longevidade		IDH-M Educação		Ranking Maranhão
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	
Sítio Novo	0,376	0,564	0,470	0,509	0,640	0,774	0,177	0,456	127 º
Trizidela do Vale	0,434	0,606	0,485	0,565	0,622	0,738	0,271	0,534	47 º
Tufilândia	0,370	0,555	0,448	0,502	0,601	0,709	0,188	0,481	148 º
Tuntum	0,387	0,572	0,446	0,534	0,603	0,726	0,216	0,483	107 º
Viana	0,457	0,618	0,466	0,567	0,627	0,758	0,327	0,548	32 º
Vitória do Mearim	0,438	0,596	0,489	0,540	0,622	0,733	0,276	0,534	65 º
Vitorino Freire	0,412	0,570	0,484	0,563	0,606	0,688	0,238	0,477	111 º
Zé Doca	0,421	0,595	0,475	0,559	0,622	0,745	0,253	0,505	67 º
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru									
Aldeias Altas	0,349	0,513	0,424	0,500	0,584	0,720	0,172	0,374	205 º
Alto Alegre do Maranhão	0,331	0,554	0,447	0,516	0,603	0,744	0,134	0,444	151 º
Buriti Bravo	0,395	0,590	0,440	0,539	0,631	0,752	0,222	0,506	72 º
Cantanhede	0,378	0,565	0,363	0,497	0,637	0,774	0,233	0,468	124 º
Capinzal do Norte	0,367	0,537	0,425	0,517	0,587	0,698	0,198	0,430	177 º
Caxias	0,469	0,624	0,522	0,595	0,639	0,753	0,309	0,543	28 º
Codó	0,400	0,595	0,472	0,568	0,618	0,754	0,219	0,492	67 º
Colinas	0,408	0,596	0,468	0,571	0,588	0,709	0,246	0,524	65 º
Coroatá	0,376	0,576	0,446	0,545	0,607	0,737	0,196	0,475	99 º
Dom Pedro	0,480	0,622	0,553	0,582	0,639	0,759	0,313	0,545	29 º
Fernando Falcão	0,261	0,443	0,407	0,417	0,608	0,728	0,072	0,286	217 º
Fortuna	0,430	0,580	0,479	0,558	0,588	0,706	0,282	0,494	95 º
Gonçalves Dias	0,395	0,568	0,522	0,542	0,627	0,758	0,189	0,445	117 º
Governador Archer	0,377	0,565	0,450	0,545	0,563	0,687	0,212	0,481	124 º
Governador Eugênio Barros	0,393	0,572	0,434	0,550	0,636	0,736	0,220	0,462	107 º
Governador Luiz Rocha	0,369	0,544	0,408	0,508	0,558	0,692	0,221	0,459	168 º
Graça Aranha	0,406	0,570	0,436	0,538	0,618	0,748	0,248	0,459	111 º
Itapecuru Mirim	0,431	0,599	0,453	0,534	0,619	0,747	0,286	0,539	60 º
Jatobá	0,385	0,561	0,502	0,522	0,617	0,702	0,184	0,481	133 º
Lagoa do Mato	0,313	0,566	0,382	0,525	0,598	0,726	0,134	0,475	121 º
Matões do Norte	0,342	0,533	0,371	0,452	0,631	0,768	0,171	0,436	183 º
Mirador	0,368	0,545	0,449	0,485	0,619	0,740	0,180	0,451	166 º
Miranda do Norte	0,471	0,610	0,511	0,550	0,619	0,751	0,330	0,550	40 º
Paraibano	0,409	0,580	0,504	0,572	0,584	0,723	0,233	0,473	95 º
Passagem Franca	0,383	0,532	0,434	0,525	0,601	0,717	0,216	0,401	186 º
Peritoró	0,354	0,564	0,434	0,499	0,640	0,774	0,160	0,464	127 º
Pirapemas	0,384	0,576	0,405	0,501	0,618	0,741	0,227	0,514	99 º
Rosário	0,484	0,632	0,459	0,566	0,653	0,752	0,378	0,592	21 º
Santa Rita	0,446	0,609	0,448	0,553	0,625	0,743	0,316	0,551	43 º
Santo Antônio dos Lopes	0,379	0,566	0,460	0,547	0,606	0,714	0,195	0,465	121 º
São Domingos do Azeitão	0,398	0,590	0,434	0,576	0,617	0,732	0,236	0,486	72 º
São Domingos do Maranhão	0,394	0,582	0,499	0,549	0,577	0,713	0,212	0,504	86 º
São João do Soter	0,334	0,517	0,405	0,486	0,584	0,711	0,158	0,401	201 º
São Mateus do Maranhão	0,388	0,616	0,479	0,627	0,585	0,723	0,209	0,515	33 º
Senador Alexandre Costa	0,362	0,538	0,445	0,520	0,550	0,689	0,194	0,435	175 º
Sucupira do Norte	0,398	0,579	0,420	0,526	0,598	0,731	0,251	0,505	97 º
Timbiras	0,344	0,537	0,406	0,498	0,606	0,730	0,166	0,427	177 º
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim									
Afonso Cunha	0,337	0,529	0,384	0,471	0,595	0,725	0,168	0,434	188 º
Anapurus	0,421	0,581	0,528	0,511	0,631	0,764	0,224	0,502	89 º

Bacias Hidrográficas/Municípios	IDH-M		IDH-M Renda		IDH-M Longevidade		IDH-M Educação		Ranking Maranhão
	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	
Axixá	0,464	0,641	0,433	0,535	0,637	0,776	0,362	0,634	15 º
Belágua	0,320	0,512	0,378	0,417	0,617	0,707	0,141	0,455	206 º
Cachoeira Grande	0,344	0,537	0,362	0,422	0,637	0,773	0,177	0,476	177 º
Chapadinha	0,420	0,604	0,466	0,554	0,640	0,770	0,249	0,517	51 º
Icatu	0,348	0,546	0,400	0,475	0,607	0,727	0,173	0,472	163 º
Mata Roma	0,390	0,570	0,414	0,483	0,639	0,776	0,224	0,494	111 º
Morros	0,400	0,548	0,387	0,485	0,611	0,706	0,270	0,480	161 º
Nina Rodrigues	0,415	0,585	0,394	0,474	0,648	0,774	0,280	0,547	81 º
Presidente Juscelino	0,371	0,563	0,369	0,452	0,603	0,743	0,230	0,532	130 º
Presidente Vargas	0,389	0,587	0,401	0,470	0,640	0,768	0,229	0,560	79 º
São Benedito do Rio Preto	0,368	0,541	0,364	0,468	0,619	0,749	0,222	0,452	172 º
Urbano Santos	0,379	0,588	0,397	0,506	0,637	0,770	0,216	0,522	77 º
Vargem Grande	0,363	0,542	0,407	0,487	0,637	0,768	0,185	0,425	169 º
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu									
Nova Olinda do Maranhão	0,382	0,581	0,460	0,536	0,627	0,755	0,194	0,484	89 º
Presidente Médici	0,432	0,591	0,450	0,518	0,636	0,762	0,281	0,522	71 º
Presidente Sarney	0,328	0,557	0,411	0,486	0,627	0,752	0,137	0,472	141 º
Santa Helena	0,398	0,571	0,489	0,531	0,618	0,746	0,208	0,471	110 º
Santa Luzia do Paruá	0,395	0,599	0,431	0,583	0,653	0,723	0,219	0,510	60 º
Serrano do Maranhão	0,343	0,519	0,378	0,440	0,618	0,735	0,173	0,433	196 º
Turiaçu	0,329	0,561	0,414	0,493	0,648	0,776	0,133	0,461	133 º
Turilândia	0,322	0,536	0,401	0,495	0,648	0,774	0,129	0,402	181 º
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé									
Amapá do Maranhão	0,327	0,520	0,447	0,503	0,577	0,688	0,135	0,406	195 º
Araguanã	0,359	0,533	0,407	0,483	0,588	0,706	0,194	0,444	183 º
Cândido Mendes	0,382	0,561	0,436	0,520	0,625	0,745	0,204	0,456	133 º
Godofredo Viana	0,388	0,604	0,429	0,537	0,625	0,750	0,218	0,546	51 º
Governador Nunes Freire	0,361	0,569	0,494	0,540	0,601	0,722	0,158	0,472	115 º
Luís Domingues	0,452	0,588	0,467	0,541	0,637	0,734	0,310	0,512	77 º
Maracaçumé	0,391	0,582	0,513	0,546	0,601	0,719	0,194	0,501	86 º
Maranhãozinho	0,306	0,550	0,360	0,497	0,617	0,719	0,129	0,465	156 º
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças									
Barreirinhas	0,361	0,570	0,435	0,515	0,627	0,752	0,172	0,479	111 º
Paulino Neves	0,317	0,561	0,356	0,481	0,601	0,720	0,149	0,511	133 º
XII – Bacia Hidrográfica do Periá									
Humberto de Campos	0,365	0,535	0,381	0,443	0,625	0,759	0,205	0,455	182 º
Primeira Cruz	0,378	0,512	0,432	0,448	0,588	0,722	0,212	0,414	206 º
Santo Amaro do Maranhão	0,336	0,518	0,336	0,454	0,603	0,738	0,188	0,416	198 º
Estado do Maranhão	**0,476**	**0,639**	**0,531**	**0,612**	**0,649**	**0,757**	**0,312**	**0,562**	**-**

Fonte: PNUD, Fundação João Pinheiro/IPEA, Atlas de Desenvolvimento Humano do Brasil, 2013.

Observou-se ao longo do período 1991/2000 um crescimento desse índice em todos os municípios, inclusive para o estado do Maranhão, que passou de um índice de 0,476, em 2000, para 0,639 em 2010. Constatou-se que, 71,43% dos municípios maranhenses apresentaram, em 2010, valores do IDH-M considerados baixos (0,500 – 0,599).

Outros 26,73% apresentaram valores do IDH-M considerados médios a altos (0,600 – 0,768), tendo os maiores valores sido obtidos por São Luís (0,768), Paço do Lumiar (0,724) e São José de Ribamar (0,708), no SH das Ilhas Maranhenses; e Imperatriz (0,731), na Bacia Hidrográfica do Tocantins. Apenas 1,84% dos municípios apresentaram valores do IDH-M considerados baixos a muito baixos, estando enquadrados nesta situação Satubinha, Jenipapo dos Vieiras e Marajá do Sena, na Bacia Hidrográfica do Mearim; e Fernando Falcão na Bacia Hidrográfica do Itapecuru, que apresentaram valores do IDH-M oscilando entre 0,443 e 0,493.

Em termos de colocação no ranking estadual os municípios melhores posicionados foram São Luís (1ª colocação), Imperatriz (2ª colocação), Paço do Lumiar (3ª colocação), São José de Ribamar (4ª colocação), Balsas (5ª colocação), Porto Franco (6ª colocação), Pedreiras (7ª colocação), Santa Inês (8ª colocação), Açailândia (9ª colocação) e Estreito (10ª colocação). As piores colocações foram ocupadas por Fernando Falcão (217ª colocação), Marajá do Sena (216ª colocação), Jenipapo dos Vieiras (215ª colocação), Satubinha (214ª colocação), Água Doce do Maranhão (213ª colocação), Lagoa Grande do Maranhão (212ª colocação), São João do Carú (211ª colocação) e Santana do Maranhão (210ª colocação).

4.4. Grupos Sociais e Econômicos Organizados

A identificação dos grupos sociais e econômicos organizados com atuação nas Bacias Hidrográficas, bem como suas formas de organização e de atuação facilita a abertura de um canal de comunicação e do estabelecimento de parcerias. Neste sentido, deve ser dado ênfase aquelas mais relacionadas com recursos hídricos e aquelas que, por sua natureza, exercem mais poder de convencimento na sociedade. Apresentam-se, a seguir, algumas entidades representativas dos diferentes grupos produtivos, associações, movimentos sociais, poder público, agentes financeiros, universidades, entre outros:

- Associação Wyty Catë das Comunidades Timbira do Maranhão e Tocantins – Carolina.
- Coordenação das Organizações e Articulações dos Povos Indígenas do Maranhão – Imperatriz.
- Associação em Áreas de Assentamentos do Maranhão (ASSEMA)
- Associação das Comunidades Negras Rurais Quilombolas do Maranhão (ACONERUQ)
- Associação dos Irrigantes do Perímetro Irrigado Tabuleiros de São Bernardo (ASISTASB) - Magalhães de Almeida.
- Federação da Agricultura e Pecuária do Estado do Maranhão (FAEMA) - São Luís.

- Associação dos Trabalhadores Rurais da Água Branca VI – São Mateus do Maranhão.
- Associação de Produtores de Milho e Soja Maranhão (APROSOJA) – Balsas.
- Sociedade Maranhense de Defesa à Natureza (SODEMA) – São Luís
- Cooperativa dos Hortifrutigranjeiros do Maranhão (COHORTIFRUT) –São Luís.
- Centro de Trabalho Indigenista (CTI)
- Comitê de Bacia Hidrográfica (CBH) do rio Munim – Chapadinha.
- Comitê de Bacia Hidrográfica (CBH) do rio Mearim - Pedreiras.
- Federação dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras do Estado do Maranhão (FETAEMA)
- Federação dos Sindicatos dos Pescadores do Maranhão (FESPEMA)
- Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS)
- Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba (CODEVASF)
- Federação das Indústrias do Estado do Maranhão (FIEMA)
- Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão (CAEMA)
- Serviço Autônomo de Agua e Esgoto (SAAE)
- Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA)
- Secretaria Estadual de Agricultura, Pecuária e Pesca (SAGRIMA)
- Secretaria de Estado da Agricultura Familiar (SAF)
- Universidade Estadual do Maranhão (UEMA)
- Universidade Federal do Maranhão (UFMA)
- Secretarias Municipais de Recursos Hídricos e Meio Ambiente.
- Instituições técnicas científicas e de ensino e pesquisa.
- Representantes do poder legislativo estadual e municipal.

As associações de moradores são entidades em que congregam os moradores de uma comunidade, seja rural ou urbana, e o seu âmbito de ação circunscreve-se ao perímetro de demarcação da comunidade. Sua denominação, na maioria das vezes, corresponde ao nome da localidade ou comunidade e suas lideranças são eleitas pela assembleia dos moradores associados. Os objetivos das associações de moradores ou associações comunitárias são basicamente os mesmos, com poucas e raras variações, a saber: a) defesa dos interesses da localidade nas áreas de habitação, educação, saúde, saneamento, trabalho e segurança; b) defesa da criança e do adolescente; c) luta pela aprovação de projetos de captação de recursos financeiros que atendam aos objetivos sociais. Algumas associações acrescentam objetivos

voltados para o meio ambiente e para os produtores rurais entre os seus objetivos sociais específicos. Entre as questões mais debatidas e reivindicadas pelas associações figuram: habitação, saneamento básico, educação, saúde, trabalho e desenvolvimento comunitário.

As Organizações Não Governamentais (ONG) não se circunscrevem a uma só comunidade, como as associações de moradores, mas a uma causa temática, geralmente meio ambiente, desenvolvimento sustentável e educação. As ONG's têm uma abrangência espacial maior, seja municipal, regional ou estadual.

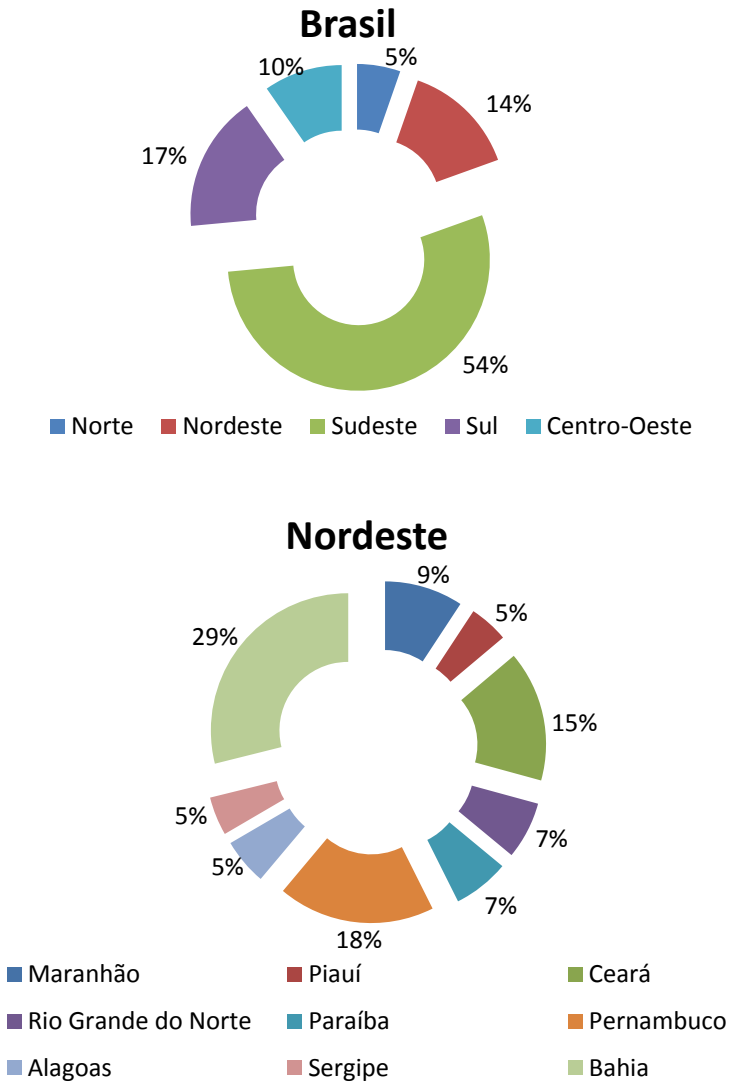
As Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP) são novas e recentes formas de organização social, instituídas pelo Governo Federal, sob supervisão do Ministério da Justiça, criadas por um grupo de cidadãos no gozo de seus direitos civis, que se reúnem para instituir uma entidade deste tipo, visando estabelecer gestão compartilhada direta com o Governo, configurando ação complementar ou braço não governamental na execução das políticas em parceria com os Poderes Executivos Municipais, Estaduais e Federais.

As fundações sem fins lucrativos são pessoas jurídicas de direito privado, com fins não econômicos ou lucrativos, com a finalidade de promover o bem estar da população de um município, estado ou país, dependendo da área de atuação definida em seu estatuto social. Elas são criadas por um grupo de pessoas, instituição religiosa, empresarial ou bancária, que se comprometem em mantê-la, passando os seus fundadores a se dominarem sócio fundadores e mantenedores.

4.5. Caracterização das Atividades Econômicas

4.5.1. Generalidades

O Produto Interno Bruto do estado do Maranhão alcançou, em 2015, a cifra de 78,475 bilhões de reais, o equivalente a 9,25% do PIB da Região Nordeste e a 1,31% do PIB brasileiro, alcançando a 17ª colocação no ranking nacional, conforme pode ser visualizado na **Figura 4.6**.



Fonte: IBGE, Departamento de Contas Nacionais, 2015.

Figura 4.6 - Participação na Formação do PIB - 2015

Segundo dados de 2015 do Departamento de Contas Nacionais (IBGE, 2016), o valor do PIB maranhense foi de R$ 78,48 bilhões, significando um aumento em valor corrente de 2,1% em relação a 2014, menor que a média nacional de 3,8% e a manutenção da participação do estado em 1,3% do PIB do Brasil. Em volume, houve queda de 4,1%, influenciada pelos desempenhos da agricultura, inclusive apoio à agricultura e pós-colheita, construção e comércio, manutenção e reparação de veículos automotores e motocicletas.

Na agropecuária, o resultado em valor foi de R$ 7,24 bilhões e houve redução em volume de 4,2%. A atividade de maior participação no setor foi a agricultura, que retraiu 5,7% em volume, com destaque para as quedas de produção de cereais como milho e arroz. Na

Indústria, com valor adicionado bruto de R$ 13,71 bilhões, a queda em volume foi de 9,7%. Em indústrias de transformação, por exemplo, o aumento da produção na indústria de fabricação de celulose, papel e produtos de papel, não foi suficiente para compensar a redução na indústria metalúrgica, o que justifica a variação em volume negativa da atividade (-3,4%). Completando, o perfil do setor Construção apresentou queda de 12,9% em volume e Eletricidade e gás, água e esgoto, atividades de gestão de resíduos e contaminação reduziu 8,7%. Em Serviços, o valor de R$ 48,90 bilhões em 2015 indica variação em volume negativa (-2,3%), o que ajuda a explicar a perda de 1,3 ponto percentual de participação do setor no valor adicionado bruto total da economia maranhense (IBGE, 2016).

O setor terciário é o mais expressivo no estado do Maranhão, sendo no período 2010/2015 o setor que mais contribuiu para a formação do Produto Interno Bruto estadual, apesar de ter apresentado queda no período, passando de 72,22% para 70,00%. Ressalta-se, todavia, que a economia estadual é muito dependente da Administração Pública, com esta atividade participando, em 2015, com 26,18% do PIB do estado. A agropecuária teve queda de participação no período analisado, passando de 11,04%, em 2010, para 10,37%, em 2015. Já a indústria teve incremento de participação de aproximadamente 3 pontos percentuais no período considerado, estando esta performance associada principalmente ao bom desempenho da indústria da Construção (**Tabela 4.18).**

Tabela 4.18 - Participação das Atividades Econômicas na Formação do PIB Estadual (2010/2015)

Anos	Participação das Atividades Econômicas no Produto Interno Bruto (%)		
	Setor Primário	Setor Secundário	Setor Terciário
2010	11,04	16,74	72,22
2011	11,21	18,10	70,70
2012	10,26	19,67	70,06
2013	11,39	18,95	69,66
2014	10,77	17,92	71,31
2015	10,37	19,63	70,00

Fonte: IBGE, Departamento de Contas Nacionais, 2015.

Analisando a participação dos setores econômicos na formação do PIB nos territórios das Bacias Hidrográficas, em 2015, observa-se tendência semelhante, com todas as bacias tendo suas economias centradas no setor terciário (**Tabela 4.19**, **Figura 4.7** e **Anexo I**). Os maiores percentuais do setor terciário na formação do PIB foram constatados na Bacia Hidrográfica do

Periá (80,73%), no SH do Litoral Ocidental (80,39%) e nas BH do Munim e do Preguiças, ambas com o mesmo percentual de participação (79,80%).

Tabela 4.19 – Produto Interno Bruto por Setor de Atividades - 2015

Bacias Hidrográficas	PIB Total (R$ 1.000)	Ranking	PIB por Setor Produtivo (%)		
			Agropecuário	Industrial	Serviços
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	8.220.438	4º	29,08	9,27	61,65
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	9.494.166	3º	7,49	30,80	61,71
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	1.311.122	9º	16,34	22,89	60,77
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	2.040.781	7º	14,06	5,56	80,39
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	29.890.808	1º	0,65	26,59	72,76
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	14.479.514	2º	14,74	15,77	69,49
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	7.464.189	5º	12,39	13,28	74,33
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	2.359.200	6º	12,92	7,28	79,80
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	1.333.198	8º	22,17	5,07	72,76
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	841.902	10º	18,69	10,39	70,92
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	710.271	11º	13,92	6,28	79,80
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	329.577	12º	14,93	4,34	80,73
Estado do Maranhão	**78.475.166**	**-**	**10,37**	**19,63**	**70,00**

Fonte: IBGE, Departamento de Contas Nacionais, 2015.

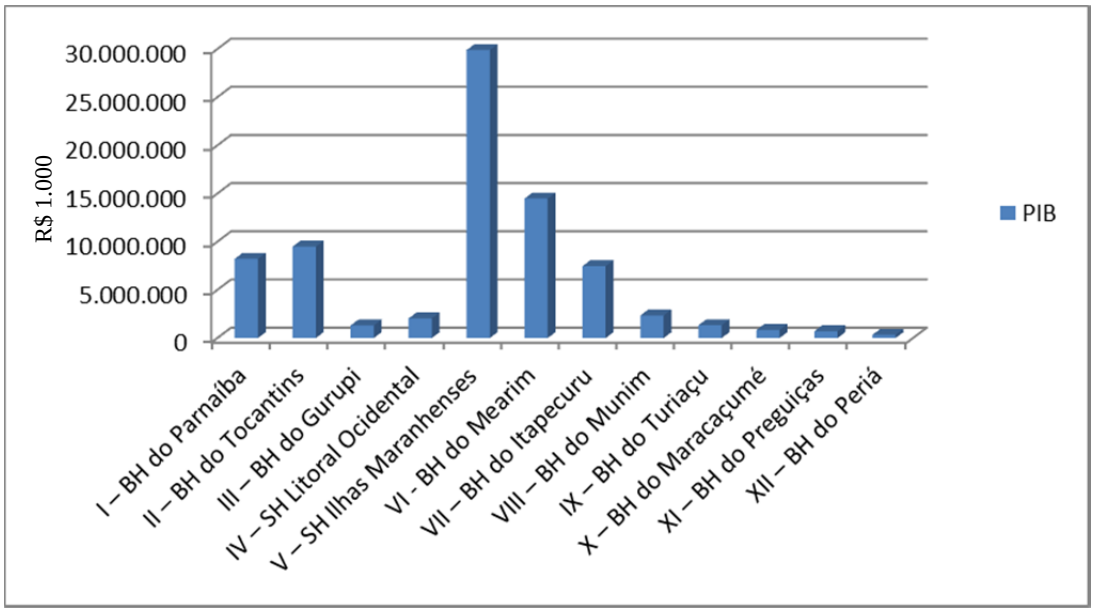


Figura 4.7 - Participação das Bacias Hidrográficas na Formação do PIB - 2015

O segundo setor com maior peso na formação do PIB estadual é o Industrial (19,63%). Entretanto, essa posição se mostra favorecida pelo peso das indústrias nas Bacias Hidrográficas do Tocantins (30,80%), SH das Ilhas Maranhenses, onde está localizada a

capital São Luís (26,59%), e BH do Gurupi (22,89%). O setor secundário também predomina com menores percentuais nas Bacias do Mearim (15,77%) e do Itapecuru (13,28%).

Quanto ao setor agropecuário, o qual contribui com o menor percentual (10,37%) na formação do PIB estadual, observa-se que em 58,33% das bacias este setor corresponde ao segundo mais representativo. Na Bacia Hidrográfica do Parnaíba, o setor primário corresponde a 29,08% na formação do PIB, assim como na bacia do Turiaçu que responde por 22,17%.

Analisando a contribuição para formação do PIB ao nível das Bacias Hidrográficas, verifica-se uma maior participação do SH das Ilhas Maranhenses, que responde por 38,10% do PIB estadual, conforme pode ser visualizado na tabela e figura apresentada anteriormente. Tal relevância pode ser atribuída quase que exclusivamente à presença de São Luís no território desta bacia, já que este município responde sozinho por 89,77% do PIB gerado na bacia e 34,19% do PIB estadual. Em segundo lugar, aparece a Bacia Hidrográfica do Mearim, que contribui com 18,45% para a formação do PIB estadual, merecendo destaque nesta bacia os municípios de Santa Inês, Açailândia e Bacabal, que juntos respondem por 21,24% do PIB produzido. A relevância da Bacia do Mearim na formação do PIB do estado, também pode ser atribuída ao fato desta abrigar em seu território, total ou parcialmente, áreas de 38,25% dos municípios do Maranhão.

A Bacia Hidrográfica do Tocantins ocupa a terceira colocação, respondendo por 12,10% do PIB estadual, tendo como principal contribuinte o município de Imperatriz, que responde por 62,83% do PIB gerado na bacia.

As outras duas Bacias Hidrográficas que mais contribuem para a formação do PIB do estado do Maranhão são: Bacia Hidrográfica do Parnaíba (10,48%) e Bacia Hidrográfica do Itapecuru (9,51%), onde se destacam os municípios de Balsas e Timon, na primeira; Caxias, Itapecuru Mirim e Coroatá, na segunda. Nas demais bacias, a participação na composição do PIB estadual oscila entre 0,42 e 3,01%.

4.5.2. Atividades Agropecuárias

4.5.2.1. Exploração Agrícola

Conforme dados do IBGE, em 2015, no setor agrícola do estado do Maranhão, as lavouras temporárias apresentavam-se predominantes, respondendo por 98,63% da área total cultivada contra 1,37% associados às lavouras perenes. As Bacias Hidrográficas com maiores extensões de áreas cultivadas são as dos rios Parnaíba, Mearim e Itapecuru, que respondem por 47,54%,

18,46% e 13,51% da área total cultivada no estado. Destacavam-se, com maior percentual de área plantada, as culturas da soja, milho, arroz e mandioca (**Tabela 4.20**).

A soja, terceiro produto da pauta de exportações do estado do Maranhão (IMESC, 2015), conta com uma área cultivada de 761.225 ha, o correspondente a 41,65% da área total explorada com cultivos agrícolas no estado, estando 74,41% desta área concentrada na região sul do estado, na bacia do rio Parnaíba. Também apresentam cultivos expressivos de soja as Bacias Hidrográficas do Tocantins, Itapecuru e Munim, que juntas respondiam por 21,03% da área total cultivada com soja. Tem como maiores produtores os municípios de Balsas (181.764 ha), Tasso Fragoso (157.998 ha), Sambaíba (55.794 ha), Riachão (46.860 ha), Alto Parnaíba (45.354 ha) e Carolina (38.490 ha), que juntos respondem por 69,13% da área total explorada com esta cultura, conforme pode ser visualizado nas tabelas do **Anexo II**.

A representatividade da cultura do milho, em termos de área cultivada, atinge 25,34% da área cultivada no estado. As Bacias Hidrográficas do Parnaíba, Mearim e Itapecuru foram as que apresentaram maiores extensões de áreas exploradas com milho, respondendo por 83,62% da área total cultivada com esta cultura no estado do Maranhão. Os maiores produtores de milho do estado são os municípios de Balsas, Tasso Fragoso, Buriticupu, Santa Luzia e São Raimundo das Mangabeiras.

O Maranhão é o quinto estado de maior produtividade de arroz do país e o primeiro do Nordeste. A região Sul do estado está se consolidando numa nova fronteira agrícola tecnificada e com potencial de se tornar um importante polo de produção de cereais, do qual o arroz de terras altas faz parte (SAGRIMA, 2016). A área cultivada com arroz no estado do Maranhão chegou a representar 13,08% da área total explorada com cultivos agrícolas, estando o maior percentual desta área concentrada na região da Bacia Hidrográfica do Mearim, que sozinha respondia por 42,78% da área total cultivada com arroz. Os maiores produtores de arroz do território estadual são os municípios de Grajaú (8.560 ha), Barra do Corda (4.934 ha), Caxias (4.020 ha), Mirador (4.000 ha) e Pastos Bons (3.953 ha).

Tabela 4.20 – Área Cultivada Segundo as Culturas por Bacia Hidrográfica

Culturas	Total Maranhão	Área Cultivada (ha)											
		I – BH do Parnaíba	II – BH do Tocantins	III – BH do Gurupi	IV – SH Litoral Ocidental	V – SH Ilhas Maranhenses	VI - BH do Mearim	VII – BH do Itapecuru	VIII – BH do Munim	IX – BH do Turiaçu	X – BH do Maracaçumé	XI – BH do Preguiças	XII – BH do Periá
Culturas Temporárias	**1.802.596**	**864.663**	**119.965**	**21.106**	**32.318**	**9.451**	**330.493**	**243.618**	**102.079**	**31.197**	**22.079**	**17.847**	**7.780**
Abacaxi	1.809	-	2	-	-	32	160	1.433	-	116	66	-	-
Algodão Herbáceo	21.375	21.375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amendoim	79	-	3	6	-	-	20	50	-	-	-	-	-
Arroz	239.004	31.762	3.649	1.030	5.676	403	102.254	67.527	16.220	4.625	2.280	2.581	997
Cana-de-açúcar	47.685	19.302	7.191	1	133	3	1.336	12.999	6.624	39	8	47	2
Fava	288	16	35	-	-	-	22	215	-	-	-	-	-
Feijão	86.748	19.616	1.904	947	1.503	1.338	31.910	18.093	5.175	2.032	2.011	1.762	456
Mandioca	173.798	18.752	1.508	4.137	17.331	5.454	37.301	23.152	24.165	15.106	12.624	9.054	5.214
Melancia	2.446	490	131	9	294	53	706	320	127	188	15	91	24
Melão	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Milho	456.746	177.399	28.784	6.255	7.381	2.167	133.131	71.400	13.112	7.740	5.075	3.212	1.089
Soja	761.225	566.400	75.339	8.721	-	-	23.540	48.119	36.656	1.350	-	1.100	-
Sorgo	11.170	9.551	1.388	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-
Tomate	217	-	31	-	-	-	107	79	-	-	-	-	-
Culturas Permanentes	**25.080**	**4.284**	**1.123**	**222**	**1.468**	**617**	**6.917**	**3.271**	**2.012**	**1.462**	**726**	**2.700**	**278**
Banana	8.784	636	842	51	711	148	4.143	1.060	444	302	220	113	113
Castanha de Caju	11.967	3.026	98	77	34	209	1.891	1.759	1.190	813	414	2.378	77
Coco-da-baía	2.680	423	70	42	443	224	470	201	184	274	91	180	78
Laranja	911	138	35	-	43	7	290	150	176	35	1	28	8
Limão	142	4	5	-	94	6	17	-	-	15	-	-	-
Mamão	146	-	25	-	-	6	18	98	-	-	-	-	-
Manga	236	57	1	-	101	14	16	3	19	23	-	1	1
Maracujá	16	-	9	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-
Pimenta-do-reino	42	-	1	14	-	-	27	-	-	-	-	-	-
Tangerina	42	-	-	-	41	1	-	-	-	-	-	-	-
Urucum	115	-	37	37	-	-	40	-	-	-	-	-	-
Estado do Maranhão	**1.827.676**	**868.947**	**121.088**	**21.327**	**33.786**	**10.069**	**337.410**	**246.889**	**104.092**	**32.658**	**22.805**	**20.547**	**8.058**

Fonte: IBGE, Produção Agrícola Municipal, 2015.

A cultura da mandioca, por sua vez, responde por 9,51% da área total explorada com cultivos agrícolas, apresentando-se disseminada por todo o território estadual, sendo observada uma maior concentração nas regiões das Bacias Hidrográficas do Mearim, Munim e Itapecuru. Apresenta como principais produtores os municípios de Itapecuru Mirim, Barreirinhas, Tutóia, Araioses, Pinheiro e Nina Rodrigues.

Dentre as culturas perenes, a castanha de caju assume posição de destaque por sua representatividade em termos de área ocupada (11.968 ha). Apresentam seus cultivos concentrados nas Bacias Hidrográficas do Parnaíba e do Preguiças, que juntas respondem por 45,16% das áreas totais cultivadas com esta cultura no estado. Outra frutífera que aparece com destaque é a banana (8.784 ha), cuja produção apresenta-se concentrada Bacia Hidrográfica do Mearim, que responde por 47,16% da área total cultivada com esta cultura e considerada o polo produtor do estado. Tem como principais produtores os municípios de São Luís Gonzaga do Maranhão, Pedreiras e Santo Antônio dos Lopes.

Aparecem, ainda, com relativa expressividade entre as culturas perenes, em termos de área cultivada, o coco-da-baía com 2.680 ha, que tem como principais produtores os municípios de Santana do Maranhão e Tutóia. As demais culturas apresentam áreas cultivadas bem menos expressivas, oscilando entre 16 e 911 ha. Deste grupo, os cultivos de maracujá, pimenta-do-reino e tangerina contam com áreas exploradas entre 16 e 42 ha; o urucum, limão e mamão contam com 115 a 146 ha cultivados; enquanto que a manga e laranja apresentam áreas cultivadas de 236 e 911 ha, respectivamente.

No que se refere ao valor da produção agrícola, a Bacia Hidrográfica do Parnaíba é a que contribui com maior percentual para a formação do VBP agrícola, respondendo por 54,46% do total. Tal percentual é puxado, sobretudo, pelo valor da produção de soja, que sozinha representa 50,19% do VBP estadual. Em seguida, vem as contribuições das bacias do Mearim, Itapecuru e Munim que juntas correspondem a 30,93% do VBP estadual. Com exceção da soja, as culturas de milho, mandioca, arroz, cana-de-açúcar e algodão herbáceo são as mais importantes, juntas respondendo por 43,27% da renda total gerada pelos cultivos agrícolas no estado do Maranhão (**Tabela 4.21**). Depois da soja, a cultura do milho se sobressai, representando 15,24% do valor da produção agrícola estadual, seguida pela cultura da mandioca (11,97%).

Tabela 4.21 - Valor Bruto da Produção Segundo as Culturas por Bacia Hidrográfica

Culturas	Total Maranhão	Valor Bruto da Produção (R$1.000)											
		I – BH do Parnaíba	II – BH do Tocantins	III – BH do Gurupi	IV – SH Litoral Ocidental	V – SH Ilhas Maranhenses	VI - BH do Mearim	VII – BH do Itapecuru	VIII – BH do Munim	IX – BH do Turiaçu	X – BH do Maracaçumé	XI – BH do Preguiças	XII – BH do Periá
Culturas Temporárias	**3.793.923**	**2.108.827**	**276.713**	**51.405**	**51.872**	**14.114**	**478.471**	**468.954**	**199.987**	**49.513**	**41.142**	**35.433**	**17.493**
Abacaxi	46.947	-	43	-	-	874	2.927	38.152	-	3.146	1.806	-	-
Algodão Herbáceo	174.961	174.961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amendoim	211	-	14	32	-	-	71	94	-	-	-	-	-
Arroz	224.910	32.008	4.821	1.021	4.427	250	99.830	67.266	6.702	2.401	1.871	3.742	573
Cana-de-açúcar	224.315	76.923	31.039	3	1.105	19	10.254	68.094	36.329	244	35	257	14
Fava	610	29	72	-	-	-	43	466	-	-	-	-	-
Feijão	88.411	17.509	2.086	1.019	1.373	758	33.840	17.745	7.971	2.313	2.205	1.131	460
Mandioca	464.913	31.826	3.417	11.129	40.331	11.309	138.174	60.373	58.776	35.295	32.904	25.463	15.917
Melancia	11.147	1.018	981	64	1.616	134	3.933	985	709	801	101	688	118
Melão	20	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-
Milho	591.935	313.630	48.505	10.888	3.021	770	120.407	81.832	6.194	2.620	2.220	1.437	410
Soja	1.949.912	1.454.539	184.147	27.243	-	-	64.721	130.549	83.307	2.693	-	2.714	-
Sorgo	7.466	6.384	933	-	-	-	-	149	-	-	-	-	-
Tomate	8.165	-	658	7	-	-	4.252	3.249	-	-	-	-	-
Culturas Permanentes	**90.754**	**6.664**	**15.547**	**720**	**5.201**	**1.398**	**42.597**	**7.139**	**4.285**	**2.769**	**1.778**	**1.838**	**818**
Banana	73.893	4.167	15.020	395	4.016	714	38.576	4.542	2.094	1.756	1.435	550	629
Castanha de Caju	4.052	848	23	38	12	62	905	275	438	308	213	896	33
Coco-da-baía	5.441	889	93	51	544	400	1.141	383	909	495	128	283	126
Laranja	3.575	526	59	-	94	15	1.315	485	808	136	2	108	29
Limão	261	51	9	-	151	17	14	-	-	18	-	-	-
Mamão	1.984	-	177	-	-	96	258	1.453	-	-	-	-	-
Manga	625	183	1	-	263	57	24	3	35	56	1	1	2
Maracujá	194	-	103	-	-	34	57	-	-	-	-	-	-
Pimenta-do-reino	500	-	19	206	-	-	275	-	-	-	-	-	-
Tangerina	124	-	-	-	121	3	-	-	-	-	-	-	-
Urucum	105	-	42	31	-	-	32	-	-	-	-	-	-
Estado do Maranhão	**3.884.677**	**2.115.491**	**292.260**	**52.125**	**57.073**	**15.512**	**521.067**	**476.093**	**204.272**	**52.282**	**42.920**	**37.271**	**18.311**

Fonte: IBGE, Produção Agrícola Municipal, 2015.

O nível tecnológico da agricultura praticada no território maranhense pode ser considerado baixo, uma vez que os estabelecimentos rurais que possuem maquinário agrícola como tratores, máquinas para plantio e colheita, arados mecânicos e/ou veículos de tração mecânica, em geral, estão restritos aos grandes e médios produtores rurais vinculados, principalmente, à lavoura da soja e fruticultura.

A utilização de agrotóxicos apresenta-se disseminada em todos os segmentos de propriedades, embora seja observado um uso mais intensivo vinculado às grandes e médias propriedades, especialmente nas áreas exploradas com agricultura irrigada. Apresenta-se mais concentrado nas regiões de monoculturas como da soja, arroz e cana-de-açúcar.

A agricultura irrigada vem sendo desenvolvida no estado do Maranhão por grandes grupos empresariais e produtores rurais de pequeno e médio porte, com o uso de tecnologia de ponta, tendo sua produção voltada para o abastecimento dos mercados interno e externo.

A irrigação pública encontra-se representada por três perímetros públicos gerenciados pelo Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS) e por outros dois gerenciados pela Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODEVASF), perfazendo aproximadamente 21.514 ha irrigados, distribuídos pelos territórios das bacias do Parnaíba, do Mearim, do Itapecuru e SH Litoral Ocidental (**Tabela 4.22**).

Tabela 4.22 – Projetos Públicos de Irrigação Existentes e Projetados

Bacias Hidrográficas/ Municípios	Perímetro de Irrigação	Fonte Hídrica	Órgão Responsável	Situação Atual	Área (ha)	Área (ha)	
						Irrigada	Irrigável
Bacia Hidrográfica do Parnaíba							
Araióses e Magalhães de Almeida	Tabuleiros de São Bernardo	Rio Parnaíba	DNOCS	Operação	6.140	542	5.598
Bacia Hidrográfica do Mearim							
São Mateus do Maranhão	Salangô	Rio Mearim	CODEVASF	Operação	3.654	-	-
Joselândia e São Francisco dos Lopes	Várzea do Flores	Rio Flores	DNOCS	Operação	1.720	500	1.220
Bacia Hidrográfica do Itapecuru							
-	Boa Esperança/Rio Balseiro	-	DNOCS	Estudo	5.000	-	-
Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental							
Pinheiro e Palmeirândia	Baixada Maranhense	-	CODEVASF	Estudo	5.000	-	-
Estado do Maranhão					**21.514**		

Fonte: SAGRIMA, 2018 e CODEVASF, 2018.

O Governo do Estado do Maranhão através da Secretaria de Agricultura e Pesca do Maranhão - SAGRIMA firmou acordo com o Governo Federal para inclusão do estado no Programa Mais Irrigação, do PAC - Programa de Aceleração do Crescimento, com o objetivo de

revitalização e estudos de grandes projetos de irrigação em operação e a serem implantados. Os perímetros irrigados a serem contemplados são:

a) Tabuleiros de São Bernardo

O Perímetro Irrigado Tabuleiros de São Bernardo, situado nos municípios de Araioses e Magalhães de Almeida, extremo leste do estado, possui uma área total irrigável de 6.140 ha, dos quais 542 ha foram implantados e entregues a 78 produtores familiares. A inclusão no PAC irá viabilizar a implantação dos 5.598 ha restantes, permitindo que seja alcançada a produção potencial do perímetro. As obras de ampliação e modernização do perímetro irrigado proporcionarão desenvolvimento econômico da região, aumento da renda familiar, geração de empregos diretos e indiretos, bem como a atração de empreendimentos agroindustriais.

Em 2002, foram implantados os serviços de administração, operação e manutenção da infraestrutura de uso comum no perímetro Tabuleiros de São Bernardo, irrigado por sistema de microaspersão e gotejamento. A infraestrutura conta com canal de aproximação de 210 m, duas adutoras de 3.200 m cada uma, dois canais principais de 5.300 e 15.131 m, e dois canais secundários, de 1.100 e 1.915 m de expansão. A fonte hídrica do perímetro é o rio Parnaíba.

Em meados de 2013 foi concedido o licenciamento ambiental para a elaboração de estudos e projetos de reabilitação, e implantação de infraestrutura de irrigação de uso comum do perímetro de irrigação sob a gerência do DNOCS.

b) Projeto Salangô

As obras de recuperação e revitalização do Perímetro Irrigado Salangô, localizado no município de São Mateus do Maranhão, foram retomadas em 2015 mediante recursos oriundos do PAC e do Governo do Estado. Além das obras de infraestrutura, o governo estadual investiu no aumento da produção do perímetro, mediante fornecimento de insumos, assistência técnica, regularização fundiária e apoio na comercialização da produção.

O perímetro conta com uma área total de 3.600 ha, sendo 600 ha para o plantio do arroz irrigado e 2.000 ha para arroz de sequeiro, além de outras culturas. A área do projeto de irrigação já se encontra ocupados por 437 agricultores reunidos em nove associações. A área é dotada de infraestrutura básica: estrada, energia elétrica, canais, adutoras e sistemas de bombeamento, galpão. Os novos investimentos irão permitir, além de revitalizar a estrutura já existente, construir uma rede de distribuição de água para a maior parte dos lotes, viabilizando

o uso intensivo da irrigação. O empreendimento foi concebido para operar com vários sistemas de irrigação.

A SAGRIMA prevê, ainda, estudos para a implantação de mais dois perímetros públicos no estado: os estudos de viabilidade para implantação dos projetos de irrigação Boa Esperança/Rio Balseiro e revitalização do Perímetro Irrigado da Baixada Maranhense, ambos com área irrigável de 5.000 hectares. O Perímetro Baixada Ocidental foi implantado pelo extinto Departamento Nacional de Obras e Saneamento (DNOS), na década de 80, e se encontrava funcionando de modo precário. As 806 famílias que integram o projeto e residem em 13 comunidades, serão beneficiadas com fornecimento de crédito para que possam retomar as atividades produtivas.

4.5.2.2. Exploração Pecuária

A atividade pecuária encontra-se disseminada em todo o território estadual, estando representada principalmente pelo plantel bovino, voltado para corte e leite, que totaliza 7.643.128 cabeças, o correspondente a 3,55% do efetivo desse segmento da pecuária no Brasil, no ano de 2015, e segundo maior rebanho do Nordeste atrás apenas da Bahia (**Tabela 4.23**).

Tabela 4.23 – Efetivo da Pecuária - 2015

Bacias Hidrográficas	Efetivos (cabeças)						
	Bovino	Bubalino	Equino	Suíno	Caprino	Ovino	Galináceos
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	549.919	993	16.678	187.316	99.631	50.753	1.173.653
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	1.277.767	955	31.627	53.707	6.969	37.255	1.653.990
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	488.772	1.360	8.224	15.357	2.463	7.973	129.564
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	123.705	18.985	8.233	150.341	16.372	7.386	474.595
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	30.900	2.549	2.530	38.306	7.754	8.178	141.584
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	3.697.776	51.835	75.225	309.222	66.850	73.927	2.916.814
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	916.362	6.804	20.456	215.189	69.987	32.323	1.878.850
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	91.340	294	4.536	112.845	53.579	9.011	360.698
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	271.324	2.264	9.137	42.702	9.029	7.222	240.745
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	153.086	1.238	4.476	8.382	4.165	3.484	108.585
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	28.567	207	2.885	71.626	19.881	14.396	207.021
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	13.611	413	1.714	26.831	9.293	3.154	71.118
Estado do Maranhão	**7.643.128**	**87.896**	**185.722**	**1.231.823**	**365.973**	**255.062**	**9.357.217**

Fonte: IBGE, Pesquisa Pecuária Municipal, 2015.

Analisando a distribuição do efetivo da pecuária bovina no território estadual, em 2015, constata-se uma maior concentração do rebanho nas Bacias Hidrográficas do Mearim e do Tocantins, que juntas respondem por um efetivo de 4.975.543 cabeças, o correspondente a 65,10% do plantel estadual. Deste total, 74,32% encontra-se vinculado à BH do Mearim (3.697.776 cabeças) e 25,68% à BH do Tocantins (1.277.767 cabeças). Os municípios com maiores efetivos bovinos do estado são Açailândia, Amarante do Maranhão, Santa Luzia, Bom Jardim, Grajaú e Bom Jesus das Selvas, que juntos respondem por 17,90% do plantel bovino do Estado do Maranhão, conforme pode ser visualizado no **ANEXO III**.

No estado do Maranhão a atividade pecuária é praticada de forma extensiva a semi-intensiva de transição, em médias e grandes propriedades, sendo observado a ocorrência pontual do criatório intensivo (sistema empresarial) nos grandes polos pecuaristas do Estado, como Açailândia, na Bacia Hidrográfica do Mearim e Imperatriz, na BH do Tocantins. A alimentação do rebanho é suplementada com pastagens artificiais, sendo o uso de capineiras bastante difundido. Foi constatado o uso mais intensivo do sorgo granífero nos municípios de Balsas e Tasso Fragoso, que ocupam terras no território da Bacia Hidrográfica do Parnaíba.

Quanto aos rebanhos de animais médio porte, aparece com destaque no território estadual o rebanho suíno com um efetivo de 1.231.823 cabeças, apresentando maior concentração nos territórios das Bacias Hidrográficas do Mearim, do Itapecuru, do Parnaíba e SH Litoral Ocidental, que juntas respondem por 69,98% do rebanho suíno estadual. Tem como principais produtores os municípios de Vargem Grande, Araioses, Pirapemas, Anajatuba, Santa Quitéria do Maranhão, São Bento, São Bernardo e Bequimão, que juntos perfazem um plantel de 274.996 cabeças, o correspondente a 22,32% do rebanho suíno.

O segundo rebanho de animais de médio porte de maior expressão é o de caprinos com 365.973 cabeças. No âmbito das Bacias Hidrográficas, observa-se uma maior concentração do rebanho caprino nas regiões das bacias do Itapecuru, do Mearim e do Munim, que respondem por 79,25% do plantel estadual. Os municípios de Vargem Grande, Chapadinha, São Bernardo, Buriti, Brejo e Santa Quitéria do Maranhão se sobressaem como maiores produtores de caprinos, juntos respondendo por 20,33% do plantel caprino do estado.

O rebanho ovino, por sua vez, apresenta seus maiores plantéis associados às regiões das Bacias Hidrográficas do Mearim, do Parnaíba, do Tocantins e do Itapecuru, que juntas abrigam 76,16% do rebanho ovino do estado. Aparecem como detentores dos maiores plantéis ovinos os municípios de Araioses, Paulino Neves, Senador La Rocque, Magalhães de

Almeida, Amarante do Maranhão, Açailândia e Tutóia, que juntos respondem por 20,58% do plantel ovino maranhense.

O criatório de aves também se apresenta representativo no estado, sendo composto por 9.357.217 cabeças, estando concentrado principalmente nas regiões das Bacias Hidrográficas do Mearim, do Itapecuru, do Tocantins e do Parnaíba, que juntas abrigam 81,47% do plantel avícola estadual. Destacam-se como maiores detentores de plantéis avícolas os municípios de Porto Franco, Estreito, Pedreiras, Ribamar Fiquene, Caxias, Timon e Colinas, que juntos respondem por 19,45% do plantel avícola estadual. Aparecem, ainda, detendo plantéis avícolas relativamente elevados os municípios de Barra do Corda (131.948 cabeças), Araioses (126.200 cabeças), Bacabal (125.300 cabeças) e Grajaú (124.978 cabeças).

4.5.2.3. Pesca Extrativa e Aquicultura

A produção de pescado do estado do Maranhão atingiu, em 2011, 102.868,20 toneladas, estando 68,38% deste total vinculado à pesca extrativa e os outros 31,62% à aquicultura, conforme pode ser visualizado na **Tabela 4.24**.

Tabela 4.24 - Produção Pesqueira do Estado do Maranhão por Modalidade

Discriminação	Produção (t)	
	2010	2011
Pesca Extrativa	**69.724,50**	**70.342,50**
Marinha	43.780,10	44.599,00
Continental	25.944,50	25.743,50
Aquicultura	**1.923,20**	**32.525,70**
Marinha	302,50	287,60
Continental	1.620,80	32.238,00
Maranhão	**71.647,80**	**102.868,20**

Fonte: MPA, Boletim Estatístico da Pesca e Aquicultura, 2011.

A pesca extrativa marinha com uma produção de 44.599,00 toneladas, corresponde a 63,40% da produção gerada pela pesca extrativa e a 43,36% da produção total de pescado do Maranhão, tendo apresentado um acréscimo de 1,87%, em 2011. É praticada de forma artesanal, sendo composta predominantemente por peixes. A pesca extrativa continental, por sua vez, apresentou apenas um leve declínio na sua produção (-0,78%), em 2011, denotando sinais de estagnação. É praticada de forma artesanal, sendo composta predominantemente por peixes.

A aquicultura continental com uma produção de 32.238 toneladas, responde por 99,12% da produção total de pescado da aquicultura maranhense, tendo o segmento da piscicultura como o mais expressivo. No período 2010/2011, a produção aquícola estadual de origem continental aumentou de forma bastante significativa, passando de 1.620,80 toneladas, em 2010, para 32.238,00 toneladas em 2011. tendo um incremento superior a 1.800%, demonstrando um crescimento consistente desse segmento da aquicultura.

Em 2015, conforme dados do Caderno Setorial ETENE publicado pelo Banco do Nordeste do Brasil (BNB), o Maranhão atingiu o segundo lugar na produção de peixe na Região Nordeste, concentrando 23,0% da produção nordestina, atrás apenas do líder Ceará, com 33,0%. Os principais peixes produzidos são tilápia, tambaqui e tambacu, este último respondendo por 76,0% da produção desta espécie no Nordeste.

Segundo dados do Censo da Carcinicultura Nacional (2011), publicado pela ABCC - Associação Brasileira de Criadores de Camarões, o estado do Maranhão contava com cinco fazendas de camarão em operação, sendo uma de porte micro e quatro de médio porte. Apresenta-se concentrada em apenas quatro municípios – Apicum Açu, Água Doce do Maranhão, Bacabeira e Turiaçu. A área dos criatórios perfaz ao todo 151,0 ha e a produção atinge 253 toneladas. A produtividade de 1,7 t/ha/ano é baixa se comparada à média nacional de 3,51 t/ha/ano. O manejo da carcinicultura no estado é do tipo semi-intensivo/extensivo com baixos níveis de produtividade.

Em 2015, no município de Humberto de Campos, foi implantado pela Secretaria de Agricultura, Pecuária e Pesca - SAGRIMA o Projeto Cultivo de Ostras em Mesas Fixas, o qual foi ampliado para os municípios de Icatu e Primeira Cruz. Os projetos produtivos terão equipamentos como mesas fixas para o cultivo, caminhão frigorífico para escoamento da produção e contêineres com depuradoras (equipamento que faz a limpeza interna das ostras por 48h), além do selo de inspeção estadual saindo direto da comunidade. A produção esperada no final de implantação do projeto é de 36 mil dúzias de ostras, envolvendo inicialmente 120 famílias.

Conforme levantamento da SAGRIMA, em 2017, municípios como Grajaú, Pastos Bons, Tuntum, Joselândia, Pindaré Mirim e Magalhães de Almeida já foram contemplados com a implantação de tanques redes mediante o Programa Mais Produção, além de acompanhamento técnico e da capacitação dos piscicultores. Está prevista a instalação de mais tanques rede nos municípios de maior potencial no setor e naqueles contemplados pelo Programa Mais IDH. A piscicultura nessa modalidade possibilita ao produtor iniciar a sua operação com pequeno

capital, ampliando modularmente o seu investimento. Além dos tanques rede, a secretaria vem realizando assistência técnica e gerencial a 175 propriedades, em 20 municípios da cadeia de aquicultura: Arari, Bela Vista, Cantanhede, Igarapé do Meio, Itapecuru Mirim, Matinha, Miranda do Norte, Nina Rodrigues, Santa Rita, São Mateus, Vitória do Mearim, Humberto de Campos, Icatu, Primeira Cruz, Estreito, Joselândia, Magalhães de Almeida, Monção, Pindaré Mirim e Tuntum. A assistência é realizada por meio de convênio com o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR).

4.5.3. Atividades Industriais

De acordo com os dados fornecidos pelo IBGE no Cadastro Central de Empresas - 2015, o setor industrial maranhense era composto por 6.038 estabelecimentos industriais, estando 49,93% destes vinculados à Indústria de Transformação com 3.015 empresas. Em segundo lugar aparece o ramo da Construção Civil, que responde por 2.735 estabelecimentos, o correspondente a 45,30% do total. As demais indústrias encontram-se vinculadas aos ramos da Produção e Distribuição de Eletricidade, Gás e Água (3,25%) e da Indústria Extrativa Mineral, com 1,52% do total (**Tabela 4.25**).

Tabela 4.25 - Empresas do Setor Secundário

Bacias Hidrográficas/Municípios	TOTAL	Gênero Industrial				
		Extrativas	Transformação	Eletricidade e Gás	Água, Esgoto, Ativ. de Gestão de Resíduos e Descontaminação	Construção Civil
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**630**	**12**	**346**	**1**	**15**	**256**
Água Doce do Maranhão	**7**	-	4	-	-	3
Alto Parnaíba	**3**	1	1	-	-	1
Araioses	**7**	-	5	-	-	2
Balsas	**218**	4	118	-	5	91
Barão de Grajaú	**24**	1	15	-	-	8
Benedito Leite	**-**	-	-	-	-	-
Brejo	**12**	2	4	-	-	6
Buriti	**-**	-	-	-	-	-
Coelho Neto	**23**	-	18	-	-	5
Duque Bacelar	**-**	-	-	-	-	-
Fortaleza dos Nogueiras	**10**	-	1	-	-	9
Loreto	**5**	-	1	-	1	3
Magalhães de Almeida	**13**	-	7	-	2	4
Matões	**4**	-	1	-	-	3
Milagres do Maranhão	**-**	-	-	-	-	-
Nova Colinas	**-**	-	-	-	-	-
Nova Iorque	**1**	-	1	-	-	-
Parnarama	**15**	-	7	-	2	6
Pastos Bons	**9**	1	3	-	-	5
Riachão	**6**	1	5	-	-	-
Sambaíba	**5**	1	1	-	-	3
Santa Quitéria do Maranhão	**3**	-	-	-	-	3
Santana do Maranhão	**1**	-	1	-	-	-
São Bernardo	**15**	-	7	-	-	8
São Félix de Balsas	**2**	-	-	-	-	2

Bacias Hidrográficas/Municípios	TOTAL	Gênero Industrial				
		Extrativas	Transformação	Eletricidade e Gás	Água, Esgoto, Ativ. de Gestão de Resíduos e Descontaminação	Construção Civil
São Francisco do Maranhão	**3**	-	1	-	-	2
São João dos Patos	**34**	1	21	-	-	12
São Raimundo das Mangabeiras	**25**	-	11	-	1	13
Sucupira do Riachão	**1**	-	1	-	-	-
Tasso Fragoso	**2**	-	-	-	-	2
Timon	**170**	-	109	-	4	57
Tutóia	**12**	-	3	1	-	8
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**845**	**21**	**482**	**2**	**21**	**319**
Campestre do Maranhão	**12**	-	5	-	2	5
Carolina	**16**	2	5	-	2	7
Cidelândia	**6**	-	4	-	-	2
Davinópolis	**8**	-	5	-	-	3
Estreito	**68**	2	27	1	4	34
Feira Nova do Maranhão	**2**	-	-	-	-	2
Governador Edison Lobão	**20**	2	12	-	-	6
Imperatriz	**623**	5	373	1	10	234
João Lisboa	**24**	1	12	-	-	11
Lajeado Novo	**1**	-	1	-	-	-
Montes Altos	**2**	-	2	-	-	-
Porto Franco	**34**	5	18	-	2	9
Ribamar Fiquene	**8**	4	4	-	-	-
São João do Paraíso	**5**	-	1	-	1	3
São Pedro da Água Branca	**5**	-	5	-	-	-
São Pedro dos Crentes	**2**	-	2	-	-	-
Senador La Rocque	**5**	-	3	-	-	2
Vila Nova dos Martírios	**4**	-	3	-	-	1
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**257**	**4**	**148**	**-**	**5**	**100**
Açailândia	**198**	1	107	-	5	85
Boa Vista do Gurupi	**2**	-	1	-	-	1
Carutapera	**11**	-	8	-	-	3
Centro do Guilherme	**2**	-	2	-	-	-
Centro Novo do Maranhão	**13**	2	7	-	-	4
Itinga do Maranhão	**26**	1	18	-	-	7
Junco do Maranhão	**0**	-	-	-	-	-
São Francisco do Brejão	**5**	-	5	-	-	-
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**113**	**-**	**63**	**-**	**5**	**45**
Alcântara	**15**	-	5	-	-	10
Apicum-Açu	**3**	-	1	-	-	2
Bacuri	**1**	-	-	-	-	1
Bacurituba	**2**	-	-	-	-	2
Bequimão	**-**	-	-	-	-	-
Cedral	**1**	-	1	-	-	-
Central do Maranhão	**2**	-	-	-	-	2
Cururupu	**14**	-	9	-	1	4
Guimarães	**-**	-	-	-	-	-
Mirinzal	**12**	-	8	-	1	3
Palmeirândia	**2**	-	1	-	-	1
Pedro do Rosário	**-**	-	-	-	-	-
Peri Mirim	**5**	-	1	-	-	4
Pinheiro	**42**	-	27	-	3	12
Porto Rico do Maranhão	**1**	-	-	-	-	1

Bacias Hidrográficas/Municípios	TOTAL	Gênero Industrial				
		Extrativas	Transformação	Eletricidade e Gás	Água, Esgoto, Ativ. de Gestão de Resíduos e Descontaminação	Construção Civil
São Bento	**12**	-	9	-	-	3
São Vicente Ferrer	**1**	-	1	-	-	-
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**2.403**	**20**	**972**	**5**	**64**	**1.342**
Paço do Lumiar	**121**	1	52	-	4	64
Raposa	**42**	-	17	-	5	20
São José de Ribamar	**281**	2	134	-	13	132
São Luís	**1.959**	17	769	5	42	1.126
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**975**	**16**	**575**	**-**	**34**	**350**
Altamira do Maranhão	**-**	-	-	-	-	-
Alto Alegre do Pindaré	**-**	-	-	-	-	-
Amarante do Maranhão	**8**	-	2	-	1	5
Anajatuba	**4**	-	2	-	-	2
Arame	**3**	-	3	-	-	-
Arari	**10**	-	2	-	1	7
Bacabal	**107**	-	63	-	3	41
Bacabeira	**24**	4	10	-	-	10
Barra do Corda	**47**	-	30	-	-	17
Bela Vista do Maranhão	**4**	1	2	-	-	1
Bernardo do Mearim	**2**	-	-	-	-	2
Bom Jardim	**6**	-	3	-	-	3
Bom Jesus das Selvas	**21**	-	14	-	1	6
Bom Lugar	**-**	-	-	-	-	-
Brejo de Areia	**-**	-	-	-	-	-
Buriticupu	**34**	-	23	-	1	10
Buritirana	**1**	-	1	-	-	-
Cajapió	**-**	-	-	-	-	-
Cajari	-	-	-	-	-	-
Conceição do Lago-Açu	**1**	-	1	-	-	-
Esperantinópolis	**18**	-	6	-	-	12
Formosa da Serra Negra	**13**	1	7	-	1	4
Governador Newton Bello	**3**	-	1	-	-	2
Grajaú	**171**	9	128	-	3	31
Igarapé do Meio	**3**	-	1	-	-	2
Igarapé Grande	**8**	-	3	-	-	5
Itaipava do Grajaú	**5**	-	2	-	-	3
Jenipapo dos Vieiras	**1**	-	1	-	-	-
Joselândia	**-**	-	-	-	-	-
Lago da Pedra	**41**	-	27	-	1	13
Lago do Junco	**3**	-	2	-	-	1
Lago dos Rodrigues	**5**	-	2	-	-	3
Lago Verde	**1**	-	-	-	-	1
Lagoa Grande do Maranhão	-	-	-	-	-	-
Lima Campos	**5**	-	2	-	1	2
Marajá do Sena	**-**	-	-	-	-	-
Matinha	**9**	-	3	-	1	5
Monção	-	-	-	-	-	-
Olho d'Água das Cunhãs	**5**	-	3	-	1	1
Olinda Nova do Maranhão	**1**	-	-	-	-	1
Paulo Ramos	**6**	-	3	-	-	3
Pedreiras	**62**	-	33	-	2	27
Penalva	**6**	-	3	-	-	3

Bacias Hidrográficas/Municípios	TOTAL	Gênero Industrial				
		Extrativas	Transformação	Eletricidade e Gás	Água, Esgoto, Ativ. de Gestão de Resíduos e Descontaminação	Construção Civil
Pindaré-Mirim	**13**	-	8	-	-	5
Pio XII	**4**	-	3	-	1	-
Poção de Pedras	**2**	-	2	-	-	-
Presidente Dutra	**78**	-	45	-	9	24
Santa Filomena do Maranhão	**-**	-	-	-	-	-
Santa Inês	**104**	1	67	-	3	33
Santa Luzia	**20**	-	8	-	-	12
São João Batista	**2**	-	-	-	-	2
São João do Carú	**-**	-	-	-	-	-
São José dos Basílios	**-**	-	-	-	-	-
São Luís Gonzaga do Maranhão	**2**	-	-	-	-	2
São Raimundo do Doca Bezerra	**-**	-	-	-	-	-
São Roberto	**-**	-	-	-	-	-
Satubinha	**-**	-	-	-	-	-
Sítio Novo	**3**	-	1	-	-	2
Trizidela do Vale	**31**	-	17	-	-	14
Tufilândia	**1**	-	-	-	-	1
Tuntum	**14**	-	5	-	1	8
Viana	**18**	-	7	-	1	10
Vitória do Mearim	**15**	-	7	-	-	8
Vitorino Freire	**8**	-	5	-	2	1
Zé Doca	**22**	-	17	-	-	5
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**563**	**12**	**317**	**7**	**7**	**220**
Aldeias Altas	**4**	-	3	-	-	1
Alto Alegre do Maranhão	**4**	-	1	-	-	3
Buriti Bravo	**10**	-	5	-	-	5
Cantanhede	**6**	-	1	-	-	5
Capinzal do Norte	**1**	-	-	-	-	1
Caxias	**162**	3	81	1	1	76
Codó	**58**	2	33	-	-	23
Colinas	**36**	2	15	-	1	18
Coroatá	**17**	-	14	-	-	3
Dom Pedro	**34**	-	28	-	-	6
Fernando Falcão	**-**	-	-	-	-	-
Fortuna	**1**	-	-	-	-	1
Gonçalves Dias	**7**	-	3	-	-	4
Governador Archer	**1**	-	-	-	-	1
Governador Eugênio Barros	**-**	-	-	-	-	-
Governador Luiz Rocha	**1**	-	1	-	-	-
Graça Aranha	**2**	-	1	-	-	1
Itapecuru Mirim	**70**	1	58	-	-	11
Jatobá	**-**	-	-	-	-	-
Lagoa do Mato	**3**	-	1	-	-	2
Matões do Norte	**-**	-	-	-	-	-
Mirador	**7**	-	2	-	-	5
Miranda do Norte	**11**	-	4	1	-	6
Paraibano	**13**	-	6	-	-	7
Passagem Franca	**11**	-	5	-	1	5
Peritoró	**5**	-	1	-	1	3
Pirapemas	**-**	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	TOTAL	Gênero Industrial				
		Extrativas	Transformação	Eletricidade e Gás	Água, Esgoto, Ativ. de Gestão de Resíduos e Descontaminação	Construção Civil
Rosário	**34**	2	27	-	2	3
Santa Rita	**14**	1	6	-	-	7
Santo Antônio dos Lopes	**14**	-	4	5	-	5
São Domingos do Azeitão	**3**	-	-	-	-	3
São Domingos do Maranhão	**10**	-	6	-	-	4
São João do Soter	**1**	-	-	-	-	1
São Mateus do Maranhão	**18**	1	9	-	1	7
Senador Alexandre Costa	**-**	-	-	-	-	-
Sucupira do Norte	**-**	-	-	-	-	-
Timbiras	**5**	-	2	-	-	3
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**103**	**1**	**51**	**-**	**1**	**50**
Afonso Cunha	**-**	-	-	-	-	-
Anapurus	**5**	-	4	-	-	1
Axixá	**3**	1	2	-	-	-
Belágua	**-**	-	-	-	-	-
Cachoeira Grande	**-**	-	-	-	-	-
Chapadinha	**62**	-	32	-	1	29
Icatu	**-**	-	-	-	-	-
Mata Roma	**3**	-	2	-	-	1
Morros	**2**	-	-	-	-	2
Nina Rodrigues	**-**	-	-	-	-	-
Presidente Juscelino	**2**	-	1	-	-	1
Presidente Vargas	**-**	-	-	-	-	-
São Benedito do Rio Preto	**4**	-	-	-	-	4
Urbano Santos	**8**	-	3	-	-	5
Vargem Grande	**14**	-	7	-	-	7
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**56**	**1**	**29**	**-**	**1**	**25**
Nova Olinda do Maranhão	**6**	-	2	-	-	4
Presidente Médici	**1**	-	-	-	-	1
Presidente Sarney	**1**	-	1	-	-	-
Santa Helena	**9**	-	4	-	-	5
Santa Luzia do Paruá	**23**	-	15	-	1	7
Serrano do Maranhão	**3**	-	1	-	-	2
Turiaçu	**10**	1	5	-	-	4
Turilândia	**3**	-	1	-	-	2
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**38**	**4**	**18**	**-**	**4**	**12**
Amapá do Maranhão	**-**	-	-	-	-	-
Araguanã	**3**	1	1	-	-	1
Cândido Mendes	**5**	-	3	-	1	1
Godofredo Viana	**1**	-	-	-	1	-
Governador Nunes Freire	**17**	1	10	-	1	5
Luís Domingues	**-**	-	-	-	-	-
Maracaçumé	**9**	2	4	-	1	2
Maranhãozinho	**3**	-	-	-	-	3
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**51**	**1**	**12**	**22**	**1**	**15**
Barreirinhas	**26**	1	11	-	1	13
Paulino Neves	**25**	-	1	22	-	2

Bacias Hidrográficas/Municípios	TOTAL	Gênero Industrial				
		Extrativas	Transformação	Eletricidade e Gás	Água, Esgoto, Ativ. de Gestão de Resíduos e Descontaminação	Construção Civil
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**4**	**-**	**2**	**-**	**1**	**1**
Humberto de Campos	**3**	-	1	-	1	1
Primeira Cruz	**-**	-	-	-	-	-
Santo Amaro do Maranhão	**1**	-	1	-	-	-
Estado do Maranhão	**6.038**	**92**	**3.015**	**37**	**159**	**2.735**

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2015.

Analisando a distribuição dos estabelecimentos industriais por bacias hidrográficas, observa-se uma maior concentração de indústrias no SH das Ilhas Maranhenses, que responde por 39,80% dos estabelecimentos industriais do estado, o que se deve à presença da cidade de São Luís no seu território. Também são consideráveis os quantitativos industriais das Bacias Hidrográficas do Mearim, Tocantins, Parnaíba, Itapecuru e Gurupi. As demais bacias apresentam parques industriais pouco representativos, com o número de indústrias oscilando entre um mínimo de quatro estabelecimentos na Bacia Hidrográfica do Periá, até 113 estabelecimentos industriais no SH do Litoral Ocidental (**Tabela 4.26**).

Tabela 4.26 - Síntese das Empresas do Setor Secundário

Bacias Hidrográficas	TOTAL	Gênero Industrial				
		Extrativas	Transformação	Eletricidade e Gás	Água, Esgoto, Ativ. de Gestão de Resíduos e Descontaminação	Construção Civil
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	630	12	346	1	15	256
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	845	21	482	2	21	319
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	257	4	148	-	5	100
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	113	-	63	-	5	45
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	2.403	20	972	5	64	1.342
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	975	16	575	-	34	350
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	563	12	317	7	7	220
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	103	1	51	-	1	50
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	56	1	29	-	1	25
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	38	4	18	-	4	12
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	51	1	12	22	1	15
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	4	-	2	-	1	1
Estado do Maranhão	**6.038**	**92**	**3.015**	**37**	**159**	**2.735**

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2015.

O parque industrial do SH das Ilhas Maranhenses apresenta-se diversificado, entretanto o ramo da construção civil tem um peso relevante, respondendo por 55,85% do total de estabelecimentos. O outro segmento que aparece com destaque é o da indústria de transformação, com 972 estabelecimentos. A indústria de produção e distribuição de eletricidade, gás e água nesta bacia apresenta seus 69 estabelecimentos concentrados no município de São Luís, que abriga 68,12% dos estabelecimentos industriais que atuam neste segmento.

A Bacia Hidrográfica do Mearim, por sua vez, abrigava 975 estabelecimentos industriais, estando 39,18% destes concentrados nas cidades de Grajaú (171 estabelecimentos), Bacabal (107 estabelecimentos) e Santa Inês (104 estabelecimentos). A indústria de transformação responde por 58,97% do total de estabelecimentos, seguido do segmento da construção civil que detém 35,90% dos estabelecimentos industriais. Os municípios de Grajaú e Bacabal contam com distritos industriais implantados nos ramos da agroindústria e produtos de minerais não metálicos (gesso), respectivamente.

Na Bacia do Tocantins, que abrigava 845 indústrias no seu território, merece referência o parque industrial de Imperatriz, com 623 unidades industriais o correspondente a 73,73% do total da bacia. O município dispõe de distrito industrial em operação e em constante expansão. Merece destaque a fábrica de celulose do grupo empresarial Suzano que já atua no município e que prevê ampliar suas instalações com a implantação de uma fábrica de papel.

As Bacias Hidrográficas do Parnaíba, do Itapecuru e do Gurupi apresentam número considerável de estabelecimentos industriais, totalizando 630, 563 e 257 indústrias, respectivamente. Na bacia do Parnaíba, aparecem como destaque os municípios de Balsas e Timon, ambos com distritos industriais. O município de Balsas configura como o maior polo de produção de soja da região sul do estado, dispondo, portanto, de um distrito industrial voltado principalmente para a agroindústria. Na BH do Itapecuru, o destaque vai para o município de Caxias com 162 indústrias e um Centro Empresarial implantado com infraestrutura para atender novos empreendimentos. Também, se encontra implantado o Distrito Industrial de Aldeias Altas, município que detém um dos maiores projetos sucroalcooleiro do estado, a empresa Itapecuru Bioenergia.

As demais Bacias Hidrográficas apresentam desenvolvimento industrial menos representativo, contando com parques industriais compostos por 113 empresas no SH do Litoral Ocidental; 103 empresas na Bacia Hidrográfica do Munim; 56 empresas na Bacia Hidrográfica do Turiaçu; 51 indústrias na BH do Preguiças; 38 indústrias na BH do Maracaçumé; e quatro indústrias na BH do Periá. Nestas bacias, as indústrias de Transformação e da Construção Civil apresentam-se predominantes, com o número de estabelecimentos oscilando entre 2 e 63 empresas, para o primeiro segmento citado, e entre 1 e 50 empresas, para o segundo segmento. A Indústria Extrativa Mineral, centrada na extração de pedras ornamentais, conta com um número reduzido de estabelecimentos, o mesmo ocorrendo com os ramos da Construção Civil e de Utilidades Públicas. Merece menção no SH do Litoral Ocidental a presença do Parque Empresarial de Pinheiros, localizado às margens da Rodovia MA-106, na Região da Baixada Maranhense.

Visando analisar a composição dos estabelecimentos integrantes da indústria de transformação segundo os gêneros foram apropriados os dados publicados pela FIEMA – Federação das Indústrias do Estado do Maranhão no Guia Industrial do Estado do Maranhão - 2015 (**Tabela 4.27** e **Anexo IV**).

Tabela 4.27 - Empresas do Setor Secundário por Gênero

Gênero/Subgênero Industrial	Total	Bacias e Sistemas Hidrográficos											
		BH Parnaíba	BH Tocantins	BH Gurupi	SH Litoral Ocidental	SH Ilhas Maranhenses	BH Mearim	BH Itapecuru	BH Munim	BH Turiaçu	BH Maracaçumé	BH Preguiças	BH Periá
Extrativas	**332**	**40**	**51**	**16**	**1**	**72**	**96**	**41**	**7**	**-**	**8**	**-**	**-**
Transformação	**6.227**	**573**	**877**	**410**	**150**	**2.104**	**1.162**	**681**	**102**	**69**	**75**	**19**	**5**
Produtos Alimentícios	**956**	123	160	41	34	247	176	137	17	4	7	7	3
Bebidas	**124**	16	11	4	7	41	23	15	5	1	-	1	-
Produtos do Fumo	**2**	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	0	-
Produtos Têxteis	**106**	5	23	4	3	37	19	13	1	-	-	1	-
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	**511**	50	72	18	10	250	64	35	6	2	3	1	-
Couro, Artefatos de Couro e Art. Viagem	**87**	8	30	2	3	16	16	11	1	-	-	-	-
Produtos de Madeira	**513**	19	41	106	10	58	189	41	5	21	22	1	-
Celulose, Papel e Produtos de Papel	**105**	6	12	7	3	57	9	5	3	1	1	-	1
Impressão e reprodução de gravações	**326**	16	58	13	5	172	39	17	3	-	1	2	-
Coque, Produtos Derivados de Petróleo	**45**	7	7	2	3	12	6	6	2	-	-	-	-
Produtos Químicos	**245**	29	19	17	5	69	52	41	10	2	-	1	-
Prod. Farmoquímicos e Farmacêuticos	**18**	-	2	2	-	9	4	-	-	1	-	-	-
Produtos de Borracha e Material Plástico	**103**	8	21	5	1	44	10	13	1	-	-	-	-
Produtos de Minerais Não Metálicos	**974**	103	138	48	27	194	242	159	23	18	18	4	-
Metalurgia	**49**	1	4	9	1	18	9	5	-	1	1	-	-
Produtos de Metal	**729**	81	92	41	10	307	112	68	9	3	4	1	1
Equip. de Informática, Eletrônicos	**11**	1	1	-	1	8	-	-	-	-	-	-	-
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	**22**	2	3	1	-	11	4	1	-	-	-	-	-
Máq. e Equipamentos	**58**	4	10	7	2	28	1	5	1	-	-	-	-
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	**103**	18	26	5	-	30	14	8	1	1	-	-	-
Outros Equipamentos de Transporte	**45**	2	10	1	2	26	2	2	-	-	-	-	-
Móveis	**565**	39	74	49	16	151	128	73	7	12	16	-	-
Produtos Diversos	**212**	16	33	9	4	101	28	17	1	1	2	-	-
Manutenção e Reparação de Máq. e Equipamentos	**318**	19	30	18	3	218	14	9	6	1	-	-	-
Eletricidade e Gás	**105**	**19**	**12**	**7**	**6**	**18**	**21**	**16**	**3**	**-**	**1**	**1**	**1**
Água, Esgoto, Ativ. de Gestão de Resíduos e Descontaminação	**155**	**18**	**23**	**2**	**1**	**76**	**21**	**11**	**2**	-	-	-	**1**
Construção Civil	**6.689**	**490**	**676**	**187**	**127**	**3.818**	**738**	**396**	**149**	**28**	**47**	**27**	**6**
Estado do Maranhão	**13.508**	**1.140**	**1.639**	**622**	**285**	**6.088**	**2.038**	**1.145**	**263**	**97**	**131**	**47**	**13**

Fonte: FIEMA, Guia Industrial do Maranhão, 2015.

Para o estado do Maranhão, observa-se o predomínio das indústrias de Produtos de Minerais não Metálicos e de Produtos Alimentícios, que contavam, em 2014, com 974 e 956 estabelecimentos, respectivamente. Estes últimos centrados principalmente no beneficiamento de produtos agropecuários.

As Bacias Hidrográficas do Mearim, SH das Ilhas Maranhenses, Itapecuru e Tocantins abrigavam juntas 75,26% dos estabelecimentos de beneficiamento de Produtos de Minerais não Metálicos do território estadual. Aparecem compondo o segmento de Produtos de Minerais Não Metálicos, indústrias de aparelhamento de pedras ornamentais (granitos e mármores), pedreiras que trabalham com o britamento de pedras, fabricantes de argamassa de concreto para construção civil, além de beneficiadoras de gesso, entre outros. O município de Grajaú, na BH do Mearim, detém o polo gesseiro do Estado.

No tocante ao ramo de Produtos Alimentícios, o SH das Ilhas Maranhenses e as bacias do Mearim, Tocantins e do Itapecuru juntos abrigavam 75,31% dos estabelecimentos de beneficiamento de Produtos Alimentícios do Estado do Maranhão. Dentre as maiores empresas deste setor citam-se a multinacional Bunge Alimentos, instalada em São Luís, para exploração da soja, e a Algar Agro, braço agroalimentar do Grupo Algar, situada em Porto Franco, na Bacia do Tocantins.

Outro gênero industrial que se apresenta representativo no estado do Maranhão é o de Produtos de Metal, que contava com 729 estabelecimentos industriais distribuídos principalmente pelos territórios do SH das Ilhas Maranhenses e Bacia Hidrográfica do Mearim, que juntas respondiam por 57,48% do total de estabelecimentos. O maior número de indústrias deste segmento encontra-se concentrado na capital São Luís, que sozinha respondia por 42,11% do total. Merece destaque neste segmento por apresentar grande porte a multinacional Alcoa, uma das maiores produtoras de alumínio do mundo, localizada em São Luís. Na Bacia Hidrográfica do Gurupi, mais especificamente no município de Açailândia, conhecido como forte polo siderúrgico do Estado estão situadas 39 indústrias, dentre as quais a Aço Verde do Brasil - AVB, empresa do Grupo Ferroeste, e a Viena Siderúrgica.

Os ramos de Móveis e Produtos de Madeira, que contavam com quantitativos similares, 565 e 513 estabelecimentos, respectivamente, apresentavam-se mais concentrados nos territórios do SH das Ilhas Maranhenses e da BH do Mearim. A indústria do mobiliário se mostra mais representativa no município de São Luís e a de Produtos de Madeira em Buriticupu.

O ramo de Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios com 511 estabelecimentos, apresenta-se mais concentrado no território do SH das Ilhas Maranhenses, com 250 estabelecimentos, e da BH do Tocantins, com 72 estabelecimentos. As confecções são expressivas, ainda, nas bacias do Mearim (64 estabelecimentos), do Parnaíba (50 estabelecimentos) e do Itapecuru (35 estabelecimentos). Os municípios que abrigam maior número de confecções no Estado são: São Luís (203 estabelecimentos), Imperatriz (61 estabelecimentos), São José de Ribamar (40 estabelecimentos) e Timon (29 estabelecimentos).

A indústria de Impressão e Reprodução de Gravações (Editorial e Gráfica), contava com 326 estabelecimentos, estando 52,76% destes concentrados no SH das Ilhas Maranhenses, mais especificamente na cidade de São Luís. Os demais estabelecimentos encontravam-se distribuídos pelos territórios das Bacias Hidrográficas do Tocantins, com 58 estabelecimentos, do Mearim com 39 estabelecimentos e demais bacias, com quantitativos oscilando entre 1 e 17 empresas. As bacias do Turiaçu e do Periá não contavam com esse tipo de indústria em seus territórios.

A indústria de Manutenção e Reparação de Máquinas e Equipamentos, que possui 318 estabelecimentos, apresenta-se concentrada no território do SH das Ilhas Maranhenses, com 218 estabelecimentos. O município de São Luís, que tem 174 empresas, concentra 54,72% das indústrias do setor.

A indústria Química, composta por 245 estabelecimentos, apresenta-se concentrada nos territórios do SH das Ilhas Maranhenses e das Bacias Hidrográficas do Mearim e do Itapecuru, respondendo juntas por 66,12%. Dos estabelecimentos deste setor, mais da metade estão localizados na capital São Luís. Observa-se neste segmento industrial o predomínio de empresas produtoras de produtos de limpeza (120 estabelecimentos distribuídos por Caxias, São Luís, Imperatriz e São José de Ribamar), entre outros.

Os demais segmentos industriais identificados no estado apresentam quantidades pouco expressivas de estabelecimentos. Todos estes segmentos apresentam maior concentração no território do SH da Ilhas Maranhenses, mais especificamente na cidade de São Luís. Convém destacar os segmentos que possuem grandes indústrias instaladas no Maranhão, são eles: Bebidas (Equatorial Bebidas – Ambev, Brasil Kirin – Schincariol e Heineken, Coca-Cola, Grupo Petrópolis - Itaipava); Papel e Celulose (Suzano Papel e Celulose); Biocombustíveis (Agroserra, Itapecuru Bioenergia).

4.5.4. Atividades comerciais e de serviços

Segundo dados do IBGE, em 2015, o Setor Comercial do estado do Maranhão era composto por 34.441 empresas formais, a quase totalidade destas vinculadas ao ramo varejista. As cidades de São Luís, no SH das Ilhas Maranhenses e Imperatriz na BH do Tocantins; Balsas, situada na região da BH do Parnaíba, São José de Ribamar no SH das Ilhas Maranhenses e Caxias, na BH do Itapecuru; Santa Inês e Bacabal localizadas na BH do Mearim, se constituem nos principais centros comerciais do Estado, juntas concentrando 44,83% dos estabelecimentos comerciais do território estadual. A capital São Luís, sozinha, responde por 51,73% do total de estabelecimentos destes sete núcleos urbanos (**Anexo V**).

Aparecem ainda com destaque as cidades de Codó, na BH do Itapecuru; Chapadinha, na BH do Munim; Açailândia, na BH do Gurupi; e Timon, na BH do Parnaíba, que apresentavam o número de estabelecimentos comerciais oscilando entre 507 e 686 empresas.

Outros sete núcleos urbanos que se destacam são: Lagoa da Pedra, na BH do Mearim; Paço do Lumiar, no SH das Ilhas Maranhenses; Pinheiro, no SH das Ilhas Maranhenses; Barra do Corda, Presidente Dutra, Pedreiras e Grajaú, na BH do Mearim, com número de comércios oscilando entre 410 e 499 estabelecimentos. As demais sedes municipais integrantes do território maranhense apresentaram números de estabelecimentos comerciais bem abaixo dos citados anteriormente.

Analisando a distribuição dos estabelecimentos comerciais por Bacias Hidrográficas, constata-se que a região do SH das Ilhas Maranhenses abrigava 27,38% dos estabelecimentos comerciais do estado do Maranhão, ou seja, 9.431 empresas comerciais, o que se deve a presença da capital São Luís no seu território. Constata-se, também, uma grande concentração de estabelecimentos comerciais no território da BH do Mearim, que responde por 22,44% do total (**Figura 4.8** e **Tabela 4.28**).

Tabela 4.28 – Empresas do Setor Comercial e Serviços por Bacia Hidrográfica

Bacias Hidrográficas/Municípios	Setor Comercial	Setor Serviços												
		Total	Transportes, Armazenagem e Correios	Alojamento e Alimentação	Inform. e Comunicação	Atividades Financeiras, de Seguros e Serv. Relacionados	Atividades Imobiliárias	Atividades Profission. Científicas e Técnicas	Atividades Adm. e Serviços Complem.	Adm. Pública, Defesa e Securidade Social	Educação	Saúde e Serv. Sociais	Artes, Culturas, Esportes, e Recreação	Outras Atividades
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	4.019	1.713	247	217	56	26	16	133	177	79	211	156	42	353
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	4.493	2.472	228	363	78	37	79	233	391	38	330	336	55	304
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	1.001	557	67	94	21	8	25	44	80	19	39	50	15	95
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	1.252	722	17	42	15	3	1	21	38	32	134	31	15	373
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	9.431	8.683	541	1.268	298	150	288	1.054	1.703	75	736	1.049	250	1.271
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	7.729	3.305	210	340	107	32	35	207	272	120	687	291	94	910
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	4.205	1.882	122	182	45	19	11	131	141	76	458	150	45	502
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	1.047	538	18	45	12	2	4	34	29	29	114	27	9	215
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	544	240	7	15	7	0	0	11	8	15	63	4	7	103
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	382	138	5	9	2	0	0	6	7	17	33	9	2	48
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	277	156	5	65	1	1	0	3	38	4	8	6	2	23
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	61	27	1	5	1	0	0	0	3	5	1	1	1	9
Estado do Maranhão	**34.441**	**20.433**	**1.468**	**2.645**	**643**	**278**	**459**	**1.877**	**2.887**	**509**	**2.814**	**2.110**	**537**	**4.206**

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2015.

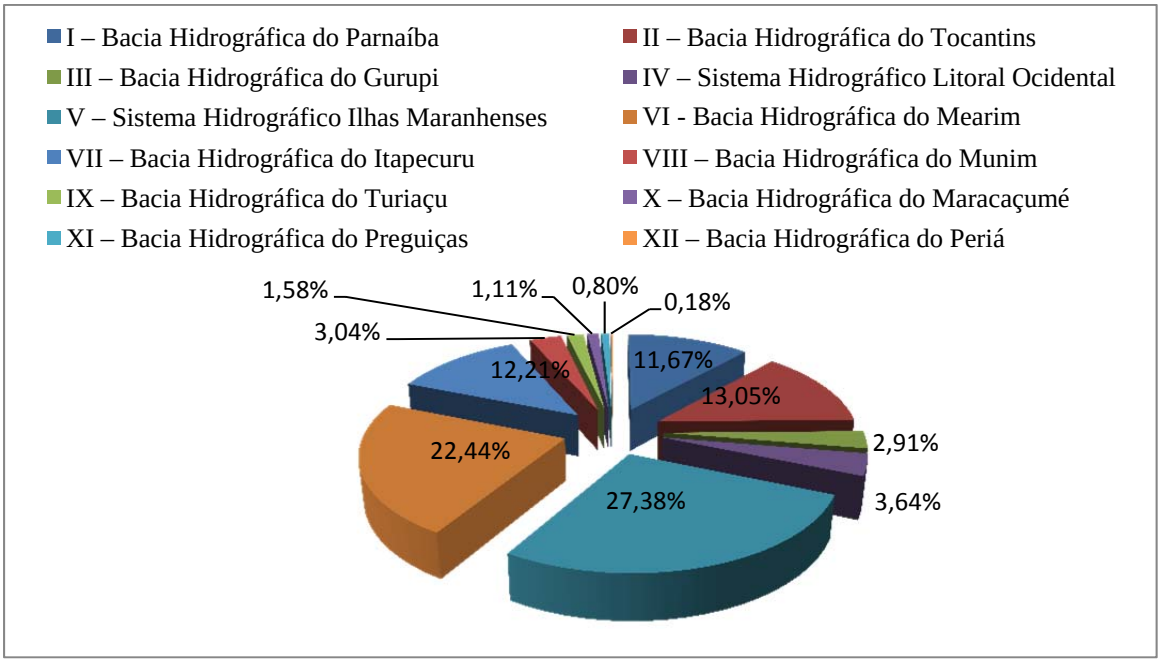


Figura 4.8 - Empresas do Setor Comercial por Bacia Hidrográfica

O Setor Serviços, menos expressivo do ponto de vista quantitativo que o Setor Comércio contava em 2015, com um total de 20.433 estabelecimentos registrados, estando 42,49% destes concentrados na região do SH das Ilhas Maranhenses (**Figura 4.9**), que contava com 8.683 empresas formais.

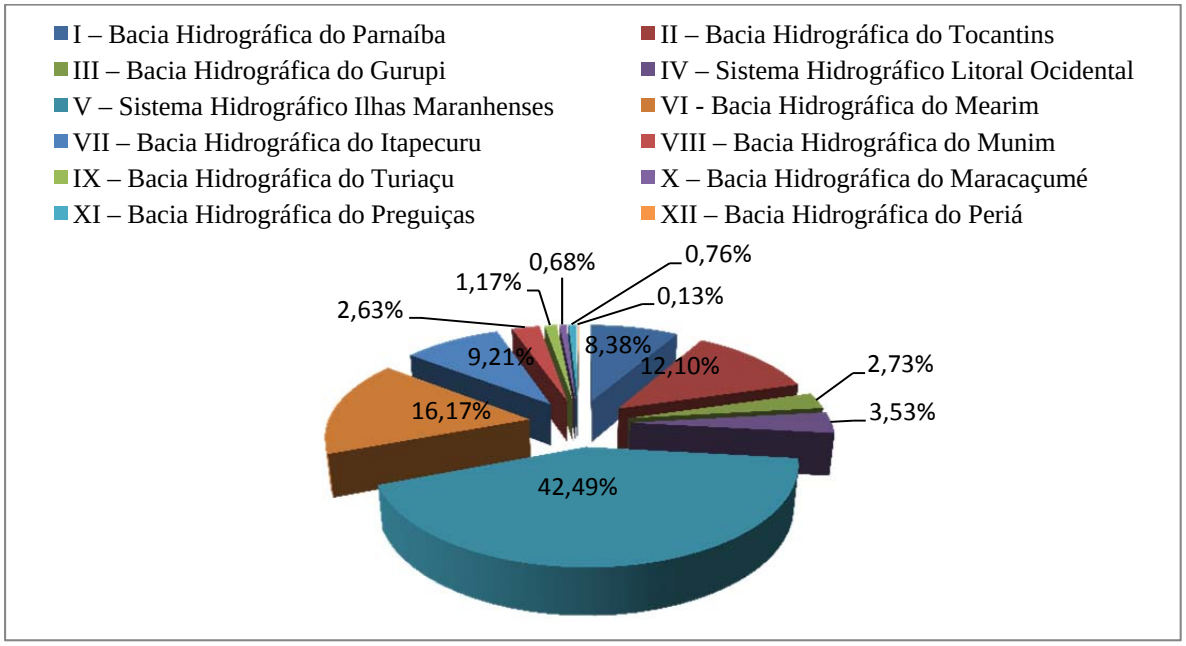


Figura 4.9 - Empresas do Setor de Serviços por Bacia Hidrográfica

De acordo com os dados do setor serviços apresentados no **Anexo V** foram catalogados os principais centros de prestação de serviços do Estado, quais sejam: São Luís, no SH das Ilhas Maranhenses; Imperatriz, na Bacia Hidrográfica do Tocantins; Balsas, na BH do Parnaíba; São José de Ribamar, no SH das Ilhas Maranhenses; Caxias, na BH do Itapecuru; e Açailândia, no SH do Litoral Ocidental.

No território do SH das Ilhas Maranhenses aparecem com destaque os ramos das Atividades Administrativas e Serviços Complementares, com 1.703 estabelecimentos, Outras Atividades com 1.271 estabelecimentos e de Alojamento e Alimentação com 1.268 estabelecimentos, os quais apresentam-se concentrados em São Luís.

Os Serviços de Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas e de Saúde, são prestados por um considerável número de estabelecimentos, 1.054 vinculados à área de atividades profissionais e 1.049 à área de saúde e serviços sociais, contribuem de forma significativa na formação do quadro atual de serviços formais do SH das Ilhas Maranhenses. É, também, bastante significativa a participação das empresas vinculadas aos ramos de Educação e de Transportes e Armazenagem, com 736 e 541 estabelecimentos, respectivamente. A influência dos órgãos e instituições que constituem a administração pública, embora não seja muito significativa, contando com apenas 75 estabelecimentos, ocupa parcela significativa da mão de obra local.

Na região da BH do Mearim foram registradas 3.305 empresas prestadoras de serviços (16,17% do total estadual). Apesar de se observar uma menor dimensão das atividades do Setor Serviços quando comparado com o SH das Ilhas Maranhenses, é relevante a contribuição desta unidade de planejamento e gestão dos recursos hídricos para o desenvolvimento econômico do estado do Maranhão. Tal fato se deve, em grande parte, à grande extensão da bacia e à presença de quatro centros de serviços no seu território representados pelas cidades de Santa Inês, Bacabal, Buriticupu e Grajaú, que juntas abrigam 48,35% das empresas prestadoras de serviços desta bacia. Nos demais núcleos urbanos o número de estabelecimentos prestadores de serviços decresce bruscamente oscilando entre 4 e 172 empresas.

Na Bacia Hidrográfica do Tocantins o Setor Serviços dispõe de 2.472 estabelecimentos distribuídos pelo seu território (12,10% do total estadual), tendo como principal centro prestador de serviços a cidade de Imperatriz, que responde por 77,87% do total de estabelecimentos prestadores de serviços desta região.

Na região da Bacia Hidrográfica do Itapecuru aparece com destaque a cidade de Caxias quinto maior centro de prestação de serviços do território estadual, que contava com 523 empresas vinculadas a este setor, o correspondente a 27,79% do total de estabelecimentos prestadores de serviços desta bacia.

Na Bacia Hidrográfica do Parnaíba se destaca como polo prestador de serviços, a cidade de Balsas que contava com 663 empresas, ou seja, 38,70% das empresas prestadoras de serviços desta região. Já no SH do Litoral Ocidental, que contava com 722 estabelecimentos prestadores de serviços, merece destaque a presença de Pinheiro com 176 empresas.

Nas demais Bacias Hidrográficas, o Setor Serviços apresentava-se menos expressivo, com o número de estabelecimentos vinculados a este setor oscilando entre 27 e 557 empresas. Merece destaque, como centros prestadores de serviços nos territórios destas bacias, as cidades de Açailândia (443 empresas), sexto maior centro de serviços do Estado, localizada na BH do Gurupi; Chapadinha (215 empresas) no vale do Rio Munim; e Barreirinhas com 148 estabelecimentos, na BH do Preguiças.

Complementando o setor terciário, merece destaque a atividade turística, que tem elevado potencial de desenvolvimento no estado do Maranhão, visto a grande diversidade de atrativos naturais e culturais, fatores estes que contribuíram para que seu território fosse dividido de acordo com as características e potencialidades municipais agrupadas em forma de polo turístico.

Atualmente, o Programa de Regionalização do Turismo do Ministério do Turismo, cuja versão mais recente se refere ao ano de 2017, apresenta o Mapa do Turismo Brasileiro que é um instrumento de orientação para a atuação no desenvolvimento de políticas públicas, tendo como foco a gestão, estruturação e promoção do turismo, de forma regionalizada e descentralizada. Tal instrumento divide o Maranhão em 10 polos totalizando 53 municípios inseridos nos principais destinos turísticos, quais sejam:

- Polo São Luís - Alcântara, Raposa, São José de Ribamar e São Luís;
- Polo Amazônia Maranhense - Carutapera, Centro Novo do Maranhão e Luís Domingues;
- Polo Chapada das Mesas – Balsas, Carolina, Estreito, Formosa da Serra Negra, Fortaleza dos Nogueiras, Imperatriz, Itinga do Maranhão, Montes Altos, Riachão e Tasso Fragoso;
- Polo Cocais – Caxias, Codó, Coelho Neto, Igarapé Grande, Pedreiras, São João do Soter e Timon;
- Polo Delta das Américas – Água Doce do Maranhão, Araioses, Paulino Neves e Tutóia;

- Polo Floresta dos Guarás – Bequimão, Cururupu, Guimarães e Porto Rico do Maranhão;
- Polo Lagos e Campos Floridos – Arari, Cajapió, Cantanhede, Penalva, Pindaré Mirim, Pinheiro e Viana;
- Polo Lençóis Maranhenses – Barreirinhas, Humberto de Campos, Primeira Cruz e Santo Amaro do Maranhão;
- Polo Munim – Axixá, Cachoeira Grande, Chapadinha, Icatu, Morros, Rosário e Vargem Grande;
- Polo Serras Guajajara, Timbiras e Kanela – Barra do Corda, Grajaú e Jenipapo dos Vieiras.

Os municípios destes polos são considerados como possíveis áreas de desenvolvimento do turismo maranhense, embora poucos já estejam consolidados como destinos turísticos de expressão nacional e internacional, como é o caso de Barreirinhas, ligado ao atrativo propiciado pelo Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses e da capital São Luís, tombada pela UNESCO como patrimônio cultural da humanidade, mediante o atrativo proporcionado pelo rico conjunto arquitetônico de estilo colonial português. Em termos culturais, o atrativo se fundamenta nos tradicionais e variados festejos que alimentam a cultura popular, cuja importância é de reconhecimento nacional e internacional, com destaque para o bumba-meu-boi e o tambor de crioula, ambos reconhecidos Patrimônio Imaterial do Brasil.

4.6. Polarização Regional

4.6.1. Generalidades

O estudo da rede urbana do estado do Maranhão teve como base o estudo publicado pelo IBGE, em meados de 2008, denominado “Regiões de Influência das Cidades 2007”. A linha metodológica deste estudo parte da concepção de que o avanço da divisão técnica e territorial do trabalho e as transformações decorrentes das novas formas de comunicação ampliaram a organização em redes - de produção e distribuição, prestação de serviços e gestão política e econômica - cujos nós são constituídos pelas cidades. Nesse contexto, “a ideia de rede [...] chama a atenção para a complexidade das interações espaciais, resultantes do conjunto de ações desencadeadas em lugares mais ou menos longínquos” (DIAS, 2005), num processo que leva à difusão de funções urbanas de nível médio, pela redução dos limiares necessários à sua instalação (DEMATTEIS, 1998).

Dessa maneira, como observa OFFNER (2000), atualmente convivem dois tipos de sistema urbano - o sistema de localidades centrais, com regiões formadas no entorno dos centros, e o

sistema reticular, em que a cidade funciona como nó de uma rede mundial. Especialmente num país como o Brasil, marcado por profundas desigualdades de renda e de acesso a mercados consumidores, a rede urbana divide-se entre uma arquitetura clássica desenhada pelos fluxos materiais - muitas vezes limitada aos níveis hierárquicos mais elementares para parcela significativa da população (CORRÊA, 1996) – e os pontos inseridos nas redes globais, mais dinâmicos economicamente.

Camagni & Salone (1993) propõem complementar a tradicional teoria de hierarquização dos centros da rede urbana com uma visão da rede de cidades definida por um sistema de relações horizontais, não-hierárquicas, de complementaridade e cooperação. Assim, uma vez estabelecido o desenho da rede, a exploração dos padrões de relacionamento avalia em que medida, e onde, as relações entre os centros mantêm o padrão hierárquico característico das estruturas de localidades centrais ou em que medida, e onde, tendem a fortalecer as ligações horizontais entre centros de mesmo nível (VELTZ, 1996).

Assim, na conformação da rede urbana, coexistem redes hierárquicas e redes não-hierárquicas. A gestão – pública e empresarial – mantém relações de controle e comando entre centros urbanos, propagando decisões, definindo relações e destinando investimentos. As cidades, contudo, mantêm também relações horizontais, de complementaridade, que podem ser definidas pela especialização produtiva, pela divisão funcional de atividades, e pela oferta diferencial de serviços.

Desta forma, o referido estudo estabelece, inicialmente, uma classificação dos centros urbanos e, em seguida delimita suas áreas de atuação. Na classificação dos centros urbanos foi privilegiada a função de gestão do território, avaliando-se os níveis de centralidade dos poderes Executivo e Judiciário no nível federal, bem como de centralidade empresarial e da presença de diferentes equipamentos e serviços.

Os centros de gestão do território caracterizam-se, pois, como aquelas cidades onde se localiza uma grande diversidade de órgãos do Estado e sedes de empresas, a partir das quais são tomadas decisões que afetam direta ou indiretamente um dado espaço (CORRÊA, 1995).

4.6.2. Definição dos Centros de Gestão do Território

Para a definição dos centros da rede urbana, foram buscadas informações de subordinação administrativa no setor público federal, para definir a gestão federal, e de localização das sedes e filiais de empresas, para estabelecer a gestão empresarial. A oferta de distintos equipamentos e serviços capazes de dotar uma cidade de centralidade – informações de

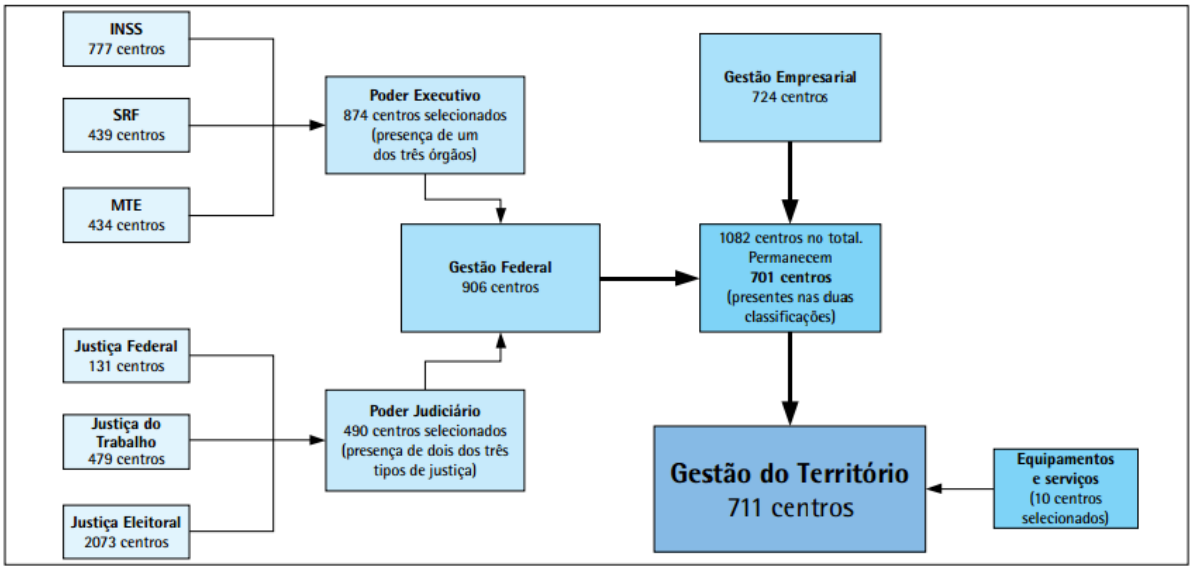
conexões aéreas, deslocamentos para internações hospitalares, áreas de cobertura das emissoras de televisão, oferta de ensino superior, diversidade de atividades comerciais e de serviços, oferta de serviços bancários e presença de domínios de Internet – complementa a identificação dos centros de gestão do território.

Para as cidades que constituem grandes aglomerações urbanas, como são os casos, no estado do Maranhão, de São Luís e Imperatriz, a unidade de observação foi o conjunto da Área de Concentração de População - ACP ou de suas sub-áreas. As ACP's são definidas como grandes manchas urbanas de ocupação contínua, caracterizadas pelo tamanho e densidade da população, pelo grau de urbanização e pela coesão interna da área, dada pelos deslocamentos da população para trabalho ou estudo. As ACP's se desenvolvem ao redor de um ou mais núcleos urbanos, em caso de centros conurbados, assumindo o nome do município da capital, ou do município de maior população.

Inicialmente, foram identificados os centros que atendiam os critérios de gestão federal (presença de um dos três órgãos do Poder Executivo – INSS, SRF e MTE e de pelo menos dois dos três tipos de Poder Judiciário – Justiça Federal, Justiça do Trabalho e Justiça Eleitoral) e de gestão empresarial (presença de empresas de grande porte).

Para seleção do conjunto dos centros de gestão do território, foi considerado que os centros que obtiveram menor nível de centralidade nas gestões federal e empresarial somente seriam selecionados se integrassem as duas classificações (gestão federal e gestão empresarial), ou se, estando apenas numa delas, destacavam-se em pelo menos dois dos eixos de análise de equipamentos e serviços.

Em suma, foram excluídos os centros que obtiveram menor nível de centralidade na classificação da gestão federal e que não integravam o conjunto da gestão empresarial, bem como os de menor nível de classificação na gestão empresarial e que estavam fora da relação da gestão federal. Foram, ainda, integrados ao conjunto os centros que se destacaram em pelo menos dois dos eixos de análise de equipamentos e serviços. A **Figura 4.10** mostra as etapas da definição dos centros de Gestão do Território adotadas.



Fonte: IBGE, Regiões de Influência das Cidades 2007. Rio de Janeiro, IBGE, 2008. 201p.

Figura 4.10 - Etapas da Definição dos Centros de Gestão do Território

Os centros de gestão assim definidos foram então classificados segundo sua posição no âmbito das gestões federal e empresarial, sendo agrupados em seis níveis, conforme pode ser visualizado na **Tabela 4.29**. O estado do Maranhão faz parte da rede da Metrópole Fortaleza que abrange os estados do Ceará, Piauí e Maranhão e parte do Rio Grande do Norte.

Tabela 4.29 - Níveis de Unidades Territoriais segundo a Gestão

Nível	Número de Centros de Gestão		Centros de Gestão do Território Estado do Maranhão
	Brasil	Maranhão	
1	3	-	-
2	7	-	-
3	44	1	São Luís
4	101	1	Imperatriz
5	215	4	Bacabal, Caxias, Pinheiro e Santa Inês
6	341	4	Balsas, Chapadinha, Pedreiras e Presidente Dutra
Total	**711**	**10**	

Fonte: IBGE, Regiões de Influência das Cidades 2007. Rio de Janeiro, IBGE, 2008. 201p.

Observa-se para o estado do Maranhão que a hierarquia apresenta-se completa a partir do terceiro nível. O primeiro nível de gestão reúne as metrópoles nacionais (São Paulo, Brasília e Rio de Janeiro), enquanto que o segundo nível de gestão é composto por centros metropolitanos regionais como Belém, Fortaleza, Recife, Salvador, Belo Horizonte, Curitiba e Porto Alegre. No terceiro nível estão quase todas as demais capitais estaduais, inclusive São Luís, bem como grandes cidades das Regiões Sudeste e Sul.

4.6.3. Área de Influência dos Centros

Uma vez estabelecidos os principais nós da rede, para os quais estão disponíveis grande número de informações secundárias, passa-se à etapa de definição das regiões de influência dos centros, com base nas redes de interação que conectam as cidades. As informações de fluxos – materiais e imateriais – entre cidades, que estão disponíveis a partir de fontes secundárias, não têm a abrangência necessária. Assim, para os municípios que não foram identificados como centros de gestão do território, o IBGE realizou um levantamento de dados através de um questionário específico. De um universo de 5.564 municípios existentes no território nacional em 2007, foram pesquisados 4.625, dos quais cerca de 85,0% tinham menos de 20.000 habitantes.

A intensidade das ligações entre as cidades foi empregada para delinear as áreas de influência dos centros e esclarecer a articulação das redes no território. Para tanto, foi inicialmente investigada, com base em dados secundários, a articulação dos centros de gestão, sendo considerados os eixos de gestão pública e de gestão empresarial, complementados por um outro, o dos serviços de saúde. Para cada um desses eixos, foram registradas as quatro principais ligações.

Para a gestão pública, foram contadas as ligações estabelecidas pela relação de subordinação administrativa nos órgãos federais examinados (SRF, INSS e MTE) e nos órgãos da Justiça Federal e da Justiça do Trabalho. Somadas essas ligações, os valores foram ordenados, conservando-se, para cada centro, os quatro maiores.

Para a gestão empresarial, foi somado o número de filiais (unidades locais) instaladas em um centro, segundo a localização da sede. Da mesma forma que no caso anterior, os valores foram ordenados, conservando-se as quatro principais ligações de cada centro.

Os registros de internações hospitalares financiadas pelo SUS identificam o local de residência e o de internação do paciente. Estudos anteriores estabeleceram a diferenciação dos padrões de ligações segundo o nível de complexidade do tratamento realizado (OLIVEIRA; CARVALHO; TRAVASSOS, 2004). Foram utilizados dois grupos de procedimentos: os de alta complexidade e os definidos como mais frequentes.

Considerando a diversidade de volumes de internação, os valores foram padronizados para cada origem (local de residência), como proporção do total de internações em cada um dos grupos. Os dois valores resultantes foram somados e ordenados, sendo conservados os quatro primeiros.

Construiu-se assim a matriz de ligações entre os centros de gestão a partir da qual foi contado, para cada par, o número de eixos, ou seja, o total de ligações, e o número de ligações de ordem um até quatro. A vinculação entre os centros, determinada por sua principal ligação, foi definida pelos seguintes critérios: o maior número de ligações de primeira e segunda ordem (somadas), o maior número de ligações de primeira ordem e o maior número de ligações de qualquer ordem, sendo atribuído maior peso às ligações de gestão. A **Tabela 4.30** mostra para o estado do Maranhão a relação das ligações entre Centros de Gestão do Território.

Tabela 4.30 - Ligações entre Centros de Gestão de Território

Município	Destino	Gestão Federal (Ligações de ordem 1 a 4)	Gestão Empresarial (Ligações de ordem 1 a 4)	Internações (Ligações de ordem 1 a 4)	Nº de Ligações de ordem 1 e 2	Nº de Ligações de ordem 1	Nº de Ligações
Açailândia	Imperatriz	1	1	1	3	3	3
	Rio de Janeiro		2		1		1
	Teresina			2	1		1
	São Luís	2		3	1		2
	Goiânia		4				1
	Araguaína			4			1
	Belém		3				1
Bacabal	São Luís	1	1	1	3	3	3
	Brasília		2		1		1
	Teresina			2	1		1
	São Paulo		4	4			2
	Sobral			3			1
	Fortaleza		3				1
Balsas	Imperatriz	1	3	2	2	1	3
	São Paulo		1		1	1	1
	Teresina			1	1	1	1
	São Luís	2	4	4	1		3
	Araguaína		2	3	1		2
Barra do Corda	São Luís	2	1	2	3	1	3
	Teresina			1	1	1	1
	Imperatriz	1			1	1	1
	Caxias		2	3	1		2
	Brasília		3				1
	Goiânia			4			1
Barreirinhas	São Luís		1	1	2	2	2
	Teresina			2	1		1
Caxias	São Luís	1	2	2	3	1	3
	Teresina		1	1	2	2	2
	Brasília			3			1
	Fortaleza		3				1
	Codó		4				1
Chapadinha	São Luís	1	1	1	3	3	3
	Teresina			2	1		1
	Parnaíba			3			1
Codó	Caxias	1	1	2	3	2	3
	São Luís	2	2	3	2		3
	Teresina		3	1	1	1	2

Município	Destino	Gestão Federal (Ligações de ordem 1 a 4)	Gestão Empresarial (Ligações de ordem 1 a 4)	Internações (Ligações de ordem 1 a 4)	Nº de Ligações de ordem 1 e 2	Nº de Ligações de ordem 1	Nº de Ligações
	Brasília		4				1
Estreito	Imperatriz	1	2	1	3	2	3
	Balsas		1		1	1	1
	Araguaína			2	1		1
	Goiânia			3			1
	São Paulo		3				1
	Teresina			4			1
Imperatriz	São Luís	1	1	3	2	2	3
	Teresina			1	1	1	1
	São Paulo		2		1		1
	Fortaleza	2			1		1
	Araguaína			2	1		1
	Brasília		4				1
	Goiânia		3	4			2
Pedreiras	São Luís	1	1	2	3	2	3
	Teresina		2	1	2	1	2
	Bacabal	2			1		1
	Brasília		3				1
	Caxias			3			1
Pinheiro	São Luís	1	1	1	3	3	3
	Brasília		2		1		1
	Teresina			2	1		1
	Rio de Janeiro			3			1
	Belém			4			1
Presidente Dutra	São Luís	1	1	2	3	2	3
	Teresina			1	1	1	1
	Brasília		2		1		1
	Barra do Corda	2			1		1
	Imperatriz	3					1
	Codó		3				1
Santa Inês	São Luís	1	2	1	3	2	3
	Bacabal		1		1	1	1
	Teresina			2	1		1
	Imperatriz	2	3		1		2
	Codó		4				1
São João dos Patos	Teresina		1	1	2	2	2
	Caxias	1			1	1	1
	Floriano			2	1		1
	São Luís	2		3	1		2
São Luís	Brasília	1	3	1	2	2	3
	Fortaleza	2	2		2		2
	São Paulo		1	3	1	1	2
	Teresina			2	1		1
	Rio de Janeiro		4	4			2

Fonte: IBGE, Regiões de Influência das Cidades 2007. Rio de Janeiro, IBGE, 2008. 201p.

Para determinação da rede de ligações dos municípios não classificados como centros de gestão foram utilizados os dados primários obtidos através do questionário aplicado pela Rede de Agências do IBGE no último trimestre de 2007. O referido questionário teve como objetivo cobrir um amplo espectro de ligações entre cidades, investigando (1) as principais ligações de transportes coletivos, com destaque para as que se dirigem aos centros de gestão; e (2) os principais destinos dos moradores dos municípios pesquisados para obter produtos e serviços específicos (tais como compras em geral, educação superior, aeroportos, serviços de saúde, atividades de lazer, bem como os fluxos para aquisição de insumos e o destino dos produtos agropecuários). Com base nesses dados, foi possível traçar distintas redes de interação que configuram as interseções e vinculações em cada tema levantado.

O passo inicial da construção da rede a partir dos dados do questionário foi o exame da centralidade das cidades, com base na intensidade de relacionamento, ou seja, no número de vezes em que são apontadas como destino, nos sete temas considerados.

A partir da matriz completa de ligações entre as cidades, os pares foram classificados contando-se o número total de ligações (o número de temas considerados máximo é sete) e o total das ligações de cada ordem, de 1 a mais de 5. A vinculação de um município a um centro, determinada por sua principal ligação, foi definida de forma análoga ao item anterior, considerando-se o maior número de ligações de primeira e segunda ordem (somadas), o maior número de ligações de primeira ordem e o maior número de ligações de qualquer ordem.

Na Base de Dados é apresentado para o estado do Maranhão o Banco de Dados dos Centros, ao qual se encontra vinculado uma relação com o Dicionário das Variáveis, onde são apresentados os significados dos códigos utilizados no referido banco de dados.

As duas redes de ligações – a dos centros de gestão e a das informações do questionário – foram combinadas para definir as regiões de influência dos centros urbanos. Quando, nesta síntese, a aplicação dos critérios apontou a presença de vinculação a mais de um centro, foi examinada a relação entre os centros superiores. Nos casos em que a ligação se dá com centros também vinculados, por exemplo, considerou-se apenas a ligação ao centro de menor nível, já que por transitividade os dois estão inclusos na região de influência do centro superior.

4.6.4. Hierarquia dos Centros Urbanos

Ao final da etapa anterior, juntamente com as redes, definiu-se o conjunto de centros urbanos que têm outras cidades em sua área de influência, ou seja, que contam com centralidade

extramunicipal. O primeiro elemento considerado para estabelecer a hierarquia dos centros urbanos identificados foi a classificação dos centros de gestão do território. Uma vez delimitadas as regiões de influência dos diversos centros, dois critérios principais foram adotados para rever e complementar aquela hierarquia inicial: a dimensão da região de influência, em termos da população residente nos municípios para os quais o centro representa o foco, e a intensidade de relacionamento, indicada pela frequência de menções ao centro, no questionário, como destino para os municípios.

A hierarquia dos centros urbanos assim identificados levou em conta a classificação dos centros de gestão do território, a intensidade de relacionamentos e a dimensão da região de influência de cada centro, bem como as diferenciações regionais. De fato, diferenças nos valores obtidos para centros em diferentes regiões não necessariamente implicam distanciamento na hierarquia, pois a avaliação do papel dos centros dá-se em função de sua posição em seu próprio espaço. Assim, centros localizados em regiões menos densamente ocupadas, em termos demográficos ou econômicos, ainda que apresentem indicativos de centralidade mais fracos do que os de centros localizados em outras regiões, podem assumir o mesmo nível na hierarquia.

Com base nos resultados obtidos, as cidades brasileiras foram classificadas em cinco grandes níveis, por sua vez subdivididos em dois ou três subníveis, a saber:

1. Metrópoles – são os 12 principais centros urbanos do País, que caracterizam-se por seu grande porte e por fortes relacionamentos entre si, além de, em geral, possuírem extensa área de influência direta. O conjunto foi dividido em três subníveis, segundo a extensão territorial e a intensidade destas relações:

- Grande Metrópole Nacional – São Paulo, o maior conjunto urbano do País, com 19,5 milhões de habitantes, em 2007, e alocado no primeiro nível da gestão territorial;
- Metrópole Nacional – Rio de Janeiro e Brasília, com população de 11,8 milhões e 3,2 milhões em 2007, respectivamente, também estão no primeiro nível da gestão territorial. Juntamente com São Paulo, constituem foco para centros localizados em todo o país;
- Metrópole – Manaus, Belém, Fortaleza, Recife, Salvador, Belo Horizonte, Curitiba, Goiânia e Porto Alegre, com população variando de 1,6 (Manaus) a 5,1 milhões (Belo Horizonte), constituem o segundo nível da gestão territorial. Ressalta-se que Manaus e Goiânia, embora estejam no terceiro nível da gestão territorial, têm porte e projeção nacional que lhes garantem a inclusão neste conjunto.

2. Capital Regional – 70 centros integram este nível que, como as metrópoles, também se relacionam com o estrato superior da rede urbana. Com capacidade de gestão no nível imediatamente inferior ao das metrópoles, têm área de influência de âmbito regional, sendo referidas como destino, para um conjunto de atividades, por grande número de municípios. Como o anterior, este nível também tem três subdivisões. O primeiro grupo inclui as capitais estaduais não classificadas no nível metropolitano e Campinas (SP). O segundo e o terceiro, além da diferenciação de porte, têm padrão de localização regionalizado, com o segundo mais presente no Centro-Sul, e o terceiro nas demais regiões do país. Os grupos das Capitais regionais são os seguintes:

- Capital Regional A – constituído por 11 cidades, com medianas de 955 mil habitantes e 487 relacionamentos;
- Capital Regional B – constituído por 20 cidades, com medianas de 435 mil habitantes e 406 relacionamentos;
- Capital Regional C – constituído por 39 cidades com medianas de 250 mil habitantes e 162 relacionamentos.

3. Centro Sub-regional – integram este nível 169 centros com atividades de gestão menos complexas, dominantemente entre os níveis 4 e 5 da gestão territorial. Têm área de atuação mais reduzida, e seus relacionamentos com centros externos à sua própria rede dão-se, em geral, apenas com as três metrópoles nacionais. Com presença mais adensada nas áreas de maior ocupação do Nordeste e do Centro-Sul, e mais esparsa nos espaços menos densamente povoados das Regiões Norte e Centro-Oeste, estão também subdivididos em grupos, a saber:

- Centro Sub-regional A – constituído por 85 cidades, com medianas de 95 mil habitantes e 112 relacionamentos;
- Centro Sub-regional B – constituído por 79 cidades, com medianas de 71 mil habitantes e 71 relacionamentos.

4. Centro de Zona – nível formado por 556 cidades de menor porte e com atuação restrita à sua área imediata; exercem funções de gestão elementares. Subdivide-se em:

- Centro de Zona A – 192 cidades, com medianas de 45 mil habitantes e 49 relacionamentos. Predominamos níveis 5 e 6 da gestão territorial (94 e 72 cidades, respectivamente), com nove cidades no quarto nível e 16 não classificadas como centros de gestão;

– Centro de Zona B – 364 cidades, com medianas de 23 mil habitantes e 16 relacionamentos. A maior parte (235 cidades) não havia sido classificada como centro de gestão territorial, e outros 107 núcleos urbanos estavam no último nível daquela classificação.

5. Centro Local – as demais 4.473 cidades cuja centralidade e atuação não extrapolam os limites do seu município, servindo apenas aos seus habitantes, têm população dominantemente inferior a 10 mil habitantes (mediana de 8.133 habitantes).

Em relação aos elementos da análise, os centros acima do nível 5 abrangem predominantemente centros de gestão do território, mas também incluem cidades com centralidade identificada a partir dos questionários, que foram incluídas no conjunto final. A maior parte destas cidades está classificada como Centro de Zona, mas três centros – Bragança (PA), Itapipoca (CE) e Afogados da Ingazeira (PE) – exercem o papel de centro sub-regional em sua região. No estado do Maranhão, todas as cidades com centralidade identificada a partir dos questionários foram classificadas como Centro de Zona.

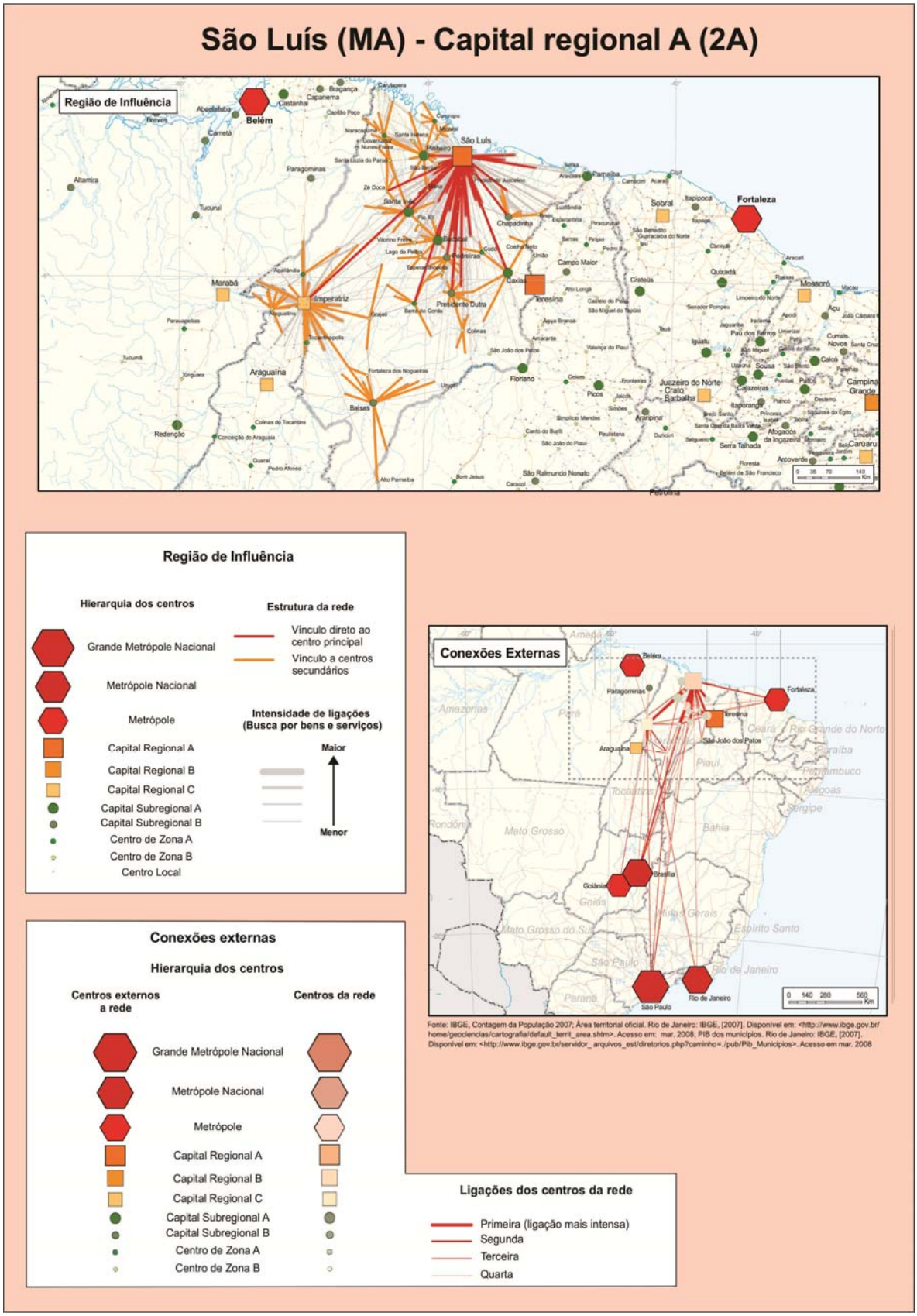
A distribuição dos níveis hierárquicos no território é desigual, confrontando áreas que contam com uma rede urbana estruturada — com a presença de níveis encaixados e situados a intervalos regulares — e áreas onde há ausência de alguns níveis hierárquicos intermediários. O Centro-Sul do país é um exemplo do primeiro caso, pois conta com um significativo número de metrópoles, capitais regionais e centros sub-regionais, com grande articulação entre si. As regiões Norte e Nordeste, por sua vez, ilustram o segundo caso, já que apresentam distribuições truncadas em que faltam níveis hierárquicos, apresentando um sistema primaz. Este ocorre tanto em áreas da Amazônia e do Centro-Oeste, onde há esparsa ocupação do território, quanto do Nordeste, apesar de sua ocupação consolidada e, em muitas áreas, densa. Nesta região, as capitais tradicionalmente concentram a oferta de equipamentos e serviços e são poucas as opções de centros de nível intermediário, ainda que deva ser notado que estes, apesar de poucos, são tradicionais, e exercem forte polarização em suas áreas, a exemplo de Campina Grande (PB), Petrolina (PE)-Juazeiro (BA), Juazeiro do Norte-Crato-Barbalha (CE) e Mossoró (RN).

No estado do Maranhão, os centros de gestão do território identificados na região de influência da cidade de São Luís, classificada como Capital Regional A, foram classificados como:

- Capitais Regionais C: Imperatriz (MA);
- Centros Subregionais A: Bacabal, Caxias, Pinheiro e Santa Inês (MA);
- Centros Subregionais B: Balsas, Chapadinha, Pedreiras e Presidente Dutra (MA);
- Centros de Zona A: Açailândia, Barra do Corda, Codó, Cururupu e Governador Nunes Freire (MA);
- Centros de Zona B: Alto Parnaíba, Coelho Neto, Colinas, Esperantinópolis, Fortaleza dos Nogueiras, Grajaú, Lago da Pedra, Maracaçumé, Mirinzal, Pio XII, Presidente Juscelino, Santa Helena, Santa Luzia do Paruá, São Bento, Viana, Vitorino Freire e Zé Doca (MA), Araguatins (TO).

As conexões externas de São Luís estabelecidas com centros de nível 1 (Metrópoles) envolvem tanto a grande metrópole nacional, representada pela cidade de São Paulo, como as metrópoles nacionais (Rio de Janeiro e Brasília) e centros metropolitanos regionais (Fortaleza, Belém e Goiânia), além de centros de níveis 2 e 3. A **Figura 4.11** mostra o mapa da região de influência de São Luís, além do mapa com a rede de suas conexões externas.

A **Tabela 4.31**, por sua vez, apresenta as principais características da região de influência de São Luís, envolvendo população; área; densidade demográfica; número de municípios; intensidade de relacionamento; PIB total e per capita; valores adicionados da agropecuária, indústria, serviços e administração pública e impostos. Já a **Tabela 4.32** mostra o detalhamento da intensidade de relacionamento empresarial apresentado pela cidade de São Luís. Por fim, a **Tabela 4.33** apresenta a classificação dos centros urbanos do estado do Maranhão segundo o nível de centralidade.



Fonte: IBGE, Contagem da População 2007; Área territorial oficial. Rio de Janeiro: IBGE, [2007]. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/cartografia/default_territ_area.shtm>. Acesso em: mar. 2008; PIB dos municípios. Rio de Janeiro: IBGE, [2007]. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/servidor_arquivos_est/diretorios.php?caminho=./pub/Pib_Municipios>. Acesso em mar. 2008

Fonte: IBGE, Regiões de Influência das Cidades 2007. Rio de Janeiro, IBGE, 2008.

Figura 4.11 - Região de Influência e Conexões Externas de São Luís

Tabela 4.31 - Características da Região de Influência de São Luís

Características	Região de Influência de São Luís (A)	Participação da Região de Influência de São Luís no Brasil [(A)x100/Valor Brasil]	Núcleo da Rede (São Luís) (B)	Participação de São Luís em sua Região de Influência [(B)x100/(A)]
População Total (2007)	5.652.892	3,07	1.211.270	21,43
Área (km^2)	306.890,57	3,60	1.410,02	0,46
Densidade Demográfica (hab/km²)	18,42	85,25	859,05	4.663,69
Número de Municípios	202	3,63	4	1,98
Intensidade de Relacionamento (1)	2.072	-	636	30,69
PIB 2005 (R$ 1.000)	24.472.254	1,14	9.824.063,38	40,14
Valor Adicionado Serviços (exceto administração pública)	10.154.690	1,10	5.140.337,00	50,62
Valor Adicionado Indústria	3.871.529	0,72	2.227.919,01	57,55
Valor Adicionado Agropecuária	3.883.019	3,69	75.066,55	1,93
Valor Adicionado Administração Pública	4.146.957	4.146.957	873.442,73	21,06
Impostos	2.416.058	2.416.058	1.507.298,44	62,39
PIB *per capita* (R$)	4.329	4.329	8.110,55	187,35

Fonte: IBGE, Regiões de Influência das Cidades 2007. Rio de Janeiro, IBGE, 2008. 201p. (1) A Intensidade de relacionamento indica o número de vezes que o município foi citado no questionário aplicado pelo IBGE.

Tabela 4.32 - São Luís: Intensidade de Relacionamento Empresarial – 2004

Ordem	Cidade	Intensidade de Relacionamento Empresarial (1)
1	São Paulo (SP)	160
2	Fortaleza (CE)	111
3	Belém (PA)	83
4	Brasília (DF)	82
5	Rio de Janeiro (RJ)	78
6	Recife (PE)	51
7	Imperatriz (MA)	50
8	Teresina (PI)	42
9	Belo Horizonte (MG)	21
10	Bacabal (MA)	20
11	Salvador (BA)	19
12	Manaus (AM)	16
13	Santa Inês (MA)	15
14	Balsas (MA)	11
15	Itapecuru Mirim (MA)	9
16	Caxias (MA)	9
17	Macapá (AP)	9
18	Pinheiro (MA)	8
19	Goiânia (GO)	8
20	Vitória (ES)	8

Fonte: IBGE, Regiões de Influência das Cidades 2007. Rio de Janeiro, IBGE, 2008. 201p. (1) A intensidade de relacionamento empresarial é a soma do número de filiais existentes na cidade B de empresas com sede na cidade A com o número de filiais existentes na cidade A de empresas com sede na cidade B.

Tabela 4.33 - Estado do Maranhão: Nível de Centralidade dos Centros Urbanos 2007

Nível de Centralidade	Centros Urbanos
Capital Regional A	**ACP de São Luís**
Capital Regional B	-
Capital Regional C	Imperatriz
Centro Subregional A	Bacabal, Caxias, Pinheiro e Santa Inês
Centro Subregional B	Balsas, Chapadinha, Pedreiras e Presidente Dutra
Centro de Zona A	Açailândia, Barra do Corda, Codó, Cururupu e Governador Nunes Freire
Centro de Zona B	Alto Parnaíba, Coelho Neto, Colinas, Esperantinópolis, Fortaleza dos Nogueiras, Grajaú, Lago da Pedra, Maracaçumé, Mirinzal, Pio XII, Presidente Juscelino, Santa Helena, Santa Luzia do Paruá, São Bento, Viana, Vitorino Freire e Zé Doca
Centro Local	Alcântara, Afonso Cunha, Aldeias Altas, Altamira do Maranhão, Alto Alegre do Maranhão, Alto Alegre do Pindaré, Amapá do Maranhão, Amarante do Maranhão, Anajatuba, Anapurus, Apicum-Açu, Araguanã, Arari, Axixá, Bacabeira, Bacuri, Bacurituba, Barreirinhas, Belágua, Bela Vista do Maranhão, Bequimão, Bernardo do Mearim, Bom Jardim, Bom Lugar, Brejo de Areia, Buriti Bravo, Buritirana, Buriticupu, Cachoeira Grande, Cajapió, Cajari, Cândido Mendes, Campestre do Maranhão, Cantanhede, Capinzal do Norte, Cedral, Central do Maranhão, Centro do Guilherme, Centro Novo do Maranhão, Cidelândia, Conceição do Lago-Açu, Coroatá, Davinópolis, Dom Pedro, Duque Bacelar, Estreito, Fernando Falcão, Fortuna, Gonçalves Dias, Governador Archer, Governador Edison Lobão, Governador Eugênio Barros, Governador Luiz Rocha, Governador Newton Bello, Graça Aranha, Guimarães, Humberto de Campos, Icatu, Igarapé do Meio, Igarapé Grande, Itaipava do Grajaú, Itapecuru Mirim, Jatobá, Jenipapo dos Vieiras, João Lisboa, Joselândia, Lago do Junco, Lago dos Rodrigues, Lago Verde, Lagoa Grande do Maranhão, Lima Campos, Marajá do Sena, Maranhãozinho, Mata Roma, Matinha, Matões do Norte, Milagres do Maranhão, Mirador, Miranda do Norte, Monção, Morros, Nina Rodrigues, Nova Olinda do Maranhão, Olho d'Água das Cunhãs, Olinda Nova do Maranhão, Palmeirândia, Paulo Ramos, Pedro do Rosário, Penalva, Peri Mirim , Peritoró, Pindaré-Mirim, Pirapemas, Poção de Pedras, Porto Rico do Maranhão, Presidente Médici, Presidente Sarney, Presidente Vargas, Primeira Cruz, Rosário, Sta. Filomena do Maranhão, Santa Luzia, Santa Rita, Sto. Amaro do Maranhão, Sto. Antônio dos Lopes, S. Benedito do Rio Preto, S. Domingos do Maranhão, São João Batista, São João do Carú, São João do Soter, São José dos Basílios, S. Luís Gonzaga do Maranhão, S. Mateus do Maranhão, S. Raimundo do Doca Bezerra, São Roberto, São Vicente Ferrer, Satubinha, Senador Alexandre Costa, Serrano do Maranhão, Sucupira do Norte, Timbiras, Trizidela do Vale, Tufilândia, Tuntum, Turiaçu, Turilândia, Urbano Santos, Vargem Grande e Vitória do Mearim

Fonte: IBGE, Regiões de Influência das Cidades 2007. Rio de Janeiro, IBGE, 2008. 201p.

4.7. Caracterização dos Padrões Culturais dos Povos e Comunidades Tradicionais

4.7.1. Populações indígenas e quilombolas

De acordo com informações fornecidas pela FUNAI – Fundação Nacional do Índio e pelo CIMI – Conselho Indigenista Missionário, órgão vinculado à Conferência Nacional dos Bispos do Brasil, o Estado do Maranhão conta com diversos remanescentes indígenas em seu território. Na época da sua colonização, o Estado do Maranhão era habitado por nações indígenas integrantes dos grupos linguísticos tupi, representados pelos Guajajaras; e o grupo Jê, representado pelos Timbiras e Urubu. Os primeiros habitavam a região litorânea e os segundos, o interior do estado.

Segundo a tese oficial, os silvícolas existentes no estado durante o período da colonização foram alvo de expedições em busca de escravos ou aldeados em missões religiosas dirigidas por missionários jesuítas. Outra hipótese que pode ser levantada é de que esses indígenas, com o impacto da colonização que lhes foi imposta, sofreram um complexo processo de mestiçagem com os demais grupos sociais que habitavam a região (GOMES, 2002).

Atualmente, as populações indígenas apresentam-se distribuídas pelo território de diversas bacias hidrográficas, conforme a **Tabela 4.34** que lista as terras indígenas catalogadas pela FUNAI.

No último levantamento censitário realizado em 2010, pelo IBGE, foi registrado no Estado do Maranhão, um contingente de 38.831 pessoas que declararam ser remanescentes de populações indígenas (**Tabela 4.35**). Além disso, nos últimos anos, grupos indígenas do estado vêm reivindicando demarcação de terras, benefícios, inclusão social e educação diferenciada além de reconhecimento como remanescentes de indígenas. Tais reivindicações geram conflitos na zona rural entre índios e fazendeiros, e manifestações nas cidades, inclusive na capital São Luís.

Tabela 4.34 - Distribuição e Características das Terras Indígenas

Bacia Hidrográfica	Município	Terra Indígena	Etnia	Área (ha)	Fase do Procedimento	Modalidade
BH do Gurupi, BH do Mearim, BH do Turiaçu, BH do Maracaçumé	Centro Novo do Maranhão,Centro do Guilherme,Zé Doca,Santa Luzia do Paruá,Araguanã,Maranhãozinho	Alto Turiaçu	Ka´apor	530.524,74	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Arame,Buriticupu,Amarante do Maranhão,Bom Jesus das Selvas,Santa Luzia,Grajaú	Arariboia	Guajá	413.288,05	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Gurupi, BH do Mearim	Centro Novo do Maranhão,Governador Newton Bello,Zé Doca,São João do Carú	Awa	Guajá	116.582,92	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Grajaú	Bacurizinho	Guajá	82.432,49	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Grajaú	Bacurizinho	Guajá	134.040,00	Declarada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim, BH Parnaíba	Barra do Corda,Jenipapo dos Vieiras,Barão de Grajaú	Cana Brava/Guajajara	Tenetehara	137.329,54	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Bom Jardim	Caru	Tenetehara	172.667,38	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Arame,Itaipava do Grajaú	Geralda Toco Preto	Timbira	18.506,21	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Amarante do Maranhão	Governador	Tenetehara,Gavião Pukobiê	-	Em Estudo	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Amarante do Maranhão	Governador	Tenetehara,Gavião Pukobiê	41.643,76	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim, BH do Itapecuru	Barra do Corda,Fernando Falcão	Kanela	Kanela	125.212,16	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim, BH do Itapecuru	Barra do Corda,Fernando Falcão	Kanela Memortumré	Kanela	100.221,00	Delimitada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim, BH do Itapecuru	Barra do Corda,Vitorino Freire	Krenyê	Timbira,Krenyê	-	Encaminhada RI	Reserva Indígena
BH do Mearim, BH do Tocantins	Amarante do Maranhão, Sítio Novo, Montes Altos, Lajeado Novo	Krikati	Krikati	144.775,79	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Jenipapo dos Vieiras,Itaipava do Grajaú	Lagoa Comprida	Tenetehara	13.198,27	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Grajaú	Morro Branco	Tenetehara	48,9804	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim, BH do Itapecuru	Barra do Corda,Fernando Falcão	Porquinhos	Kanela	79.520,25	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim, BH do Itapecuru	Formosa da Serra Negra,Barra do Corda,Mirador,Fernando Falcão	Porquinhos dos Canela-Apãnjekra	Kanela	301.000,00	Declarada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Bom Jardim,Monção	Rio Pindaré	Tenetehara	15.002,91	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Barra do Corda	Rodeador	Tenetehara	2.319,45	Regularizada	Dominial Indígena
BH do Mearim	Itaipava do Grajaú	Urucu/Juruá	Tenetehara	12.697,04	Regularizada	Tradicionalmente ocupada
BH do Mearim	Barra do Corda	Vila Real	Tenetehara	-	Em Estudo	Tradicionalmente ocupada

Fonte: FUNAI, 2018 (www.funai.gov.br)

Tabela 4.35 - População Indígena - 2010

Bacias Hidrográficas/Municípios	Situação do Domicílio		
	Total	Em Terra Indígena	Fora de Terra Indígena
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**574**	**-**	**574**
Água Doce do Maranhão	-	-	-
Alto Parnaíba	9	-	9
Araioses	29	-	29
Balsas	145	-	145
Barão de Grajaú	11	-	11
Benedito Leite	7	-	7
Brejo	44	-	44
Buriti	4	-	4
Coelho Neto	26	-	26
Duque Bacelar	-	-	-
Fortaleza dos Nogueiras	-	-	-
Loreto	5	-	5
Magalhães de Almeida	1	-	1
Matões	5	-	5
Milagres do Maranhão	10	-	10
Nova Colinas	-	-	-
Nova Iorque	-	-	-
Parnarama	3	-	3
Pastos Bons	12	-	12
Riachão	10	-	10
Sambaíba	-	-	-
Santa Quitéria do Maranhão	2	-	2
Santana do Maranhão	3	-	3
São Bernardo	15	-	15
São Félix de Balsas	1	-	1
São Francisco do Maranhão	7	-	7
São João dos Patos	40	-	40
São Raimundo das Mangabeiras	4	-	4
Sucupira do Riachão	1	-	1
Tasso Fragoso	-	-	-
Timon	161	-	161
Tutóia	19	-	19
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**2.203**	**1.375**	**828**
Campestre do Maranhão	30	-	30
Carolina	45	-	45
Cidelândia	5	-	5
Davinópolis	15	-	15
Estreito	52	-	52
Feira Nova do Maranhão	-	-	-
Governador Edison Lobão	11	-	11
Imperatriz	501	-	501
João Lisboa	20	-	20
Lajeado Novo	127	125	2
Montes Altos	1.258	1.250	8
Porto Franco	58	-	58
Ribamar Fiquene	9	-	9
São João do Paraíso	2	-	2
São Pedro da Água Branca	15	-	15
São Pedro dos Crentes	-	-	-
Senador La Rocque	34	-	34
Vila Nova dos Martírios	21	-	21
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**850**	**506**	**344**
Açailândia	181	-	181

Bacias Hidrográficas/Municípios	Situação do Domicílio		
	Total	Em Terra Indígena	Fora de Terra Indígena
Boa Vista do Gurupi	11	-	11
Carutapera	109	-	109
Centro do Guilherme	23	22	1
Centro Novo do Maranhão	496	484	12
Itinga do Maranhão	21	-	21
Junco do Maranhão	2	-	2
São Francisco do Brejão	7	-	7
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**260**	**-**	**260**
Alcântara	32	-	32
Apicum-Açu	2	-	2
Bacuri	14	-	14
Bacurituba	-	-	-
Bequimão	9	-	9
Cedral	11	-	11
Central do Maranhão	-	-	-
Cururupu	53	-	53
Guimarães	3	-	3
Mirinzal	7	-	7
Palmeirândia	2	-	2
Pedro do Rosário	12	-	12
Peri Mirim	1	-	1
Pinheiro	100	-	100
Porto Rico do Maranhão	2	-	2
São Bento	10	-	10
São Vicente Ferrer	2	-	2
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**2.106**	**-**	**2.106**
Paço do Lumiar	76	-	76
Raposa	19	-	19
São José de Ribamar	196	-	196
São Luís	1.815	-	1.815
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**27.283**	**23.222**	**4.061**
Altamira do Maranhão	2	-	2
Alto Alegre do Pindaré	31	-	31
Amarante do Maranhão	5.311	4.903	408
Anajatuba	8	-	8
Arame	2.536	1.905	631
Arari	17	-	17
Bacabal	117	-	117
Bacabeira	4	-	4
Barra do Corda	3.531	2.891	640
Bela Vista do Maranhão	4	-	4
Bernardo do Mearim	-	-	-
Bom Jardim	1.176	1.145	31
Bom Jesus das Selvas	1.026	993	33
Bom Lugar	-	-	-
Brejo de Areia	-	-	-
Buriticupu	511	387	124
Buritirana	22	-	22
Cajapió	-	-	-
Cajari	4	-	4
Conceição do Lago-Açu	5	-	5
Esperantinópolis	2	-	2
Formosa da Serra Negra	82	70	12
Governador Newton Bello	-	-	-
Grajaú	5.128	4.207	921
Igarapé do Meio	3	-	3

Bacias Hidrográficas/Municípios	Situação do Domicílio		
	Total	Em Terra Indígena	Fora de Terra Indígena
Igarapé Grande	6	-	6
Itaipava do Grajaú	1.063	995	68
Jenipapo dos Vieiras	5.520	5.389	131
Joselândia	11	-	11
Lago da Pedra	6	-	6
Lago do Junco	9	-	9
Lago dos Rodrigues	1	-	1
Lago Verde	-	-	-
Lagoa Grande do Maranhão	1	-	1
Lima Campos	13	-	13
Marajá do Sena	-	-	-
Matinha	8	-	8
Monção	41	-	41
Olho d'Água das Cunhãs	8	-	8
Olinda Nova do Maranhão	13	-	13
Paulo Ramos	8	-	8
Pedreiras	54	-	54
Penalva	5	-	5
Pindaré-Mirim	73	-	73
Pio XII	23	-	23
Poção de Pedras	3	-	3
Presidente Dutra	76	-	76
Santa Filomena do Maranhão	-	-	-
Santa Inês	123	-	123
Santa Luzia	99	-	99
São João Batista	-	-	-
São João do Carú	352	291	61
São José dos Basílios	1	-	1
São Luís Gonzaga do Maranhão	-	-	-
São Raimundo do Doca Bezerra	-	-	-
São Roberto	-	-	-
Satubinha	1	-	1
Sítio Novo	7	-	7
Trizidela do Vale	11	-	11
Tufilândia	3	-	3
Tuntum	24	-	24
Viana	37	-	37
Vitória do Mearim	20	-	20
Vitorino Freire	16	-	16
Zé Doca	127	46	81
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**3.809**	**3.132**	**677**
Aldeias Altas	6	-	6
Alto Alegre do Maranhão	6	-	6
Buriti Bravo	-	-	-
Cantanhede	4	-	4
Capinzal do Norte	1	-	1
Caxias	211	-	211
Codó	104	-	104
Colinas	62	-	62
Coroatá	17	-	17
Dom Pedro	5	-	5
Fernando Falcão	3.136	3.132	4
Fortuna	-	-	-
Gonçalves Dias	2	-	2
Governador Archer	-	-	-
Governador Eugênio Barros	3	-	3

Bacias Hidrográficas/Municípios	Situação do Domicílio		
	Total	Em Terra Indígena	Fora de Terra Indígena
Governador Luiz Rocha	2	-	2
Graça Aranha	-	-	-
Itapecuru Mirim	26	-	26
Jatobá	10	-	10
Lagoa do Mato	5	-	5
Matões do Norte	5	-	5
Mirador	18	-	18
Miranda do Norte	2	-	2
Paraibano	44	-	44
Passagem Franca	7	-	7
Peritoró	3	-	3
Pirapemas	9	-	9
Rosário	21	-	21
Santa Rita	17	-	17
Santo Antônio dos Lopes	5	-	5
São Domingos do Azeitão	3	-	3
São Domingos do Maranhão	32	-	32
São João do Soter	2	-	2
São Mateus do Maranhão	12	-	12
Senador Alexandre Costa	7	-	7
Sucupira do Norte	20	-	20
Timbiras	2	-	2
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**182**	**0**	**182**
Afonso Cunha	-	-	-
Anapurus	1	-	1
Axixá	2	-	2
Belágua	9	-	9
Cachoeira Grande	93	-	93
Chapadinha	37	-	37
Icatu	2	-	2
Mata Roma	-	-	-
Morros	2	-	2
Nina Rodrigues	4	-	4
Presidente Juscelino	8	-	8
Presidente Vargas	-	-	-
São Benedito do Rio Preto	4	-	4
Urbano Santos	3	-	3
Vargem Grande	17	-	17
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**286**	**202**	**84**
Nova Olinda do Maranhão	213	202	11
Presidente Médici	19	-	19
Presidente Sarney	4	-	4
Santa Helena	11	-	11
Santa Luzia do Paruá	13	-	13
Serrano do Maranhão	5	-	5
Turiaçu	16	-	16
Turilândia	5	-	5
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**1.234**	**1.184**	**50**
Amapá do Maranhão	1	-	1
Araguanã	348	339	9
Cândido Mendes	6	-	6
Godofredo Viana	7	-	7
Governador Nunes Freire	22	-	22
Luís Domingues	-	-	-
Maracaçumé	2	-	2
Maranhãozinho	848	845	3

Bacias Hidrográficas/Municípios	Situação do Domicílio		
	Total	Em Terra Indígena	Fora de Terra Indígena
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**15**	**0**	**15**
Barreirinhas	15	-	15
Paulino Neves	-	-	-
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**14**	**0**	**14**
Humberto de Campos	13	-	13
Primeira Cruz	-	-	-
Santo Amaro do Maranhão	1	-	1
Estado do Maranhão	**38.831**	**29.621**	**9.210**

Fonte: IBGE, Censo Demográfico, 2010.

Ressalta-se que 76,28% da população indígena recenseada pelo IBGE nos municípios maranhenses residem na zona rural, em terras tradicionalmente ocupadas, e 31,09% reside fora de terra indígena ou vivendo em cidades, sendo submetidos a um processo acentuado de aculturação. A Bacia Hidrográfica que abriga maior contingente remanescente de população índigena é a BH do Mearim, que responde por 70,26% do contingente indígena do Estado. Deste contingente, 85,12% reside na zona rural, isto é, em terra indígena.

Quanto à presença de quilombos, segundo a Fundação Cultural Palmares, do Ministério da Cultura, os municípios do Maranhão contavam, em 2018, com 688 comunidades quilombolas identificadas e com certificado de reconhecimento emitido por este órgão (**Tabela 4.36**). O **Anexo VI**, discrimina por bacia e por município, as denominações e portarias de certificação das comunidades quilombolas catalogadas no Estado.

Tabela 4.36 - Número de Comunidades Certificadas de Remanescentes de Quilombos

Bacias Hidrográficas/Municípios	Número de Comunidades
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**26**
Brejo	14
Buriti	3
Matões	3
Parnarama	3
Santa Quitéria do Maranhão	1
Timon	1
Tutóia	1
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**-**
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**-**
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**289**
Alcântara	156
Bacuri	3
Bacurituba	6
Bequimão	11
Cedral	5
Central do Maranhão	5
Cururupu	10
Guimarães	13

Bacias Hidrográficas/Municípios	Número de Comunidades
Mirinzal	18
Palmeirândia	2
Pedro do Rosário	7
Peri Mirim	7
Pinheiro	19
Porto Rico do Maranhão	2
São Bento	2
São Vicente Ferrer	23
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**1**
São José de Ribamar	1
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**130**
Anajatuba	15
Bacabal	5
Cajapió	3
Cajari	5
Grajaú	1
Igarapé do Meio	1
Lima Campos	8
Matinha	21
Monção	3
Olinda Nova do Maranhão	4
Pedreiras	1
Penalva	12
Santa Inês	3
São João Batista	12
São Luís Gonzaga do Maranhão	20
Satubinha	1
Viana	15
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**110**
Alto Alegre do Maranhão	2
Cantanhede	5
Capinzal do Norte	5
Caxias	3
Codó	14
Colinas	4
Dom Pedro	1
Fernando Falcão	1
Itapecuru Mirim	45
Matões do Norte	2
Miranda do Norte	1
Peritoró	3
Pirapemas	1
Rosário	7
Santa Rita	12
São João do Soter	3
São Domingos do Azeitão	1
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**52**
Axixá	3
Chapadinha	4
Icatu	13
Mata Roma	1
Nina Rodrigues	3

Bacias Hidrográficas/Municípios	Número de Comunidades
Presidente Juscelino	1
Presidente Vargas	13
São Benedito do Rio Preto	1
Vargem Grande	13
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**68**
Nova Olinda do Maranhão	1
Presidente Sarney	12
Santa Helena	18
Serrano do Maranhão	27
Turiaçu	7
Turilândia	3
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**2**
Cândido Mendes	2
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**9**
Barreirinhas	8
Paulino Neves	1
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**1**
Primeira Cruz	1
Estado do Maranhão	**688**

Fonte: Fundação Palmares, 2018 (www.palmares.gov.br).

Analisando a distribuição das comunidades quilombolas pelas Bacias Hidrográficas, verifica-se que o Sistema Hidrográfico do Litoral Ocidental e a Bacia Hidrográfica do Mearim concentravam 60,91% do total de comunidades quilombolas presentes no território estadual. Aparecem ainda, com representatividade, as Bacias Hidrográficas do Itapecuru (15,99%) e do Turiaçu (9,88%). Nos territórios das demais bacias o número de quilombos oscilava entre um e 26. Não foi identificada a presença de remanescentes de quilombos nos territórios das Bacias do Tocantins e do Gurupi.

Os municípios que contam com maior número de comunidades quilombolas em seus territórios são Alcântara, no SH Litoral Ocidental, com 156 comunidades e Itapecuru Mirim, na BH do Itapecuru, com 45 comunidades. Os demais municípios apresentaram quantitativos oscilando entre uma e 27 comunidades.

4.7.2. Pescadores

O litoral do Estado do Maranhão possui uma plataforma continental vasta e rasa, com alta produtividade primária, decorrente da imensa carga de nutrientes lançada pelos rios que compõem as doze bacias hidrográficas do estado, bem como pela larga e extensa área de mangues ali existente. Com uma extensão de 640 km, é considerado o segundo maior litoral do país, além de possuir a maior área de mangues contíguos do planeta. Ao longo da linha da

costa estão distribuídos vinte e seis municípios e, aproximadamente, 278 comunidades tradicionalmente pesqueiras (IBAMA, 2008).

Além da extensa rede hidrográfica, o Maranhão possui uma importante unidade de paisagem, conhecida por campos inundáveis, basicamente representada pelos campos da Baixada Maranhense que ocupam um total de 243.753 ha. A pesca é praticada em todos esses ambientes por um contingente de cerca de 200.000 pescadores, sendo 80.000 associados nas colônias e 12.529 pescadores artesanais cadastrados oficialmente no Registro de Atividade Pesqueira/MAPA (IICA, 2003). Tal contingente talvez se apresente substancialmente maior, devido a não inclusão daqueles que trabalham, além da pesca, em outras atividades econômicas, como por exemplo, a pequena agricultura e à escassez de dados específicos para trabalhadores da pesca.

A principal atividade extrativista observada ao longo dos municípios litorâneos é a pesca artesanal que se caracteriza pela captura de diversas espécies de peixes, extração de crustáceos e de moluscos bivalves com artes de pesca fabricadas pelos próprios pescadores em suas unidades familiares ou por membros da comunidade e utilizando embarcações à vela ou pequenos barcos motorizados. As práticas tradicionais de confecção dos apetrechos de pesca aparecem também na montagem dos currais, que envolvia, além das habilidades manuais, o conhecimento sobre os recursos extraídos do mangue, repassados diretamente de pai a filho, o qual já se envolvia com as atividades de pesca logo cedo.

O aprendizado na pesca inicia-se muito precocemente, num processo gradual de iniciação, até serem considerados ou se considerarem, já na adolescência, verdadeiros pescadores, como se referem ao seu ofício. As pequenas pescarias de beira de praia ou o fato de acompanhar a despesca de um curral oferece as bases práticas para uma atividade considerada profissional, ou seja, uma atividade exclusiva, praticada com vistas à reprodução material e social das famílias. Desde cedo, vivenciam e aprendem com os mais velhos não apenas simples técnicas, mas conhecimentos complexos sobre os ecossistemas nos quais estão inseridos, e que são fundamentais para o entendimento e elaboração de melhores estratégias que lhes garantam os recursos necessários para sua reprodução como pescadores. A socialização para o trabalho se dá, portanto, no âmbito da própria família, prescindindo de formação escolar técnica, como ocorre no meio urbano. A unidade familiar é, assim, uma unidade de trabalho, de consumo e de socialização das jovens gerações (TSUJI, 2011).

Em relação ao modo de vida dos pescadores artesanais, Almeida (2008) constata que a pesca no Maranhão representa uma importante fonte de renda, com grande impacto social, visto que

cerca de 80% da população costeira se dedica a essa atividade, porém, o quadro que se apresenta é de falta de organização social, com indicadores sociais preocupantes, rendas baixas e vários conflitos. A inversão deste quadro consiste em uma mudança de paradigma, com maior participação e organização dos pescadores, que por sua vez impliquem um maior nível educacional.

4.8. Caracterização dos Sistemas de Educação e Comunicação

4.8.1. Sistema Educacional

O setor educacional básico do Estado do Maranhão dispõe de três níveis regulares de ensino: pré-escolar (educação infantil), fundamental e médio. Segundo dados de 2015 do IBGE, 8.686 estabelecimentos ministravam o ensino pré-escolar a um total de 234.531 alunos. O número médio de alunos por escola não se apresenta significativo, compreendendo para o Estado como um todo uma média de 27 alunos para cada escola. A maioria das escolas, ou seja, 90,77% do total, estava sob a dependência administrativa das prefeituras municipais e 9,10% sob a alçada da iniciativa privada. O corpo docente da educação infantil era composto por um total de 14.239 professores. A Bacia Hidrográfica do Mearim liderava os quantitativos educacionais com 2.831 escolas, 4.208 professores e 62.538 alunos. Com os mais baixos quantitativos, aparece a Bacia Hidrográfica do Periá, com a rede escolar infantil composta por 154 estabelecimentos escolares, 138 professores e 2.044 alunos matriculados (**Tabela 4.37** e **Anexo VII**).

O ensino fundamental era responsável pelos maiores quantitativos do setor educacional estadual, contando com 10.625 estabelecimentos ministrando o ensino do 1º ao 9º ano a crianças e adolescentes da faixa etária de 7 a 14 anos de idade. No período letivo de 2015 foram matriculados 1.247.073 alunos em todo o Estado, perfazendo uma média de 117,4 alunos por escola. A administração desses estabelecimentos estava, principalmente, sob a responsabilidade das prefeituras municipais (89,49%), aparecendo com menor representatividade as redes privada e estadual de ensino, que respondiam por 6,64% e 3,45% do total, respectivamente. O corpo docente lotado nesse nível de ensino totalizou 72.931 professores. Na Bacia Hidrográfica do Mearim estava concentrado o maior número de estabelecimentos do ensino fundamental (32,39% do total), bem como o maior quantitativo de alunos matriculados (339.130 alunos) e o maior corpo docente do Estado (21.707 professores) (**Tabela 4.38**).

Tabela 4.37 - Educação Pré-Escolar: Estabelecimentos de Ensino, Corpo Docente e Matrículas – 2015

Bacias Hidrográficas	Matrículas				Corpo Docente				Estabelecimento de Ensino			
	Total	Municipal	Estadual	Particular	Total	Municipal	Estadual	Particular	Total	Municipal	Estadual	Particular
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	29.003	25.955	-	3.048	1.733	1.556	-	177	1.060	998	-	62
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	16.174	12.645	28	3.501	869	685	2	182	421	361	1	59
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	7.948	7.036	-	912	473	414	-	59	195	183	-	12
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	12.304	11.002	-	1.302	815	733	-	82	632	613	-	19
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	40.452	14.441	-	26.011	2.301	850	7	1.444	613	176	-	437
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	62.538	56.911	85	5.542	4.208	3.871	5	332	2.831	2.719	11	101
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	36.202	33.063	-	3.139	2.042	1.845	-	197	1.455	1.389	-	66
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	13.056	12.127	-	929	725	671	-	54	597	580	-	17
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	6.846	6.406	-	440	456	424	-	32	356	346	-	10
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	4.691	4.478	-	213	289	272	-	17	146	141	-	5
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	3.273	3.157	-	116	190	183	-	7	226	224	-	2
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	2.044	2.044	-	-	138	138	-	-	154	154	-	-
Estado do Maranhão	**234.531**	**189.265**	**113**	**45.153**	**14.239**	**11.642**	**14**	**2.583**	**8.686**	**7.884**	**12**	**790**

Fonte:IBGE,2015.

Tabela 4.38 – Ensino Fundamental: Estabelecimentos de Ensino, Corpo Docente e Matrículas – 2015

Bacias Hidrográficas	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	157.056	145.081	962	-	11.013	8.981	8.046	95	-	840	1.266	1.194	9	-	63
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	87.734	75.354	867	-	11.513	4.532	3.888	67	-	577	530	467	6	-	57
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	40.457	37.964	162	-	2.331	2.174	2.011	10	-	153	258	242	4	-	12
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	65.142	62.093	290	103	2.656	4.341	4.047	44	24	226	699	675	6	1	17
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	187.657	98.268	29.539	320	59.530	9.326	4.464	1.637	31	3.194	689	265	77	1	346
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	339.130	303.663	16.486	-	18.981	21.707	19.697	788	-	1.222	3.457	3.080	272	1	104
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	197.396	179.577	6.771	-	11.048	11.348	10.095	427	-	826	1.863	1.767	27	-	69
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	81.681	78.321	83	-	3.277	4.596	4.337	13	-	246	853	830	2	-	21
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	37.751	36.326	322	-	1.103	2.475	2.367	18	-	90	415	402	4	-	9
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	22.432	21.742	87	-	603	1.387	1.324	5	-	58	183	177	2	-	4
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	17.660	17.260	-	-	400	1.218	1.188	-	-	30	242	239	-	-	3
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	12.977	12.977	-	-	-	846	846	-	-	-	170	170	-	-	-
Estado do Maranhão	**1.247.073**	**1.068.626**	**55.569**	**423**	**122.455**	**72.931**	**62.310**	**3.104**	**55**	**7.462**	**10.625**	**9.508**	**409**	**3**	**705**

Fonte:IBGE,2015.

Em termos de ensino médio, o Estado do Maranhão, no ano de 2015, registrou um número de 1.030 estabelecimentos de ensino, geralmente vinculados à dependência administrativa da rede estadual de ensino (75,63% do total), estando o restante vinculado às redes privada, municipal e federal. No período letivo de 2015, foram matriculados no ensino médio 311.831 alunos, com uma média de 302,7 alunos por escola. O corpo docente do ensino médio era formado por 19.521 professores. Os equipamentos escolares do ensino médio encontram-se concentrados na Bacia do Mearim (30,39% do total do Estado), entretanto, o corpo docente e o número de alunos matriculados, apresentam quantitativos equiparado aos do SH das Ilhas Maranhenses (**Tabela 4.39**).

A educação profissional, científica e tecnológica no Maranhão é oferecida pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IFMA), instituição criada a partir da integração do Centro Federal de Educação Tecnológica do Maranhão (CEFET-MA) e das Escolas Agrotécnicas Federais de Codó, São Luís e São Raimundo das Mangabeiras. Atualmente, o IFMA possui 29 campi, três Centros de Referência Educacional (em fase de implantação), um Centro de Referência Tecnológica (Certec) e um Centro de Pesquisas Avançadas em Ciências Ambientais, que estão distribuídos por todas as regiões do Estado. O Instituto oferece cursos de nível básico, técnico, graduação e pós-graduação para jovens e adultos.

O Instituto Estadual de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IEMA) é um programa do Governo do Estado que disponibiliza o acesso à educação profissional técnica. A proposta da instituição é ofertar educação técnica integral, com infraestrutura, equipamentos e pessoal para o desenvolvimento de cursos técnicos integrados ao ensino médio, respeitando as necessidades locais e as prioridades estratégicas do Maranhão. O Instituto está organizado em Unidades Plenas localizadas nos municípios de Axixá, Bacabeira, Coroatá, Pindaré-Mirim, São José de Ribamar, São Luís e Timon e em Unidades Vocacionais localizadas em Açailândia, Bequimão, Caxias, Carolina, Codó, Imperatriz, Pedreiras, Pinheiro, Governador Edson Lobão, São Luís/Praia Grande, São Luís/Escola de Cinema e São Luís/Estaleiro Escola. O IEMA também atua em parceria com prefeituras, associações, sindicatos e movimentos sociais, alcançando 71 municípios em 2017.

Tabela 4.39 - Ensino Médio: Estabelecimentos de Ensino, Corpo Docente e Matrículas

Bacias Hidrográficas	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	35.912	57	32.468	1.135	2.252	2.513	11	2.072	119	311	123	1	90	4	28
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	22.848	-	20.615	372	1.861	1.349	-	1.106	51	192	71	-	52	1	18
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	10.095	-	9.297	365	433	577	-	483	31	63	35	-	28	1	6
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	17.087	1.086	14.830	455	716	1.114	83	945	25	61	66	4	54	2	6
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	61.706	-	50.114	1.998	9.594	4.487	-	3.378	280	829	172	-	102	4	66
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	80.409	701	74.036	1.885	3.787	4.655	101	3.992	158	404	313	17	250	5	41
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	48.133	204	45.413	822	1.694	2.977	30	2.625	90	232	146	3	120	2	21
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	16.771	254	15.880	-	637	900	21	799	-	80	49	2	37	-	10
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	7.402	21	7.258	-	123	397	7	374	-	16	24	1	21	-	2
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	4.638	-	4.600	-	38	237	-	228	-	9	11	-	10	-	1
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	4.367	-	4.010	286	71	199	-	165	23	11	14	-	11	1	2
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	2.463	-	2.403	-	60	116	-	106	-	10	6	-	4	-	2
Estado do Maranhão	**311.831**	**2.323**	**280.924**	**7.318**	**21.266**	**19.521**	**253**	**16.273**	**777**	**2.218**	**1.030**	**28**	**779**	**20**	**203**

Fonte:IBGE,2015.

Ainda na área de educação profissional e tecnológica existem os órgãos do Sistema S de ensino (Senai, Senac, Senat, Senar, Sebrae) com unidades operacionais em diversos municípios e disponibilizando cursos profissionalizantes presenciais e à distancia nas áreas específicas de atuação de cada instituição.

No Estado do Maranhão, o ensino superior é contemplado em diversos municípios, sendo a capital São Luís, que faz parte do SH das Ilhas Maranhenses, o maior polo do ensino superior do estado, sozinho respondendo por 43,75% do total de estabelecimentos de ensino superior. O referido município conta com 14 instituições de ensino superior, sendo três da rede pública – Universidade Federal do Maranhão, Universidade Estadual do Maranhão e Instituto Federal do Maranhão, e 11 faculdades particulares. A **Tabela 4.40** traz o resumo dos estabelecimentos de ensino superior existentes no Estado do Maranhão.

Em todos os estabelecimentos de ensino superior são ministrados cursos das mais diversas áreas, merecendo destaque os cursos de agronomia, geografia, engenharia florestal, engenharia civil, engenharia agrícola e ambiental que podem ser considerados de grande importância para o cenário do Plano de Recursos Hídricos do Estado do Maranhão. Além dos cursos de graduação, algumas universidades contam também com cursos de pós-graduação (lato sensu e stricto sensu).

4.8.2. Sistema de Comunicação

O Estado do Maranhão dispõe atualmente de 262 agências postais e telegráficas da ECT - Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos distribuídas pelas sedes municipais, sendo 88,17% referentes a agências de correios com e sem serviços de banco postal, 9,92% a agências comunitárias e 1,91% a agências franqueadas.

O serviço de telefonia fixa, segundo dados de 2014 da ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicações, dispunha de um total de 535.040 acessos instalados no Estado. Destes, 55,55% se referem a acessos em serviço. Dentre as bacias hidrográficas, foi o SH das Ilhas Maranhenses que apresentou maior percentual de acessos instalados, o correspondente a 49,00% do total geral e 46,18% do total de acessos em serviço.

Tabela 4.40 – Ensino Superior: Estabelecimentos de Ensino

Bacias Hidrográficas/Municípios	Estabelecimentos de Ensino			Instituições de Ensino
	Total	Público	Privado	
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**2**	**-**	**2**	
Balsas	1	-	1	Faculdade de Balsas (UNIBALSAS);
Timon	1	-	1	Faculdade Maranhense São José Dos Cocais (FSJ)
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**4**	**1**	**3**	
Imperatriz	4	1	3	Universidade Federal do Maranhão (UFMA); Faculdade de Educação Santa Terezinha (FEST); Faculdade de Imperatriz (FACIMP); Instituto de Ensino Superior do Sul do Maranhão (IESMA); Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão (UEMASUL)
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**1**	**1**	**-**	
Pinheiro	1	1	-	Universidade Federal do Maranhão (UFMA)
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**16**	**3**	**13**	
Paço do Lumiar	1	-	1	Instituto de Ensino Superior Franciscano (IESF)
São José de Ribamar	1	-	1	Instituto de Ensino Superior Miguel de Cervantes (IESMC)
São Luís	14	3	11	Universidade Federal do Maranhão (UFMA); Universidade Estadual do Maranhão (UEMA); Instituto Federal do Maranhão (IFMA); Centro Universitário do Maranhão (CEUMA); Faculdade Atenas Maranhense (FAMA); Faculdade de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas (FACSÃOLUÍS); Faculdade do Estado do Maranhão (FACEM); Faculdade do Maranhão (FACAM); Faculdade Santa Fé (CESSF); Faculdade Santa Terezinha (CEST); Faculdade São Luís (FSL); Instituto de Estudos Superiores do Maranhão (IESMA); Instituto Florence de Ensino Superior (IFES); Unidade de Ensino Superior Dom Bosco (UNDB)
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**3**	**1**	**2**	
Bacabal	2	1	1	Universidade Federal do Maranhão (UFMA); Faculdade de Educação de Bacabal (FEBAC)
Pedreiras	1	-	1	Faculdade de Educação São Francisco (FAESF)
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**4**	**1**	**3**	
Caxias	3	-	3	Faculdade de Ciências e Tecnología do Maranhão (FACEMA); Faculdade do Vale do Itapecuru (FAI); Instituto Superior de Educação de Caxias (ISEC)
Codó	1	1	-	Universidade Federal do Maranhão (UFMA)
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**2**	**1**	**1**	
Chapadinha	2	1	1	Universidade Federal do Maranhão (UFMA); Faculdade do Baixo Paranaíba (FAP); Universidade Estadual do Maranhão (UEMA)
Estado do Maranhão	**32**	**8**	**24**	

Fonte: https://www.altillo.com/pt/universidades/brasil/estado/maranhao.asp

Com relação aos serviços de radiodifusão de sons e imagens, o Estado conta atualmente com 271 estações de rádio distribuídas pelo seu território, com 78,60% destas operando em frequência modulada (FM) e o restante em ondas médias (OM). Contata-se, também, a presença de 295 canais de repetidoras de televisão (RTV) e 9 canais de TV aberta (**Tabela 4.41**). Os dados discriminados por município estão apresentados no **Anexo VIII**.

Analisando a distribuição dos serviços de radiodifusão pelos territórios das bacias hidrográficas observa-se uma maior concentração do número de emissoras nas bacias do Mearim (80 rádios), Parnaíba (41 rádios), Itapecuru (39 rádios) e Tocantins (27 rádios), que juntas respondem por 69,00% do total. Nas demais bacias, o número de emissoras de radiodifusão em operação oscila entre 1 a 19 rádios. Ressalta-se, ainda, a existência de serviços de carros de som para divulgação de eventos e publicidade na grande maioria dos municípios.

Quanto aos jornais em circulação no Estado, em sua grande maioria, são oriundos de São Luís, com destaque para O Estado do Maranhão, O Imparcial, O Quarto Poder, Jornal Pequeno, entre outros. Dentre os demais municípios, merecem destaque os jornais O Progresso em Imperatriz, Folha do Serrado em Balsas, Gazeta da Ilha em São José de Ribamar, Folha do Município em Raposa, O Mearim em Bacabal, Tribuna do Maranhão em Timon, entre outros. Diversos municípios contam, ainda, com blogs e web jornais. Os principais blogs e web jornais identificados são:

- São Luís: Portal MA10, Portal iMirante, Atual 7, BNC Notícias;
- Balsas: Diário de Balsas e iBalsas;
- Imperatriz: Imperatriz Notícias e Notícias de Imperatriz;
- Acailândia: iNotícia MA e Maranhão em Foco;
- Itapecuru: Itapecuru Notícias e Itapecuru Agora.

A região conta, ainda, com provedores de Internet, os quais contam com escritórios distribuídos pelos principais centros urbanos, com destaque para São Luís, Imperatriz, São José de Ribamar, Timon, Caxias, Codó, Paço do Lumiar, Açailândia, Bacabal e Balsas, dentre outros. Além de possibilitar o acesso a Internet, os provedores prestam serviços nas áreas de venda de equipamentos de informática, instalação e assistência técnica.

Tabela 4.41 - Sistema de Comunicação

Bacias Hidrográficas	Unidades Postais - 2018			Telefonia Fixa - 2014		Radiodifusão de Sons e Imagens - 2018			
	Agências de Correios	Agências de Correios Franqueadas	Agências de Correios Comunitárias	Acessos Instalados	Acessos em Serviços	Onda Média (OM)	Frequência Modulada (FM)	TV	RTV
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	36	-	8	41.846	31.129	10	31	3	27
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	18	2	1	49.393	26.457	6	21	3	19
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	9	-	-	13.910	6.791	1	9	1	14
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	17	-	3	15.823	8.445	2	17	-	22
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	17	3	-	262.140	137.249	7	10	-	1
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	64	-	4	79.203	44.053	19	61	1	117
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	35	-	5	51.056	29.609	7	32	1	50
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	15	-	1	9.771	6.539	4	13	-	20
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	8	-	1	4.972	2.609	2	7	-	9
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	7	-	3	3.559	2.214	-	8	-	12
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	2	-	-	2.178	1.346	-	1	-	2
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	3	-	-	1.189	755	-	3	-	2
Estado do Maranhão	**231**	**5**	**26**	**535.040**	**297.196**	**58**	**213**	**9**	**295**

Fonte: ANATEL, 2018 (www.anatel.gov.br) e Correios, 2018 (www.correios.com.br).

4.9. Avaliação dos Aspectos Legais e Institucionais

4.9.1. Aspectos Legais

4.9.1.1. Arcabouço Federal

O Código de Águas foi a primeira legislação brasileira que tratou da gestão de recursos hídricos. Utilizado por mais de 60 anos, assegurava o uso gratuito da água para as necessidades básicas da vida. O Código de Águas, cuja execução competia ao Ministério da Agricultura, foi instituído pelo Decreto No 24.643 de 10 de julho de 1934.

Em 1988, a Reforma Constitucional no Brasil estabeleceu as bases legais na criação de uma Política Nacional de Recursos Hídricos, distinguindo responsabilidades federais e estaduais na gestão das águas. Para o governo federal, os rios de fronteiras estaduais; e para o governo estadual, rios e águas subterrâneas que permanecem completamente dentro das fronteiras do estado. Baseada nesta nova responsabilidade, os estados começaram a implementar os próprios sistemas de gestão de recursos hídricos.

Em 1997, o Governo federal aprovou a Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei Federal n°9433), incorporando princípios e instrumentos modernos de gestão de recursos hídricos ao sistema de gestão nacional.

A Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) estabeleceu instrumentos para a gestão dos recursos hídricos de domínio federal (aqueles que atravessam mais de um estado ou fazem fronteira) e criou o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH).

Conhecida por seu caráter descentralizador, por criar um sistema nacional que integra União e estados, e participativo, por inovar com a instalação de comitês de bacias hidrográficas que une poderes públicos nas três instâncias, usuários e sociedade civil na gestão de recursos hídricos. A PNRH é considerada uma lei moderna que criou condições para identificar conflitos pelo uso das águas, por meio dos planos de recursos hídricos das bacias hidrográficas, e arbitrar conflitos no âmbito administrativo.

A lei nº 9.433/97 deu maior abrangência ao Código de Águas, de 1934, que centralizava as decisões sobre gestão de recursos hídricos no setor elétrico. Ao estabelecer como fundamento o respeito aos usos múltiplos e como prioridade o abastecimento humano e dessedentação animal em casos de escassez, a Lei das Águas deu outro passo importante tornando a gestão dos recursos hídricos democrática.

O acompanhamento da evolução da gestão dos recursos hídricos em escala nacional é feito por meio da publicação do Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos, que a cada quatro anos faz um balanço da implementação dos instrumentos de gestão, dos avanços institucionais do Sistema e da conjuntura dos recursos hídricos no País.

O estado do Maranhão possui cerca de 34% de sua área localizada em bacias hidrográficas de domínio da União, como definido na Constituição Federal (art. 20, inciso III) a saber. São as bacias hidrográficas dos rios Parnaíba, Tocantins e Gurupi. Portanto, de acordo com o Art 4 da Lei Federal Nº 9.433/1997, para essas bacias, cabe a União articular-se com os estados tendo em vista o gerenciamento dos recursos hídricos de interesse comum.

Neste caso, a Politica de Recursos Hídricos do Estado do Maranhão e o Plano Estadual como sua ferramenta, deve, além da interface natural com o Plano Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), levar em consideração a situação de implantação das Políticas de Recursos Hídricos dos estados que compõem as bacias hidrográficas dos rios de domínio federal.

O Conselho Nacional de Recursos Hídricos - CNRH é o órgão superior do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH) criado pela Lei Federal Nº 9.433/1997 e regulamentado pelo Decreto Nº 2.612/1998. Compete ao CNRH promover a articulação do planejamento de recursos hídricos com os planejamentos nacional, regional, estaduais e dos setores usuários; arbitrar, em última instância administrativa, os conflitos existentes entre os Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos (CERH); deliberar sobre os projetos de aproveitamento de recursos hídricos a nível nacional; analisar as propostas de alteração da legislação pertinente aos recursos hídricos; aprovar propostas de instituição de Comitês de Bacias Hidrográficas (CBH) (Resolução CNRH N° 05/2000). Cabe mencionar a criação das Unidades de Gestão de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas de Rios de domínio da União (UGRHs) e o estabelecimento de procedimentos complementares para a criação e acompanhamento dos Comitês de Bacia (Resolução CNRH N° 109/2010).

Em termos de instrumentos de gestão, cabe ao CNRH estabelecer diretrizes para elaboração dos Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas (Resolução CNRH N° 17/2001); acompanhar a execução e aprovar o Plano Nacional de Recursos Hídricos - PNRH e determinar as providências necessárias ao cumprimento de suas metas (Resolução CNRH N° 58/2006); definir os procedimentos gerais para enquadramento dos corpos de água superficiais e subterrâneos (Resolução CNRH N° 91/2008); e estabelecer critérios gerais para a outorga de direitos de uso de recursos hídricos (Resolução CNRH N° 16/2001), a

articulação da outorga com procedimento de licenciamento ambiental (Resolução CNRH N° 65/2006) e para a cobrança do seu uso (Resolução CNRH N° 48/2005).

No caso das águas subterrâneas, os Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos - CERH estabelecem diretrizes gerais para a gestão (Resolução CNRH N° 15/2001), sua inserção no instrumento Plano de Recursos Hídricos (Resolução CNRH N° 22/2002), critérios e procedimentos para sua proteção e conservação (Resolução CNRH N° 92/2008).

4.9.1.2. Arcabouço Estadual

Histórico Sucinto

Em 1997, logo após a aprovação da Lei Federal N° 9.433/1997, houve uma tentativa de legitimar a gestão de recursos hídricos no Estado do Maranhão com a Política Estadual de Recursos Hídricos, por meio da Lei Estadual N° 7.052/1997. No ano 2000, com a criação da Agência Nacional de Águas - ANA para, entre outras atribuições, implementar a Política Nacional de Recursos Hídricos, várias iniciativas foram desenvolvidas no estado do Maranhão, culminando com a revogação da Lei Estadual N° 7.052/1997 e a homologação da Lei Estadual N° 8.149/2004.

A Política Estadual de Recursos Hídricos e o Sistema de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos foram estabelecidos no Estado do Maranhão a partir da promulgação da Lei Estadual N° 8.149/2004. No entanto esta só foi regulamentada com o Decreto Estadual N° 27.845/2011 com relação às águas superficiais e no Decreto Estadual N° 28.008/2012 quanto às águas subterrâneas.

No período compreendido entre 2004 a 2011 foram tomadas algumas iniciativas no Maranhão em busca do desenvolvimento da gestão de recursos hídricos locais, todas sem êxito absoluto. Como em outros estados da federação, a gestão de recursos hídricos no Maranhão tem, historicamente, dependido de investimento considerável na infraestrutura e recursos humanos do órgão gestor.

O Estado do Maranhão busca atualmente fortalecer sua base legal para o fortalecimento do Sistema de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos. Diversas Câmaras Técnicas foram instituídas, a saber, Câmara Técnica de Análise e Parecer das Propostas de Instituição de Comitês de Bacias Hidrográficas do Estado do Maranhão - CTCBH (Resolução CONERH N° 013/2014 - altera a Resolução N° 03/2012); Câmara Técnica de Integração de Procedimentos, Ações de Outorga e Reguladoras no Estado do Maranhão - CTPOAR (Resolução CONERH

N° 014/2014 - altera a Resolução N° 05/2012); Câmara Técnica de Planos de Recursos Hídricos do Maranhão (Resolução CONERH Nº 015/2014 - altera a Resolução Nº 04/2012).

Em termos operacionais a Portaria SEMA-MA Nº 05/2016 estabelece critérios de Inspeções de Segurança Regulares de Barragens de Acumulação de Água. A Portaria SEMA-MA N° 22/2016 dispõe sobre a criação e definição da Rede Estadual de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais.

A Lei Estadual n° 8.149/04 dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos e sobre o Sistema de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos, destacando os seguintes fundamentos: a água enquanto um bem de domínio público; a água é recurso natural limitado, dotado de valor econômico e social; em situação de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais; a gestão deve propiciar o uso múltiplo das águas; a bacia hidrográfica é a unidade físico-territorial para implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos e a atuação do Sistema de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos; a gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e participativa; e deve haver compatibilização entre o Plano Estadual de Recursos Hídricos, o Plano Nacional de Recursos Hídricos, os Planos Diretores de Bacia Hidrográfica, os Planos Diretores dos Municípios e os setores usuários.

De acordo com o art. 3° da Lei Estadual n° 8.149/04, a Política Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão tem como principais objetivos: assegurar à atual e às futuras gerações a disponibilidade necessária de água em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos; a utilização racional e integrada dos recursos hídricos; a prevenção e defesa contra eventos hidrológicos críticos; a utilização racional das águas superficiais e subterrâneas; o aproveitamento múltiplo dos recursos hídricos; e a conservação e a proteção permanente de áreas dotadas de gerenciamento de recursos hídricos no estado do Maranhão, características fisiográficas indutoras de recarga natural de aquíferos para a manutenção da dinâmica das águas superficiais.

Instrumentos de Gestão

Os instrumentos de gestão são ferramentas que visam atuar no sentido de assegurar água de boa qualidade à geração atual e às futuras gerações. É necessária uma articulação sistemática entre eles de tal forma que garanta a efetiva aplicação da Política de Recursos Hídricos.

No que concerne aos instrumentos de gestão, eles ainda não foram integralmente implantados no Maranhão de acordo com o estabelecido pela Lei n° 8.149/04. Em seu capítulo IV - Dos Instrumentos, esta Lei define como Instrumentos de Gestão no estado, os seguintes:

I - os Planos de Recursos Hídricos;

II - os Planos Diretores de Bacia Hidrográfica;

III - o enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água;

IV - a outorga dos direitos de uso dos recursos hídricos e o licenciamento das obras utilizadoras destes recursos;

V - a cobrança pelo uso de recursos hídricos;

VI - o Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos;

VII - os programas destinados à capacitação profissional na área de recursos hídricos;

VIII - as campanhas educativas visando conscientizar a sociedade para a utilização racional dos recursos hídricos do Estado;

IX - o Cadastro Estadual de usuários de recursos hídricos;

X - o Fundo Estadual de Recursos Hídricos e demais Fundos;

XI - a aplicação de penalidades.

Plano Estadual de Recursos Hídricos

O Plano Estadual dos Recursos Hídricos, de que faz parte o presente diagnóstico, foi contratado, anteriormente, pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA, decorrente de convênio com o Fundo Nacional de Meio Ambiente do Ministério do Meio Ambiente. O Plano iniciou elaboração em agosto de 2014, com previsão de entrega em julho de 2015, mas teve o contrato rescendido.

O Plano Estadual, em fase de desenvolvimento, decorre da Concorrência N° 001/2016 – CSL/SEMA - Processo Administrativo Nº 115819/2016 – SEMA publicada no Diário Oficial do Estado em 23 de abril de 2016. As despesas decorrentes da execução do presente Plano Estadual de Recursos Hídricos são objeto do convênio n°78 0884/2012, celebrado entre o Fundo Nacional do Meio Ambiente/Ministério do Meio Ambiente e a Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA, com a interveniência da Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano do Ministério do Meio Ambiente – SRHU/MMA.

O Plano Estadual de Recursos Hídricos constitui um dos instrumentos fundamentais para a implantação da Política Estadual. A Lei Estadual n° 8.149/2004 delibera em seu (Art. 7°) que o Plano Estadual de Recursos Hídricos deve ser executado pelo Estado do Maranhão e aprovado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos. O Plano e seu regulamento devem proporcionar a compatibilização, a consolidação e a integração dos planos, programas, normas, procedimentos técnicos e administrativos a serem formulados ou adotados no processo de gerenciamento descentralizado dos recursos hídricos, segundo as unidades hidrográficas estabelecidas pelo mesmo. O Art. 6° da Lei Estadual n° 8.149/04 estabelece como conteúdo do Plano Estadual de Recursos Hídricos, o seguinte: inventário e diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos elaborados por bacia hidrográfica; análise de alternativas de crescimento demográfico, evolução das atividades produtivas e modificações dos padrões da ocupação do solo; balanço entre disponibilidades e demandas futuras dos recursos hídricos, com identificação de conflitos potenciais; metas de racionalização de uso dos recursos hídricos disponíveis; medidas a serem tomadas; programas e projetos a serem desenvolvidos; prioridades para outorga de direitos de uso de recursos hídricos; diretrizes e critérios para cobrança pelo uso dos recursos hídricos; propostas para a criação de áreas sujeitas à restrição de uso; programas de desenvolvimento institucional, tecnológico e gerencial de valorização profissional na área de recursos hídricos; objetivos e diretrizes gerais para o aperfeiçoamento do sistema de planejamento estadual e inter-regional dos recursos hídricos.

Enquadramento dos Corpos de Água em Classes

O enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água é definido no inciso VIII do Art. 4° do Decreto Estadual do Maranhão n° 27.845/11. Trata-se, de acordo com o Decreto, do estabelecimento do nível de qualidade (classe) a ser alcançado e/ou mantido em um segmento do corpo hídrico ao longo do tempo. O enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água conforme o Art. 8° da Lei Estadual n° 8.149/04, visa assegurar às águas qualidade compatível com os usos mais exigentes a que forem destinadas e diminuir os custos de combate à poluição das águas, mediante permanentes ações preventivas. O Estado é responsável pelos estudos dos corpos hídricos. Mesmo sem avaliação satisfatória e adequada da qualidade dos corpos de água maranhenses, para efeito de outorga, os rios maranhenses são todos considerados Classe 2. As águas de Classe 2 podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano após tratamento convencional; à proteção das comunidades aquáticas; à recreação de contato

primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho; à irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto; e à aquicultura e à atividade de pesca.

Outorga do Direito de Uso dos Recursos Hídricos

A outorga de direito de uso de recursos hídricos constitui ato administrativo de autorização, mediante o qual o Órgão Gestor do Meio Ambiente e Recursos Naturais do Estado do Maranhão faculta ao outorgado o direito de uso de recursos hídricos por prazo determinado, nos termos e nas condições expressas no respectivo ato (Inciso XXI do art. 4° Decreto Estadual n° 27.845/11). O processo de outorga no estado funciona sem critérios específicos necessários para a avaliação e emissão da mesma, a SEMA-MA concede o direito de uso por um prazo de um ano, prorrogável por mais um ano. Em sua grande maioria as solicitações são para a captação de água subterrânea e concentrada na ilha do Maranhão. Portanto, faz-se necessário a regulamentação deste importante instrumento de gestão.

Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos

A Lei Estadual n° 8.149/04 no Art.17 define a cobrança pelo uso de recursos hídricos, trata a água como bem econômico, incentiva a racionalização do uso da água, versa sobre o uso dos recursos financeiros para o financiamento dos programas e intervenções contemplados no Plano Estadual de Recursos Hídricos; e delibera sobre o gerenciamento das bacias hidrográficas em que forem arrecadados os recursos financeiros. De acordo com o exposto no Art. 11 da referida Lei Estadual n° 8.149/04, estão sujeitos à cobrança de recursos hídricos: a derivação ou captação de parcela da água existente em um corpo de água para consumo final, inclusive abastecimento público; a extração de água de aquífero subterrâneo para consumo final; o lançamento em corpo de água de esgoto e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados ou não, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final. A cobrança ainda não foi implantada no Maranhão e o seu funcionamento depende da utilização dos outros instrumentos de gestão, que também, ainda não foram implantados.

A Lei Estadual 8.149/04, no que diz respeito a Sistema de Informações de Recursos Hídricos, determina que a coleta, o tratamento, o armazenamento, a recuperação e a disseminação de informações sobre recursos hídricos, além dos fatores intervenientes da gestão do Estado, sejam organizados sob a forma de um Sistema Estadual de Informação e Compatibilização com o Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos, ao qual será incorporado na forma da Lei Federal n° 9.433/97 (Art. 21 da Lei Estadual n° 8.149/04). Essa lei determina

como princípios básicos para o funcionamento do Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos (Art. 22) os seguintes: descentralização da obtenção e produção de dados e informações; coordenação unificada do sistema; e acesso aos dados e informações garantidos a toda a sociedade. O Maranhão não dispõe de um Sistema de Informações de Recursos Hídricos específico. Desde 2011, a SEMA-MA, por meio da Superintendência de Recursos Naturais, passou a ter acesso ao CNARH (Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos). Com isso, as informações da gestão dos recursos hídricos passaram a ser divulgadas pela Agência Nacional de Água. O Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos (CNARH) foi criado para conter os registros dos usuários de recursos hídricos (superficiais e subterrâneos) que captam água, lançam efluentes ou realizam demais interferências diretas em corpos hídricos (rio ou curso d'água, reservatório, açude, barragem, poço, nascente, etc). A Agência Nacional de Águas (ANA) é a responsável por manter o CNARH e armazenar as informações dos usuários. Nesse sentido, a ANA faz a gestão da plataforma de cadastramento e armazenamento de dados com o objetivo de integrar os dados dos usuários de domínio federal e estadual, além de disponibilizar ferramentas computacionais para a gestão dos dados por parte dos os órgãos gestores.

Cadastro Estadual de Usuários dos Recursos Hídricos

O Cadastro Estadual de Usuários de Recursos Hídricos – CEURH, foi regulamentado pelo Decreto Nº 27.845, de 18 de novembro de 2011, que regulamenta a Lei nº 8.149, de 15 de junho de 2004.

Este cadastro compreende o registro obrigatório de pessoas físicas e jurídicas, de direito público ou privado usuárias de recursos hídricos, usando-se o Cadastro Nacional de Recursos Hídricos - CNARH elaborado pela Agência Nacional de Águas - ANA.

O CEURH é um sistema de cadastramento via internet (http://cnarh.ana.gov.br), no qual o usuário pode registrar as informações de um empreendimento usuário de água. As informações cadastradas formam um banco de dados utilizado por órgãos gestores de recursos hídricos no ordenamento do uso de recursos hídricos, por bacia hidrográfica. Conterá informações sobre a vazão utilizada, local de captação, denominação e localização do curso d'água, empreendimento do usuário, sua atividade ou a intervenção que pretende realizar, como derivação, captação e lançamento de efluentes, a serem prestadas pelos usuários de recursos hídricos, em formas e tempos a serem definidos pelo Órgão Gestor do Meio Ambiente e Recursos Naturais.

Deve-se cadastrar no CEURH qualquer usuário de água bruta, caso realize alguma interferência (captação de água ou lançamento de efluentes) diretamente em corpo hídrico (rio, córrego, nascente, reservatório, poço raso, poço profundo, etc).

O usuário responsabilizar-se-á administrativa, civil e criminalmente pelas informações declaradas que constarão no CEURH.

O CEURH conterá os dados relativos à Declaração de Uso de Recursos Hídricos, a Retificação do Uso de Recursos Hídricos, a Retificação de Dados de Usuários de Recursos Hídricos e aqueles resultantes de interação institucional com os demais órgãos e entidades gestores de recursos hídricos integrantes do SIEGREH.

O CEURH ainda não foi implantado no Maranhão.

Fundo Estadual de Recursos Hídricos

O Fundo Estadual de Recursos Hídricos é tratado no CAPÍTULO V - DO FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS, da Lei Estadual n° 8.149/04.

Pelo Art. 24, que institui o Fundo Estadual de Recursos Hídricos, tal fundo é destinado a financiar a implantação e o desenvolvimento da Política Estadual de Recursos Hídricos e de suas ações correspondentes. O Art. 25 define o que constitui recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos: I - recursos do Estado a ele especificamente destinado por dispositivos legais; II - transferências da União, de Estados vizinhos e dos Municípios destinados à execução de planos e programas de recursos hídricos de interesse comum; III - compensação financeira que o Estado receber em decorrência dos aproveitamentos hidro-energéticos; IV - resultados da cobrança pelo uso da água; V - empréstimos nacionais, internacionais e recursos provenientes da ajuda e cooperação internacional e de acordos intergovernamentais; VI - retorno das operações de crédito com os órgãos e entidades estaduais e privadas; VII - produto das operações de crédito e das rendas procedentes das aplicações de seus recursos; VIII - resultado da cobrança de multas, decorrentes da aplicação de lei específica de águas e de controle de poluição; IX - contribuições de melhoria de beneficiados por serviços e obras de aproveitamento e controle de recursos hídricos; X - doações de pessoas físicas ou jurídicas, de direito público e privado nacionais, estrangeiras ou multinacionais; XI - outras receitas a ele destinadas. 1O Fundo Estadual de Recursos Hídricos será regulamentado por decreto específico, observados os critérios e prioridades de aplicação estabelecidos pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos, em consonância com o Plano Estadual de Recursos Hídricos e Planos Diretores de Bacias Hidrográficas.

Os recursos provenientes das cobranças pelo uso dos recursos hídricos serão aplicados prioritariamente nas bacias hidrográficas onde foram gerados, e, os demais, serão direcionados prioritariamente às bacias em que foram arrecadados.

Atualmente, este Fundo não existe no estado do Maranhão. A expectativa é que até a criação dos Comitês de Bacias esse fundo seja criado para que possa dar suporte à gestão das águas do estado.

Aplicação de penalidades

De acordo com a Lei Estadual n° 8.149/04, no estado do Maranhão as infrações estão sujeitas a penalidades, conforme estabelece o seu Art. 40.

O parágrafo 1° estabelece que, no caso dos incisos III e IV, independentemente da pena de multa, serão cobradas ao infrator as despesas em que incorrer a administração para tornar efetivas as medidas previstas nos citados incisos, sem prejuízo de responder pela indenização dos danos que der a causa. O parágrafo 3° determina que em situação de reincidência, a multa será aplicada em dobro. O inciso III é o embargo provisório, por prazo determinado, para execução de serviços e obras necessárias ao efetivo cumprimento das condições de outorga ou para o cumprimento de normas referentes ao uso, controle, conservação e proteção dos recursos hídricos. Já o inciso IV corresponde ao embargo definitivo, com revogação da outorga, se for o caso, para repor incontinenti, no seu antigo estado, os recursos hídricos, leitos e margens, nos termos dos artigos 58 e 59 do Código de Águas ou tamponar os poços de extração de água subterrânea.

O Art. 41 dessa lei expõe que a aplicação das penalidades levará em conta: as circunstâncias atenuantes e agravantes; e os antecedentes do infrator. A Superintendência de Recursos Naturais, geralmente, faz notificações junto aos infratores para que os mesmos possam se regularizar, sendo que a falta de regulamentação dos artigos 39, 40 e 41 tem inviabilizado a aplicação de multas, pois requer sustentação jurídica. O Art. 39 define o que constitui infração das normas de utilização de recursos hídricos superficiais ou subterrâneos. O Art. 40 define como infração, o não cumprimento de qualquer disposição legal ou regulamentar referentes à execução de obras e serviços hidráulicos, derivação ou utilização de recursos hídricos de domínio ou administração do Estado, ou pelo não atendimento das solicitações feitas, o infrator, a critério da autoridade competente, e estabelece as penalidades. Já o Art. 41 foi referido anteriormente.

PERH-MA e as Políticas Ambiental e de Recursos Hídricos do Estado do Maranhão

A Política dos Recursos Hídricos e, consequentemente, seu PERH deve fazer interface com a Política Ambiental do estado de forma mais específica com as Leis Estaduais N° 5.405/1992, N° 9.279/2010 e N° 9.413/2011. A Lei Estadual N° 5.405/1992 normatiza o Código de Proteção do Meio Ambiente, dispõe sobre o Sistema Estadual do Meio Ambiente e uso adequado dos recursos naturais do estado do Maranhão. A Lei Estadual N° 9.279/2010 instituiu a Política Estadual de Educação Ambiental e o Sistema Estadual de Educação Ambiental do Maranhão. A Lei Estadual N° 9.413/2011 instituiu o Sistema Estadual de Unidades de Conservação da Natureza do Maranhão.

Alguns planos já existentes no estado do Maranhão também devem ser analisados no desenvolvimento do PERH-MA, como o Plano de Ação para a Prevenção e o Controle do Desmatamento e das Queimadas no Estado do Maranhão (PPCD-MA), instituído pelo Decreto Estadual Nº 27.317/2011 e desenvolvido no âmbito da Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC) (Lei Nº 12.187/2009); e o Plano de Ação Estadual de Combate à Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca do Maranhão (PAE-MA), elaborado em cooperação com o Ministério do Meio Ambiente (MMA) e o Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA), publicado em 2012. O Macrozoneamento Ecológico-Econômico Estado do Maranhão, elaborado sob a coordenação da Embrapa e publicado em 2014, consiste em um importante subsídio para a elaboração do PERH-MA.

O PERH-MA está sendo elaborado sob a coordenação da SEMA-MA e em consonância com o disposto sobre os Planos de Recursos Hídricos na Lei Federal Nº 9.433/1997 e Resolução do Conselho Nacional de Recursos Hídricos – CNRH N° 145/2012; na Lei Estadual N° 8.149/2004 sobre os Recursos Hídricos do Maranhão e Decreto Estadual n° 27.845/2011.

4.9.2. Aspectos Institucionais

4.9.2.1. Nível Federal

Aspectos Gerais

O Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH) é o conjunto de órgãos e colegiados que concebe e implementa a Política Nacional das Águas (**Figura 4.12**).

Instituído pela Lei das Águas (Lei nº 9.433/97), o papel principal do SINGREH é fazer a gestão dos usos da água de forma democrática e participativa. Além disso, o Sistema tem como principais objetivos:

– Coordenar a gestão integrada das águas;

- Arbitrar administrativamente os conflitos relacionados aos recursos hídricos;
- Planejar, regular e controlar o uso, bem como a recuperação dos corpos d’água;
- Promover a cobrança pelo uso da água.

O SINGREH é composto pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH), pela Secretaria de Recursos Hídricos e Qualidade Ambiental (SRQA), pela Agência Nacional de Águas, pelos Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos (CERH), pelos Órgãos gestores de recursos hídricos estaduais (Entidades Estaduais), pelos Comitês de Bacia Hidrográfica e pelas Agências de Água.

Os estados brasileiros e o Distrito Federal possuem órgãos específicos para a gestão da água. O gerenciamento é realizado por meio da emissão da autorização de uso dos recursos hídricos de domínio dos Estados e através da fiscalização dos usos da água. Além disso, os órgãos gestores são responsáveis por planejar e promover ações direcionadas à preservação da quantidade e da qualidade das águas.

As agências de água podem ser estruturados de diversas maneiras, tais como entidades autônomas (ex. agência ou autarquia) e, em sua maioria, como administrações diretas dos Estados (ex. secretarias específicas ou órgãos dessas secretarias). Os estados brasileiros e o Distrito Federal possuem órgãos específicos para a gestão da água. O gerenciamento é realizado por meio da emissão da autorização de uso dos recursos hídricos de domínio dos Estados e através da fiscalização dos usos da água. Além disso, os órgãos gestores são responsáveis por planejar e promover ações direcionadas à preservação da quantidade e da qualidade das águas. Eles podem ser estruturados de diversas maneiras, tal como entidades autônomas (ex. agência ou autarquia) e, em sua maioria, como administrações diretas dos Estados (ex. secretarias específicas ou órgãos dessas secretarias).

Os Comitês de Bacia são grupos de gestão compostos por representantes dos três níveis do poder público (federal – caso a bacia envolva mais de um Estado ou outro país, estadual e municipal), usuários da água e sociedade civil.

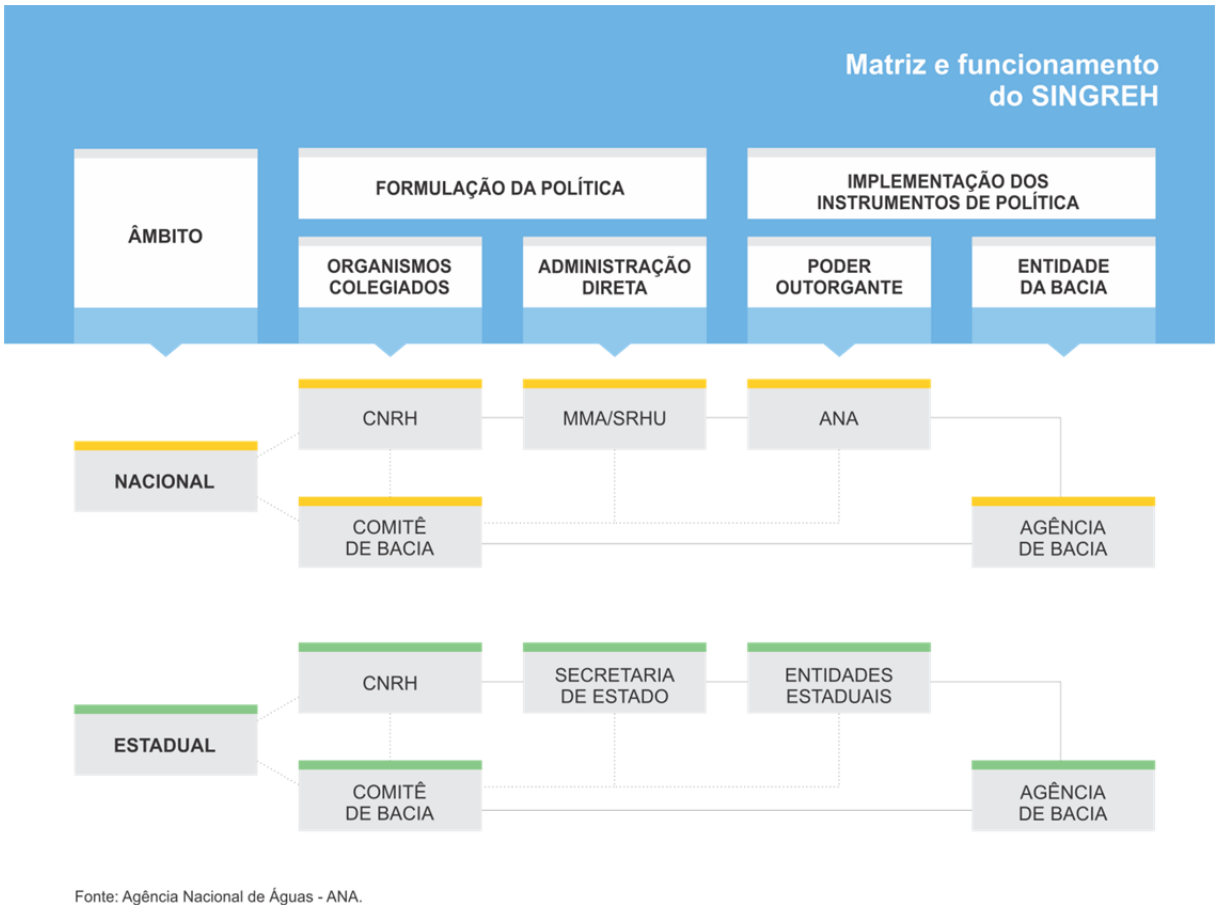


Figura 4.12 – Matriz e Funcionamento do SINGREH

Atuação da CODEVASF e DNOCS

No estado do Maranhão atuam também mais duas instituições Federais ligadas ao Ministério da Integração Nacional: a Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF e o Departamento Nacional de Obras Contra as Secas – DNOCS. A CODEVASF participa de projetos de irrigação em que pode-se destacar o da baixada Ocidental Maranhense. O DNOCS participa da administração de perímetros irrigados (Rio das Flores, Tabuleiros de São Bernardo etc.), e de barragens (Pericumã e Flores).

A atuação da CODEVASF e DNOCS acontecem, mas não são bem definidas no Maranhão.

A CODEVASF é uma empresa pública vinculada ao Ministério da Integração Nacional que promove o desenvolvimento e a revitalização das bacias dos rios São Francisco, Parnaíba, Itapecuru e Mearim com a utilização sustentável dos recursos naturais e estruturação de atividades produtivas para a inclusão econômica e social. A empresa mobiliza investimentos públicos para a construção de obras de infraestrutura, particularmente para a implantação de

projetos de irrigação e de aproveitamento racional dos recursos hídricos. A área de atuação da CODEVASF abrange as bacias hidrográficas dos rios São Francisco, Parnaíba, Itapecuru, Mearim, Paraíba, Mundaú, Jequiá, Tocantins, Munim, Gurupi, Turiaçu e Pericumã, bem como os municípios do estado de Alagoas que não se encontram na bacia hidrográfica do rio São Francisco, nos estados de Alagoas, Bahia, Ceará, Goiás, Maranhão, Minas Gerais, Pernambuco, Piauí, Sergipe e o Distrito Federal, conforme disposto na Lei nº 13.507 de 17 de novembro de 2017, que alterou a Lei nº 6.088, de 16 de julho de 1974. Tramita no Congresso Nacional um Projeto de Lei (PLC 176/2017) de Sarney Filho que busca a inserção dos estados do Ceará e Maranhão na CODEVASF.

O Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - DNOCS foi criado em 21 de outubro de 1909 sob o nome de Inspetoria de Obras Contra as Secas IOCS. Em 1919, passou a denominar-se Inspectoria Federal de Obras Contra as Secas - IFOCS, recebendo o nome atual em 1945. Sua atuação abrange todos os estados do Nordeste e o norte de Minas Gerais. O DNOCS foi o primeiro órgão do Governo Federal a estudar a problemática do semi-árido, marcando, por mais de 100 anos, sua presença em todo o solo nordestino. Seu acervo de obras envolveu a construção de rodovias, campos de pouso, aeroportos, portos, implantação de redes de energia elétrica, ações de abastecimento, açudagem, irrigação, piscicultura, construção de barragens, perfuração e instalação de poços, implantação de projetos de irrigação, sistemas de abastecimento de água, centros de pesquisas e estações de piscicultura e outras ações pontuais.

Agência Nacional de Águas

A Agência Nacional de Águas (ANA) foi criada pela Lei Federal Nº 9.984/2000 e regulamentada pelo Decreto Nº 3.692/2000. Vinculada ao Ministério do Meio Ambiente, a ANA é estabelecida na referida legislação como entidade federal de implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e de coordenação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH), cabe a esta, a articulação com órgãos e entidades públicas e privadas integrantes do SINGREH. Suas atribuições foram complementadas pelas Leis N° 12.058/2009 e N° 12.334/2010, que tratam dos serviços públicos de irrigação e adução de água bruta; e estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens. Essas atribuições explicita o papel regulador do uso da água no País, com funções típicas de normatização dos instrumentos da política e fiscalização.

A Resolução ANA N° 2020/2014 aprova seu regimento e a criação das superintendências de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos - SAS, de

Implementação de Programas e Projetos - SIP, de Planejamento de Recursos Hídricos - SPR, de Tecnologia da Informação - STI, de Regulação - SER, de Fiscalização - SFI, de Gestão da Rede Hidrometeorológica - SGH, de Operações e Eventos Críticos - SOE, de Administração, Finanças e Gestão de Pessoas - SAF.

A Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais do Maranhão (SEMA-MA) foi criada pela Lei Estadual N° 8.153/2004. Esta é a autoridade estadual responsável pela gestão dos recursos hídricos e deverá prestar apoio e suporte de natureza técnica e operacional ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Maranhão (CONERH-MA) (Art. 32 da Lei Estadual N° 8.149/2004). O CONERH-MA só veio a ser regulamentado pelo Decreto Estadual N° 27.319/2011.

4.9.2.2. A Nível Estadual

As instituições envolvidas no gerenciamento dos Recursos Hídricos no estado do Maranhão são definidas pelo Sistema Estadual de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos, regulamentado pelo Decreto Nº 27.845, de 18 de novembro de 2011.

Conforme o citado Decreto, foi instalado o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de Maranhão – SGRH/MA, gerido pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais – órgão gestor do meio ambiente e recursos naturais.

Integram o Sistema Estadual de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos:

I - órgão superior, colegiado deliberativo e normativo do Sistema: o Conselho Estadual de Recursos Hídricos;

II - órgão gestor, coordenador e de planejamento do Sistema: a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais;

III - órgãos setoriais deliberativos e normativos da bacia hidrográfica: os Comitês de Bacia Hidrográfica (CBH);

IV - órgãos executivos e de apoio aos Comitês de Bacia Hidrográfica: as Agências de Bacias;

V - entidades intervenientes: as associações municipais, os consórcios intermunicipais, as associações de usuários e as organizações civis legalmente constituídas, com atuação comprovada na área de recursos hídricos há pelo menos três anos.

<u>Órgão Superior</u>

O Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CONERH-MA) foi criado pela Lei Estadual n° 8.149/04 e regulamentado pelo Decreto Estadual n° 21.821/05. O CONERH-MA é o órgão gestor dos Recursos Hídricos no Estado do Maranhão.

O Conselho Estadual de Recursos Hídricos é integrado por:

I - representantes do poder público federal, estadual e municipal com atuação relevante nas questões de meio ambiente; recursos hídricos e desenvolvimento sustentável;

II - representantes dos usuários;

III - representantes das comunidades, caracterizadas por associações e entidades da sociedade civil legalmente constituídas atuantes na área de recursos hídricos;

A presidência do Conselho Estadual de Recursos Hídricos é exercida pelo titular da Gerência de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais.

Ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos compete:

I - estabelecer as diretrizes do Plano Estadual dos Recursos Hídricos, inclusive quanto às diretrizes orçamentárias a serem incluídas nos orçamentos e planos plurianuais;

II - aprovar o Plano Estadual de Recursos Hídricos elaborado pela autoridade competente pela gestão dos Recursos Hídricos no Estado e acompanhar a sua execução;

III - arbitrar e decidir os conflitos entre Comitês de Bacia Hidrográfica;

IV - atuar como instância de recurso nas decisões dos Comitês de Bacia Hidrográfica;

V - exercer funções normativas e deliberativas relativas ao Plano Estadual de Recursos Hídricos;

VI - estabelecer os critérios gerais para a outorga de direitos de uso de recursos hídricos e para a cobrança pelo seu uso;

VII - estabelecer os critérios e normas relativos ao rateio de custos de usos múltiplos dos recursos hídricos;

VIII - estabelecer os critérios e normas relativos à criação dos Comitês de Bacias;

IX - analisar e aprovar a criação de Agências de Bacia Hidrográficas, ou suas equiparadas, solicitadas pelos Comitês de Bacias Hidrográficas;

X - aprovar seu Regimento Interno;

XI - constituir câmaras, equipes ou grupos técnicos e designar, por solicitação destes, consultores e especialistas *ad hoc* para assessorá-los em seus trabalhos;

XII - exercer outras ações, atividades e funções estabelecidas em lei ou regulamentos compatíveis com a gestão integrada de recursos hídricos.

De acordo com o Decreto Estadual n° 27.315/2011, este Conselho é composto por (27) membros, sendo sete representantes do Poder Público Estadual; dois representantes do Poder Público Federal; nove representantes dos usuários; nove representantes das associações e entidades da sociedade civil legalmente constituídas e ligadas aos recursos hídricos.

Órgão Gestor

O órgão gestor do SIGR/MA é a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA-MA), criada pela Lei nº 8.153 de 8 de julho de 2004, que altera as Leis nº 7.356 de 29 de dezembro de 1998, nº 7.734 de 19 de abril de 2002 e nº 7.844 de 31 de janeiro de 2003. O acesso digital a esta instituição se faz pelo site www.sema.ma.gov.br.

De acordo com a legislação vigente, a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais presta apoio e suporte de natureza técnica e operacional ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos, competindo-lhe:

I - promover e supervisionar a implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos do Maranhão;

II - exercer a fiscalização e aplicar as sanções administrativas de advertências, multas, embargos administrativos, demolição de obras, obstrução de poços e isolamento de aquíferos;

III - encaminhar, para deliberação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos, a proposta do Plano Estadual de Recursos Hídricos e suas modificações;

IV - fomentar a captação de investimentos para financiar ações e atividades relativas à gestão dos recursos hídricos;

V - prestar orientação técnica aos Municípios por intermédio de suas unidades administrativas próprias;

VI - acompanhar e avaliar o desempenho do Sistema Estadual de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos no Estado e do Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos;

VII - emitir outorga preventiva e outorga de direito do uso de água, em todos os seus segmentos, mediante procedimentos regulamentares próprios, em corpos de água de domínio do Estado de Maranhão;

VIII - promover e zelar pela integração e atuação coordenada dos órgãos e entidades integrantes do Sistema Estadual de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos, bem como a articulação destes com o setor privado e a sociedade civil;

IX - celebrar convênios, contratos, acordos, ajustes, protocolos de cooperação, parcerias, consórcios e outros instrumentos com pessoas físicas e jurídicas, de direito público ou privado, nacionais e internacionais, objetivando viabilizar a implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos e a aplicação de seus recursos financeiros;

X - implementar programas de capacitação profissional em recursos hídricos;

XI - administrar o Fundo Estadual de Recursos Hídricos, sob supervisão do Conselho Estadual de Recursos Hídricos;

XII - instituir e manter permanentemente atualizado e aprimorado o Manual Técnico de Outorgas e de fiscalização, manual de outorgas para usuários, relativo ao regime de outorga de direitos de uso de recursos hídricos de que trata este Decreto;

XIII - exercer outras ações, atividades e funções estabelecidas em lei, regulamento e decisão do Conselho Estadual de Recursos Hídricos, compatíveis com a gestão integrada dos recursos hídricos.

A Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), instituição gestora, tem por finalidade planejar e coordenar a execução das políticas relativas à promoção, organização, normatização, fiscalização e controle das ações relativas à exploração e preservação do meio ambiente e dos recursos naturais.

No contexto geral e histórico, a SEMA faz parte do Sistema Estadual de Meio Ambiente. Este sistema foi criado em 1979, comandado pela Secretaria de Recursos Naturais, Tecnologia e Meio Ambiente (SERNAT). Essa Secretaria foi transformada, em 1987, na Secretaria das Minas, Energia e Meio Ambiente (SMEMA). Quatro anos depois, em 1991, foi estruturada sob a forma de Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Turismo (SEMATUR), a partir de 1993 foi denominada Secretaria de Estado de Meio Ambiente (SEMA) e após reforma administrativa, em fevereiro de 1995, passou a ser Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos. No final de 1998, houve mais uma reforma administrativa, a partir da qual

os órgãos responsáveis pela condução das políticas estaduais passaram a ser identificados como Gerências e não mais como Secretarias de Estado. Assim, a SEMA foi unida com a Secretaria de Saúde e Saneamento na Gerência de Qualidade de Vida, recebendo cada uma o status de Gerência Adjunta. Foi denominada Gerência Adjunta de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (GAMA) e teve o quadro funcional reduzido em 50%. Houve também uma subdivisão do Estado em 18 Gerências de Desenvolvimento Regional para propiciar uma desconcentração dos serviços públicos estaduais. Em 19 de abril de 2002, por meio da Lei nº 7.734, o Governo do Estado empreendeu uma nova reforma administrativa que reconduziu o órgão ambiental ao primeiro escalão do Governo ao criar a Gerência de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais (GEMA). A partir da Lei nº 8.153/2004, que dispõe sobre a Reorganização Administrativa do Estado, com a alteração das Leis nº 7.356/1998, 7.734/2002 e 7.844/2003, o órgão passou a ser denominado Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA-MA).

A SEMA conta hoje com três Secretarias Adjuntas (Desenvolvimento Sustentável, Licenciamento, Recursos Ambientais) e nove Superintendências (Recursos Hídricos, Licenças Ambientais, Biodiversidade e Áreas Protegidas, Recursos Florestais, Gestão de Resíduos, Economia Verde, Educação Ambiental, Fiscalização, Planejamento e Monitoramento), sendo que estas contam com supervisões.

Comitês de Bacias

Os Comitês de Bacias são tratados na Lei Estadual n° 8.149/04, nos artigos Art. 33 e 34.

Pelo Art. 33 os comitês estaduais de bacias hidrográficas são instituídos por meio de Decreto Governamental, competindo-lhes: I - promover o debate das questões relacionadas a recursos hídricos e articular a atuação das entidades intervenientes; II - propor planos, programas e projetos para utilização dos recursos hídricos da respectiva bacia hidrográfica e aprovar o Plano de Recursos Hídricos da bacia; III - acompanhar a execução do Plano de Recursos Hídricos da bacia e sugerir as providências necessárias ao cumprimento de suas metas; IV - decidir conflitos entre usuários, atuando como primeira instância de decisão; V - propor ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos as acumulações, derivações, captações e lançamentos de pouca expressão para efeitos de isenção da obrigatoriedade de outorga de direitos de uso de recursos hídricos; VI - estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso das águas e sugerir os valores a serem cobrados; VII - estabelecer critérios e promover o rateio de custos de uso múltiplo dos recursos hídricos de interesse comum ou coletivos; VIII - exercer outras ações, atividades e funções estabelecidas em lei, regulamentos e decisões do Conselho

Estadual de Recursos Hídricos compatíveis com a gestão integrada de recursos hídricos; IX - aprovar o orçamento anual das Agências de Bacias e seu Plano de Contas; X - aprovar a criação de Subcomitês de Bacia Hidrográfica, unidades especializadas de trabalho e câmaras técnicas, a partir de proposta de usuários e de entidades da sociedade civil; XI - aprovar o seu Regimento Interno e respectivas modificações; XII - aprovar a formação de consórcios intermunicipais e de associações de usuários na área de atuação da bacia, bem como apoiar ações e atividades de instituições de ensino e pesquisas e de organizações não-governamentais que atuem em defesa do meio ambiente e dos recursos hídricos na bacia; XIII - propor e aprovar estudos, pesquisas, debates e divulgação sobre planos, programas e projetos relacionados com obras e serviços a serem realizados no interesse da coletividade da bacia; XIV - exercer as atribuições que lhes forem delegadas pela autoridade ambiental gestora dos recursos hídricos do Estado.

O Art. 34 determina que os comitês de bacia hidrográfica são integrados por representantes: I - do Estado do Maranhão que possuam interesses comuns no gerenciamento de recursos hídricos compartilhados ; II - dos Municípios que se situem nas suas respectivas áreas de atuação no todo ou em parte; III - dos usuários das águas, na área de atuação da bacia; IV - das comunidades locais; V - das entidades civis de recursos hídricos legalmente constituídas com atuação comprovada na bacia; VI - das comunidades indígenas com interesses na Bacia Hidrográfica.

Os representantes de que trata o caput deste artigo serão nomeados pelo Governador do Estado. Os comitês de bacias hidrográficas serão presididos e secretariados por membros eleitos em votação própria e organizar-se-ão de acordo com as peculiaridades e a realidade de suas respectivas bacias por meio de seus respectivos Regimentos Internos. Os comitês de bacias hidrográficas poderão criar câmaras técnicas de questões específicas de interesse do gerenciamento integrado dos recursos hídricos.

A Resolução CONERH-MA Nº 02/2012, posteriormente alterada em parte pela Resolução Nº 08/2012, regulamenta a Instalação de Comitês de Bacias Hidrográficas no Estado do Maranhão. Atualmente, apenas duas bacias hidrográficas possuem comitês instituídos: a do Mearim e Munim (Lei Estadual Nº 9.956/2013).

Os dois comitês (CBHs), referidos no parágrafo anterior, foram criados em 21 de novembro de 2013 através das Leis Estaduais N° 9.956 (rio Munim) e N° 9.957 (Rio Mearim). O processo eleitoral dos membros foi realizado no período de março a junho de 2014. Nos dias 06 e 20 de novembro de 2014, os membros dos CBHs Munim e Mearim, respectivamente,

foram empossados, diretoria eleita e regimento interno aprovado. A **Tabela 4.42** seguinte apresenta algumas informações sobre estes Comitês.

Tabela 4.42 - Informações sobre Comitês

Denominação do Comitê	Instrumento de Criação	Regimento	Área Aproximada (km²)	População	Quantidade de Municípios Envolvidos
CBH do Rio Munim	Lei Estadual 9.956 de 21/11/2013	Deliberação 01/2014 – CBH Munim	15.900	320.000	27
CBH do Rio Mearim	Lei Estadual 9.957 de 21/11/2013	Deliberação 01/2014– CBH Mearim	99.059	1.690.000	83

Fonte – Site da CAEMA

Ainda sobre os Comitês de Bacias, merece destaque a Constituição da Subcomissão Estadual de Apoio à criação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Parnaíba (CBH-Parnaíba) através da Resolução CONERH-MA Nº 019/2016. A esta cabe o acompanhamento da criação do CBH-Parnaíba, desde o processo de articulação e mobilização até sua etapa final.

Agências de Bacias

As Agências de Bacia Hidrográficas, definidas pela legislação estadual maranhense (Lei Estadual 8.149/2004), quando instituídas pelo Estado, mediante autorização legislativa, terão personalidade jurídica própria, autonomia financeira e administrativa e organizar-se-ão segundo quaisquer das formas permitidas pelo Direito Administrativo, Civil ou Comercial, atendidas as necessidades, características e peculiaridades regionais, locais e multi-setoriais.

O Poder Executivo aprovará, por meio de decreto, os atos constitutivos de bacias hidrográficas, que serão inscritos no registro público, na forma da legislação aplicável, para o exercício de funções, competências e atribuições a elas inerentes, a partir de propostas fundamentadas dos comitês de bacias hidrográficas competentes. A instituição das agências ainda não aconteceu por depender da implantação dos Comitês de bacias no estado. A criação de Agências de Bacias será autorizada pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos, mediante a solicitação de um ou mais Comitês de Bacia Hidrográfica, e ficará condicionada ao atendimento dos seguintes requisitos:

I - prévia existência do respectivo ou respectivos Comitês de Bacia Hidrográfica;

II - viabilidade financeira assegurada pela cobrança do uso de recursos hídricos em sua área de atuação.

A Gerência de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais, órgão gestor do Sistema Estadual de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos, poderá firmar contrato de gestão, ou outro instrumento legal cabível, na forma da lei, com as Agências de Bacia, cujas cláusulas essenciais constarão do regulamento desta lei, com o objetivo de descentralizar as atividades relacionadas ao gerenciamento de recursos hídricos, inclusive a realização de investimentos.

Às Agências de Bacias compete:

I - manter balanço atualizado da disponibilidade de recursos hídricos em sua área de atuação;

II - manter e atualizar o cadastro de usuários de recursos hídricos;

III - efetuar, mediante delegação do outorgante, a cobrança pelo uso de recursos hídricos;

IV - analisar e emitir pareceres sobre os projetos e obras a serem financiados com recursos gerados pela cobrança, pelo uso da água e encaminhá-los à instituição financeira responsável pela administração desses recursos;

V - acompanhar a administração financeira dos recursos arrecadados com a cobrança pelo uso dos recursos hídricos em sua área de atuação;

VI - gerir o Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos em sua área de atuação;

VII - celebrar convênios e contratar financiamentos e serviços para a execução de suas competências;

VIII - elaborar a sua proposta orçamentária e submetê-la à apreciação do respectivo ou respectivos Comitês de Bacias Hidrográficas;

IX - promover os estudos necessários para a gestão dos recursos hídricos em sua área de atuação;

X - elaborar o Plano Diretor de Recursos Hídricos para apreciação do respectivo Comitê de Bacia Hidrográfica ou Comitês de Bacias Hidrográficas;

XI - propor ao respectivo ou respectivos Comitês de Bacia Hidrográfica:

a) o enquadramento dos corpos de água nas classes de uso, para encaminhamento ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos;

b) os valores a serem cobrados pelo uso de recursos hídricos;

c) o plano de aplicação dos recursos arrecadados com a cobrança pelo uso de recursos hídricos;

d) o rateio de custo dos usos múltiplos, de interesse comum ou coletivo;

XII - exercer outras ações, atividades e funções previstas em lei, regulamento ou decisão do Comitê de Bacia Hidrográfica ou do Conselho Estadual de Recursos Hídricos compatíveis com a gestão integrada de recursos hídricos.

As Agências de Bacias Hidrográficas atuarão como unidades executivas descentralizadas de apoio aos respectivos comitês de bacias hidrográficas e responderão pelo seu suporte administrativo, técnico e financeiro, e pela cobrança dos recursos hídricos, na sua área de atuação.

5.

BIBLIOGRAFIA

5. BIBLIOGRAFIA

Associação Brasileira de Criadores de Camarão (ABCC), Levantamento da infraestrutura produtiva e dos aspectos tecnológicos, econômicos, sociais e ambientais da carcinicultura marinha no Brasil em 2011. Natal: ABCC, 2013.

BRASIL, Banco do Nordeste do Brasil (BNB)/ETENE. Panorama da Piscicultura no Nordeste. Caderno Setorial ETENE. Ano 1, nº 3, 2016.

_____, Fundação Cultural Palmares, Lista das CRQ's Certificadas até 05/03/2018. http://www.palmares.gov.br.

_____,Fundação João Pinheiro, Atlas de Desenvolvimento Humano do Brasil 2013. PNUD/Fundação João Pinheiro/IPEA, 2013.

_____, Fundação Nacional de Amparo ao Índio (FUNAI), Terras indígenas. http://www.funai.gov.br.

_____, IBAMA. Boletim da estatística da pesca marítima e estuarina do nordeste do Brasil - 2006. Monitoramento da atividade pesqueira no litoral nordestino - Projeto ESTATPESCA (Convênio SEAP/IBAMA/PROZEE 060/2006). IBAMA/FUNDAÇÃO PROZEE/SEAP-PR. Tamandaré. 2008.

_____, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Divisão regional do Brasil em mesorregiões e microrregiões, Vol. 2. Tomo 2, Região Nordeste. Rio de Janeiro: IBGE,1990.

_____, _____, Cadastro Central de Empresas 2015 - Maranhão. (www.ibge.gov.br).

_____, _____, Censos Demográficos 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010 – Maranhão. (www.ibge.gov.br).

_____, _____, Divisão regional do Brasil em regiões geográficas imediatas e regiões geográficas intermediárias 2017. Rio de Janeiro: IBGE, 2017. 82p. (https://www.ibge.gov.br/apps/regioes_geograficas/)

_____, _____, Produção Agrícola Municipal 2015 - Maranhão. (www.ibge.gov.br).

_____, _____, Produção da Pecuária Municipal 2015 - Maranhão. (www.ibge.gov.br).

_____, _____, Regiões de Influência das Cidades 2007. Rio de Janeiro, IBGE, 2008. 201p. (www.ibge.gov.br).

_____, _____, Sistema de contas regionais de 2015 – Principais destaques por unidade da federação. Rio de Janeiro: IBGE, 2016. 18p. (https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/media/com_mediaibge/arquivos/bf6232b7c11ce8f969e20101865a3d0a.pdf)

_____, Ministério da Pesca e Aquicultura (MPA), Boletim Estatístico da Pesca e Aquicultura 2011. Brasília: MPA, 2012.

CABRAL, Maria do Socorro Coelho. Caminhos do gado: conquista e ocupação do sul do Maranhão. São Luís: SIOGE, 1992.

Confederação Nacional dos Bispos do Brasil (CNBB), Conselho Indigenista Missionário (CIMI), Terras Indígenas. www.cimi.org.br.

FERREIRA, Antonio José de Araújo. Políticas territoriais e a reorganização do espaço maranhense. Dissertação (Doutorado em Geografia Humana) - Universidade de São Paulo. 2008.

GOMES, Mércio Pereira. O índio na história. O povo Tenetehara em busca da liberdade, Petrópolis, Vozes, 2002, 631 pp.

Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (ICCA). Desenvolvimento da pesca e da aquicultura no Estado do Maranhão - 2003. São Luís, 2003.

JORNAL FOLHA DO BICO. Iniciadas as obras do distrito agroindustrial de Balsas. Disponível no site < http://www.folhadobico.com.br/01/2012/iniciadas-as-obras-do-distrito-agroindustrial-de-balsas.php Acesso em: 24/04/2018.

JORNAL O PROGRESSO. Grandes empresas se instalam em Imperatriz graças à política de concessão de incentivos do município. Disponível no site <http://www.oprogressonet.com/cidade/grandes-empresas-se-instalam-em-imperatriz-gracas-politica-de-concessao-de-incentivos-do-municipio/70513.html Acesso em: 24/04/2018.

MARANHÃO, Federação das Indústrias do Estado do Maranhão (FIEMA), Guia Industrial do Estado do Maranhão 2015. São Luís: FIEMA, 2015. 568p.

_____, Secretaria de Estado da Agricultura, Pecuária e Pesca (SAGRIMA), Perfil da Agricultura Maranhense, São Luís, p.18, dezembro/2016. http://www.sagrima.ma.gov.br/files/2017/01/boletim-final-18-01.pdf

_____, Secretaria do Planejamento e Orçamento (SEPLAN)/IMESC, Boletim de Conjuntura Econômica Maranhense, São Luís, v.3, n.1, p.1- 41, Jan./Mar. 2015. http://imesc.ma.gov.br/src/upload/publicacoes/08e80c2979ef034afcc1f03c7f85ff2f.pdf

_____, Secretaria do Planejamento e Orçamento (SEPLAN)/IMESC/UEMA, Regiões de planejamento do Estado do Maranhão. São Luís: SEPLAN, 2008. 103p.

_____, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA)/NUGEO, Bacias e sistemas hidrográficos maranhenses - 2015. São Luís: UEMA, 2015.

PEREIRA FILHO, Jomar Fernandes. Economia Maranhense de 1890 a 2010: superexploração e estado oligárquico como entraves ao desenvolvimento. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Socioeconômico) - Universidade Federal do Maranhão. São Luís: 2016.

TSUJI, T.C. Sustentabilidade de recursos pesqueiros, pesca artesanal e cooperativismo – Análise de duas experiências no Maranhão. Dissertação de mestrado em Sustentabilidade de Ecossistemas. UFMA. São Luís: 2011.

http://www.sagrima.ma.gov.br/2017/06/22/mais-de-180-tanques-rede-ja-foram-implantados-pelo-governo-para-fortalecer-a-piscicultura-no-estado/

http://www.ma.gov.br/agenciadenoticias/desenvolvimento/sagrima-e-convidada-a-apresentar-projeto-de-cultivo-de-ostras-no-para

http://www2.dnocs.gov.br/gab-cs/347-noticia-site-antigo-498 Acesso em: 23/05/2018

https://g1.globo.com/ma/maranhao/noticia/area-de-ataque-no-maranhao-e-disputada-por-indios-e-fazendeiros.ghtml

https://www.brasildefato.com.br/2016/08/03/indigenas-do-maranhao-prometem-manifestacoes-por-educacao-escolar-diferenciada/

https://oimparcial.com.br/noticias/2017/11/indigenas-reivindicam-beneficio-para-gamela-que-teve-mao-decepada/

http://www.codevasf.gov.br/noticias/2015/projeto-de-engenharia-para-diques-da-baixada-maranhense-estara-concluido-em-junho-anuncia-presidente-da-codevasf/

http://www.dnocs.gov.br/php/comunicacao/noticias.php?f_registro=3485&f_opcao=imprimir&p_view=short&f_header=1&

https://trabalhoindigenista.org.br/o-cti/programas/programa-timbira-acoes-associacao/

https://trabalhoindigenista.org.br/o-cti/quem-somos/

https://senar-ma.org.br/produtores-de-milho-tem-dificuldades-para-a-venda-e-escoamento-da-producao/ acesso em 13/04/18

https://portal.ifma.edu.br/

http://www.ma.gov.br/agenciadenoticias/educacao/construcoes-de-iemas-ampliam-acesso-a-educacao-profissional-tecnica-no-maranhao

ANEXOS

ANEXO I - PRODUTO INTERNO BRUTO POR SETOR DE ATIVIDADES - 2015

ANEXO I - PRODUTO INTERNO BRUTO POR SETOR DE ATIVIDADES - 2015

Bacias Hidrográficas/Municípios	PIB (R$ 1.000)	PIB por Setor Produtivo (%)		
		Agropecuário	Industrial	Comércio e Serviços
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**8.220.438**	**2.231.056**	**711.476**	**4.729.935**
Água Doce do Maranhão	54.070	6.487	3.612	42.201
Alto Parnaíba	311.166	185.671	23.039	94.447
Anapurus	5.300	838	549	3.570
Araioses	130.655	23.806	5.866	96.669
Balsas	2.629.706	731.106	209.311	1.442.853
Barão de Grajaú	175.608	12.547	19.067	126.033
Barreirinhas	3.908	579	234	2.904
Benedito Leite	34.094	8.944	1.878	22.360
Brejo	159.735	34.170	9.416	109.362
Buriti	66.578	13.185	3.263	48.024
Caxias	552.775	18.983	66.470	417.525
Coelho Neto	175.939	22.816	13.040	130.364
Duque Bacelar	36.644	4.259	2.155	29.297
Feira Nova do Maranhão	2.472	1.163	88	1.163
Fortaleza dos Nogueiras	125.816	42.881	7.959	69.513
Lagoa do Mato	27.547	5.666	1.395	19.593
Loreto	128.097	65.520	7.814	52.180
Magalhães de Almeida	95.179	15.401	5.166	71.290
Matões	56.178	4.123	3.017	47.156
Milagres do Maranhão	40.781	11.783	1.884	26.549
Nova Colinas	49.588	20.873	2.366	25.109
Nova Iorque	30.491	7.247	1.625	20.465
Parnarama	37.337	6.485	2.005	27.760
Passagem Franca	2.205	341	128	1.636
Pastos Bons	77.907	15.404	11.534	46.504
Riachão	90.922	38.585	5.525	42.755
Sambaíba	206.442	132.490	14.032	53.581
Santa Quitéria do Maranhão	67.028	6.938	3.586	53.101
Santana do Maranhão	39.913	5.328	2.342	31.321
São Bernardo	230.478	44.511	16.004	153.554
São Domingos do Azeitão	67.637	28.143	7.294	28.112
São Félix de Balsas	28.415	10.025	1.831	15.942
São Francisco do Maranhão	56.323	12.472	3.104	39.492
São João dos Patos	171.521	13.019	17.323	129.009
São Raimundo das Mangabeiras	289.383	136.997	24.229	115.477
Sucupira do Riachão	35.159	9.208	2.090	22.908
Tasso Fragoso	720.217	500.888	54.185	148.139
Timon	1.008.207	11.289	141.737	769.319
Tutóia	199.018	20.884	15.310	152.696
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**9.494.166**	**645.447**	**2.655.952**	**5.320.579**
Açailândia	304.112	24.810	104.920	149.121
Buritirana	30.450	6.948	1.168	21.675
Campestre do Maranhão	134.080	53.049	8.796	67.301
Carolina	285.859	96.949	18.323	157.083
Cidelândia	127.235	35.789	18.115	67.615
Davinópolis	418.372	8.893	18.021	310.113
Estreito	689.658	40.617	377.400	247.793
Feira Nova do Maranhão	79.922	37.597	2.856	37.593
Governador Edison Lobão	272.702	11.321	106.013	126.451
Imperatriz	5.964.890	41.307	1.866.054	3.457.923
João Lisboa	37.903	5.545	5.025	25.704
Lajeado Novo	53.589	17.519	2.192	31.860
Montes Altos	40.701	14.179	2.036	23.744
Porto Franco	421.641	37.416	89.833	245.097
Riachão	176.497	74.901	10.725	82.995
Ribamar Fiquene	66.375	22.109	4.678	37.398
São Francisco do Brejão	4.251	1.343	182	2.491
São João do Paraíso	105.784	34.603	5.307	59.537
São Pedro da Água Branca	76.230	11.477	4.877	50.947
São Pedro dos Crentes	46.863	19.276	1.957	23.991
Senador La Rocque	60.090	18.817	3.133	36.383
Sítio Novo	5.874	1.811	223	3.650
Vila Nova dos Martírios	91.088	29.171	4.117	54.112
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**1.311.122**	**199.431**	**279.494**	**742.006**
Açailândia	709.596	57.889	244.813	347.950
Amapá do Maranhão	3.925	686	167	2.905
Boa Vista do Gurupi	53.618	5.200	2.651	41.488
Carutapera	71.261	12.164	3.476	52.401

Bacias Hidrográficas/Municípios	PIB (R$ 1.000)	PIB por Setor Produtivo (%)		
		Agropecuário	Industrial	Comércio e Serviços
Centro do Guilherme	12.479	2.989	447	8.663
Centro Novo do Maranhão	103.049	26.566	4.086	68.578
Cidelândia	2.597	730	370	1.380
Itinga do Maranhão	231.342	57.423	17.991	142.479
João Lisboa	3.610	528	479	2.448
Junco do Maranhão	25.930	9.273	979	14.889
Maracaçumé	13.687	1.589	640	10.573
São Francisco do Brejão	68.010	21.491	2.909	39.858
São João do Carú	12.020	2.902	486	8.392
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**2.040.781**	**271.988**	**107.504**	**1.555.329**
Alcântara	102.666	14.641	8.601	76.195
Apicum-Açu	47.403	8.331	2.082	35.523
Bacuri	50.849	5.713	2.241	41.644
Bacurituba	28.796	3.673	1.602	22.672
Bequimão	99.147	15.719	4.267	75.955
Cajapió	11.034	1.528	501	8.762
Cedral	51.828	13.421	1.987	35.182
Central do Maranhão	35.954	4.799	1.915	28.373
Cururupu	147.456	30.157	6.268	106.334
Guimarães	61.171	17.888	3.040	38.944
Matinha	10.385	2.078	625	7.284
Mirinzal	60.459	4.508	3.483	49.366
Olinda Nova do Maranhão	24.391	3.763	1.231	18.354
Palmeirândia	109.086	21.845	7.199	76.863
Pedro do Rosário	37.542	4.275	1.673	30.858
Peri Mirim	64.640	11.150	3.442	48.341
Pinheiro	641.370	50.495	33.362	499.847
Porto Rico do Maranhão	27.940	6.543	1.465	19.277
Presidente Sarney	5.056	1.744	244	2.981
São Bento	229.656	13.583	12.573	192.080
São Vicente Ferrer	92.182	19.547	4.653	65.298
Serrano do Maranhão	27.910	4.049	1.346	21.909
Viana	73.860	12.540	3.705	53.288
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**29.890.808**	**158.635**	**6.515.398**	**17.827.143**
Água Doce do Maranhão	5.348	642	357	4.174
Alcântara	5.403	771	453	4.010
Apicum-Açu	43.757	7.690	1.921	32.790
Araioses	87.104	15.871	3.911	64.446
Bacuri	33.900	3.808	1.494	27.763
Cajapió	26.481	3.667	1.202	21.029
Cândido Mendes	20.809	3.236	969	15.967
Carutapera	21.378	3.649	1.043	15.720
Cedral	2.728	706	105	1.852
Cururupu	36.864	7.539	1.567	26.584
Godofredo Viana	19.589	1.757	8.431	8.537
Guimarães	1.248	365	62	795
Humberto de Campos	22.942	2.838	904	18.427
Icatu	20.162	3.657	868	15.144
Luís Domingues	4.253	782	192	3.161
Paço do Lumiar	716.925	17.210	103.971	553.002
Porto Rico do Maranhão	6.133	1.436	322	4.231
Raposa	191.809	19.160	30.128	131.809
São José de Ribamar	1.714.914	20.428	251.662	1.282.934
São Luís	26.832.481	24.313	6.100.943	15.544.939
Turiaçu	38.061	15.068	1.931	20.275
Tutóia	38.520	4.042	2.963	29.554
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**14.479.514**	**2.003.649**	**2.143.477**	**9.444.031**
Açailândia	1.013.708	82.699	349.733	497.072
Altamira do Maranhão	60.292	17.309	2.211	39.375
Alto Alegre do Pindaré	146.062	20.445	6.841	113.987
Amarante do Maranhão	252.247	73.472	9.615	161.786
Anajatuba	141.217	37.548	7.961	92.717
Araguanã	19.113	3.463	746	14.281
Arame	180.643	45.027	9.280	120.260
Arari	198.407	54.735	10.377	125.728
Bacabal	917.337	64.154	73.248	693.147
Bacabeira	211.321	14.348	103.889	77.487
Barra do Corda	552.419	45.983	35.234	438.061
Bela Vista do Maranhão	61.494	7.244	3.253	48.594
Bernardo do Mearim	45.451	14.102	3.081	26.636

Bacias Hidrográficas/Municípios	PIB (R$ 1.000)	PIB por Setor Produtivo (%)		
		Agropecuário	Industrial	Comércio e Serviços
Bom Jardim	245.863	64.029	10.304	160.939
Bom Jesus das Selvas	236.661	56.968	14.454	148.791
Bom Lugar	80.721	21.496	3.044	53.889
Brejo de Areia	51.925	14.105	2.275	34.259
Buriticupu	474.700	91.321	25.493	327.906
Buritirana	45.674	10.421	1.752	32.513
Cajapió	6.620	917	301	5.257
Cajari	89.702	21.242	3.157	63.896
Capinzal do Norte	24.894	5.450	1.605	15.959
Centro Novo do Maranhão	3.435	886	136	2.286
Conceição do Lago-Açu	95.877	28.664	3.636	61.841
Dom Pedro	31.017	2.207	2.635	23.642
Esperantinópolis	120.239	13.906	8.645	92.676
Fernando Falcão	22.642	4.266	919	16.868
Formosa da Serra Negra	95.644	26.789	3.746	61.380
Governador Newton Bello	47.272	15.018	2.055	28.754
Grajaú	531.363	92.345	44.102	364.696
Igarapé do Meio	120.191	14.850	34.862	61.192
Igarapé Grande	72.074	10.955	4.685	53.428
Itaipava do Grajaú	67.742	11.571	2.838	52.147
Jenipapo dos Vieiras	81.039	22.255	2.978	54.193
João Lisboa	138.979	20.333	18.426	94.247
Joselândia	81.604	14.462	3.868	60.265
Lago da Pedra	326.504	42.672	19.006	245.671
Lago do Junco	57.125	8.969	3.209	43.176
Lago dos Rodrigues	60.126	14.919	3.158	39.788
Lago Verde	88.036	22.813	3.720	59.093
Lagoa Grande do Maranhão	71.454	17.925	3.232	47.736
Lima Campos	153.166	11.474	49.878	78.827
Marajá do Sena	48.592	15.582	2.002	30.138
Matinha	119.428	23.892	7.183	83.768
Matões do Norte	12.461	2.559	584	9.023
Miranda do Norte	162.532	3.239	92.255	52.019
Monção	169.023	41.660	6.119	116.549
Montes Altos	14.300	4.982	716	8.343
Olho d'Água das Cunhãs	130.329	26.920	5.789	92.662
Olinda Nova do Maranhão	51.831	7.997	2.616	39.001
Paulo Ramos	135.329	27.063	6.715	95.189
Pedreiras	427.532	27.812	31.108	332.151
Pedro do Rosário	35.039	3.990	1.561	28.801
Penalva	154.173	25.018	7.003	118.205
Peritoró	1.409	113	75	1.125
Pindaré-Mirim	373.289	17.009	126.803	199.318
Pio XII	135.991	18.283	8.432	103.544
Poção de Pedras	119.205	26.539	5.019	83.315
Presidente Dutra	453.363	22.353	33.863	353.521
Santa Filomena do Maranhão	40.297	10.808	1.828	26.598
Santa Inês	1.144.137	19.906	154.065	852.357
Santa Luzia	468.395	107.418	22.465	320.186
Santa Rita	86.835	6.612	8.082	64.762
Santo Antônio dos Lopes	784.023	16.699	557.028	154.686
São Francisco do Brejão	12.752	4.030	545	7.473
São João Batista	102.851	12.569	4.399	82.887
São João do Carú	68.115	16.446	2.753	47.557
São José dos Basílios	42.209	5.795	2.184	32.907
São Luís Gonzaga do Maranhão	84.869	24.363	6.071	52.086
São Mateus do Maranhão	143.066	20.013	8.187	107.124
São Raimundo do Doca Bezerra	30.607	6.343	1.424	21.830
São Roberto	34.496	5.820	1.576	26.267
São Vicente Ferrer	23.046	4.887	1.163	16.325
Satubinha	57.858	10.350	2.259	44.222
Senador La Rocque	67.761	21.220	3.532	41.028
Sítio Novo	111.601	34.408	4.242	69.356
Trizidela do Vale	147.868	17.259	13.149	107.639
Tufilândia	37.639	6.418	1.675	26.917
Tuntum	197.645	41.545	10.832	137.199
Viana	277.856	47.172	13.939	200.463
Vitória do Mearim	280.866	39.124	73.244	156.399
Vitorino Freire	195.904	42.084	9.026	136.565
Zé Doca	172.993	23.593	8.375	130.083

Bacias Hidrográficas/Municípios	PIB (R$ 1.000)	PIB por Setor Produtivo (%)		
		Agropecuário	Industrial	Comércio e Serviços
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**7.464.189**	**865.886**	**928.307**	**5.197.124**
Aldeias Altas	142.224	57.690	9.017	72.011
Alto Alegre do Maranhão	202.695	12.954	16.356	155.074
Arari	4.049	1.117	212	2.566
Axixá	3.090	637	135	2.227
Bacabal	101.926	7.128	8.139	77.016
Bacabeira	70.440	4.783	34.630	25.829
Buriti Bravo	130.377	18.779	12.742	93.666
Cantanhede	110.309	11.768	7.907	86.557
Capinzal do Norte	58.085	12.716	3.746	37.237
Caxias	858.256	29.473	103.203	648.263
Codó	750.145	42.991	94.472	552.064
Colinas	304.954	44.989	23.774	219.765
Coroatá	352.584	26.473	23.279	282.553
Dom Pedro	175.762	12.507	14.929	133.974
Fernando Falcão	24.529	4.622	996	18.274
Formosa da Serra Negra	16.878	4.728	661	10.832
Fortuna	89.560	16.623	4.987	64.274
Gonçalves Dias	107.883	17.125	5.961	80.096
Governador Archer	64.495	11.243	3.381	47.962
Governador Eugênio Barros	80.857	16.309	3.586	58.259
Governador Luiz Rocha	44.756	8.434	2.444	32.568
Graça Aranha	37.011	4.064	5.403	26.309
Itapecuru Mirim	357.696	26.519	40.643	264.560
Jatobá	49.033	8.981	2.457	36.691
Lagoa do Mato	33.669	6.925	1.706	23.948
Lima Campos	3.126	234	1.018	1.609
Loreto	26.237	13.420	1.601	10.688
Matões	84.268	6.185	4.525	70.734
Matões do Norte	56.765	11.655	2.663	41.103
Mirador	156.568	47.967	10.263	93.420
Miranda do Norte	301.846	6.014	171.332	96.607
Paraibano	130.756	21.063	10.031	93.513
Parnarama	159.174	27.649	8.550	118.346
Passagem Franca	108.050	16.693	6.294	80.145
Pastos Bons	84.399	16.687	12.495	50.380
Peritoró	139.487	11.190	7.445	111.418
Pirapemas	93.144	14.548	4.649	71.021
Presidente Juscelino	1.636	510	112	992
Rosário	277.393	14.662	27.419	214.762
Sambaíba	10.865	6.973	739	2.820
Santa Rita	149.549	11.387	13.920	111.534
Santo Antônio dos Lopes	149.338	3.181	106.100	29.464
São Domingos do Azeitão	86.083	35.819	9.284	35.779
São Domingos do Maranhão	268.083	59.174	15.940	179.552
São Félix de Balsas	8.015	2.827	517	4.497
São Francisco do Maranhão	4.239	939	234	2.973
São João do Soter	80.053	6.945	4.009	67.124
São João dos Patos	51.234	3.889	5.175	38.535
São Luís Gonzaga do Maranhão	49.843	14.309	3.566	30.590
São Mateus do Maranhão	121.871	17.049	6.974	91.253
São Raimundo das Mangabeiras	63.523	30.072	5.318	25.349
Senador Alexandre Costa	59.088	11.607	2.844	43.025
Sucupira do Norte	65.091	17.823	3.385	42.157
Timbiras	73.531	7.831	4.744	58.567
Timon	336.069	3.763	47.246	256.440
Tuntum	52.539	11.043	2.880	36.470
Vargem Grande	41.063	3.200	2.275	33.684
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**2.359.200**	**289.235**	**162.925**	**1.785.805**
Afonso Cunha	36.268	4.968	1.966	28.351
Aldeias Altas	66.929	27.148	4.244	33.888
Anapurus	95.398	15.090	9.879	64.261
Axixá	58.701	12.106	2.560	42.316
Belágua	25.504	3.646	1.205	20.236
Brejo	62.119	13.288	3.662	42.529
Buriti	81.373	16.115	3.988	58.695
Cachoeira Grande	50.440	12.597	2.509	34.547
Caxias	43.640	1.499	5.248	32.963
Chapadinha	554.949	33.593	34.201	446.087
Codó	132.378	7.587	16.672	97.423

Bacias Hidrográficas/Municípios	PIB (R$ 1.000)	PIB por Setor Produtivo (%)		
		Agropecuário	Industrial	Comércio e Serviços
Coelho Neto	175.939	22.816	13.040	130.364
Duque Bacelar	24.429	2.840	1.436	19.532
Icatu	5.930	1.075	255	4.454
Itapecuru Mirim	125.677	9.318	14.280	92.954
Mata Roma	103.993	19.370	6.085	74.653
Milagres do Maranhão	3.070	887	142	1.998
Morros	51.060	4.963	2.877	41.094
Nina Rodrigues	50.419	8.326	2.363	38.780
Presidente Juscelino	80.164	24.981	5.486	48.612
Presidente Vargas	55.314	8.117	2.621	43.157
Santa Quitéria do Maranhão	2.793	289	149	2.213
Santa Rita	4.824	367	449	3.598
São Benedito do Rio Preto	88.965	6.979	6.501	73.056
Timbiras	53.247	5.670	3.435	42.411
Urbano Santos	110.096	8.800	5.729	90.792
Vargem Grande	215.580	16.801	11.943	176.842
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**1.333.198**	**283.032**	**64.730**	**929.101**
Cândido Mendes	5.202	809	242	3.992
Centro Novo do Maranhão	5.725	1.476	227	3.810
Governador Nunes Freire	25.300	3.172	1.378	19.278
Maranhãozinho	4.093	983	432	2.560
Mirinzal	17.052	1.271	982	13.924
Nova Olinda do Maranhão	121.959	22.362	5.826	89.527
Pedro do Rosário	52.559	5.985	2.342	43.201
Pinheiro	40.939	3.223	2.129	31.905
Presidente Médici	34.779	9.126	1.404	23.320
Presidente Sarney	121.342	41.846	5.851	71.540
Santa Helena	223.580	39.868	9.573	165.230
Santa Luzia do Paruá	204.671	32.787	12.012	145.082
Serrano do Maranhão	27.910	4.049	1.346	21.909
Turiaçu	137.020	54.244	6.952	72.991
Turilândia	131.014	37.274	5.316	85.440
Zé Doca	180.053	24.556	8.717	135.393
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**841.902**	**150.679**	**83.768**	**571.682**
Amapá do Maranhão	35.322	6.171	1.507	26.141
Araguanã	44.598	8.081	1.740	33.321
Cândido Mendes	78.033	12.134	3.633	59.878
Carutapera	49.882	8.514	2.433	36.681
Centro do Guilherme	49.914	11.958	1.789	34.654
Centro Novo do Maranhão	2.290	590	91	1.524
Godofredo Viana	102.840	9.226	44.265	44.817
Governador Nunes Freire	143.369	17.972	7.808	109.244
Junco do Maranhão	7.314	2.615	276	4.200
Luís Domingues	31.189	5.736	1.404	23.184
Maracaçumé	123.179	14.304	5.760	95.161
Maranhãozinho	77.762	18.682	8.210	48.644
Nova Olinda do Maranhão	5.082	932	243	3.730
Presidente Médici	6.137	1.610	248	4.115
Santa Luzia do Paruá	6.330	1.014	371	4.487
Turiaçu	78.659	31.140	3.991	41.902
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**710.271**	**94.555**	**42.632**	**541.873**
Anapurus	5.300	838	549	3.570
Barreirinhas	386.865	57.359	23.117	287.526
Belágua	3.643	521	172	2.891
Paulino Neves	74.054	9.520	4.601	58.149
Primeira Cruz	15.098	2.609	556	11.702
Santa Quitéria do Maranhão	69.821	7.228	3.736	55.314
Santana do Maranhão	14.023	1.872	823	11.005
Santo Amaro do Maranhão	25.121	3.222	946	20.563
Tutóia	83.459	8.758	6.420	64.034
Urbano Santos	32.886	2.628	1.711	27.120
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**329.577**	**47.905**	**13.907**	**259.018**
Belágua	7.287	1.042	344	5.782
Humberto de Campos	91.769	11.350	3.615	73.707
Icatu	92.508	16.777	3.981	69.483
Morros	43.495	4.228	2.450	35.006
Primeira Cruz	53.531	9.252	1.972	41.491
Santo Amaro do Maranhão	40.987	5.256	1.544	33.549
Estado do Maranhão	**78.475.166**	**7.241.498**	**13.709.571**	**48.903.627**

Fonte: IBGE, Departamento de Contas Nacionais, 2015.

ANEXO II - ÁREA CULTIVADA E VBP AGRÍCOLA - 2015

ANEXO II – ÁREA CULTIVADA E VBP AGRÍCOLA - 2015

Bacias Hidrográficas/Municípios	Abacaxi		Algodão Herbáceo		Amendoim		Arroz		Cana-de-Açúcar		Fava		Feijão		Mandioca	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**-**	**-**	**21.375**	**174.961**	**-**	**-**	**31.762**	**32.008**	**19.302**	**76.923**	**16**	**29**	**19.616**	**17.509**	**18.752**	**31.826**
Água Doce do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	5	26	-	-	410	147	1.365	1.944
Alto Parnaíba	-	-	2.760	22.604	-	-	1.009	1.410	-	-	-	-	1.099	1.012	231	570
Anapurus	-	-	-	-	-	-	90	17	6	31	-	-	29	54	80	168
Araioses	-	-	-	-	-	-	180	80	-	-	-	-	1.290	502	2.460	3.306
Balsas	-	-	11.344	94.335	-	-	1.862	2.910	16	46	-	-	4.330	4.197	360	1.035
Barão de Grajaú	-	-	-	-	-	-	1.490	1.470	20	133	4	7	295	335	80	249
Barreirinhas	-	-	-	-	-	-	18	33	-	-	-	-	4	3	46	176
Benedito Leite	-	-	-	-	-	-	1.150	1.453	-	-	-	-	300	325	40	114
Brejo	-	-	-	-	-	-	1.224	154	76	485	-	-	648	1.210	972	2.246
Buriti	-	-	-	-	-	-	833	108	54	293	-	-	360	668	675	1.300
Caxias	-	-	-	-	-	-	1.528	1.377	1.091	5.176	-	-	486	394	118	226
Coelho Neto	-	-	-	-	-	-	535	623	2.845	13.656	-	-	86	78	95	200
Duque Bacelar	-	-	-	-	-	-	504	528	252	1.802	-	-	29	26	102	214
Feira Nova do Maranhão	-	-	-	-	-	-	29	45	-	-	-	-	4	3	10	23
Fortaleza dos Nogueiras	-	-	-	-	-	-	1.368	1.434	16	73	-	-	190	133	364	699
Lagoa do Mato	-	-	-	-	-	-	773	709	2	5	-	-	56	48	27	41
Loreto	-	-	-	-	-	-	715	1.008	2	6	-	-	823	674	227	532
Magalhães de Almeida	-	-	-	-	-	-	180	94	-	-	-	-	500	187	1.000	1.520
Matões	-	-	-	-	-	-	543	624	6	12	-	-	284	212	198	342
Milagres do Maranhão	-	-	-	-	-	-	1.209	169	130	801	-	-	679	1.256	930	1.657
Nova Colinas	-	-	-	-	-	-	524	707	6	16	-	-	141	110	274	755
Nova Iorque	-	-	-	-	-	-	890	861	-	-	-	-	250	275	30	86
Parnarama	-	-	-	-	-	-	567	820	40	86	-	-	163	128	94	154
Passagem Franca	-	-	-	-	-	-	24	23	1	2	-	-	7	7	1	3
Pastos Bons	-	-	-	-	-	-	1.897	2.493	72	475	3	6	182	209	29	96
Riachão	-	-	-	-	-	-	368	573	2	6	-	-	364	298	113	255
Sambaíba	-	-	-	-	-	-	1.026	1.569	10	24	-	-	713	472	191	392
Santa Quitéria do Maranhão	-	-	-	-	-	-	91	44	38	210	-	-	480	211	912	1.418
Santana do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666	191	1.628	2.358
São Bernardo	-	-	-	-	-	-	30	13	160	924	-	-	1.300	522	2.400	3.437
São Domingos do Azeitão	-	-	-	-	-	-	924	1.189	13	81	-	-	682	1.357	13	41
São Félix de Balsas	-	-	-	-	-	-	666	719	-	-	-	-	227	225	31	91
São Francisco do Maranhão	-	-	-	-	-	-	2.706	2.363	-	-	-	-	331	361	56	187
São João dos Patos	-	-	-	-	-	-	1.999	1.964	35	239	5	10	271	250	31	107
São Raimundo das Mangabeiras	-	-	-	-	-	-	780	1.171	14.030	50.045	-	-	172	126	221	434

Bacias Hidrográficas/Municípios	Abacaxi		Algodão Herbáceo		Amendoim		Arroz		Cana-de-Açúcar		Fava		Feijão		Mandioca	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Sucupira do Riachão	-	-	-	-	-	-	1.380	1.258	260	1.895	4	6	262	287	50	187
Tasso Fragoso	-	-	7.271	58.022	-	-	866	1.325	-	-	-	-	199	148	200	424
Timon	-	-	-	-	-	-	1.769	663	114	377	-	-	621	528	338	1.004
Tutóia	-	-	-	-	-	-	16	7	-	-	-	-	682	341	2.759	3.834
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**2**	**43**	**-**	**-**	**3**	**14**	**3.649**	**4.821**	**7.191**	**31.039**	**35**	**72**	**1.904**	**2.086**	**1.508**	**3.417**
Açailândia	-	-	-	-	-	-	30	36	-	-	-	-	36	70	9	24
Buritirana	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-	1	2	47	79	24	60
Campestre do Maranhão	-	-	-	-	-	-	18	20	6.399	27.362	6	10	57	100	35	77
Carolina	-	-	-	-	-	-	342	430	-	-	-	-	248	203	364	872
Cidelândia	-	-	-	-	-	-	98	110	-	-	3	6	47	95	25	59
Davinópolis	-	-	-	-	-	-	34	33	-	-	-	-	39	63	22	53
Estreito	2	43	-	-	-	-	220	323	-	-	3	6	63	101	35	79
Feira Nova do Maranhão	-	-	-	-	-	-	947	1.448	-	-	-	-	137	108	323	737
Governador Edison Lobão	-	-	-	-	-	-	55	64	-	-	-	-	36	57	10	24
Imperatriz	-	-	-	-	2	8	30	32	-	-	4	11	67	108	10	23
João Lisboa	-	-	-	-	-	-	12	11	-	-	1	1	13	21	16	37
Lajeado Novo	-	-	-	-	-	-	38	43	-	-	4	5	19	33	20	48
Montes Altos	-	-	-	-	-	-	90	100	435	1.944	-	-	32	52	11	25
Porto Franco	-	-	-	-	1	4	50	64	-	-	6	12	74	124	43	95
Riachão	-	-	-	-	-	-	713	1.112	5	12	-	-	706	578	220	496
Ribamar Fiquene	-	-	-	-	-	-	16	13	352	1.719	4	11	26	47	43	116
São Francisco do Brejão	-	-	-	-	0	2	3	3	-	-	-	-	2	2	1	2
São João do Paraíso	-	-	-	-	-	-	125	184	-	-	2	5	51	63	40	94
São Pedro da Água Branca	-	-	-	-	-	-	40	49	-	-	-	-	20	28	15	48
São Pedro dos Crentes	-	-	-	-	-	-	680	651	-	-	-	-	102	56	200	345
Senador La Rocque	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	1	3	22	27	16	37
Sítio Novo	-	-	-	-	-	-	69	56	0	2	-	-	8	6	4	8
Vila Nova dos Martírios	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	-	52	67	24	58
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**-**	**-**	**-**	**-**	**6**	**32**	**1.030**	**1.021**	**1**	**3**	**-**	**-**	**947**	**1.019**	**4.137**	**11.129**
Açailândia	-	-	-	-	-	-	70	84	-	-	-	-	84	162	21	57
Amapá do Maranhão	-	-	-	-	-	-	10	11	-	-	-	-	10	10	86	209
Boa Vista do Gurupi	-	-	-	-	-	-	20	15	-	-	-	-	62	47	670	1.822
Carutapera	-	-	-	-	-	-	60	44	-	-	-	-	104	100	1.091	3.135
Centro do Guilherme	-	-	-	-	-	-	75	94	-	-	-	-	53	44	294	664
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	187	218	-	-	-	-	302	249	1.296	2.915
Cidelândia	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	1	2	1	1
Itinga do Maranhão	-	-	-	-	-	-	280	319	-	-	-	-	84	150	35	95

Bacias Hidrográficas/Municípios	Abacaxi		Algodão Herbáceo		Amendoim		Arroz		Cana-de-Açúcar		Fava		Feijão		Mandioca	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
João Lisboa	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	2	1	3
Junco do Maranhão	-	-	-	-	-	-	70	57	-	-	-	-	119	109	296	748
Maracaçumé	-	-	-	-	-	-	10	11	-	-	-	-	24	31	136	320
São Francisco do Brejão	-	-	-	-	6	32	40	46	-	-	-	-	31	38	14	37
São João do Carú	-	-	-	-	-	-	205	121	1	3	-	-	73	74	195	1.123
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5.676**	**4.427**	**133**	**1.105**	**-**	**-**	**1.503**	**1.373**	**17.331**	**40.331**
Alcântara	-	-	-	-	-	-	187	109	-	-	-	-	114	114	1.188	3.563
Apicum-Açu	-	-	-	-	-	-	7	4	-	-	-	-	6	6	234	521
Bacuri	-	-	-	-	-	-	10	5	-	-	-	-	18	18	258	584
Bacurituba	-	-	-	-	-	-	30	27	-	-	-	-	28	23	325	772
Bequimão	-	-	-	-	-	-	707	409	-	-	-	-	385	394	1.841	4.231
Cajapió	-	-	-	-	-	-	22	12	-	-	-	-	1	1	162	410
Cedral	-	-	-	-	-	-	23	13	-	-	-	-	69	62	456	1.001
Central do Maranhão	-	-	-	-	-	-	231	143	-	-	-	-	153	156	400	914
Cururupu	-	-	-	-	-	-	14	9	-	-	-	-	30	25	406	954
Guimarães	-	-	-	-	-	-	236	142	39	318	-	-	66	47	608	1.509
Matinha	-	-	-	-	-	-	56	36	-	-	-	-	0	0	104	288
Mirinzal	-	-	-	-	-	-	179	147	30	254	-	-	58	53	620	1.528
Olinda Nova do Maranhão	-	-	-	-	-	-	245	125	-	-	-	-	2	2	372	1.017
Palmeirândia	-	-	-	-	-	-	858	815	35	315	-	-	250	200	1.803	4.021
Pedro do Rosário	-	-	-	-	-	-	228	115	-	-	-	-	2	1	451	1.235
Peri Mirim	-	-	-	-	-	-	236	230	-	-	-	-	80	70	820	1.922
Pinheiro	-	-	-	-	-	-	901	871	29	218	-	-	164	143	3.704	7.904
Porto Rico do Maranhão	-	-	-	-	-	-	25	15	-	-	-	-	35	28	670	1.422
Presidente Sarney	-	-	-	-	-	-	31	27	-	-	-	-	6	4	83	174
São Bento	-	-	-	-	-	-	526	368	-	-	-	-	20	14	549	1.265
São Vicente Ferrer	-	-	-	-	-	-	565	335	-	-	-	-	3	3	939	2.323
Serrano do Maranhão	-	-	-	-	-	-	15	9	-	-	-	-	13	9	1.027	2.007
Viana	-	-	-	-	-	-	344	460	-	-	-	-	1	1	311	766
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**32**	**874**	**-**	**-**	**-**	**-**	**403**	**250**	**3**	**19**	**-**	**-**	**1.338**	**758**	**5.454**	**11.309**
Água Doce do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	-	-	41	15	135	192
Alcântara	-	-	-	-	-	-	10	6	-	-	-	-	6	6	63	188
Apicum-Açu	-	-	-	-	-	-	6	4	-	-	-	-	6	5	216	481
Araioses	-	-	-	-	-	-	120	54	-	-	-	-	860	334	1.640	2.204
Bacuri	-	-	-	-	-	-	6	4	-	-	-	-	12	12	172	389
Cajapió	-	-	-	-	-	-	53	28	-	-	-	-	1	1	389	983

Bacias Hidrográficas/Municípios	Abacaxi		Algodão Herbáceo		Amendoim		Arroz		Cana-de-Açúcar		Fava		Feijão		Mandioca	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Cândido Mendes	-	-	-	-	-	-	26	22	-	-	-	-	45	44	338	757
Carutapera	-	-	-	-	-	-	18	13	-	-	-	-	31	30	327	940
Cedral	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	4	3	24	53
Cururupu	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	8	6	102	239
Godofredo Viana	-	-	-	-	-	-	6	5	-	-	-	-	23	21	147	478
Guimarães	-	-	-	-	-	-	5	3	1	6	-	-	1	1	12	31
Humberto de Campos	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	12	5	48	141
Icatu	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	7	4	508	1.763
Luís Domingues	-	-	-	-	-	-	18	15	-	-	-	-	13	12	59	150
Paço do Lumiar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	51	6	16
Porto Rico do Maranhão	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-	8	6	147	312
Raposa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8
São José de Ribamar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	32	5	13
São Luís	-	-	-	-	-	-	5	4	2	10	-	-	70	87	45	126
Turiaçu	32	874	-	-	-	-	114	85	-	-	-	-	18	17	534	1.104
Tutóia	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	132	66	534	742
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**160**	**2.927**	**-**	**-**	**20**	**71**	**102.254**	**99.830**	**1.336**	**10.254**	**22**	**43**	**31.910**	**33.840**	**37.301**	**138.174**
Açailândia	-	-	-	-	-	-	100	120	-	-	-	-	120	232	30	81
Altamira do Maranhão	-	-	-	-	-	-	887	889	-	-	-	-	440	489	423	1.463
Alto Alegre do Pindaré	-	-	-	-	-	-	726	372	-	-	-	-	445	425	1.120	6.162
Amarante do Maranhão	-	-	-	-	-	-	1.817	1.396	6	45	-	-	367	426	56	168
Anajatuba	-	-	-	-	-	-	460	248	-	-	-	-	62	46	860	2.714
Araguanã	-	-	-	-	-	-	284	152	-	-	-	-	83	86	123	473
Arame	-	-	-	-	-	-	2.020	1.059	-	-	-	-	425	323	2.250	4.572
Arari	-	-	-	-	-	-	3.449	12.197	-	-	-	-	118	88	273	688
Bacabal	-	-	-	-	-	-	2.655	2.507	-	-	-	-	2.192	3.865	1.665	8.325
Bacabeira	-	-	-	-	-	-	64	29	4	36	-	-	27	17	184	584
Barra do Corda	-	-	-	-	-	-	4.934	2.176	38	122	-	-	2.747	2.551	130	340
Bela Vista do Maranhão	-	-	-	-	-	-	210	107	-	-	-	-	198	180	118	575
Bernardo do Mearim	-	-	-	-	-	-	886	692	-	-	-	-	280	217	175	554
Bom Jardim	-	-	-	-	-	-	2.711	1.714	-	-	-	-	621	698	1.400	6.418
Bom Jesus das Selvas	-	-	-	-	-	-	3.190	3.012	-	-	-	-	57	55	175	752
Bom Lugar	-	-	-	-	-	-	1.790	1.461	-	-	-	-	555	564	310	1.376
Brejo de Areia	-	-	-	-	-	-	2.790	2.187	-	-	-	-	915	1.001	270	1.037
Buriticupu	-	-	-	-	-	-	1.600	1.292	-	-	-	-	1.649	1.962	1.120	5.799
Buritirana	-	-	-	-	-	-	17	16	-	-	2	3	70	118	36	89
Cajapió	-	-	-	-	-	-	13	7	-	-	-	-	0	0	97	246

Bacias Hidrográficas/Municípios	Abacaxi		Algodão Herbáceo		Amendoim		Arroz		Cana-de-Açúcar		Fava		Feijão		Mandioca	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Cajari	-	-	-	-	-	-	672	869	-	-	-	-	10	6	705	1.845
Capinzal do Norte	-	-	-	-	-	-	233	196	21	158	-	-	61	51	15	53
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	6	7	-	-	-	-	10	8	43	97
Conceição do Lago-Açu	-	-	-	-	-	-	855	894	-	-	-	-	324	371	310	1.116
Dom Pedro	-	-	-	-	-	-	23	19	2	16	1	1	25	22	6	9
Esperantinópolis	-	-	-	-	-	-	945	854	30	225	-	-	357	294	75	218
Fernando Falcão	-	-	-	-	-	-	484	323	2	14	-	-	218	141	470	940
Formosa da Serra Negra	-	-	-	-	-	-	1.644	851	13	56	-	-	132	73	153	294
Governador Newton Bello	-	-	-	-	-	-	1.020	553	-	-	-	-	271	269	770	3.036
Grajaú	-	-	-	-	-	-	8.560	8.269	-	-	-	-	1.170	899	340	775
Igarapé do Meio	-	-	-	-	-	-	450	251	-	-	-	-	157	163	195	855
Igarapé Grande	-	-	-	-	-	-	895	878	-	-	-	-	329	264	90	274
Itaipava do Grajaú	-	-	-	-	-	-	513	312	12	53	-	-	473	337	63	257
Jenipapo dos Vieiras	-	-	-	-	-	-	1.570	1.235	5	22	-	-	580	401	300	782
João Lisboa	-	-	-	-	-	-	42	41	-	-	2	4	48	77	57	134
Joselândia	-	-	-	-	-	-	350	280	-	-	-	-	111	92	54	171
Lago da Pedra	-	-	-	-	-	-	3.315	3.580	-	-	-	-	1.435	1.638	1.020	3.547
Lago do Junco	23	437	-	-	-	-	826	675	24	204	-	-	302	211	195	571
Lago dos Rodrigues	39	490	-	-	-	-	672	693	189	1.411	-	-	216	167	194	667
Lago Verde	-	-	-	-	-	-	1.370	1.206	-	-	-	-	444	482	160	630
Lagoa Grande do Maranhão	-	-	-	-	-	-	2.898	2.475	-	-	-	-	625	666	340	1.197
Lima Campos	-	-	-	-	-	-	690	708	-	-	-	-	120	89	47	169
Marajá do Sena	-	-	-	-	-	-	3.136	2.485	-	-	-	-	624	633	300	1.037
Matinha	-	-	-	-	-	-	648	420	-	-	-	-	6	5	1.201	3.311
Matões do Norte	-	-	-	-	-	-	498	220	-	-	-	-	75	46	142	389
Miranda do Norte	-	-	-	-	-	-	140	53	-	-	-	-	105	81	75	209
Monção	-	-	-	-	-	-	1.100	944	3	9	-	-	603	596	1.000	4.234
Montes Altos	-	-	-	-	-	-	32	35	153	683	-	-	11	18	4	9
Olho d'Água das Cunhãs	-	-	-	-	-	-	1.196	1.073	-	-	-	-	920	1.252	390	1.412
Olinda Nova do Maranhão	-	-	-	-	-	-	522	267	-	-	-	-	4	3	789	2.161
Paulo Ramos	-	-	-	-	-	-	2.877	2.298	-	-	-	-	762	802	390	1.377
Pedreiras	-	-	-	-	-	-	960	816	14	107	-	-	206	167	80	283
Pedro do Rosário	-	-	-	-	-	-	213	107	-	-	-	-	1	1	421	1.152
Penalva	-	-	-	-	-	-	1.403	859	5	25	-	-	4	4	2.001	5.142
Peritoró	-	-	-	-	-	-	11	10	0	0	-	-	2	1	2	4
Pindaré-Mirim	-	-	-	-	8	27	348	216	-	-	-	-	67	71	142	628
Pio XII	-	-	-	-	-	-	1.155	995	-	-	-	-	560	635	275	990

Bacias Hidrográficas/Municípios	Abacaxi		Algodão Herbáceo		Amendoim		Arroz		Cana-de-Açúcar		Fava		Feijão		Mandioca	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Poção de Pedras	-	-	-	-	-	-	1.996	1.598	-	-	-	-	642	374	86	240
Presidente Dutra	-	-	-	-	-	-	450	483	25	158	-	-	450	434	35	63
Santa Filomena do Maranhão	-	-	-	-	-	-	1.650	1.609	-	-	-	-	495	642	110	209
Santa Inês	13	193	-	-	11	38	575	353	-	-	-	-	196	197	1.150	5.454
Santa Luzia	6	86	-	-	-	-	4.124	2.431	10	35	-	-	2.129	2.416	2.700	16.305
Santa Rita	-	-	-	-	-	-	180	108	-	-	-	-	67	46	979	3.628
Santo Antônio dos Lopes	-	-	-	-	-	-	738	711	80	617	-	-	166	138	42	173
São Francisco do Brejão	-	-	-	-	1	6	8	9	-	-	-	-	6	7	3	7
São João Batista	-	-	-	-	-	-	188	132	-	-	-	-	6	6	887	2.473
São João do Carú	-	-	-	-	-	-	1.163	683	4	14	-	-	412	422	1.105	6.363
São José dos Basílios	-	-	-	-	-	-	745	702	35	258	-	-	83	65	51	91
São Luís Gonzaga do Maranhão	-	-	-	-	-	-	2.164	1.874	-	-	-	-	543	612	788	2.907
São Mateus do Maranhão	-	-	-	-	-	-	1.737	3.812	-	-	-	-	315	389	178	652
São Raimundo do Doca Bezerra	-	-	-	-	-	-	835	794	-	-	-	-	238	169	61	194
São Roberto	-	-	-	-	-	-	654	588	-	-	-	-	137	121	54	204
São Vicente Ferrer	-	-	-	-	-	-	141	84	-	-	-	-	1	1	235	581
Satubinha	-	-	-	-	-	-	935	830	-	-	-	-	323	344	240	821
Senador La Rocque	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	2	3	25	30	17	42
Sítio Novo	-	-	-	-	-	-	1.302	1.055	5	34	-	-	157	105	71	152
Trizidela do Vale	-	-	-	-	-	-	595	469	24	244	-	-	203	181	52	183
Tufilândia	-	-	-	-	-	-	80	77	-	-	-	-	87	94	120	702
Tuntum	79	1.721	-	-	-	-	1.363	1.516	632	5.707	16	32	893	930	1.185	1.991
Viana	-	-	-	-	-	-	1.295	1.730	-	-	-	-	3	3	1.171	2.883
Vitória do Mearim	-	-	-	-	-	-	2.632	7.251	-	-	-	-	25	18	760	2.248
Vitorino Freire	-	-	-	-	-	-	3.087	2.859	-	-	-	-	1.188	1.322	855	3.266
Zé Doca	-	-	-	-	-	-	737	465	-	-	-	-	382	395	735	3.951
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**1.433**	**38.152**	**-**	**-**	**50**	**94**	**67.527**	**67.266**	**12.999**	**68.094**	**215**	**466**	**18.093**	**17.745**	**23.152**	**60.373**
Aldeias Altas	-	-	-	-	-	-	1.095	1.064	6.052	36.433	-	-	179	160	136	269
Alto Alegre do Maranhão	-	-	-	-	-	-	1.550	1.322	-	-	-	-	490	538	285	1.049
Arari	-	-	-	-	-	-	70	249	-	-	-	-	2	2	6	14
Axixá	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-	2	1	20	58
Bacabal	-	-	-	-	-	-	295	279	-	-	-	-	244	429	185	925
Bacabeira	-	-	-	-	-	-	21	10	1	12	-	-	9	6	61	195
Buriti Bravo	-	-	-	-	-	-	1.885	1.408	15	24	-	-	547	460	150	249
Cantanhede	-	-	-	-	-	-	1.800	1.221	-	-	-	-	1.025	705	1.840	6.159
Capinzal do Norte	-	-	-	-	-	-	543	457	50	369	-	-	142	120	36	125
Caxias	-	-	-	-	-	-	2.372	2.138	1.694	8.037	-	-	755	612	183	351

Bacias Hidrográficas/Municípios	Abacaxi		Algodão Herbáceo		Amendoim		Arroz		Cana-de-Açúcar		Fava		Feijão		Mandioca	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Codó	-	-	-	-	-	-	2.863	3.029	1.122	6.395	-	-	383	344	2.321	4.177
Colinas	-	-	-	-	-	-	2.500	2.742	30	329	30	72	820	916	280	554
Coroatá	-	-	-	-	-	-	2.768	2.318	10	40	-	-	380	334	320	768
Dom Pedro	-	-	-	-	-	-	128	105	13	90	4	6	140	127	34	52
Fernando Falcão	-	-	-	-	-	-	524	350	3	15	-	-	237	152	510	1.018
Formosa da Serra Negra	-	-	-	-	-	-	290	150	2	10	-	-	23	13	27	52
Fortuna	10	172	-	-	-	-	660	687	-	-	10	20	300	341	130	240
Gonçalves Dias	-	-	-	-	-	-	3.000	3.072	3	20	-	-	530	534	125	261
Governador Archer	-	-	-	-	-	-	1.500	1.526	6	46	5	12	535	555	110	198
Governador Eugênio Barros	6	122	-	-	25	51	2.300	2.502	-	-	4	6	595	548	120	205
Governador Luiz Rocha	2	44	-	-	-	-	1.050	1.086	-	-	10	20	320	394	150	250
Graça Aranha	27	655	-	-	-	-	160	144	-	-	-	-	150	157	150	372
Itapecuru Mirim	-	-	-	-	-	-	2.295	1.262	16	70	-	-	267	237	3.759	10.698
Jatobá	2	42	-	-	-	-	700	713	-	-	15	33	580	498	400	672
Lagoa do Mato	-	-	-	-	-	-	945	866	3	6	-	-	69	58	33	50
Lima Campos	-	-	-	-	-	-	14	14	-	-	-	-	2	2	1	3
Loreto	-	-	-	-	-	-	146	206	1	1	-	-	169	138	47	109
Matões	-	-	-	-	-	-	814	935	8	19	-	-	425	319	297	513
Matões do Norte	-	-	-	-	-	-	2.269	1.000	-	-	-	-	342	209	648	1.773
Mirador	-	-	-	-	-	-	4.000	4.471	200	1.440	15	33	480	458	250	428
Miranda do Norte	-	-	-	-	-	-	260	98	-	-	-	-	195	150	140	388
Paraibano	-	-	-	-	-	-	3.915	4.459	50	322	8	20	389	446	40	131
Parnarama	-	-	-	-	-	-	2.416	3.497	170	368	-	-	697	547	401	659
Passagem Franca	-	-	-	-	-	-	1.161	1.119	39	86	-	-	319	340	59	161
Pastos Bons	-	-	-	-	-	-	2.056	2.701	79	515	3	7	198	227	31	104
Peritoró	-	-	-	-	-	-	1.059	943	10	40	-	-	160	145	198	356
Pirapemas	-	-	-	-	-	-	1.200	740	-	-	-	-	824	443	2.497	6.816
Presidente Juscelino	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	0	0	37	106
Rosário	-	-	-	-	-	-	138	87	7	56	-	-	33	23	1.360	3.525
Sambaíba	-	-	-	-	-	-	54	83	1	1	-	-	38	25	10	21
Santa Rita	-	-	-	-	-	-	310	186	-	-	-	-	115	80	1.686	6.248
Santo Antônio dos Lopes	-	-	-	-	-	-	141	136	15	118	-	-	32	26	8	33
São Domingos do Azeitão	-	-	-	-	-	-	1.176	1.513	17	103	-	-	868	1.727	17	52
São Domingos do Maranhão	1.365	36.660	-	-	25	43	2.400	2.964	-	-	105	226	1.715	1.726	2.150	4.902
São Félix de Balsas	-	-	-	-	-	-	188	203	-	-	-	-	64	63	9	26
São Francisco do Maranhão	-	-	-	-	-	-	204	178	-	-	-	-	25	27	4	14
São João do Soter	-	-	-	-	-	-	1.424	1.256	10	40	-	-	151	131	180	432

Bacias Hidrográficas/Municípios	Abacaxi		Algodão Herbáceo		Amendoim		Arroz		Cana-de-Açúcar		Fava		Feijão		Mandioca	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
São João dos Patos	-	-	-	-	-	-	597	587	10	71	1	3	81	75	9	32
São Luís Gonzaga do Maranhão	-	-	-	-	-	-	1.271	1.100	-	-	-	-	319	360	463	1.708
São Mateus do Maranhão	-	-	-	-	-	-	1.479	3.248	-	-	-	-	269	331	152	556
São Raimundo das Mangabeiras	-	-	-	-	-	-	171	257	3.080	10.985	-	-	38	28	49	95
Senador Alexandre Costa	-	-	-	-	-	-	1.920	1.519	-	-	-	-	520	616	20	55
Sucupira do Norte	-	-	-	-	-	-	2.935	2.887	70	358	-	-	292	313	50	157
Timbiras	-	-	-	-	-	-	1.398	1.495	6	30	-	-	99	79	157	329
Timon	-	-	-	-	-	-	590	221	38	126	-	-	207	176	113	335
Tuntum	21	457	-	-	-	-	362	403	168	1.517	4	8	237	247	315	529
Vargem Grande	-	-	-	-	-	-	139	56	1	2	-	-	69	29	387	817
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**16.220**	**6.702**	**6.624**	**36.329**	**-**	**-**	**5.175**	**7.971**	**24.165**	**58.776**
Afonso Cunha	-	-	-	-	-	-	390	400	15	54	-	-	64	56	90	184
Aldeias Altas	-	-	-	-	-	-	515	501	2.848	17.145	-	-	84	75	64	127
Anapurus	-	-	-	-	-	-	1.620	306	99	562	-	-	522	969	1.440	3.024
Axixá	-	-	-	-	-	-	100	48	-	-	-	-	29	17	374	1.105
Belágua	-	-	-	-	-	-	525	92	8	50	-	-	406	754	840	1.617
Brejo	-	-	-	-	-	-	476	60	29	188	-	-	252	470	378	873
Buriti	-	-	-	-	-	-	1.018	131	66	358	-	-	440	817	825	1.588
Cachoeira Grande	-	-	-	-	-	-	32	18	-	-	-	-	30	19	2.200	7.503
Caxias	-	-	-	-	-	-	121	109	86	409	-	-	38	31	9	18
Chapadinha	-	-	-	-	-	-	2.500	315	105	658	-	-	950	1.770	2.000	3.786
Codó	-	-	-	-	-	-	505	535	198	1.129	-	-	68	61	410	737
Coelho Neto	-	-	-	-	-	-	535	623	2.845	13.656	-	-	86	78	95	200
Duque Bacelar	-	-	-	-	-	-	336	352	168	1.201	-	-	19	17	68	143
Icatu	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	2	1	149	518
Itapecuru Mirim	-	-	-	-	-	-	806	443	6	25	-	-	94	83	1.321	3.759
Mata Roma	-	-	-	-	-	-	1.900	246	100	616	-	-	600	1.116	1.300	2.730
Milagres do Maranhão	-	-	-	-	-	-	91	13	10	60	-	-	51	95	70	125
Morros	-	-	-	-	-	-	39	21	-	-	-	-	22	12	1.251	4.236
Nina Rodrigues	-	-	-	-	-	-	500	260	-	-	-	-	130	79	2.993	6.164
Presidente Juscelino	-	-	-	-	-	-	74	54	-	-	-	-	15	7	1.825	5.204
Presidente Vargas	-	-	-	-	-	-	800	525	-	-	-	-	112	70	2.178	6.064
Santa Quitéria do Maranhão	-	-	-	-	-	-	4	2	2	9	-	-	20	9	38	59
Santa Rita	-	-	-	-	-	-	10	6	-	-	-	-	4	3	54	202
São Benedito do Rio Preto	-	-	-	-	-	-	1.500	210	30	176	-	-	530	984	1.100	2.118
Timbiras	-	-	-	-	-	-	1.012	1.082	4	22	-	-	71	58	113	238
Urbano Santos	-	-	-	-	-	-	81	55	-	-	-	-	173	169	947	2.167

Bacias Hidrográficas/Municípios	Abacaxi		Algodão Herbáceo		Amendoim		Arroz		Cana-de-Açúcar		Fava		Feijão		Mandioca	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Vargem Grande	-	-	-	-	-	-	731	294	5	12	-	-	364	152	2.033	4.288
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**116**	**3.146**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4.625**	**2.401**	**39**	**244**	**-**	**-**	**2.032**	**2.313**	**15.106**	**35.295**
Cândido Mendes	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	11	11	85	189
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	10	12	-	-	-	-	17	14	72	162
Governador Nunes Freire	-	-	-	-	-	-	56	46	1	5	-	-	71	79	369	1.055
Maranhãozinho	-	-	-	-	-	-	13	13	0	1	-	-	17	26	126	351
Mirinzal	-	-	-	-	-	-	50	41	8	72	-	-	16	15	175	431
Nova Olinda do Maranhão	-	-	-	-	-	-	154	71	-	-	-	-	288	116	2.688	3.432
Pedro do Rosário	-	-	-	-	-	-	319	160	-	-	-	-	2	2	632	1.728
Pinheiro	-	-	-	-	-	-	58	56	2	14	-	-	10	9	236	504
Presidente Médici	-	-	-	-	-	-	9	4	-	-	-	-	49	33	595	1.856
Presidente Sarney	-	-	-	-	-	-	738	654	-	-	-	-	134	99	2.002	4.179
Santa Helena	-	-	-	-	-	-	249	234	-	-	-	-	262	220	2.050	5.292
Santa Luzia do Paruá	-	-	-	-	-	-	19	8	-	-	-	-	47	33	563	1.925
Serrano do Maranhão	-	-	-	-	-	-	15	9	-	-	-	-	13	9	1.027	2.007
Turiaçu	116	3.146	-	-	-	-	411	305	-	-	-	-	65	60	1.923	3.975
Turilândia	-	-	-	-	-	-	1.750	300	28	153	-	-	630	1.176	1.800	4.095
Zé Doca	-	-	-	-	-	-	768	483	-	-	-	-	398	411	765	4.113
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**66**	**1.806**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2.280**	**1.871**	**8**	**35**	**-**	**-**	**2.011**	**2.205**	**12.624**	**32.904**
Amapá do Maranhão	-	-	-	-	-	-	86	99	-	-	-	-	91	88	774	1.880
Araguanã	-	-	-	-	-	-	662	354	-	-	-	-	195	201	287	1.103
Cândido Mendes	-	-	-	-	-	-	97	83	-	-	-	-	169	167	1.268	2.838
Carutapera	-	-	-	-	-	-	42	30	-	-	-	-	73	70	763	2.194
Centro do Guilherme	-	-	-	-	-	-	299	376	-	-	-	-	212	178	1.178	2.654
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	-	7	6	29	65
Godofredo Viana	-	-	-	-	-	-	34	24	-	-	-	-	121	109	773	2.512
Governador Nunes Freire	-	-	-	-	-	-	320	262	6	26	-	-	404	449	2.091	5.979
Junco do Maranhão	-	-	-	-	-	-	20	16	-	-	-	-	33	31	84	211
Luís Domingues	-	-	-	-	-	-	132	107	-	-	-	-	99	84	431	1.101
Maracaçumé	-	-	-	-	-	-	90	95	-	-	-	-	220	283	1.224	2.884
Maranhãozinho	-	-	-	-	-	-	252	241	2	10	-	-	330	494	2.385	6.671
Nova Olinda do Maranhão	-	-	-	-	-	-	6	3	-	-	-	-	12	5	112	143
Presidente Médici	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	9	6	105	328
Santa Luzia do Paruá	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	1	1	17	60
Turiaçu	66	1.806	-	-	-	-	236	175	-	-	-	-	38	34	1.104	2.282
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2.581**	**3.742**	**47**	**257**	**-**	**-**	**1.762**	**1.131**	**9.054**	**25.463**
Anapurus	-	-	-	-	-	-	90	17	6	31	-	-	29	54	80	168

Bacias Hidrográficas/Municípios	Abacaxi		Algodão Herbáceo		Amendoim		Arroz		Cana-de-Açúcar		Fava		Feijão		Mandioca	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Barreirinhas	-	-	-	-	-	-	1.802	3.314	-	-	-	-	391	302	4.584	17.423
Belágua	-	-	-	-	-	-	75	13	1	7	-	-	58	108	120	231
Paulino Neves	-	-	-	-	-	-	104	100	-	-	-	-	85	82	620	1.460
Primeira Cruz	-	-	-	-	-	-	94	76	-	-	-	-	18	14	138	289
Santa Quitéria do Maranhão	-	-	-	-	-	-	95	46	40	219	-	-	500	220	950	1.478
Santana do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234	67	572	828
Santo Amaro do Maranhão	-	-	-	-	-	-	291	156	-	-	-	-	109	91	551	1.332
Tutóia	-	-	-	-	-	-	7	3	-	-	-	-	286	143	1.157	1.608
Urbano Santos	-	-	-	-	-	-	24	17	-	-	-	-	52	51	283	647
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**997**	**573**	**2**	**14**	**-**	**-**	**456**	**460**	**5.214**	**15.917**
Belágua	-	-	-	-	-	-	150	26	2	14	-	-	116	215	240	462
Humberto de Campos	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	48	18	190	563
Icatu	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	31	19	2.331	8.087
Morros	-	-	-	-	-	-	33	18	-	-	-	-	18	10	1.065	3.608
Primeira Cruz	-	-	-	-	-	-	332	271	-	-	-	-	65	49	488	1.024
Santo Amaro do Maranhão	-	-	-	-	-	-	475	254	-	-	-	-	177	148	900	2.172
Estado do Maranhão	**1.809**	**46.947**	**21.375**	**174.961**	**80**	**211**	**239.004**	**224.910**	**47.685**	**224.315**	**288**	**610**	**86.748**	**88.411**	**173.798**	**464.913**

Fonte: IBGE, Produção Agrícola Municipal, 2015; Cálculos IBI Engenharia S.S.

ANEXO II – ÁREA CULTIVADA E VBP AGRÍCOLA - 2015

Bacias Hidrográficas/Municípios	Melancia		Melão		Milho		Soja		Sorgo		Tomate		Banana		Castanha de Caju		Coco-da-Baía	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**490**	**1.018**	**-**	**-**	**177.399**	**313.630**	**566.400**	**1.454.539**	**9.551**	**6.384**	**-**	**-**	**636**	**4.167**	**3.026**	**848**	**423**	**889**
Água Doce do Maranhão	18	18	-	-	683	187	-	-	-	-	-	-	12	40	177	59	32	54
Alto Parnaíba	-	-	-	-	13.801	27.559	45.354	118.261	907	621	-	-	-	-	-	-	-	-
Anapurus	1	6	-	-	70	11	340	678	-	-	-	-	1	8	32	12	1	9
Araioses	42	71	-	-	1.440	491	-	-	-	-	-	-	78	266	225	61	23	37
Balsas	-	-	-	-	57.783	111.086	181.764	474.578	3.272	2.179	-	-	160	1.411	-	-	31	43
Barão de Grajaú	2	14	-	-	1.150	2.038	-	-	-	-	-	-	48	408	80	23	-	-
Barreirinhas	0	6	-	-	15	8	-	-	-	-	-	-	1	2	19	8	1	1
Benedito Leite	-	-	-	-	400	284	1.040	2.599	-	-	-	-	2	16	-	-	-	-
Brejo	18	118	-	-	979	1.543	19.278	44.204	-	-	-	-	19	104	124	44	17	117
Buriti	11	74	-	-	666	1.021	6.075	12.985	-	-	-	-	12	65	65	23	8	44
Caxias	24	18	-	-	460	145	874	2.235	-	-	-	-	15	49	6	2	5	10
Coelho Neto	6	3	-	-	375	139	-	-	-	-	-	-	9	27	4	1	1	3
Duque Bacelar	1	1	-	-	354	118	-	-	-	-	-	-	3	6	1	1	-	-
Feira Nova do Maranhão	-	-	-	-	35	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortaleza dos Nogueiras	-	-	-	-	2.466	5.100	12.344	31.129	-	-	-	-	30	226	-	-	-	-
Lagoa do Mato	-	-	-	-	1.069	1.069	-	-	-	-	-	-	4	11	2	0	-	-
Loreto	-	-	-	-	8.346	15.025	28.182	73.662	564	365	-	-	19	167	-	-	-	-
Magalhães de Almeida	160	231	-	-	850	589	3.325	4.958	-	-	-	-	14	33	510	164	19	31
Matões	-	-	-	-	431	93	-	-	-	-	-	-	4	10	88	24	-	-
Milagres do Maranhão	26	160	-	-	1.004	158	3.255	8.875	-	-	-	-	48	254	153	49	14	93
Nova Colinas	-	-	-	-	1.935	3.225	5.320	13.360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Iorque	2	13	-	-	560	417	300	686	-	-	-	-	2	16	-	-	7	70
Parnarama	-	-	-	-	456	109	409	1.140	-	-	-	-	1	1	8	2	-	-
Passagem Franca	-	-	-	-	40	25	2	5	-	-	-	-	0	1	3	0	-	-
Pastos Bons	1	6	-	-	730	1.272	2.134	5.039	-	-	-	-	25	213	-	-	-	-
Riachão	-	-	-	-	4.671	8.521	15.932	34.112	319	212	-	-	-	-	-	-	1	2
Sambaíba	-	-	-	-	13.901	21.736	53.004	137.365	1.060	667	-	-	57	454	-	-	-	-
Santa Quitéria do Maranhão	6	8	-	-	470	241	730	1.955	-	-	-	-	9	29	300	90	5	7
Santana do Maranhão	67	107	-	-	607	159	-	-	-	-	-	-	2	7	155	46	163	204
São Bernardo	40	55	-	-	900	255	1.000	1.269	-	-	-	-	17	59	434	123	-	-
São Domingos do Azeitão	-	-	-	-	2.961	6.963	10.732	28.842	-	-	-	-	1	7	-	-	-	-
São Félix de Balsas	-	-	-	-	587	997	2.535	6.423	-	-	-	-	2	14	-	-	-	-
São Francisco do Maranhão	-	-	-	-	1.070	1.841	223	511	-	-	-	-	6	48	70	23	-	-
São João dos Patos	2	16	-	-	982	962	809	2.049	-	-	-	-	5	40	12	4	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Melancia		Melão		Milho		Soja		Sorgo		Tomate		Banana		Castanha de Caju		Coco-da-Baía	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
São Raimundo das Mangabeiras	-	-	-	-	12.193	30.313	13.442	35.097	269	179	-	-	2	11	-	-	10	21
Sucupira do Riachão	-	-	-	-	510	461	-	-	-	-	-	-	15	117	-	-	-	-
Tasso Fragoso	-	-	-	-	40.203	69.034	157.998	412.522	3.160	2.161	-	-	-	-	-	-	-	-
Timon	-	-	-	-	1.504	116	-	-	-	-	-	-	6	16	480	72	-	-
Tutóia	62	94	-	-	744	234	-	-	-	-	-	-	9	29	78	19	87	144
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**131**	**981**	**-**	**-**	**28.784**	**48.505**	**75.339**	**184.147**	**1.388**	**933**	**31**	**658**	**842**	**15.020**	**98**	**23**	**70**	**93**
Açailândia	0	3	-	-	599	1.607	1.558	4.970	-	-	0	3	-	-	2	0	-	-
Buritirana	-	-	-	-	52	46	-	-	-	-	1	21	0	5	8	2	-	-
Campestre do Maranhão	2	7	-	-	290	400	-	-	-	-	-	-	16	246	-	-	-	-
Carolina	-	-	-	-	10.243	17.376	38.490	100.533	770	521	-	-	80	717	-	-	-	-
Cidelândia	21	101	-	-	412	473	74	225	-	-	-	-	1	13	15	3	-	-
Davinópolis	1	1	-	-	310	590	-	-	-	-	-	-	32	431	-	-	-	-
Estreito	-	-	-	-	1.633	1.941	350	622	-	-	-	-	18	270	-	-	1	1
Feira Nova do Maranhão	-	-	-	-	1.135	2.731	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Edison Lobão	-	-	-	-	182	178	60	184	-	-	-	-	10	143	9	2	1	1
Imperatriz	3	13	-	-	290	261	-	-	-	-	-	-	18	324	4	1	-	-
João Lisboa	1	4	-	-	53	39	-	-	-	-	-	-	1	17	4	1	1	1
Lajeado Novo	-	-	-	-	348	446	-	-	-	-	23	506	100	2.300	-	-	-	-
Montes Altos	2	10	-	-	211	174	-	-	-	-	3	59	6	81	-	-	-	-
Porto Franco	16	79	-	-	782	1.154	-	-	-	-	-	-	108	2.072	-	-	-	-
Riachão	-	-	-	-	9.068	16.541	30.928	66.216	618	412	-	-	-	-	-	-	2	3
Ribamar Fiquene	65	650	-	-	468	795	-	-	-	-	2	43	94	1.842	50	12	65	86
São Francisco do Brejão	0	1	-	-	10	9	-	-	-	-	-	-	0	4	-	-	0	0
São João do Paraíso	7	51	-	-	300	281	-	-	-	-	-	-	273	5.562	-	-	-	-
São Pedro da Água Branca	2	11	-	-	114	94	-	-	-	-	-	-	4	55	-	-	-	-
São Pedro dos Crentes	-	-	-	-	1.180	2.263	1.700	4.287	-	-	-	-	40	204	3	1	-	-
Senador La Rocque	6	28	-	-	56	44	-	-	-	-	1	25	3	46	2	0	-	-
Sítio Novo	-	-	-	-	48	25	-	-	-	-	-	-	3	25	1	1	1	1
Vila Nova dos Martírios	4	21	-	-	1.000	1.037	2.180	7.109	-	-	-	-	34	663	-	-	-	-
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**9**	**64**	**-**	**-**	**6.255**	**10.888**	**8.721**	**27.243**	**-**	**-**	**-**	**7**	**51**	**395**	**77**	**38**	**42**	**51**
Açailândia	0	6	-	-	1.399	3.750	3.636	11.596	-	-	0	7	-	-	4	1	-	-
Amapá do Maranhão	-	-	-	-	31	18	-	-	-	-	-	-	3	20	2	1	1	1
Boa Vista do Gurupi	-	-	-	-	120	78	-	-	-	-	-	-	-	-	10	4	4	5
Carutapera	-	-	-	-	189	54	-	-	-	-	-	-	30	208	5	2	4	6
Centro do Guilherme	-	-	-	-	180	107	-	-	-	-	-	-	1	7	4	1	1	1
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	1.107	526	-	-	-	-	-	-	5	25	27	16	13	15

Bacias Hidrográficas/Municípios	Melancia		Melão		Milho		Soja		Sorgo		Tomate		Banana		Castanha de Caju		Coco-da-Baía	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Cidelândia	0	2	-	-	8	10	2	5	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-
Itinga do Maranhão	2	22	-	-	2.369	5.927	5.083	15.642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
João Lisboa	-	-	-	-	5	4	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-
Junco do Maranhão	-	-	-	-	164	48	-	-	-	-	-	-	3	20	20	9	15	18
Maracaçumé	-	-	-	-	28	9	-	-	-	-	-	-	1	9	3	2	2	2
São Francisco do Brejão	4	18	-	-	162	146	-	-	-	-	-	-	5	69	-	-	2	2
São João do Carú	3	16	-	-	494	213	-	-	-	-	-	-	3	36	4	2	1	1
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**294**	**1.616**	**-**	**-**	**7.381**	**3.021**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**711**	**4.016**	**34**	**12**	**443**	**544**
Alcântara	19	192	-	-	130	56	-	-	-	-	-	-	143	576	6	2	38	59
Apicum-Açu	4	18	-	-	44	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacuri	4	24	-	-	255	85	-	-	-	-	-	-	18	110	-	-	-	-
Bacurituba	10	46	-	-	44	15	-	-	-	-	-	-	30	182	-	-	5	8
Bequimão	6	35	-	-	1.129	379	-	-	-	-	-	-	30	186	-	-	6	10
Cajapió	1	3	-	-	27	15	-	-	-	-	-	-	1	7	-	-	3	7
Cedral	19	96	-	-	88	32	-	-	-	-	-	-	81	615	-	-	26	32
Central do Maranhão	-	-	-	-	91	33	-	-	-	-	-	-	8	44	4	1	28	33
Cururupu	8	45	-	-	43	14	-	-	-	-	-	-	4	28	10	4	8	10
Guimarães	15	72	-	-	264	97	-	-	-	-	-	-	49	319	-	-	59	65
Matinha	1	3	-	-	76	43	-	-	-	-	-	-	0	3	-	-	0	1
Mirinzal	12	59	-	-	226	84	-	-	-	-	-	-	7	50	-	-	-	-
Olinda Nova do Maranhão	2	7	-	-	330	185	-	-	-	-	-	-	2	13	-	-	-	-
Palmeirândia	119	643	-	-	1.030	380	-	-	-	-	-	-	110	665	-	-	62	72
Pedro do Rosário	2	7	-	-	259	143	-	-	-	-	-	-	1	10	2	1	-	-
Peri Mirim	16	61	-	-	374	133	-	-	-	-	-	-	32	220	-	-	62	69
Pinheiro	23	117	-	-	915	340	-	-	-	-	-	-	85	212	12	4	55	63
Porto Rico do Maranhão	-	-	-	-	48	16	-	-	-	-	-	-	15	97	-	-	53	62
Presidente Sarney	1	3	-	-	45	16	-	-	-	-	-	-	4	22	1	0	3	3
São Bento	25	142	-	-	599	219	-	-	-	-	-	-	49	333	-	-	31	36
São Vicente Ferrer	3	15	-	-	768	430	-	-	-	-	-	-	2	20	-	-	5	14
Serrano do Maranhão	5	20	-	-	224	80	-	-	-	-	-	-	41	300	-	-	-	-
Viana	2	10	-	-	372	209	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	0	1
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**53**	**134**	**-**	**-**	**2.167**	**770**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**148**	**714**	**209**	**62**	**224**	**400**
Água Doce do Maranhão	2	2	-	-	68	18	-	-	-	-	-	-	1	4	18	6	3	5
Alcântara	1	10	-	-	7	3	-	-	-	-	-	-	8	30	-	-	2	3
Apicum-Açu	3	17	-	-	40	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Melancia		Melão		Milho		Soja		Sorgo		Tomate		Banana		Castanha de Caju		Coco-da-Baía	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Araioses	28	47	-	-	960	328	-	-	-	-	-	-	52	177	150	40	15	25
Bacuri	3	16	-	-	170	56	-	-	-	-	-	-	12	73	-	-	-	-
Cajapió	1	6	-	-	65	37	-	-	-	-	-	-	2	17	-	-	6	17
Cândido Mendes	-	-	-	-	116	49	-	-	-	-	-	-	6	39	6	3	1	2
Carutapera	-	-	-	-	57	16	-	-	-	-	-	-	9	62	2	1	1	2
Cedral	1	5	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	4	32	-	-	1	2
Cururupu	2	11	-	-	11	4	-	-	-	-	-	-	1	7	3	1	2	2
Godofredo Viana	-	-	-	-	19	8	-	-	-	-	-	-	5	35	4	2	1	2
Guimarães	0	1	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	1	7	-	-	1	1
Humberto de Campos	-	-	-	-	23	6	-	-	-	-	-	-	4	21	12	5	2	3
Icatu	-	-	-	-	22	12	-	-	-	-	-	-	2	10	-	-	7	12
Luís Domingues	-	-	-	-	14	4	-	-	-	-	-	-	1	8	1	0	1	1
Paço do Lumiar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	24	-	-	54	89
Porto Rico do Maranhão	-	-	-	-	10	4	-	-	-	-	-	-	3	21	-	-	12	14
Raposa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15	-	-	40	98
São José de Ribamar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	34
São Luís	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	32	-	-	37	60
Turiaçu	-	-	-	-	430	164	-	-	-	-	-	-	21	94	-	-	0	1
Tutóia	12	18	-	-	144	45	-	-	-	-	-	-	2	6	15	4	17	28
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**706**	**3.933**	**6**	**20**	**133.131**	**120.407**	**23.540**	**64.721**	**-**	**-**	**107**	**4.252**	**4.143**	**38.576**	**1.891**	**905**	**470**	**1141**
Açailândia	1	9	-	-	1.998	5.357	5.195	16.566	-	-	1	10	-	-	5	1	-	-
Altamira do Maranhão	-	-	-	-	860	637	-	-	-	-	-	-	18	131	-	-	-	-
Alto Alegre do Pindaré	20	152	-	-	1.598	697	-	-	-	-	-	-	65	717	49	29	14	21
Amarante do Maranhão	-	-	-	-	2.496	2.273	-	-	-	-	-	-	15	131	12	5	5	8
Anajatuba	-	-	-	-	360	83	-	-	-	-	-	-	60	290	-	-	-	-
Araguanã	5	41	-	-	157	51	-	-	-	-	-	-	7	82	90	47	3	5
Arame	-	-	-	-	8.505	4.668	-	-	-	-	-	-	25	109	178	72	22	33
Arari	49	206	4	12	541	303	-	-	-	-	-	-	6	42	-	-	2	5
Bacabal	3	24	-	-	2.228	1.717	-	-	-	-	-	-	31	79	-	-	-	-
Bacabeira	-	-	-	-	131	62	-	-	-	-	-	-	19	83	-	-	5	8
Barra do Corda	-	-	-	-	2.556	1.169	-	-	-	-	-	-	100	565	43	19	46	60
Bela Vista do Maranhão	100	671	-	-	148	52	-	-	-	-	-	-	17	186	45	23	8	13
Bernardo do Mearim	-	-	-	-	600	521	-	-	-	-	-	-	37	594	13	4	15	58
Bom Jardim	29	231	-	-	3.890	1.457	-	-	-	-	-	-	53	590	65	35	17	24
Bom Jesus das Selvas	-	-	-	-	6.550	5.974	145	415	-	-	-	-	-	-	42	22	11	18
Bom Lugar	-	-	-	-	1.210	835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Melancia		Melão		Milho		Soja		Sorgo		Tomate		Banana		Castanha de Caju		Coco-da-Baía	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Brejo de Areia	-	-	-	-	2.215	1.648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buriticupu	-	-	-	-	20.000	32.479	6.400	17.798	-	-	34	1.682	26	296	555	287	17	26
Buritirana	-	-	-	-	78	68	-	-	-	-	2	32	1	8	12	3	-	-
Cajapió	0	2	-	-	16	9	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	2	4
Cajari	19	94	-	-	499	279	-	-	-	-	-	-	6	50	-	-	-	-
Capinzal do Norte	5	25	-	-	271	204	-	-	-	-	6	135	28	318	4	1	-	-
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	37	18	-	-	-	-	-	-	0	1	1	1	0	1
Conceição do Lago-Açu	-	-	-	-	407	315	-	-	-	-	-	-	28	74	-	-	2	1
Dom Pedro	-	-	-	-	176	138	-	-	-	-	-	-	8	12	-	-	-	-
Esperantinópolis	16	77	-	-	895	701	-	-	-	-	-	-	129	1.841	13	5	18	66
Fernando Falcão	-	-	-	-	672	384	-	-	-	-	-	-	6	24	-	-	7	9
Formosa da Serra Negra	-	-	-	-	1.751	2.650	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-
Governador Newton Bello	-	-	-	-	550	187	-	-	-	-	-	-	21	241	40	20	6	9
Grajaú	-	-	-	-	5.000	8.682	11.000	27.740	-	-	-	-	188	880	145	81	9	16
Igarapé do Meio	11	81	-	-	258	86	-	-	-	-	-	-	19	208	23	12	9	14
Igarapé Grande	-	-	-	-	980	758	-	-	-	-	-	-	63	752	-	-	20	93
Itaipava do Grajaú	-	-	-	-	1.232	439	-	-	-	-	-	-	39	196	8	2	7	11
Jenipapo dos Vieiras	-	-	-	-	1.005	550	-	-	-	-	-	-	13	75	23	10	6	8
João Lisboa	5	16	-	-	193	143	-	-	-	-	-	-	5	63	15	3	2	3
Joselândia	55	198	-	-	320	248	-	-	-	-	-	-	312	3.009	-	-	-	-
Lago da Pedra	-	-	-	-	2.750	2.388	-	-	-	-	-	-	15	45	34	9	-	-
Lago do Junco	14	61	-	-	705	473	-	-	-	-	-	-	28	350	-	-	-	-
Lago dos Rodrigues	14	55	-	-	620	476	-	-	-	-	-	-	27	338	-	-	-	-
Lago Verde	-	-	-	-	1.030	764	-	-	-	-	-	-	250	707	-	-	-	-
Lagoa Grande do Maranhão	-	-	-	-	2.425	1.884	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lima Campos	11	56	-	-	541	419	-	-	-	-	-	-	296	4.652	-	-	-	-
Marajá do Sena	-	-	-	-	2.100	1.373	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matinha	6	29	-	-	877	490	-	-	-	-	-	-	4	29	3	2	3	7
Matões do Norte	-	-	-	-	285	69	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-
Miranda do Norte	-	-	-	-	175	91	-	-	-	-	-	-	13	48	-	-	-	-
Monção	25	202	-	-	785	262	-	-	-	-	-	-	41	473	28	14	11	16
Montes Altos	1	4	-	-	74	61	-	-	-	-	1	22	2	29	-	-	-	-
Olho d'Água das Cunhãs	-	-	-	-	616	498	-	-	-	-	-	-	7	19	4	1	-	-
Olinda Nova do Maranhão	4	16	-	-	702	393	-	-	-	-	-	-	3	27	-	-	-	-
Paulo Ramos	-	-	-	-	2.650	2.512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedreiras	99	504	-	-	865	798	-	-	-	-	-	-	492	6.934	18	6	16	98

Bacias Hidrográficas/Municípios	Melancia		Melão		Milho		Soja		Sorgo		Tomate		Banana		Castanha de Caju		Coco-da-Baía	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Pedro do Rosário	1	6	-	-	242	134	-	-	-	-	-	-	1	9	1	1	-	-
Penalva	6	30	-	-	1.806	1.012	-	-	-	-	-	-	3	26	4	3	3	8
Peritoró	0	0	-	-	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pindaré-Mirim	-	-	-	-	140	47	-	-	-	-	-	-	15	165	21	11	8	11
Pio XII	-	-	-	-	735	693	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-
Poção de Pedras	15	67	-	-	1.394	674	-	-	-	-	17	399	52	575	12	4	19	58
Presidente Dutra	-	-	-	-	1.800	1.670	-	-	-	-	14	670	11	18	-	-	4	9
Santa Filomena do Maranhão	2	10	-	-	1.600	944	-	-	-	-	3	140	18	28	-	-	-	-
Santa Inês	-	-	-	-	290	100	-	-	-	-	-	-	26	296	14	8	8	12
Santa Luzia	-	-	-	-	17.061	12.634	800	2.202	-	-	15	715	56	623	117	58	18	26
Santa Rita	-	-	-	-	265	163	-	-	-	-	-	-	8	42	-	-	33	58
Santo Antônio dos Lopes	13	76	-	-	601	525	-	-	-	-	-	-	405	4.587	-	-	-	-
São Francisco do Brejão	1	3	-	-	30	27	-	-	-	-	-	-	1	13	-	-	-	-
São João Batista	3	15	-	-	514	288	-	-	-	-	-	-	2	17	2	1	4	11
São João do Carú	14	89	-	-	2.797	1.207	-	-	-	-	-	-	19	204	23	12	5	7
São José dos Basílios	2	9	-	-	800	400	-	-	-	-	-	-	12	18	-	-	-	-
São Luís Gonzaga do Maranhão	-	-	-	-	1.966	1.598	-	-	-	-	-	-	365	994	-	-	2	1
São Mateus do Maranhão	-	-	-	-	1.118	1.080	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
São Raimundo do Doca Bezerra	11	45	-	-	636	525	-	-	-	-	-	-	47	576	-	-	14	81
São Roberto	11	74	-	-	95	88	-	-	-	-	-	-	40	444	-	-	14	75
São Vicente Ferrer	1	4	-	-	192	108	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	1	3
Satubinha	-	-	-	-	510	382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senador La Rocque	7	32	-	-	64	50	-	-	-	-	2	29	4	51	3	1	-	-
Sítio Novo	-	-	-	-	920	476	-	-	-	-	-	-	55	470	22	10	10	15
Trizidela do Vale	62	289	-	-	445	421	-	-	-	-	-	-	262	3.455	-	-	15	77
Tufilândia	8	55	-	-	68	29	-	-	-	-	-	-	10	111	19	10	7	9
Tuntum	13	125	-	-	3.406	2.519	-	-	-	-	13	419	158	267	71	15	12	23
Viana	7	38	-	-	1.401	784	-	-	-	-	-	-	2	18	-	-	2	5
Vitória do Mearim	25	114	2	8	261	146	-	-	-	-	-	-	4	31	4	3	3	8
Vitorino Freire	-	-	-	-	2.934	2.393	-	-	-	-	-	-	32	87	-	-	-	-
Zé Doca	13	98	-	-	1.452	493	-	-	-	-	-	-	12	137	101	52	6	9
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**320**	**985**	**-**	**-**	**71.400**	**81.832**	**48.119**	**130.549**	**230**	**149**	**79**	**3.249**	**1.060**	**4.542**	**1.759**	**275**	**201**	**383**
Aldeias Altas	4	3	-	-	762	286	-	-	-	-	-	-	4	12	1	1	1	2
Alto Alegre do Maranhão	-	-	-	-	1.272	962	-	-	-	-	-	-	9	65	-	-	-	-
Arari	1	4	-	-	11	6	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-
Axixá	-	-	-	-	8	4	-	-	-	-	-	-	4	22	-	-	1	2

Bacias Hidrográficas/Municípios	Melancia		Melão		Milho		Soja		Sorgo		Tomate		Banana		Castanha de Caju		Coco-da-Baía	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Bacabal	0	3	-	-	248	191	-	-	-	-	-	-	3	9	-	-	-	-
Bacabeira	-	-	-	-	44	21	-	-	-	-	-	-	6	28	-	-	2	3
Buriti Bravo	-	-	-	-	1.607	771	800	2.460	-	-	-	-	15	49	800	80	-	-
Cantanhede	-	-	-	-	1.665	367	-	-	-	-	-	-	30	99	-	-	-	-
Capinzal do Norte	12	57	-	-	631	477	-	-	-	-	15	315	65	741	9	3	-	-
Caxias	38	28	-	-	714	225	1.357	3.470	-	-	-	-	24	76	9	3	7	16
Codó	47	27	-	-	2.006	730	-	-	-	-	-	-	32	121	68	21	2	6
Colinas	-	-	-	-	5.130	12.408	2.000	6.840	-	-	11	487	20	32	140	25	4	9
Coroatá	6	4	-	-	2.210	743	-	-	-	-	-	-	8	22	4	2	4	13
Dom Pedro	-	-	-	-	995	783	-	-	-	-	-	-	43	70	-	-	-	-
Fernando Falcão	-	-	-	-	728	415	-	-	-	-	-	-	6	26	-	-	7	10
Formosa da Serra Negra	-	-	-	-	309	468	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-
Fortuna	-	-	-	-	1.700	2.917	-	-	-	-	-	-	8	12	20	5	-	-
Gonçalves Dias	7	30	-	-	2.400	1.544	-	-	-	-	12	570	100	163	-	-	3	6
Governador Archer	-	-	-	-	1.300	761	-	-	-	-	7	298	12	19	-	-	-	-
Governador Eugênio Barros	-	-	-	-	2.400	2.227	300	1.026	-	-	9	412	8	13	17	3	-	-
Governador Luiz Rocha	-	-	-	-	1.500	1.653	250	713	-	-	6	246	4	6	10	3	-	-
Graça Aranha	-	-	-	-	720	336	-	-	-	-	-	-	5	8	-	-	1	3
Itapecuru Mirim	-	-	-	-	2.224	537	-	-	-	-	-	-	47	161	-	-	44	70
Jatobá	-	-	-	-	1.700	2.134	-	-	-	-	-	-	10	16	5	1	3	6
Lagoa do Mato	-	-	-	-	1.307	1.307	-	-	-	-	-	-	4	14	2	1	-	-
Lima Campos	-	-	-	-	11	9	-	-	-	-	-	-	6	95	-	-	-	-
Loreto	-	-	-	-	1.709	3.077	5.772	15.087	116	75	-	-	4	34	-	-	-	-
Matões	-	-	-	-	646	139	-	-	-	-	-	-	6	16	132	35	-	-
Matões do Norte	-	-	-	-	1.300	314	-	-	-	-	-	-	4	19	-	-	-	-
Mirador	6	21	-	-	3.000	4.820	10.000	29.295	-	-	-	-	30	47	20	5	3	6
Miranda do Norte	-	-	-	-	325	169	-	-	-	-	-	-	25	90	-	-	-	-
Paraibano	2	12	-	-	1.390	2.353	-	-	-	-	-	-	9	81	-	-	-	-
Parnarama	-	-	-	-	1.944	467	1.742	4.859	-	-	-	-	3	6	32	6	-	-
Passagem Franca	-	-	-	-	1.948	1.247	88	254	-	-	-	-	10	36	147	12	-	-
Pastos Bons	1	7	-	-	790	1.379	2.311	5.459	-	-	-	-	27	231	-	-	-	-
Peritoró	1	1	-	-	842	266	-	-	-	-	-	-	12	37	2	1	2	5
Pirapemas	-	-	-	-	1.000	132	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-
Presidente Juscelino	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-
Rosário	-	-	-	-	171	89	-	-	-	-	-	-	15	70	-	-	-	-
Sambaíba	-	-	-	-	732	1.144	2.790	7.230	56	35	-	-	3	24	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Melancia		Melão		Milho		Soja		Sorgo		Tomate		Banana		Castanha de Caju		Coco-da-Baía	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Santa Rita	-	-	-	-	456	281	-	-	-	-	-	-	14	73	-	-	57	100
Santo Antônio dos Lopes	2	14	-	-	115	100	-	-	-	-	-	-	77	874	-	-	-	-
São Domingos do Azeitão	-	-	-	-	3.769	8.861	13.660	36.708	-	-	-	-	1	10	-	-	-	-
São Domingos do Maranhão	180	731	-	-	4.500	7.965	-	-	-	-	16	810	21	39	133	33	27	58
São Félix de Balsas	-	-	-	-	165	281	715	1.812	-	-	-	-	0	4	-	-	-	-
São Francisco do Maranhão	-	-	-	-	81	139	17	38	-	-	-	-	0	4	5	2	-	-
São João do Soter	8	4	-	-	1.134	344	-	-	-	-	-	-	16	42	3	1	18	41
São João dos Patos	1	5	-	-	293	287	242	612	-	-	-	-	1	12	3	1	-	-
São Luís Gonzaga do Maranhão	-	-	-	-	1.154	938	-	-	-	-	-	-	215	584	-	-	1	1
São Mateus do Maranhão	-	-	-	-	952	920	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-
São Raimundo das Mangabeiras	-	-	-	-	2.676	6.654	2.951	7.704	59	39	-	-	0	3	-	-	2	5
Senador Alexandre Costa	-	-	-	-	2.570	3.266	65	184	-	-	-	-	10	29	13	2	3	2
Sucupira do Norte	-	-	-	-	1.650	2.782	3.060	6.797	-	-	-	-	22	171	-	-	-	-
Timbiras	1	1	-	-	974	421	-	-	-	-	-	-	7	17	2	1	5	15
Timon	-	-	-	-	501	39	-	-	-	-	-	-	2	5	160	24	-	-
Tuntum	3	33	-	-	906	670	-	-	-	-	3	111	42	71	19	4	3	6
Vargem Grande	-	-	-	-	107	8	-	-	-	-	-	-	8	33	-	-	-	-
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**127**	**709**	**-**	**-**	**13.112**	**6.194**	**36.656**	**83.307**	**-**	**-**	**-**	**-**	**444**	**2.094**	**1.190**	**438**	**184**	**909**
Afonso Cunha	2	1	-	-	310	102	2.230	5.521	-	-	-	-	10	24	2	1	-	-
Aldeias Altas	2	1	-	-	358	134	-	-	-	-	-	-	2	6	1	0	0	1
Anapurus	16	107	-	-	1.260	201	6.120	12.209	-	-	-	-	25	137	581	221	23	169
Axixá	-	-	-	-	143	78	-	-	-	-	-	-	71	409	3	1	24	40
Belágua	14	108	-	-	420	68	-	-	-	-	-	-	18	95	55	17	11	70
Brejo	7	46	-	-	381	600	7.497	17.191	-	-	-	-	8	40	48	17	7	45
Buriti	14	91	-	-	814	1.248	7.425	15.871	-	-	-	-	15	80	80	28	9	53
Cachoeira Grande	-	-	-	-	130	62	-	-	-	-	-	-	9	41	-	-	-	-
Caxias	2	1	-	-	36	11	69	176	-	-	-	-	1	4	0	0	0	1
Chapadinha	30	196	-	-	2.000	315	3.700	8.963	-	-	-	-	27	144	115	42	28	235
Codó	8	5	-	-	354	129	-	-	-	-	-	-	6	21	12	4	0	1
Coelho Neto	6	3	-	-	375	139	-	-	-	-	-	-	9	27	4	1	1	3
Duque Bacelar	1	0	-	-	236	78	-	-	-	-	-	-	2	4	1	0	-	-
Icatu	-	-	-	-	7	3	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	2	4
Itapecuru Mirim	-	-	-	-	781	189	-	-	-	-	-	-	17	56	-	-	16	24
Mata Roma	10	64	-	-	1.200	1.831	8.100	19.622	-	-	-	-	85	428	160	51	15	98
Milagres do Maranhão	2	12	-	-	76	12	245	668	-	-	-	-	4	19	12	4	1	7
Morros	-	-	-	-	76	42	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Melancia		Melão		Milho		Soja		Sorgo		Tomate		Banana		Castanha de Caju		Coco-da-Baía	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Nina Rodrigues	-	-	-	-	920	109	-	-	-	-	-	-	36	141	-	-	-	-
Presidente Juscelino	-	-	-	-	28	14	-	-	-	-	-	-	11	45	-	-	15	24
Presidente Vargas	-	-	-	-	600	132	-	-	-	-	-	-	15	56	-	-	-	-
Santa Quitéria do Maranhão	-	-	-	-	20	10	30	81	-	-	-	-	0	1	13	4	0	0
Santa Rita	-	-	-	-	15	8	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-	2	3
São Benedito do Rio Preto	12	73	-	-	900	145	1.240	3.004	-	-	-	-	20	100	35	14	15	93
Timbiras	1	0	-	-	706	305	-	-	-	-	-	-	5	12	1	0	4	11
Urbano Santos	-	-	-	-	408	189	-	-	-	-	-	-	4	23	65	32	12	28
Vargem Grande	-	-	-	-	559	39	-	-	-	-	-	-	44	176	-	-	-	-
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**188**	**801**	**-**	**-**	**7.740**	**2.620**	**1.350**	**2.693**	**-**	**-**	**-**	**-**	**302**	**1.756**	**813**	**308**	**274**	**495**
Cândido Mendes	-	-	-	-	29	12	-	-	-	-	-	-	1	10	1	1	-	-
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	62	29	-	-	-	-	-	-	0	1	2	1	1	1
Governador Nunes Freire	-	-	-	-	82	47	-	-	-	-	-	-	2	9	4	2	2	2
Maranhãozinho	-	-	-	-	64	26	-	-	-	-	-	-	2	9	2	1	-	-
Mirinzal	3	17	-	-	64	24	-	-	-	-	-	-	2	14	-	-	-	-
Nova Olinda do Maranhão	67	100	-	-	768	201	-	-	-	-	-	-	5	20	411	142	58	87
Pedro do Rosário	2	9	-	-	363	200	-	-	-	-	-	-	2	14	2	1	-	-
Pinheiro	1	7	-	-	58	22	-	-	-	-	-	-	5	14	1	0	3	4
Presidente Médici	-	-	-	-	48	24	-	-	-	-	-	-	-	-	34	14	98	164
Presidente Sarney	16	72	-	-	1.088	392	-	-	-	-	-	-	86	539	13	6	63	74
Santa Helena	-	-	-	-	368	130	-	-	-	-	-	-	7	42	40	25	4	6
Santa Luzia do Paruá	-	-	-	-	262	133	-	-	-	-	-	-	10	41	110	31	19	31
Serrano do Maranhão	5	20	-	-	224	80	-	-	-	-	-	-	41	300	-	-	-	-
Turiaçu	-	-	-	-	1.549	589	-	-	-	-	-	-	75	338	-	-	2	3
Turilândia	80	474	-	-	1.200	198	1.350	2.693	-	-	-	-	53	264	88	29	18	113
Zé Doca	13	103	-	-	1.512	514	-	-	-	-	-	-	12	143	105	55	6	10
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**15**	**101**	**-**	**-**	**5.075**	**2.220**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**220**	**1.435**	**414**	**213**	**91**	**128**
Amapá do Maranhão	-	-	-	-	275	163	-	-	-	-	-	-	27	176	18	12	8	11
Araguanã	12	97	-	-	365	120	-	-	-	-	-	-	17	192	210	109	7	11
Cândido Mendes	-	-	-	-	435	184	-	-	-	-	-	-	22	145	21	13	5	7
Carutapera	-	-	-	-	132	38	-	-	-	-	-	-	21	146	4	1	3	4
Centro do Guilherme	-	-	-	-	722	427	-	-	-	-	-	-	4	26	14	6	3	4
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	25	12	-	-	-	-	-	-	0	1	1	0	-	-
Godofredo Viana	-	-	-	-	101	40	-	-	-	-	-	-	27	181	21	10	7	10
Governador Nunes Freire	-	-	-	-	463	264	-	-	-	-	-	-	9	51	21	11	10	13
Junco do Maranhão	-	-	-	-	46	14	-	-	-	-	-	-	1	6	6	2	4	4

Bacias Hidrográficas/Municípios	Melancia		Melão		Milho		Soja		Sorgo		Tomate		Banana		Castanha de Caju		Coco-da-Baía	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Luís Domingues	-	-	-	-	106	30	-	-	-	-	-	-	9	58	7	2	4	6
Maracaçumé	-	-	-	-	252	78	-	-	-	-	-	-	13	81	23	14	14	17
Maranhãozinho	-	-	-	-	1.216	496	-	-	-	-	-	-	29	178	43	22	5	7
Nova Olinda do Maranhão	3	4	-	-	32	8	-	-	-	-	-	-	0	1	17	6	2	4
Presidente Médici	-	-	-	-	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	17	29
Santa Luzia do Paruá	-	-	-	-	8	4	-	-	-	-	-	-	0	1	3	2	1	1
Turiaçu	-	-	-	-	889	338	-	-	-	-	-	-	43	194	-	-	1	2
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**91**	**688**	**-**	**-**	**3.212**	**1.437**	**1.100**	**2.714**	**-**	**-**	**-**	**-**	**113**	**550**	**2.378**	**896**	**180**	**283**
Anapurus	1	6	-	-	70	11	340	678	-	-	-	-	1	7	32	12	1	9
Barreirinhas	27	558	-	-	1.505	774	-	-	-	-	-	-	50	242	1.901	745	59	99
Belágua	2	15	-	-	60	10	-	-	-	-	-	-	3	14	8	3	2	10
Paulino Neves	-	-	-	-	110	47	-	-	-	-	-	-	5	30	15	7	4	6
Primeira Cruz	6	25	-	-	90	32	-	-	-	-	-	-	9	71	3	1	9	10
Santa Quitéria do Maranhão	6	7	-	-	490	252	760	2.036	-	-	-	-	9	31	313	94	5	7
Santana do Maranhão	23	37	-	-	213	56	-	-	-	-	-	-	1	3	55	16	57	72
Santo Amaro do Maranhão	-	-	-	-	241	101	-	-	-	-	-	-	30	136	-	-	3	2
Tutóia	26	40	-	-	312	98	-	-	-	-	-	-	4	12	33	8	36	61
Urbano Santos	-	-	-	-	122	57	-	-	-	-	-	-	1	6	20	10	3	8
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**24**	**118**	**-**	**-**	**1.089**	**410**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**113**	**629**	**77**	**33**	**78**	**126**
Belágua	4	31	-	-	120	19	-	-	-	-	-	-	5	27	16	5	3	20
Humberto de Campos	-	-	-	-	92	24	-	-	-	-	-	-	16	82	48	22	8	10
Icatu	-	-	-	-	101	53	-	-	-	-	-	-	9	47	-	-	33	55
Morros	-	-	-	-	64	36	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-
Primeira Cruz	20	87	-	-	318	113	-	-	-	-	-	-	34	250	11	5	30	34
Santo Amaro do Maranhão	-	-	-	-	392	165	-	-	-	-	-	-	50	222	-	-	4	6
Estado do Maranhão	**2.446**	**11.147**	**6**	**20**	**456.746**	**591.935**	**761.225**	**1.949.912**	**11.170**	**7.466**	**217**	**8.165**	**8.784**	**73.893**	**11.967**	**4.052**	**2.680**	**5.441**

Fonte: IBGE, Produção Agrícola Municipal, 2015; Cálculos IBI Engenharia S.S.

ANEXO II – ÁREA CULTIVADA E VBP AGRÍCOLA - 2015

Bacias Hidrográficas/Municípios	Laranja		Limão		Mamão		Manga		Maracujá		Pimenta-do-reino		Tangerina		Urucum	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**138**	**526**	**4**	**51**	**-**	**-**	**57**	**183**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Água Doce do Maranhão	-	-	-	-	-	-	7	25	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Parnaíba	8	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anapurus	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Araioses	5	10	-	-	-	-	7	23	-	-	-	-	-	-	-	-
Balsas	3	9	4	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barão de Grajaú	3	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barreirinhas	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benedito Leite	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brejo	17	78	-	-	-	-	5	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Buriti	11	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caxias	3	6	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Coelho Neto	1	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Duque Bacelar	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feira Nova do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortaleza dos Nogueiras	3	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lagoa do Mato	7	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loreto	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magalhães de Almeida	-	-	-	-	-	-	10	37	-	-	-	-	-	-	-	-
Matões	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milagres do Maranhão	14	65	-	-	-	-	9	17	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Colinas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Iorque	2	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parnarama	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passagem Franca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pastos Bons	1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riachão	4	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sambaíba	11	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Quitéria do Maranhão	-	-	-	-	-	-	6	23	-	-	-	-	-	-	-	-
Santana do Maranhão	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bernardo	5	13	-	-	-	-	11	48	-	-	-	-	-	-	-	-
São Domingos do Azeitão	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Félix de Balsas	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Francisco do Maranhão	2	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São João dos Patos	2	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Laranja		Limão		Mamão		Manga		Maracujá		Pimenta-do-reino		Tangerina		Urucum	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
São Raimundo das Mangabeiras	11	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucupira do Riachão	4	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasso Fragoso	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Timon	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tutóia	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**35**	**59**	**5**	**9**	**25**	**177**	**1**	**1**	**9**	**103**	**1**	**19**	**-**	**-**	**37**	**42**
Açailândia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	-	-	4	4
Buritirana	-	-	-	-	-	-	-	-	3	30	-	-	-	-	4	4
Campestre do Maranhão	-	-	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carolina	7	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cidelândia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	34
Davinópolis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14	-	-	-	-	-	-
Estreito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feira Nova do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Edison Lobão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imperatriz	-	-	1	1	-	-	-	-	2	26	-	-	-	-	-	-
João Lisboa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lajeado Novo	20	8	1	-	3	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montes Altos	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porto Franco	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	-	-	-	-	-	-
Riachão	8	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ribamar Fiquene	-	-	-	-	21	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Francisco do Brejão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São João do Paraíso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Pedro da Água Branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Pedro dos Crentes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senador La Rocque	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	-	-	-	-	-	-
Sítio Novo	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vila Nova dos Martírios	-	-	-	-	-	-	1	1	1	10	-	-	-	-	-	-
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**14**	**206**	**-**	**-**	**37**	**31**
Açailândia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	44	-	-	9	9
Amapá do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boa Vista do Gurupi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carutapera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro do Guilherme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Laranja		Limão		Mamão		Manga		Maracujá		Pimenta-do-reino		Tangerina		Urucum	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Cidelândia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Itinga do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	162	-	-	25	18
João Lisboa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Junco do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maracaçumé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Francisco do Brejão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
São João do Carú	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**43**	**94**	**94**	**151**	**-**	**-**	**101**	**263**	**-**	**-**	**-**	**-**	**41**	**121**	**-**	**-**
Alcântara	9	24	-	-	-	-	16	79	-	-	-	-	12	54	-	-
Apicum-Açu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacurituba	-	-	8	9	-	-	11	47	-	-	-	-	-	-	-	-
Bequimão	-	-	16	23	-	-	15	44	-	-	-	-	29	67	-	-
Cajapió	0	1	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Cedral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central do Maranhão	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cururupu	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guimarães	4	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mirinzal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olinda Nova do Maranhão	1	2	1	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Palmeirândia	5	10	20	41	-	-	24	43	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedro do Rosário	-	-	1	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Peri Mirim	4	8	9	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinheiro	4	8	26	39	-	-	17	18	-	-	-	-	-	-	-	-
Porto Rico do Maranhão	7	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Sarney	-	-	1	1	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bento	3	6	11	18	-	-	13	25	-	-	-	-	-	-	-	-
São Vicente Ferrer	2	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serrano do Maranhão	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viana	0	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**7**	**15**	**6**	**17**	**6**	**96**	**14**	**57**	**2**	**34**	**-**	**-**	**1**	**3**	**-**	**-**
Água Doce do Maranhão	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcântara	0	1	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	1	3	-	-
Apicum-Açu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Laranja		Limão		Mamão		Manga		Maracujá		Pimenta-do-reino		Tangerina		Urucum	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Araioses	3	7	-	-	-	-	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cajapió	1	2	1	1	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Cândido Mendes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carutapera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cedral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cururupu	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Godofredo Viana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guimarães	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humberto de Campos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icatu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luís Domingues	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paço do Lumiar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porto Rico do Maranhão	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raposa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São José de Ribamar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Luís	-	-	5	16	6	96	5	32	2	34	-	-	-	-	-	-
Turiaçu	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tutóia	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**290**	**1.315**	**17**	**14**	**18**	**258**	**16**	**24**	**5**	**57**	**27**	**275**	**-**	**-**	**40**	**32**
Açailândia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	63	-	-	14	13
Altamira do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Alegre do Pindaré	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amarante do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anajatuba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Araguanã	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arame	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arari	1	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacabal	36	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacabeira	5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra do Corda	8	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bela Vista do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bernardo do Mearim	15	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bom Jardim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	78	-	-	-	-
Bom Jesus das Selvas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	12
Bom Lugar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Laranja		Limão		Mamão		Manga		Maracujá		Pimenta-do-reino		Tangerina		Urucum	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Brejo de Areia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buriticupu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	134	-	-	-	-
Buritirana	-	-	-	-	-	-	-	-	4	44	-	-	-	-	6	7
Cajapió	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Cajari	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capinzal do Norte	4	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conceição do Lago-Açu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dom Pedro	0	0	-	-	17	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esperantinópolis	17	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fernando Falcão	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formosa da Serra Negra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Newton Bello	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grajaú	5	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Igarapé do Meio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Igarapé Grande	19	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Itaipava do Grajaú	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jenipapo dos Vieiras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
João Lisboa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Joselândia	14	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lago da Pedra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lago do Junco	14	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lago dos Rodrigues	13	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lago Verde	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lagoa Grande do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lima Campos	14	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marajá do Sena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matinha	2	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matões do Norte	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miranda do Norte	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monção	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montes Altos	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olho d'Água das Cunhãs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olinda Nova do Maranhão	1	4	1	1	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Paulo Ramos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedreiras	13	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Laranja		Limão		Mamão		Manga		Maracujá		Pimenta-do-reino		Tangerina		Urucum	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Pedro do Rosário	-	-	1	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Penalva	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peritoró	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pindaré-Mirim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pio XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poção de Pedras	16	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Dutra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Filomena do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Inês	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Luzia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Rita	3	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Antônio dos Lopes	11	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Francisco do Brejão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1
São João Batista	2	6	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
São João do Carú	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São José dos Basílios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Luís Gonzaga do Maranhão	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Mateus do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Raimundo do Doca Bezerra	12	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Roberto	13	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Vicente Ferrer	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Satubinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senador La Rocque	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	-	-	-	-	-	-
Sítio Novo	3	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trizidela do Vale	16	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tufilândia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuntum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viana	2	5	2	2	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitória do Mearim	3	9	6	5	-	-	5	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitorino Freire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zé Doca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**150**	**485**	**-**	**-**	**98**	**1.453**	**3**	**3**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Aldeias Altas	1	4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Alegre do Maranhão	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Axixá	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Laranja		Limão		Mamão		Manga		Maracujá		Pimenta-do-reino		Tangerina		Urucum	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Bacabal	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacabeira	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buriti Bravo	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantanhede	3	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capinzal do Norte	10	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caxias	5	10	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Codó	20	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colinas	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coroatá	6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dom Pedro	2	2	-	-	98	1.453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fernando Falcão	2	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formosa da Serra Negra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortuna	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gonçalves Dias	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Archer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Eugênio Barros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Luiz Rocha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graça Aranha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Itapecuru Mirim	5	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jatobá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lagoa do Mato	8	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lima Campos	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loreto	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matões	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matões do Norte	10	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mirador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miranda do Norte	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraibano	2	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parnarama	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passagem Franca	6	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pastos Bons	2	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peritoró	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pirapemas	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Juscelino	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosário	5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sambaíba	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Laranja		Limão		Mamão		Manga		Maracujá		Pimenta-do-reino		Tangerina		Urucum	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Santa Rita	4	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Antônio dos Lopes	2	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Domingos do Azeitão	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Domingos do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Félix de Balsas	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Francisco do Maranhão	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São João do Soter	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São João dos Patos	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Luís Gonzaga do Maranhão	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Mateus do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Raimundo das Mangabeiras	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senador Alexandre Costa	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucupira do Norte	3	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Timbiras	4	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Timon	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuntum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vargem Grande	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**176**	**808**	**-**	**-**	**-**	**-**	**19**	**35**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Afonso Cunha	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aldeias Altas	1	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Anapurus	24	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Axixá	4	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belágua	17	76	-	-	-	-	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Brejo	7	31	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Buriti	13	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cachoeira Grande	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caxias	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chapadinha	25	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Codó	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coelho Neto	1	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Duque Bacelar	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icatu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Itapecuru Mirim	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mata Roma	21	117	-	-	-	-	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Milagres do Maranhão	1	5	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Morros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Laranja		Limão		Mamão		Manga		Maracujá		Pimenta-do-reino		Tangerina		Urucum	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Nina Rodrigues	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Juscelino	8	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Vargas	16	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Quitéria do Maranhão	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Rita	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Benedito do Rio Preto	14	61	-	-	-	-	7	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Timbiras	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urbano Santos	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vargem Grande	8	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**35**	**136**	**15**	**18**	**-**	**-**	**23**	**56**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Cândido Mendes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Nunes Freire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maranhãozinho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mirinzal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Olinda do Maranhão	5	10	-	-	-	-	6	21	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedro do Rosário	-	-	1	1	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinheiro	-	-	2	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Médici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Sarney	8	11	12	14	-	-	12	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Luzia do Paruá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serrano do Maranhão	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turiaçu	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turilândia	20	113	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Zé Doca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**1**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Amapá do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Araguanã	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cândido Mendes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carutapera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro do Guilherme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Novo do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Godofredo Viana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Nunes Freire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Junco do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Laranja		Limão		Mamão		Manga		Maracujá		Pimenta-do-reino		Tangerina		Urucum	
	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)	Área Cultivada (ha)	VBP (R$1.000)
Luís Domingues	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maracaçumé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maranhãozinho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Olinda do Maranhão	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Médici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Luzia do Paruá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turiaçu	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**28**	**108**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Anapurus	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barreirinhas	20	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belágua	2	11	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Paulino Neves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primeira Cruz	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Quitéria do Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santana do Maranhão	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Amaro do Maranhão	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tutóia	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urbano Santos	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**8**	**29**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Belágua	5	22	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Humberto de Campos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icatu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primeira Cruz	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Amaro do Maranhão	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estado do Maranhão	**911**	**3.575**	**142**	**261**	**146**	**1.984**	**236**	**625**	**16**	**194**	**42**	**500**	**42**	**124**	**115**	**105**

Fonte: IBGE, Produção Agrícola Municipal, 2015; Cálculos IBI Engenharia S.S.

ANEXO III - EFETIVO DA PECUÁRIA - 2015

ANEXO III - EFETIVO DA PECUÁRIA - 2015

Bacias Hidrográficas/Municípios	Efetivos (cabeças)						
	Bovino	Bubalino	Equino	Suíno	Caprino	Ovino	Galináceos
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**549.919**	**993**	**16.678**	**187.316**	**99.631**	**50.753**	**1.173.653**
Água Doce do Maranhão	3.913	-	683	11.284	1.574	2.002	29.666
Alto Parnaíba	35.540	-	487	1.790	882	780	44.928
Anapurus	134	-	4	105	150	10	395
Araioses	14.460	210	1.428	24.900	4.680	5.700	75.720
Balsas	60.404	23	1.241	4.011	1.945	2.652	82.635
Barão de Grajaú	11.843	-	96	1.608	7.984	3.779	48.862
Barreirinhas	100	-	7	141	49	26	717
Benedito Leite	11.893	-	118	242	2.558	1.679	4.502
Brejo	8.748	-	209	4.068	7.992	716	13.392
Buriti	4.464	-	109	3.690	5.333	191	10.431
Caxias	14.051	-	391	4.837	1.885	912	54.807
Coelho Neto	2.778	-	45	730	565	95	2.945
Duque Bacelar	2.622	-	72	1.914	294	90	6.048
Feira Nova do Maranhão	1.218	-	27	80	12	20	915
Fortaleza dos Nogueiras	64.751	35	1.439	2.526	470	1.753	35.546
Lagoa do Mato	9.674	-	83	659	2.237	661	32.069
Loreto	20.218	-	405	1.204	2.115	1.057	22.803
Magalhães de Almeida	19.300	73	1.800	16.200	9.400	7.800	44.200
Matões	4.828	20	222	4.030	1.156	394	24.313
Milagres do Maranhão	3.581	-	135	3.817	2.837	86	9.495
Nova Colinas	28.277	-	825	1.824	312	386	35.645
Nova Iorque	7.326	-	56	358	2.649	662	12.810
Parnarama	13.330	401	383	3.042	915	176	18.233
Passagem Franca	413	-	3	19	35	11	1.077
Pastos Bons	10.110	-	77	257	242	329	23.375
Riachão	33.025	-	867	1.649	455	492	19.273
Sambaíba	19.761	-	525	2.451	1.782	1.853	31.206
Santa Quitéria do Maranhão	5.904	-	254	15.504	4.848	912	29.232
Santana do Maranhão	5.402	-	696	15.762	2.516	215	56.832
São Bernardo	18.900	200	1.170	27.599	12.100	2.900	66.302
São Domingos do Azeitão	3.724	-	26	62	597	189	4.584
São Félix de Balsas	12.642	-	39	537	4.240	2.444	21.468
São Francisco do Maranhão	13.673	-	99	1.831	4.897	1.946	50.748
São João dos Patos	17.039	-	44	420	979	919	52.836
São Raimundo das Mangabeiras	23.764	-	654	1.763	1.046	886	17.639
Sucupira do Riachão	7.842	-	26	301	403	172	16.318
Tasso Fragoso	15.879	-	184	510	319	267	16.735
Timon	13.493	32	705	9.656	4.575	2.180	106.466
Tutóia	4.898	-	1.042	15.935	2.604	3.410	48.485
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**1.277.767**	**955**	**31.627**	**53.707**	**6.969**	**37.255**	**1.653.990**
Açailândia	66.722	149	950	1.156	338	916	8.149
Buritirana	24.497	-	627	838	359	1.056	9.866
Campestre do Maranhão	48.893	11	740	1.244	67	693	30.140
Carolina	75.691	31	1.795	4.466	681	2.958	33.698
Cidelândia	95.750	-	2.180	4.556	229	3.101	37.296
Davinópolis	16.660	-	953	1.461	185	978	17.617
Estreito	136.522	16	2.588	2.795	389	2.091	396.202
Feira Nova do Maranhão	39.372	-	875	2.587	404	660	29.588
Governador Edison Lobão	35.084	-	1.366	2.465	247	1.710	12.123
Imperatriz	85.771	459	2.393	4.646	412	3.285	23.878
João Lisboa	19.769	1	469	512	116	457	5.073
Lajeado Novo	49.494	-	1.442	2.835	23	1.334	28.973
Montes Altos	33.486	-	1.339	2.224	109	1.227	28.572
Porto Franco	99.384	27	2.355	5.277	537	3.171	657.328
Riachão	64.106	-	1.684	3.201	883	956	37.412
Ribamar Fiquene	51.428	1	1.317	1.528	324	2.201	156.585
São Francisco do Brejão	4.061	6	96	317	3	147	1.875
São João do Paraíso	103.872	56	3.059	3.298	539	3.451	67.734
São Pedro da Água Branca	26.080	170	511	573	14	143	6.453
São Pedro dos Crentes	47.475	-	1.161	2.296	213	1.615	31.180
Senador La Rocque	63.572	-	2.290	1.886	536	3.688	16.676
Sítio Novo	6.178	12	122	130	34	138	2.202
Vila Nova dos Martírios	83.899	16	1.317	3.415	328	1.280	15.369
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**488.772**	**1.360**	**8.224**	**15.357**	**2.463**	**7.973**	**129.564**
Açailândia	155.685	347	2.216	2.698	790	2.138	19.015
Amapá do Maranhão	1.045	13	21	96	12	10	823
Boa Vista do Gurupi	7.577	80	156	612	154	128	12.492
Carutapera	5.273	436	171	968	264	127	4.123
Centro do Guilherme	4.263	31	110	187	73	57	4.722
Centro Novo do Maranhão	80.066	176	1.031	1.985	319	842	23.657
Cidelândia	1.954	-	44	93	5	63	761

Bacias Hidrográficas/Municípios	Efetivos (cabeças)						
	Bovino	**Bubalino**	**Equino**	**Suíno**	**Caprino**	**Ovino**	**Galináceos**
Itinga do Maranhão	135.949	100	1.887	2.860	378	1.574	22.801
João Lisboa	1.883	0	45	49	11	44	483
Junco do Maranhão	21.994	52	870	445	317	516	7.650
Maracaçumé	3.325	2	102	74	47	55	910
São Francisco do Brejão	64.970	103	1.533	5.072	40	2.354	30.005
São João do Carú	4.789	20	39	219	53	67	2.123
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**123.705**	**18.985**	**8.233**	**150.341**	**16.372**	**7.386**	**474.595**
Alcântara	4.332	114	49	7.410	209	513	31.901
Apicum-Açu	1.166	4	18	825	20	27	1.461
Bacuri	4.420	34	74	2.095	37	27	5.185
Bacurituba	6.460	1.104	568	11.358	1.719	1.245	13.005
Bequimão	12.797	276	939	25.834	2.942	768	59.530
Cajapió	1.194	812	151	337	190	150	2.711
Cedral	1.068	17	51	1.342	94	36	9.433
Central do Maranhão	3.826	52	176	1.694	356	-	7.716
Cururupu	1.802	24	116	1.250	563	183	6.450
Guimarães	2.331	59	141	3.580	172	176	10.041
Matinha	1.551	294	88	126	73	53	1.623
Mirinzal	3.375	195	101	2.508	169	44	14.337
Olinda Nova do Maranhão	2.618	894	325	814	963	192	8.026
Palmeirândia	7.046	2.682	637	17.320	882	775	34.263
Pedro do Rosário	6.776	152	247	474	214	176	9.636
Peri Mirim	7.108	875	619	19.648	1.476	797	53.792
Pinheiro	32.820	4.943	2.036	16.699	3.363	762	74.854
Porto Rico do Maranhão	1.722	-	81	3.424	66	30	14.023
Presidente Sarney	292	7	31	702	39	20	1.675
São Bento	5.945	2.101	739	29.067	1.580	566	72.569
São Vicente Ferrer	6.706	306	644	1.660	759	566	23.512
Serrano do Maranhão	4.042	153	65	1.764	200	121	7.709
Viana	4.307	3.886	335	408	284	159	11.143
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**30.900**	**2.549**	**2.530**	**38.306**	**7.754**	**8.178**	**141.584**
Água Doce do Maranhão	387	-	68	1.116	156	198	2.934
Alcântara	228	6	3	390	11	27	1.679
Apicum-Açu	1.077	4	16	761	19	24	1.349
Araioses	9.640	140	952	16.600	3.120	3.800	50.480
Bacuri	2.947	23	50	1.397	25	18	3.457
Cajapió	2.866	1.949	362	809	456	361	6.506
Cândido Mendes	907	65	39	317	217	124	1.143
Carutapera	1.582	131	51	290	79	38	1.237
Cedral	56	1	3	71	5	2	496
Cururupu	451	6	29	313	141	46	1.612
Godofredo Viana	430	3	26	147	64	19	1.148
Guimarães	48	1	3	73	4	4	205
Humberto de Campos	1.312	-	154	2.537	931	333	5.467
Icatu	251	-	50	492	60	3	2.477
Luís Domingues	576	2	42	101	76	37	1.047
Paço do Lumiar	905	68	53	662	365	714	10.114
Porto Rico do Maranhão	378	-	18	752	15	7	3.078
Raposa	419	2	25	47	184	456	3.060
São José de Ribamar	813	1	122	758	888	757	8.418
São Luís	2.410	66	165	7.380	260	390	16.380
Turiaçu	2.271	83	97	209	177	162	9.912
Tutóia	948	-	202	3.084	504	660	9.384
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**3.697.776**	**51.835**	**75.225**	**309.222**	**66.850**	**73.927**	**2.916.814**
Açailândia	222.408	496	3.166	3.855	1.128	3.055	27.165
Altamira do Maranhão	41.849	-	860	1.340	715	780	10.800
Alto Alegre do Pindaré	43.316	209	625	2.207	705	483	10.702
Amarante do Maranhão	251.609	69	5.035	5.908	761	7.128	79.919
Anajatuba	42.242	851	2.073	35.195	1.520	500	66.293
Araguanã	6.413	-	128	172	47	96	1.544
Arame	109.061	48	919	700	512	643	32.169
Arari	39.884	4.691	915	1.909	713	552	27.925
Bacabal	107.292	23	1.701	5.670	1.091	2.178	112.770
Bacabeira	5.716	290	192	2.954	347	257	38.768
Barra do Corda	122.814	-	1.812	15.012	3.149	2.316	131.948
Bela Vista do Maranhão	8.097	-	234	308	228	411	4.445
Bernardo do Mearim	27.246	-	689	2.725	425	529	40.122
Bom Jardim	168.141	505	2.323	3.399	2.330	1.624	18.611
Bom Jesus das Selvas	140.031	-	1.915	2.861	806	1.341	28.416
Bom Lugar	48.046	24	998	2.780	322	585	50.200
Brejo de Areia	16.449	60	796	8.200	1.210	1.020	34.598
Buriticupu	115.141	147	945	3.386	998	889	29.356

Bacias Hidrográficas/Municípios	Efetivos (cabeças)						
	Bovino	**Bubalino**	**Equino**	**Suíno**	**Caprino**	**Ovino**	**Galináceos**
Buritirana	36.746	-	941	1.257	538	1.583	14.800
Cajapió	716	487	91	202	114	90	1.627
Cajari	15.885	6.024	1.340	7.246	1.652	362	34.727
Capinzal do Norte	10.949	-	211	1.579	395	73	15.737
Centro Novo do Maranhão	2.669	6	34	66	11	28	789
Conceição do Lago-Açu	17.172	18	510	5.620	618	297	30.578
Dom Pedro	2.333	-	68	519	180	181	5.700
Esperantinópolis	15.212	-	633	5.998	1.078	412	49.198
Fernando Falcão	8.935	1	185	2.059	145	147	17.472
Formosa da Serra Negra	83.871	-	2.456	3.685	733	1.425	74.401
Governador Newton Bello	41.162	104	459	894	372	210	7.345
Grajaú	160.822	-	2.907	16.565	2.661	3.089	124.978
Igarapé do Meio	19.422	303	439	806	331	536	7.841
Igarapé Grande	16.581	-	422	1.267	397	141	22.422
Itaipava do Grajaú	34.110	-	471	7.258	459	523	50.567
Jenipapo dos Vieiras	69.616	-	956	5.887	571	1.164	31.780
João Lisboa	72.487	4	1.719	1.876	425	1.676	18.602
Joselândia	17.605	-	951	6.287	1.572	576	48.056
Lago da Pedra	89.920	57	1.066	8.530	2.016	815	92.200
Lago do Junco	9.655	-	441	3.588	246	293	28.632
Lago dos Rodrigues	14.192	-	431	2.057	387	142	34.398
Lago Verde	43.805	28	876	1.328	615	922	29.110
Lagoa Grande do Maranhão	29.659	-	518	7.012	635	227	21.200
Lima Campos	7.541	-	202	1.605	495	141	20.851
Marajá do Sena	29.314	87	822	8.412	924	856	38.766
Matinha	17.832	3.375	1.013	1.452	836	614	18.668
Matões do Norte	4.592	283	83	771	382	91	4.797
Miranda do Norte	5.141	32	77	1.099	103	58	5.770
Monção	34.671	128	968	3.027	827	379	23.091
Montes Altos	11.766	-	471	782	38	431	10.039
Olho d'Água das Cunhãs	69.113	90	976	1.532	1.048	1.614	44.322
Olinda Nova do Maranhão	5.563	1.899	691	1.729	2.047	407	17.055
Paulo Ramos	44.475	70	948	8.976	1.590	986	40.189
Pedreiras	19.808	72	614	1.404	798	736	183.305
Pedro do Rosário	6.324	142	231	443	200	164	8.994
Penalva	13.628	3.025	1.453	3.442	838	323	49.909
Peritoró	271	0	3	22	3	3	79
Pindaré-Mirim	10.992	-	337	613	152	352	4.325
Pio XII	33.199	30	612	2.108	318	260	17.674
Poção de Pedras	49.102	-	1.448	14.602	2.345	498	104.113
Presidente Dutra	55.082	20	961	4.007	1.201	1.610	65.009
Santa Filomena do Maranhão	19.951	25	467	3.911	1.242	941	48.270
Santa Inês	47.680	-	862	1.241	205	1.063	17.273
Santa Luzia	202.513	307	2.587	2.954	2.068	2.239	39.715
Santa Rita	6.631	586	201	1.352	124	157	20.249
Santo Antônio dos Lopes	16.418	-	512	3.970	577	342	40.216
São Francisco do Brejão	12.182	19	287	951	8	441	5.626
São João Batista	12.997	7.317	1.137	5.591	3.102	3.471	28.880
São João do Carú	27.136	111	223	1.240	300	377	12.028
São José dos Basílios	10.633	-	324	4.463	912	916	30.612
São Luís Gonzaga do Maranhão	42.075	-	643	3.812	559	624	29.456
São Mateus do Maranhão	20.239	1.085	370	1.458	837	529	23.922
São Raimundo do Doca Bezerra	7.054	-	318	2.598	1.302	227	25.384
São Roberto	6.606	-	138	2.092	555	151	11.902
São Vicente Ferrer	1.677	77	161	415	190	141	5.878
Satubinha	17.459	36	500	1.090	189	198	18.900
Senador La Rocque	71.687	-	2.582	2.126	604	4.158	18.804
Sítio Novo	117.378	220	2.312	2.479	642	2.620	41.843
Trizidela do Vale	11.555	-	479	1.241	612	436	105.239
Tufilândia	17.564	-	197	436	236	367	2.034
Tuntum	88.018	32	863	8.305	1.729	2.453	82.893
Viana	16.203	14.621	1.259	1.536	1.067	599	41.918
Vitória do Mearim	26.697	3.588	548	1.534	506	280	20.981
Vitorino Freire	88.406	17	1.610	7.660	1.205	1.670	70.605
Zé Doca	61.326	96	1.287	576	775	704	9.322
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**916.362**	**6.804**	**20.456**	**215.189**	**69.987**	**32.323**	**1.878.850**
Aldeias Altas	2.717	-	163	3.216	1.008	276	10.628
Alto Alegre do Maranhão	21.994	-	697	4.400	1.240	1.315	38.007
Arari	814	96	19	39	15	11	570
Axixá	46	-	2	66	4	5	877
Bacabal	11.921	3	189	630	121	242	12.530
Bacabeira	1.905	97	64	985	116	86	12.923
Buriti Bravo	32.181	-	322	1.905	994	203	24.027

Bacias Hidrográficas/Municípios	Efetivos (cabeças)						
	Bovino	**Bubalino**	**Equino**	**Suíno**	**Caprino**	**Ovino**	**Galináceos**
Cantanhede	8.735	85	315	9.472	1.093	436	23.115
Capinzal do Norte	25.547	-	492	3.683	921	171	36.720
Caxias	21.815	-	608	7.511	2.926	1.416	85.096
Codó	76.917	25	1.573	6.749	6.154	2.618	60.435
Colinas	46.599	-	1.804	13.574	4.085	1.703	140.092
Coroatá	32.643	10	1.090	2.630	3.037	1.620	65.770
Dom Pedro	13.220	-	385	2.940	1.021	1.028	32.298
Fernando Falcão	9.679	1	200	2.230	158	160	18.928
Formosa da Serra Negra	14.801	-	433	650	129	251	13.130
Fortuna	30.359	-	535	7.369	1.407	1.661	70.030
Gonçalves Dias	21.539	-	367	4.996	1.024	503	65.071
Governador Archer	21.875	726	408	3.008	1.358	703	34.157
Governador Eugênio Barros	18.959	-	346	4.460	1.427	1.109	48.267
Governador Luiz Rocha	9.021	-	197	1.701	807	375	17.515
Graça Aranha	6.427	-	215	2.130	605	521	15.096
Itapecuru Mirim	18.097	623	669	13.320	930	-	88.827
Jatobá	12.580	-	367	4.728	1.248	602	63.932
Lagoa do Mato	11.823	-	102	806	2.734	807	39.195
Lima Campos	154	-	4	33	10	3	426
Loreto	4.141	-	83	247	433	217	4.671
Matões	7.241	30	334	6.045	1.735	591	36.469
Matões do Norte	20.920	1.289	377	3.515	1.740	414	21.853
Mirador	40.997	-	1.150	6.343	2.735	910	85.032
Miranda do Norte	9.547	59	142	2.041	191	108	10.715
Paraibano	14.932	-	56	452	146	254	50.892
Parnarama	56.830	1.709	1.635	12.970	3.899	751	77.729
Passagem Franca	20.217	-	159	945	1.705	526	52.784
Pastos Bons	10.953	-	84	278	262	356	25.323
Peritoró	26.780	19	287	2.158	307	277	7.801
Pirapemas	16.243	-	839	37.908	8.286	1.488	66.039
Presidente Juscelino	39	-	2	77	9	2	378
Rosário	3.174	30	232	4.976	355	330	64.586
Sambaíba	1.040	-	28	129	94	98	1.642
Santa Rita	11.420	1.009	346	2.329	214	270	34.874
Santo Antônio dos Lopes	3.127	-	97	756	110	65	7.660
São Domingos do Azeitão	4.740	-	34	80	759	241	5.834
São Domingos do Maranhão	65.769	43	521	8.923	1.612	1.853	69.572
São Félix de Balsas	3.566	-	11	152	1.196	689	6.055
São Francisco do Maranhão	1.029	-	7	138	369	146	3.820
São João do Soter	7.302	-	490	940	1.163	587	6.490
São João dos Patos	5.090	-	13	125	292	275	15.782
São Luís Gonzaga do Maranhão	24.710	-	377	2.239	329	366	17.299
São Mateus do Maranhão	17.241	925	315	1.242	713	451	20.378
São Raimundo das Mangabeiras	5.216	-	144	387	230	195	3.872
Senador Alexandre Costa	13.157	-	183	1.407	593	465	32.975
Sucupira do Norte	12.816	-	54	425	963	-	46.436
Timbiras	4.903	-	197	2.013	632	452	12.801
Timon	4.498	11	235	3.219	1.525	727	35.489
Tuntum	23.397	8	229	2.208	460	652	22.035
Vargem Grande	2.957	7	229	7.295	2.360	743	13.903
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**91.340**	**294**	**4.536**	**112.845**	**53.579**	**9.011**	**360.698**
Afonso Cunha	991	-	50	1.880	660	45	5.020
Aldeias Altas	1.279	-	77	1.514	475	130	5.002
Anapurus	2.403	-	78	1.881	2.700	185	7.110
Axixá	882	-	45	1.249	67	97	16.663
Belágua	221	-	89	1.113	693	-	6.895
Brejo	3.402	-	81	1.582	3.108	278	5.208
Buriti	5.456	-	133	4.510	6.518	234	12.749
Cachoeira Grande	1.591	-	392	2.739	236	141	14.686
Caxias	1.109	-	31	382	149	72	4.327
Chapadinha	17.100	-	435	12.250	14.500	950	37.500
Codó	13.574	4	278	1.191	1.086	462	10.665
Coelho Neto	2.778	-	45	730	565	95	2.945
Duque Bacelar	1.748	-	48	1.276	196	60	4.032
Icatu	74	-	15	145	18	1	728
Itapecuru Mirim	6.359	219	235	4.680	327	-	31.209
Mata Roma	1.950	-	75	2.800	2.800	125	10.255
Milagres do Maranhão	270	-	10	287	214	7	715
Morros	1.334	-	248	2.213	251	113	14.500
Nina Rodrigues	2.606	-	361	13.773	2.396	780	20.361
Presidente Juscelino	1.915	-	84	3.778	435	90	18.514
Presidente Vargas	1.795	-	189	7.788	227	719	20.508
Santa Quitéria do Maranhão	246	-	11	646	202	38	1.218

Bacias Hidrográficas/Municípios	Efetivos (cabeças)						
	Bovino	**Bubalino**	**Equino**	**Suíno**	**Caprino**	**Ovino**	**Galináceos**
Santa Rita	368	33	11	75	7	9	1.125
São Benedito do Rio Preto	1.868	-	84	2.690	1.680	112	13.950
Timbiras	3.551	-	143	1.457	458	328	9.269
Urbano Santos	947	-	85	1.917	1.224	42	12.551
Vargem Grande	15.525	38	1.205	38.298	12.389	3.900	72.993
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**271.324**	**2.264**	**9.137**	**42.702**	**9.029**	**7.222**	**240.745**
Cândido Mendes	227	16	10	79	54	31	286
Centro Novo do Maranhão	4.448	10	57	110	18	47	1.314
Governador Nunes Freire	3.349	33	112	113	68	71	2.059
Maranhãozinho	1.566	1	30	36	14	17	620
Mirinzal	952	55	29	708	48	12	4.044
Nova Olinda do Maranhão	28.457	-	754	4.114	1.879	1.006	12.629
Pedro do Rosário	9.486	213	346	664	299	246	13.491
Pinheiro	2.095	316	130	1.066	215	49	4.778
Presidente Médici	21.322	39	868	1.021	760	1.293	10.016
Presidente Sarney	7.013	178	753	16.854	947	487	40.196
Santa Helena	25.015	139	1.156	11.818	1.081	963	26.352
Santa Luzia do Paruá	58.961	158	2.092	1.531	810	895	23.296
Serrano do Maranhão	4.042	153	65	1.764	200	121	7.709
Turiaçu	8.177	297	350	754	636	583	35.685
Turilândia	32.385	557	1.046	1.472	1.195	669	48.570
Zé Doca	63.830	99	1.340	599	807	732	9.702
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**153.086**	**1.238**	**4.476**	**8.382**	**4.165**	**3.484**	**108.585**
Amapá do Maranhão	9.404	119	185	860	106	88	7.409
Araguanã	14.964	-	300	401	109	223	3.603
Cândido Mendes	3.400	244	148	1.189	814	464	4.288
Carutapera	3.691	305	120	678	185	89	2.886
Centro do Guilherme	17.054	122	442	748	294	226	18.887
Centro Novo do Maranhão	1.779	4	23	44	7	19	526
Godofredo Viana	2.255	15	139	773	334	101	6.024
Governador Nunes Freire	18.975	188	633	643	384	404	11.666
Junco do Maranhão	6.203	15	245	126	90	146	2.158
Luís Domingues	4.223	11	307	738	555	270	7.677
Maracaçumé	29.925	14	915	663	424	494	8.186
Maranhãozinho	29.745	19	569	689	261	329	11.774
Nova Olinda do Maranhão	1.186	-	31	171	78	42	526
Presidente Médici	3.763	7	153	180	134	228	1.767
Santa Luzia do Paruá	1.824	5	65	47	25	28	720
Turiaçu	4.694	171	201	433	365	334	20.486
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**28.567**	**207**	**2.885**	**71.626**	**19.881**	**14.396**	**207.021**
Anapurus	134	-	4	105	150	10	395
Barreirinhas	9.852	-	740	13.924	4.852	2.571	70.961
Belágua	32	-	13	159	99	-	985
Paulino Neves	5.700	48	925	23.400	5.500	8.600	50.413
Primeira Cruz	1.040	80	131	2.043	941	259	3.986
Santa Quitéria do Maranhão	6.150	-	265	16.150	5.050	950	30.450
Santana do Maranhão	1.898	-	244	5.538	884	75	19.968
Santo Amaro do Maranhão	1.425	79	101	3.051	947	488	5.782
Tutóia	2.054	-	437	6.683	1.092	1.430	20.332
Urbano Santos	283	-	25	573	366	13	3.749
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**13.611**	**413**	**1.714**	**26.831**	**9.293**	**3.154**	**71.118**
Belágua	63	-	25	318	198	-	1.970
Humberto de Campos	5.247	-	618	10.148	3.723	1.333	21.868
Icatu	1.153	-	230	2.256	276	12	11.364
Morros	1.137	-	211	1.886	214	96	12.351
Primeira Cruz	3.686	284	466	7.245	3.338	917	14.130
Santo Amaro do Maranhão	2.325	129	164	4.979	1.544	797	9.435
Estado do Maranhão	**7.643.128**	**87.896**	**185.722**	**1.231.823**	**365.973**	**255.062**	**9.357.217**

Fonte: IBGE, Produção Agrícola Municipal, 2015; Cálculos IBI Engenharia S.S.

ANEXO IV - INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO POR GÊNERO - 2014

ANEXO IV - INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO POR GÊNERO - 2014

Bacias Hidrográficas/Municípios	TOTAL	Produtos Alimentícios	Bebidas	Produtos de Fumo	Produtos Têxteis	Confecção de Artigos Vestuário e Acessórios	Couro, Artefatos de Couro e Art. Viagem		Produtos de Madeira	Celulose, Papel e Produtos de Papel		Impressão e reprodução de gravações	Coque, Produtos Derivados de Petróleo	Produtos Químicos			Produtos Farmoquímicos	Produtos de Borracha e Material Plástico		Produtos de Minerais não Metálicos	Metalurgia	Produtos de Metal	Equip. de informática, eletrônicos	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	Máquinas e equipamentos	Veículos Automotores	Outros Equipam. de Transporte	Móveis	Produtos Diversos	Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos
							Curtimento	Calçados		Celulose	Prod. De Papel			Sabões, detergentes, cosméticos, perfumaria	Tintas, vernizes, esmaltes	Outros prod. químicos		Produtos de Borracha	Produtos de Material Plástico											
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**573**	**123**	**16**	**0**	**5**	**50**	**5**	**3**	**19**	**1**	**5**	**16**	**7**	**15**	**4**	**10**	**0**	**1**	**7**	**103**	**1**	**81**	**1**	**2**	**4**	**18**	**2**	**39**	**16**	**19**
Água Doce do Maranhão	**2**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Parnaíba	**3**	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Araioses	**6**	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Balsas	**185**	38	2	-	1	5	1	1	6	-	1	8	-	4	-	6	-	1	1	26	-	31	1	-	2	16	-	15	6	13
Barão de Grajaú	**18**	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	2	-	-	1	-	1	1	-	-
Benedito Leite	**1**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brejo	**12**	3	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Buriti	**1**	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coelho Neto	**28**	5	1	-	-	2	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	4	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3
Duque Bacelar	**5**	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortaleza dos Nogueiras	**7**	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
Loreto	**6**	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Magalhães de Almeida	**16**	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-
Matões	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milagres do Maranhão	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Colinas	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Iorque	**2**	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parnarama	**13**	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Pastos Bons	**6**	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Riachão	**12**	3	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Sambaíba	**5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-
Santa Quitéria do Maranhão	**11**	2	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Santana do Maranhão	**2**	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bernardo	**8**	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-
São Félix de Balsas	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Francisco do Maranhão	**1**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São João dos Patos	**20**	10	2	-	-	1	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Raimundo das Mangabeiras	**17**	4	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-
Sucupira do Riachão	**4**	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasso Fragoso	**5**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Timon	**162**	31	6	-	2	29	4	1	-	-	1	-	2	8	4	2	-	-	4	33	1	13	-	-	1	2	1	6	8	3
Tutóia	**14**	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	5	-	2	-	-	-	-	-	-
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**877**	**160**	**11**	**0**	**23**	**72**	**15**	**15**	**41**	**1**	**11**	**58**	**7**	**13**	**2**	**4**	**2**	**9**	**12**	**138**	**4**	**92**	**1**	**3**	**10**	**26**	**10**	**74**	**33**	**30**
Campestre do Maranhão	**13**	3	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carolina	**20**	2	1	-	-	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-	2	2	1	-	2
Cidelândia	**9**	7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Davinópolis	**14**	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	2	-	-	1	1	-	1	-	-
Estreito	**73**	5	-	-	2	2	2	-	4	-	-	5	2	-	-	-	-	1	-	24	-	9	-	-	-	4	-	7	3	3
Feira Nova do Maranhão	**3**	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Governador Edison Lobão	**26**	6	1	-	-	1	10	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-
Imperatriz	**610**	117	5	-	19	61	3	12	21	1	11	49	3	12	2	3	2	8	10	72	4	60	1	2	9	19	7	48	24	25
João Lisboa	**27**	4	1	-	1	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	1	4	2	-
Lajeado Novo	**3**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Montes Altos	**4**	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porto Franco	**30**	4	-	-	-	3	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	10	-	4	-	-	-	-	-	2	2	-
Ribamar Fiquene	**3**	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
São João do Paraíso	**3**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
São Pedro da Água Branca	**14**	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-
São Pedro dos Crentes	**1**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senador La Rocque	**13**	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	3	1	-
Vila Nova dos Martírios	**11**	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**410**	**41**	**4**	**1**	**4**	**18**	**1**	**1**	**106**	**0**	**7**	**13**	**2**	**12**	**1**	**4**	**2**	**0**	**5**	**48**	**9**	**41**	**0**	**1**	**7**	**5**	**1**	**49**	**9**	**18**
Açailândia	**287**	29	1	1	4	13	1	1	54	-	7	12	2	12	1	4	1	-	3	32	9	39	-	1	7	4	1	26	7	15
Boa Vista do Gurupi	**6**	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1
Carutapera	**17**	4	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Centro do Guilherme	**13**	1	-	-	-	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Centro Novo do Maranhão	**21**	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-
Itinga do Maranhão	**55**	1	1	-	-	3	-	-	22	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	9	-	-	-	-	-	1	-	13	-	2
Junco do Maranhão	**5**	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
São Francisco do Brejão	**6**	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**150**	**34**	**7**	**0**	**3**	**10**	**1**	**2**	**10**	**0**	**3**	**5**	**3**	**3**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**27**	**1**	**10**	**1**	**0**	**2**	**0**	**2**	**16**	**4**	**3**
Alcântara	**10**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	1	-	-	3

Bacias Hidrográficas/Municípios	TOTAL	Produtos Alimentícios	Bebidas	Produtos de Fumo	Produtos Têxteis	Confecção de Artigos Vestuário e Acessórios	Couro, Artefatos de Couro e Art. Viagem		Produtos de Madeira	Celulose, Papel e Produtos de Papel		Impressão e reprodução de gravações	Coque, Produtos Derivados de Petróleo	Produtos Químicos			Produtos Farmoquímicos	Produtos de Borracha e Material Plástico		Produtos de Minerais não Metálicos	Metalurgia	Produtos de Metal	Equip. de informática, eletrônicos	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	Máquinas e equipamentos	Veículos Automotores	Outros Equipam. de Transporte	Móveis	Produtos Diversos	Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos
							Curtimento	Calçados		Celulose	Prod. De Papel			Sabões, detergentes, cosméticos, perfumaria	Tintas, vernizes, esmaltes	Outros prod. químicos		Produtos de Borracha	Produtos de Material Plástico										
Apicum-Açu	**8**	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-
Bacuri	**5**	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacurituba	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bequimão	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cedral	**5**	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central do Maranhão	**4**	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cururupu	**11**	7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Guimarães	**9**	1	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Mirinzal	**25**	4	2	-	1	1	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Palmeirândia	**3**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Pedro do Rosário	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peri Mirim	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinheiro	**54**	10	2	-	1	6	1	-	1	-	2	4	-	-	1	1	-	1	-	10	-	5	-	-	1	-	-	6	2	-
Porto Rico do Maranhão	**2**	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bento	**10**	2	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
São Vicente Ferrer	**3**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**2.104**	**247**	**41**	**0**	**37**	**250**	**5**	**11**	**58**	**1**	**56**	**172**	**12**	**47**	**4**	**18**	**9**	**13**	**31**	**194**	**18**	**307**	**8**	**11**	**28**	**30**	**26**	**151**	**101**	**218**
Paço do Lumiar	**139**	16	4	-	1	7	-	-	2	-	5	12	1	11	-	-	2	-	4	19	1	24	-	-	2	1	-	12	3	12
Raposa	**58**	4	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	1	1	1	-	-	-	17	1	8	-	-	1	-	2	7	1	9
São José de Ribamar	**341**	28	16	-	7	40	-	3	11	1	11	18	-	16	1	3	2	-	2	45	-	44	3	4	3	2	5	36	17	23
São Luís	**1.566**	199	21	-	29	203	5	8	43	-	40	139	11	19	2	14	5	13	25	113	16	231	5	7	22	27	19	96	80	174
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**1.162**	**176**	**23**	**1**	**19**	**64**	**11**	**5**	**189**	**0**	**9**	**39**	**6**	**44**	**1**	**7**	**4**	**4**	**6**	**242**	**9**	**112**	**0**	**4**	**1**	**14**	**2**	**128**	**28**	**14**
Altamira do Maranhão	**1**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Alegre do Pindaré	**10**	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Amarante do Maranhão	**35**	4	-	-	-	1	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2	-	-	-	-	-	5	-	1
Anajatuba	**11**	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Arame	**7**	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Arari	**14**	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	3	1	-
Bacabal	**109**	24	5	-	3	12	3	2	5	-	2	6	1	9	-	2	-	1	1	10	-	12	-	-	-	2	-	6	2	1
Bacabeira	**33**	2	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	11	1	5	-	1	-	-	-	1	1	3
Barra do Corda	**64**	13	2	-	1	-	-	-	13	-	-	3	-	5	-	-	1	-	1	6	2	5	-	1	-	-	-	7	3	1
Bela Vista do Maranhão	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bernardo do Mearim	**1**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bom Jardim	**6**	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bom Jesus das Selvas	**9**	2	2	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Bom Lugar	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brejo de Areia	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buriticupu	**97**	8	-	-	1	3	2	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	2	-	-	-	-	-	12	1	-
Buritirana	**6**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
Cajapió	**2**	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Cajari	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conceição do Lago-Açu	**1**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esperantinópolis	**8**	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Formosa da Serra Negra	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Newton Bello	**3**	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grajaú	**214**	18	2	-	1	2	-	-	23	-	-	2	-	2	-	2	-	-	1	108	4	16	-	-	-	3	-	22	4	4
Igarapé do Meio	**6**	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Igarapé Grande	**3**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Itaipava do Grajaú	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jenipapo dos Vieiras	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Joselândia	**4**	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lago da Pedra	**46**	9	-	-	-	1	-	-	3	-	1	2	-	3	-	-	-	-	-	2	-	6	-	-	-	-	-	14	5	-
Lago do Junco	**2**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lago dos Rodrigues	**2**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lago Verde	**1**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lagoa Grande do Maranhão	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lima Campos	**8**	1	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marajá do Sena	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matinha	**8**	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monção	**3**	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olho d'Água das Cunhãs	**3**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olinda Nova do Maranhão	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paulo Ramos	**9**	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-
Pedreiras	**46**	10	2	-	1	4	1	-	-	-	-	5	2	8	-	-	-	-	-	3	-	5	-	-	-	-	-	2	2	1

Bacias Hidrográficas/Municípios	TOTAL	Produtos Alimentícios	Bebidas	Produtos de Fumo	Produtos Têxteis	Confecção de Artigos Vestuário e Acessórios	Couro, Artefatos de Couro e Art. Viagem		Produtos de Madeira	Celulose, Papel e Produtos de Papel		Impressão e reprodução de gravações	Coque, Produtos Derivados de Petróleo	Produtos Químicos			Produtos Farmoquímicos	Produtos de Borracha e Material Plástico		Produtos de Minerais não Metálicos	Metalurgia	Produtos de Metal	Equip. de informática, eletrônicos	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	Máquinas e equipamentos	Veículos Automotores	Outros Equipam. de Transporte	Móveis	Produtos Diversos	Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos
							Curtimento	Calçados		Celulose	Prod. De Papel			Sabões, detergentes, cosméticos, perfumaria	Tintas, vernizes, esmaltes	Outros prod. químicos		Produtos de Borracha	Produtos de Material Plástico										
Penalva	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Pindaré-Mirim	**20**	4	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5	1	2	-	-	-	-	-	4	-	-
Pio XII	**6**	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poção de Pedras	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Dutra	**57**	7	1	-	1	2	-	-	6	-	1	4	-	5	-	-	-	-	1	15	-	6	-	-	-	-	-	5	1	2
Santa Filomena do Maranhão	**1**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Inês	**122**	12	1	1	5	10	1	2	6	-	2	12	-	1	-	-	3	1	-	15	-	22	-	2	1	7	1	10	6	1
Santa Luzia	**23**	2	1	-	-	3	-	-	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	7	-	-
São João Batista	**6**	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
São João do Carú	**8**	1	-	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
São José dos Basílios	**3**	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Luís Gonzaga do Maranhão	**7**	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
São Raimundo do Doca Bezerra	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Roberto	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Satubinha	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sítio Novo	**7**	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Trizidela do Vale	**20**	1	1	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-
Tufilândia	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuntum	**22**	4	2	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	4	-	-	-	-	-	5	-	-
Viana	**18**	3	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	2	-	-	-	-	1	7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Vitória do Mearim	**22**	2	-	-	1	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-	-	-	-	-	6	1	-
Vitorino Freire	**13**	3	-	-	1	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Zé Doca	**31**	3	-	-	-	2	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**681**	**137**	**15**	**0**	**13**	**35**	**6**	**5**	**41**	**1**	**4**	**17**	**6**	**36**	**3**	**2**	**0**	**0**	**13**	**159**	**5**	**68**	**0**	**1**	**5**	**8**	**2**	**73**	**17**	**9**
Aldeias Altas	**12**	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	1	1
Alto Alegre do Maranhão	**11**	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Buriti Bravo	**18**	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	3	-	-	-	-	-	5	-	-
Cantanhede	**2**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Capinzal do Norte	**2**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caxias	**204**	45	6	-	3	10	2	2	6	1	1	9	3	23	3	-	-	-	2	26	2	26	-	-	-	4	-	15	11	4
Codó	**69**	12	-	-	3	6	-	1	3	-	2	4	-	3	-	1	-	-	7	13	-	7	-	-	1	1	-	4	-	1
Colinas	**37**	6	-	-	1	-	-	-	8	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	8	-	4	-	-	1	-	-	5	-	1
Coroatá	**30**	7	-	-	-	3	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	9	1	3	-	-	-	-	-	1	-	-
Dom Pedro	**48**	7	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	5	-	3	-	-	-	-	2	22	4	-
Fernando Falcão	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortuna	**6**	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gonçalves Dias	**3**	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Archer	**3**	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Eugênio Barros	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Governador Luiz Rocha	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graça Aranha	**3**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Itapecuru Mirim	**68**	16	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	9	-	-	1	-	-	6	-	1
Jatobá	**2**	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lagoa do Mato	**1**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matões do Norte	**8**	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Mirador	**7**	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Miranda do Norte	**7**	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Paraibano	**9**	2	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Passagem Franca	**5**	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peritoró	**10**	2	-	-	-	1	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pirapemas	**5**	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosário	**45**	3	-	-	-	5	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	31	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Santa Rita	**17**	1	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Santo Antônio dos Lopes	**6**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-
São Domingos do Azeitão	**3**	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Domingos do Maranhão	**11**	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
São João do Soter	**3**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
São Mateus do Maranhão	**15**	6	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-
Senador Alexandre Costa	**3**	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucupira do Norte	**2**	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Timbiras	**5**	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**102**	**17**	**5**	**0**	**1**	**6**	**0**	**1**	**5**	**0**	**3**	**3**	**2**	**9**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**23**	**0**	**9**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**7**	**1**	**6**
Afonso Cunha	**2**	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anapurus	**8**	2	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1

Bacias Hidrográficas/Municípios	TOTAL	Produtos Alimentícios	Bebidas	Produtos de Fumo	Produtos Têxteis	Confecção de Artigos Vestuário e Acessórios	Couro, Artefatos de Couro e Art. Viagem		Produtos de Madeira	Celulose, Papel e Produtos de Papel		Impressão e reprodução de gravações	Coque, Produtos Derivados de Petróleo	Produtos Químicos			Produtos Farmoquímicos	Produtos de Borracha e Material Plástico		Produtos de Minerais não Metálicos	Metalurgia	Produtos de Metal	Equip. de informática, eletrônicos	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	Máquinas e equipamentos	Veículos Automotores	Outros Equipam. de Transporte	Móveis	Produtos Diversos	Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos
							Curtimento	Calçados		Celulose	Prod. De Papel			Sabões, detergentes, cosméticos, perfumaria	Tintas, vernizes, esmaltes	Outros prod. químicos		Produtos de Borracha	Produtos de Material Plástico											
Axixá	**6**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belágua	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cachoeira Grande	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chapadinha	**55**	9	3	-	1	2	-	-	2	-	2	2	-	4	-	1	-	-	1	12	-	7	-	-	1	-	-	4	1	3
Icatu	**1**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mata Roma	**3**	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morros	**4**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Nina Rodrigues	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Juscelino	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Vargas	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Benedito do Rio Preto	**2**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urbano Santos	**4**	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Vargem Grande	**16**	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	7	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**69**	**4**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**21**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**18**	**1**	**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**12**	**1**	**1**
Nova Olinda do Maranhão	**6**	1	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Presidente Médici	**2**	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Sarney	**3**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Santa Helena	**8**	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Santa Luzia do Paruá	**24**	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	1	3	-	-	-	1	-	3	-	-
Serrano do Maranhão	**4**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Turiaçu	**14**	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Turilândia	**8**	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**75**	**7**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**22**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**1**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**2**	**0**
Amapá do Maranhão	**5**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Araguanã	**3**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Cândido Mendes	**7**	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Godofredo Viana	**6**	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Governador Nunes Freire	**32**	2	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	1	-	-	-	-	-	7	-	-
Luís Domingues	**3**	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Maracaçumé	**14**	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-
Maranhãozinho	**5**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**19**	**7**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Barreirinhas	**19**	7	1	-	1	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Paulino Neves	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Humberto de Campos	**2**	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primeira Cruz	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Amaro do Maranhão	**3**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Estado do Maranhão	**6.227**	**956**	**124**	**2**	**106**	**511**	**44**	**43**	**513**	**4**	**101**	**326**	**45**	**181**	**16**	**48**	**18**	**28**	**75**	**974**	**49**	**729**	**11**	**22**	**58**	**103**	**45**	**565**	**212**	**318**

Fonte: FIEMA, Guia Industrial do Maranhão, 2015.

ANEXO V - ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS E DE SERVIÇOS - 2015

ANEXO V - ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS E DE SERVIÇOS - 2015

Bacias Hidrográficas/Municípios	Setor Comercial	Setor Serviços												
		Total	Transportes, Armazenagem e Correios	Alojamento e Alimentação	Inform. e Comunicação	Atividades Financeiras, de Seguros e Serv. Relacionados	Atividades Imobiliárias	Atividades Profission. Científicas e Técnicas	Atividades Adm. e Serviços Complem.	Adm. Pública, Defesa e Securidade Social	Educação	Saúde e Serv. Sociais	Artes, Culturas, Esportes, e Recreação	Outras Atividades
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**4.019**	**1.713**	**247**	**217**	**56**	**26**	**16**	**133**	**177**	**79**	**211**	**156**	**42**	**353**
Água Doce do Maranhão	39	9	-	2	-	-	-	-	3	2	-	-	-	2
Alto Parnaíba	60	11	1	2	-	-	-	2	1	2	-	2	-	1
Araioses	128	27	1	5	-	1	-	2	2	3	2	2	-	9
Balsas	972	663	170	94	25	10	10	66	75	4	64	64	10	71
Barão de Grajaú	112	37	2	2	-	1	-	5	7	2	3	2	3	10
Benedito Leite	13	7	2	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1
Brejo	179	81	2	5	-	1	-	2	4	2	46	-	1	18
Buriti	97	18	-	1	1	1	-	-	-	2	3	1	-	9
Coelho Neto	197	83	15	5	-	2	-	3	4	2	9	9	2	32
Duque Bacelar	11	10	1	-	1	-	-	-	1	2	-	1	-	4
Fortaleza dos Nogueiras	77	27	3	2	1	-	-	4	3	2	1	4	1	6
Loreto	57	25	2	2	1	-	-	1	1	6	7	-	-	5
Magalhães de Almeida	133	37	1	5	1	-	-	1	5	3	2	-	1	18
Matões	72	18	-	2	-	-	1	1	2	4	1	2	1	4
Milagres do Maranhão	3	4	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1
Nova Colinas	20	7	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	3
Nova Iorque	10	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Parnarama	130	24	2	2	2	2	1	2	1	3	3	1	-	5
Pastos Bons	53	10	2	1	1	-	-	-	1	2	1	-	-	2
Riachão	79	34	4	4	1	-	-	1	2	2	6	3	-	11
Sambaíba	18	11	-	3	-	-	-	1	1	2	-	-	-	4
Santa Quitéria do Maranhão	38	9	-	1	2	-	-	-	1	3	-	1	-	1
Santana do Maranhão	21	6	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	3
São Bernardo	165	24	3	2	-	-	1	4	3	2	2	2	-	5
São Félix de Balsas	11	7	1	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3
São Francisco do Maranhão	41	9	-	2	-	-	-	1	1	2	-	-	-	3
São João dos Patos	246	75	2	16	3	-	-	4	8	2	2	14	5	19
São Raimundo das Mangabeiras	149	58	2	8	-	2	-	6	6	2	20	6	1	5
Sucupira do Riachão	21	4	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1
Tasso Fragoso	27	11	3	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2
Timon	686	321	26	43	16	6	3	20	35	8	34	37	14	79
Tutóia	154	43	1	5	1	-	-	5	3	2	4	5	3	14
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**4.493**	**2.472**	**228**	**363**	**78**	**37**	**79**	**233**	**391**	**38**	**330**	**336**	**55**	**304**
Campestre do Maranhão	68	32	9	1	2	-	-	1	6	2	2	1	1	7
Carolina	130	112	3	26	1	-	1	6	11	3	30	6	3	22
Cidelândia	33	21	2	4	-	-	3	-	3	1	-	1	1	6
Davinópolis	23	20	2	-	1	-	2	-	2	2	7	1	-	3

Bacias Hidrográficas/Municípios	Setor Comercial	Setor Serviços												
		Total	Transportes, Armazenagem e Correios	Alojamento e Alimentação	Inform. e Comunicação	Atividades Financeiras, de Seguros e Serv. Relacionados	Atividades Imobiliárias	Atividades Profission. Científicas e Técnicas	Atividades Adm. e Serviços Complem.	Adm. Pública, Defesa e Securidade Social	Educação	Saúde e Serv. Sociais	Artes, Culturas, Esportes, e Recreação	Outras Atividades
Estreito	331	128	17	24	6	1	6	13	18	2	6	13	4	18
Feira Nova do Maranhão	22	5	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	1
Governador Edison Lobão	69	13	1	2	-	1	-	2	2	2	1	-	1	1
Imperatriz	3.151	1.925	166	280	66	34	64	191	314	5	261	303	39	202
João Lisboa	65	30	1	1	-	-	-	5	9	2	3	1	3	5
Lajeado Novo	38	15	-	1	-	-	-	2	-	1	9	-	-	2
Montes Altos	13	8	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	5
Porto Franco	281	100	20	21	2	-	1	10	14	3	6	7	3	13
Ribamar Fiquene	20	4	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1
São João do Paraíso	83	14	1	1	-	-	-	1	3	2	2	1	-	3
São Pedro da Água Branca	37	11	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	6
São Pedro dos Crentes	34	6	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	2
Senador La Rocque	68	14	2	-	-	1	1	1	3	1	1	1	-	3
Vila Nova dos Martírios	27	14	4	2	-	-	1	1	-	2	-	-	-	4
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**1.001**	**557**	**67**	**94**	**21**	**8**	**25**	**44**	**80**	**19**	**39**	**50**	**15**	**95**
Açailândia	659	443	57	76	17	7	22	38	68	3	31	48	13	63
Boa Vista do Gurupi	28	7	-	1	-	-	-	-	1	2	1	-	-	2
Carutapera	74	24	3	4	-	-	-	1	3	2	2	1	1	7
Centro do Guilherme	32	12	-	-	-	-	-	1	2	3	1	-	-	5
Centro Novo do Maranhão	51	17	-	3	1	-	-	-	1	2	2	-	1	7
Itinga do Maranhão	128	40	5	7	2	1	3	4	4	3	2	1	-	8
Junco do Maranhão	12	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
São Francisco do Brejão	17	12	2	3	1	-	-	-	1	2	-	-	-	3
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**1.252**	**722**	**17**	**42**	**15**	**3**	**1**	**21**	**38**	**32**	**134**	**31**	**15**	**373**
Alcântara	48	107	5	6	-	-	-	2	6	2	2	4	1	79
Apicum-Açu	71	27	-	2	1	-	-	-	-	2	16	-	-	6
Bacuri	36	19	-	1	-	-	-	-	2	2	2	-	-	12
Bacurituba	5	5	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	2
Bequimão	46	20	-	1	-	-	-	-	1	1	7	1	1	8
Cedral	24	30	1	-	-	-	-	-	1	2	11	-	1	14
Central do Maranhão	14	19	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	15
Cururupu	167	49	1	4	2	-	-	4	3	2	5	5	2	21
Guimarães	24	16	1	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	9
Mirinzal	101	112	1	2	1	-	-	2	1	2	18	1	1	83
Palmeirândia	18	35	1	-	-	-	-	1	1	2	26	1	-	3
Pedro do Rosário	19	36	-	-	-	-	-	-	1	2	27	-	-	6
Peri Mirim	14	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Pinheiro	451	176	5	20	9	2	1	9	9	2	14	15	7	83

Bacias Hidrográficas/Municípios	Setor Comercial	Setor Serviços												
		Total	Transportes, Armazenagem e Correios	Alojamento e Alimentação	Inform. e Comunicação	Atividades Financeiras, de Seguros e Serv. Relacionados	Atividades Imobiliárias	Atividades Profission. Científicas e Técnicas	Atividades Adm. e Serviços Complem.	Adm. Pública, Defesa e Securidade Social	Educação	Saúde e Serv. Sociais	Artes, Culturas, Esportes, e Recreação	Outras Atividades
Porto Rico do Maranhão	11	19	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	15
São Bento	135	41	2	4	2	1	-	3	6	2	3	4	2	12
São Vicente Ferrer	68	9	-	1	-	-	-	-	1	2	1	-	-	4
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**9.431**	**8.683**	**541**	**1.268**	**298**	**150**	**288**	**1.054**	**1.703**	**75**	**736**	**1.049**	**250**	**1.271**
Paço do Lumiar	438	236	27	21	9	4	7	14	42	3	34	11	9	55
Raposa	113	66	12	12	-	1	2	7	11	2	3	4	3	9
São José de Ribamar	893	550	55	65	19	6	19	43	93	3	120	27	21	79
São Luís	7.987	7.831	447	1170	270	139	260	990	1557	67	579	1007	217	1.128
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**7.729**	**3.305**	**210**	**340**	**107**	**32**	**35**	**207**	**272**	**120**	**687**	**291**	**94**	**910**
Altamira do Maranhão	22	4	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2
Alto Alegre do Pindaré	64	52	-	9	-	-	-	4	2	1	20	2	1	13
Amarante do Maranhão	97	17	-	2	-	-	-	4	2	2	2	3	1	1
Anajatuba	53	16	1	1	1	-	-	-	2	1	2	1	-	7
Arame	96	41	2	1	-	-	-	3	2	2	4	3	3	21
Arari	104	50	2	4	1	-	-	2	2	2	18	3	1	15
Bacabal	771	339	24	49	11	6	8	37	50	4	27	49	13	61
Bacabeira	45	38	11	9	-	-	-	2	4	2	4	-	-	6
Barra do Corda	458	125	13	15	6	1	3	10	20	2	21	13	5	16
Bela Vista do Maranhão	17	9	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	6
Bernardo do Mearim	12	7	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	3
Bom Jardim	106	103	2	2	2	1	-	1	2	1	58	3	1	30
Bom Jesus das Selvas	145	65	3	14	2	-	1	2	8	3	2	1	2	27
Bom Lugar	19	5	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	2
Brejo de Areia	14	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Buriticupu	368	250	8	20	3	2	-	5	10	4	49	7	6	136
Buritirana	27	5	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	1
Cajapió	15	6	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3
Cajari	9	7	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	3
Conceição do Lago-Açu	8	35	-	-	-	-	-	-	-	2	21	-	-	12
Esperantinópolis	127	30	1	2	1	-	-	3	3	2	4	3	3	8
Formosa da Serra Negra	76	16	4	1	1	-	-	2	4	1	1	2	-	-
Governador Newton Bello	21	4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
Grajaú	499	233	34	34	11	3	10	18	20	3	10	31	11	48
Igarapé do Meio	25	47	-	2	-	-	-	-	1	1	24	-	-	19
Igarapé Grande	40	10	1	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	2
Itaipava do Grajaú	35	4	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	1
Jenipapo dos Vieiras	4	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Joselândia	25	6	1	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	1

Bacias Hidrográficas/Municípios	Setor Comercial	Setor Serviços												
		Total	Transportes, Armazenagem e Correios	Alojamento e Alimentação	Inform. e Comunicação	Atividades Financeiras, de Seguros e Serv. Relacionados	Atividades Imobiliárias	Atividades Profission. Científicas e Técnicas	Atividades Adm. e Serviços Complem.	Adm. Pública, Defesa e Securidade Social	Educação	Saúde e Serv. Sociais	Artes, Culturas, Esportes, e Recreação	Outras Atividades
Lago da Pedra	410	70	2	7	6	-	-	5	9	3	11	8	6	13
Lago do Junco	21	8	2	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	3
Lago dos Rodrigues	41	11	-	-	1	-	-	1	3	1	-	1	-	4
Lago Verde	24	10	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-	-	6
Lagoa Grande do Maranhão	46	5	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	1
Lima Campos	49	31	3	1	2	-	-	-	2	3	11	1	1	7
Marajá do Sena	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Matinha	97	19	-	-	3	-	-	2	1	1	6	1	-	5
Monção	41	32	-	-	-	1	-	1	2	2	1	4	-	21
Olho d'Água das Cunhãs	90	14	1	-	1	-	-	2	1	1	1	2	2	3
Olinda Nova do Maranhão	29	8	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	5
Paulo Ramos	58	7	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	2
Pedreiras	497	219	25	25	11	3	1	22	15	2	39	29	7	40
Penalva	67	41	1	-	-	-	-	1	2	3	-	1	-	33
Pindaré-Mirim	58	34	2	2	-	1	1	4	2	5	2	2	1	12
Pio XII	105	22	-	2	1	1	1	-	5	1	4	1	-	6
Poção de Pedras	52	18	1	1	1	-	-	-	1	1	2	1	-	10
Presidente Dutra	489	201	13	27	6	2	2	19	15	2	43	35	6	31
Santa Filomena do Maranhão	5	5	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
Santa Inês	797	356	25	51	15	5	4	28	39	3	81	46	8	51
Santa Luzia	195	172	1	2	1	1	1	5	5	3	102	10	5	36
São João Batista	33	7	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	5
São João do Carú	23	8	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	6
São José dos Basílios	14	7	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	3
São Luís Gonzaga do Maranhão	37	21	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	17
São Raimundo do Doca Bezerra	7	5	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
São Roberto	10	8	-	1	-	-	-	-	-	1	2	1	-	3
Satubinha	15	6	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	3
Sítio Novo	53	33	-	1	1	-	1	2	1	5	19	1	-	2
Trizidela do Vale	141	57	12	7	3	-	-	2	4	2	10	-	4	13
Tufilândia	7	4	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Tuntum	172	37	4	6	2	1	1	1	3	1	4	6	1	7
Viana	235	76	-	10	5	1	1	3	4	2	5	7	-	38
Vitória do Mearim	132	47	2	9	3	1	-	-	5	1	1	4	1	20
Vitorino Freire	156	38	3	6	-	-	-	-	2	1	5	2	1	18
Zé Doca	216	137	3	13	4	-	-	6	10	2	60	6	2	31
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**4.205**	**1.882**	**122**	**182**	**45**	**19**	**11**	**131**	**141**	**76**	**458**	**150**	**45**	**502**
Aldeias Altas	42	52	2	-	2	-	-	-	1	2	36	1	-	8
Alto Alegre do Maranhão	55	10	1	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	5

Bacias Hidrográficas/Municípios	Setor Comercial	Setor Serviços												
		Total	Transportes, Armazenagem e Correios	Alojamento e Alimentação	Inform. e Comunicação	Atividades Financeiras, de Seguros e Serv. Relacionados	Atividades Imobiliárias	Atividades Profission. Científicas e Técnicas	Atividades Adm. e Serviços Complem.	Adm. Pública, Defesa e Securidade Social	Educação	Saúde e Serv. Sociais	Artes, Culturas, Esportes, e Recreação	Outras Atividades
Buriti Bravo	105	15	-	-	-	1	-	1	2	2	2	-	2	5
Cantanhede	37	25	-	1	-	-	-	3	2	2	1	-	-	16
Capinzal do Norte	38	10	1	1	1	-	-	-	2	3	-	-	-	2
Caxias	867	523	44	51	16	6	3	40	46	5	117	59	17	119
Codó	507	190	17	20	7	3	-	16	21	3	22	22	5	54
Colinas	215	54	7	9	2	-	-	6	4	1	8	10	3	4
Coroatá	248	66	2	8	5	-	-	8	4	3	7	8	2	19
Dom Pedro	231	77	3	15	1	-	-	4	3	2	32	7	2	8
Fernando Falcão	10	5	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	1
Fortuna	44	18	2	1	-	-	-	2	1	2	5	-	-	5
Gonçalves Dias	93	16	-	1	1	-	-	2	1	2	2	2	1	4
Governador Archer	33	4	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1
Governador Eugênio Barros	21	7	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	1	2
Governador Luiz Rocha	22	15	-	-	1	-	-	-	-	1	11	1	-	1
Graça Aranha	12	6	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2
Itapecuru Mirim	250	215	12	14	2	3	3	12	9	2	67	15	3	73
Jatobá	7	4	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
Lagoa do Mato	39	18	-	-	-	-	-	-	-	2	13	-	-	3
Matões do Norte	3	42	-	-	-	1	-	-	1	1	38	-	-	1
Mirador	65	11	1	1	-	-	-	2	1	2	2	-	-	2
Miranda do Norte	87	37	4	6	-	-	-	2	4	2	-	1	-	18
Paraibano	106	30	1	3	-	1	-	2	2	2	18	-	-	1
Passagem Franca	138	29	-	3	-	-	-	-	-	1	3	3	-	19
Peritoró	51	35	2	6	-	-	-	1	5	3	2	-	1	15
Pirapemas	44	21	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	15
Rosário	185	119	8	11	4	-	1	6	7	2	45	5	1	29
Santa Rita	98	51	2	7	1	-	2	2	4	2	6	5	3	17
Santo Antônio dos Lopes	57	21	1	7	-	1	-	3	2	2	1	1	1	2
São Domingos do Azeitão	43	12	2	2	-	-	-	1	1	2	-	1	-	3
São Domingos do Maranhão	164	30	1	3	-	-	-	9	4	1	2	3	1	6
São João do Soter	12	16	2	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	11
São Mateus do Maranhão	173	68	5	8	-	2	2	4	7	6	3	4	2	25
Senador Alexandre Costa	17	4	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Sucupira do Norte	24	12	-	-	-	-	-	1	-	2	9	-	-	-
Timbiras	62	14	-	1	-	1	-	-	2	2	1	1	-	6
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**1.047**	**538**	**18**	**45**	**12**	**2**	**4**	**34**	**29**	**29**	**114**	**27**	**9**	**215**
Afonso Cunha	5	11	1	-	-	-	1	-	1	2	-	-	1	5
Anapurus	43	15	4	1	-	-	-	1	1	2	-	-	-	6
Axixá	19	27	-	1	-	-	-	1	-	2	18	-	-	5

Bacias Hidrográficas/Municípios	Setor Comercial	Setor Serviços												
		Total	Transportes, Armazenagem e Correios	Alojamento e Alimentação	Inform. e Comunicação	Atividades Financeiras, de Seguros e Serv. Relacionados	Atividades Imobiliárias	Atividades Profission. Científicas e Técnicas	Atividades Adm. e Serviços Complem.	Adm. Pública, Defesa e Securidade Social	Educação	Saúde e Serv. Sociais	Artes, Culturas, Esportes, e Recreação	Outras Atividades
Belágua	7	8	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	5
Cachoeira Grande	6	6	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	3
Chapadinha	538	215	9	23	11	2	3	22	14	3	19	22	5	82
Icatu	17	55	-	1	-	-	-	-	-	2	45	-	-	7
Mata Roma	63	19	1	2	-	-	-	3	2	2	-	-	1	8
Morros	40	31	-	5	-	-	-	1	1	2	2	1	1	18
Nina Rodrigues	6	10	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	8
Presidente Juscelino	11	6	-	1	-	-	-	-	-	3	1	-	-	1
Presidente Vargas	19	33	-	1	1	-	-	-	-	2	13	-	-	16
São Benedito do Rio Preto	58	32	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	26
Urbano Santos	114	41	2	5	-	-	-	4	2	1	13	2	-	12
Vargem Grande	101	29	1	5	-	-	-	2	1	2	2	2	1	13
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**544**	**240**	**7**	**15**	**7**	**0**	**0**	**11**	**8**	**15**	**63**	**4**	**7**	**103**
Nova Olinda do Maranhão	59	26	1	1	3	-	-	1	3	1	1	1	-	14
Presidente Médici	25	25	-	-	-	-	-	1	1	3	10	-	1	9
Presidente Sarney	23	10	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	8
Santa Helena	159	23	2	5	2	-	-	2	-	2	2	-	3	5
Santa Luzia do Paruá	170	69	3	7	-	-	-	4	2	3	38	1	-	11
Serrano do Maranhão	20	28	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2	23
Turiaçu	61	43	1	1	2	-	-	3	-	1	-	2	1	32
Turilândia	27	16	-	1	-	-	-	-	-	2	12	-	-	1
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**382**	**138**	**5**	**9**	**2**	**0**	**0**	**6**	**7**	**17**	**33**	**9**	**2**	**48**
Amapá do Maranhão	20	18	-	-	-	-	-	-	1	3	13	-	-	1
Araguanã	18	17	-	1	-	-	-	-	1	3	1	-	-	11
Cândido Mendes	38	9	-	1	-	-	-	1	-	2	1	-	1	3
Godofredo Viana	15	6	2	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
Governador Nunes Freire	125	31	2	2	2	-	-	3	1	2	3	4	1	11
Luís Domingues	22	6	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	2
Maracaçumé	114	40	1	2	-	-	-	1	2	2	12	4	-	16
Maranhãozinho	30	11	-	1	-	-	-	1	1	3	1	-	-	4
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**277**	**156**	**5**	**65**	**1**	**1**	**0**	**3**	**38**	**4**	**8**	**6**	**2**	**23**
Barreirinhas	258	148	4	64	1	1	-	3	38	2	7	6	2	20
Paulino Neves	19	8	1	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	3
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**61**	**27**	**1**	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**3**	**5**	**1**	**1**	**1**	**9**
Humberto de Campos	47	9	1	2	-	-	-	-	-	2	-	1	1	2
Primeira Cruz	4	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3
Santo Amaro do Maranhão	10	13	-	3	1	-	-	-	3	1	1	-	-	4
Estado do Maranhão	**34.441**	**20.433**	**1.468**	**2.645**	**643**	**278**	**459**	**1.877**	**2.887**	**509**	**2.814**	**2.110**	**537**	**4.206**

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2015.

ANEXO VI - COMUNIDADES CERTIFICADAS DE REMANESCENTES DE QUILOMBOS

ANEXO VI - COMUNIDADES CERTIFICADAS DE REMANESCENTES DE QUILOMBOS

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba			
Alto Parnaíba	MACACOS, BREJIM E CURUPÁ	40/2017	13/01/2017
Brejo	ÁRVORES VERDES E ESTREITO	23/2005	25/05/2005
	FAVEIRA	37/2005	12/09/2005
	BOCA DA MATA	37/2005	12/09/2005
	CRIULIS	37/2005	12/09/2005
	BOA ESPERANÇA	37/2005	12/09/2005
	SACO DAS ALMAS	39/2005	30/09/2005
	SANTA ALICE	39/2005	30/09/2005
	BOA VISTA	44/2005	06/12/2005
	BOM PRINCÍPIO	08/2006	12/05/2006
	ALTO BONITO	13/2008	05/03/2008
	DEPÓSITO	135/2010	04/11/2010
	BANDEIRA	78/2013	24/05/2013
	FUNIL	78/2013	24/05/2013
	SÃO BENTO	61/2014	21/05/2014
Buriti	SANTA CRUZ	7/2005	19/04/2005
	SÃO JOSÉ	28/2005	12/09/2005
	PITOMBEIRA	43/2005	09/11/2005
Matões	MANDACARU DOS PRETOS	23/2007	02/03/2007
	TANQUE DA RODAGEM	112/2014	17/10/2014
	ASSUVIANTE	104/2016	20/05/2016
Parnarama	BREJO DE SÃO FÉLIX	29/2006	13/12/2006
	COCALINHO	19/2015	02/02/2015
	GUERREIRO	19/2015	02/02/2015
Santa Quitéria do Maranhão	CANA BRAVA	65/2011	11/05/2011
Timon	MONTEIRO	08/2006	12/05/2006
Tutóia	ITAPERINHA	29/2017	13/01/2017
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins			
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi			
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental			
	ARENHENGAUA	35/2004	10/12/2004
	ÁGUAS BELAS	35/2004	10/12/2004
	APICUM GRANDE	35/2004	10/12/2004
	BACANGA	35/2004	10/12/2004
	BACURIAJUBA	35/2004	10/12/2004
	BAIXA GRANDE I	35/2004	10/12/2004
	BAIXA GRANDE II	35/2004	10/12/2004
	BAIXO DO GRILO	35/2004	10/12/2004
	BARACATATIUA	35/2004	10/12/2004
	BARREIROS	35/2004	10/12/2004
	BEBEDOURO	35/2004	10/12/2004
	BEJÚ-AÇU	35/2004	10/12/2004
	BELÉM	35/2004	10/12/2004
	BOA VISTA I	35/2004	10/12/2004
	BOA VISTA II	35/2004	10/12/2004
	BOA VISTA III	35/2004	10/12/2004
	BOCA DO RIO	35/2004	10/12/2004
	BOM DE VIVER	35/2004	10/12/2004
	BOM JARDIM	35/2004	10/12/2004
	BORDÃO	35/2004	10/12/2004
	BRITO I	35/2004	10/12/2004
	CAÇADOR	35/2004	10/12/2004
	CAICAUA I	35/2004	10/12/2004
	CAICAUA II	35/2004	10/12/2004
	CAJAPARI	35/2004	10/12/2004
	CAJATIUA	35/2004	10/12/2004

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
Alcântara	CAJIBA	35/2004	10/12/2004
	CAPIJUBA	35/2004	10/12/2004
	CAJUEIRO II	35/2004	10/12/2004
	CAMIRIM	35/2004	10/12/2004
	CANAVIEIRA	35/2004	10/12/2004
	CANELATIUA	35/2004	10/12/2004
	CAPIM AÇU	35/2004	10/12/2004
	CAPOTEIRO	35/2004	10/12/2004
	CARATATIUA	35/2004	10/12/2004
	CASTELO	35/2004	10/12/2004
	CAVEM II	35/2004	10/12/2004
	CENTRO DA EULÁLIA	35/2004	10/12/2004
	CONCEIÇÃO	35/2004	10/12/2004
	COQUEIRO	35/2004	10/12/2004
	CORRE FRESCO	35/2004	10/12/2004
	CUJUPE I	35/2004	10/12/2004
	CUJUPE II	35/2004	10/12/2004
	CURUÇÁ I	35/2004	10/12/2004
	ENGENHO I	35/2004	10/12/2004
	ESPERANÇA	35/2004	10/12/2004
	FLORIDA	35/2004	10/12/2004
	FORA CATIVEIRO	35/2004	10/12/2004
	GUANDA I	35/2004	10/12/2004
	GUANDA II	35/2004	10/12/2004
	IGUAIBA	35/2004	10/12/2004
	ILHA DA CAMBOA	35/2004	10/12/2004
	IRIRIZAL	35/2004	10/12/2004
	ISCOITO	35/2004	10/12/2004
	ITAPERAÍ	35/2004	10/12/2004
	ITAPIRANGA	35/2004	10/12/2004
	ITAPUAUA	35/2004	10/12/2004
	ITAUAÚ	35/2004	10/12/2004
	JACARÉ I	35/2004	10/12/2004
	JACROA	35/2004	10/12/2004
	JANÃ	35/2004	10/12/2004
	JARUCAIA	35/2004	10/12/2004
	JORDOA	35/2004	10/12/2004
	LADEIRA II	35/2004	10/12/2004
	LAGO	35/2004	10/12/2004
	MACAJUBAL I	35/2004	10/12/2004
	MACAJUBAL II	35/2004	10/12/2004
	MÃE EUGÊNIA	35/2004	10/12/2004
	MAMONA I	35/2004	10/12/2004
	MAMONA II	35/2004	10/12/2004
	MANGUEIRAL	35/2004	10/12/2004
	MANIVAL	35/2004	10/12/2004
	MARACATI	35/2004	10/12/2004
	MARIA PRETA	35/2004	10/12/2004
	MARINHEIRO	35/2004	10/12/2004
	MARMORANA	35/2004	10/12/2004
	MATO GROSSO	35/2004	10/12/2004
	MURARI	35/2004	10/12/2004
	MUTITI	35/2004	10/12/2004
	NOVA ESPERA	35/2004	10/12/2004
	NOVA PONTA SECA	35/2004	10/12/2004

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
	NOVO CAJUEIRO	35/2004	10/12/2004
	NOVO MARUDA	35/2004	10/12/2004
	NOVO PEPITAL	35/2004	10/12/2004
	NOVO PERU	35/2004	10/12/2004
	NOVO SÓ ASSIM	35/2004	10/12/2004
	OITIUA	35/2004	10/12/2004
	PACATIUA	35/2004	10/12/2004
	PACURI	35/2004	10/12/2004
	PALMEIRAS	35/2004	10/12/2004
	PAQUATIVA	35/2004	10/12/2004
	PAVÃO	35/2004	10/12/2004
	PERI AÇU	35/2004	10/12/2004
	PERIZINHO	35/2004	10/12/2004
	PEROBA DE BAIXO	35/2004	10/12/2004
	PEROBA DE CIMA	35/2004	10/12/2004
	PIQUIA	35/2004	10/12/2004
	PONTA D'AREIA	35/2004	10/12/2004
	PORTO DA CINZA	35/2004	10/12/2004
	PORTO DE BAIXO	35/2004	10/12/2004
	PORTO DE CABLOCO	35/2004	10/12/2004
	PORTO DO BOI I	35/2004	10/12/2004
	PRAIA DE BAIXO	35/2004	10/12/2004
	PRAINHA	35/2004	10/12/2004
	PRIMIRIM	35/2004	10/12/2004
	QUIRIRITIUA	35/2004	10/12/2004
	RAPOSA	35/2004	10/12/2004
	RASGADO	35/2004	10/12/2004
	RETIRO	35/2004	10/12/2004
	RIO GRANDE I	35/2004	10/12/2004
	RIO GRANDE II	35/2004	10/12/2004
	RIO VERDE	35/2004	10/12/2004
	SALINA	35/2004	10/12/2004
	SAMUCANGAUA	35/2004	10/12/2004
	SANTA BÁRBARA	35/2004	10/12/2004
	SANTA HELENA	35/2004	10/12/2004
	SANTA LUZIA	35/2004	10/12/2004
	SANTA MARIA	35/2004	10/12/2004
	SANTA RITA I	35/2004	10/12/2004
	SANTA RITA II	35/2004	10/12/2004
	SANTANA DOS CABLOCOS	35/2004	10/12/2004
	SANTO INÁCIO	35/2004	10/12/2004
	SÃO BENEDITO I	35/2004	10/12/2004
	SÃO BENEDITO II	35/2004	10/12/2004
	SÃO BENEDITO III	35/2004	10/12/2004
	SÃO FRANCISCO I	35/2004	10/12/2004
	SÃO FRANCISCO II	35/2004	10/12/2004
	SÃO JOÃO DE CORTES	35/2004	10/12/2004
	SÃO JOSÉ	35/2004	10/12/2004
	SÃO LOURENÇO	35/2004	10/12/2004
	SÃO MAURÍCIO	35/2004	10/12/2004
	SÃO PAULO	35/2004	10/12/2004
	SÃO RAIMUNDO II	35/2004	10/12/2004
	SÃO RAIMUNDO III	35/2004	10/12/2004
	SEGURADO	35/2004	10/12/2004
	TACAUA I	35/2004	10/12/2004

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
	TAPICUEM (ITAPECUEM)	35/2004	10/12/2004
	TAPUIO	35/2004	10/12/2004
	TATUOCA	35/2004	10/12/2004
	TATUROCA	35/2004	10/12/2004
	TERRA MOLE	35/2004	10/12/2004
	TERRA NOVA	35/2004	10/12/2004
	TIMBOTUBA	35/2004	10/12/2004
	TIQUARAS II	35/2004	10/12/2004
	TRAJANO	35/2004	10/12/2004
	TRAPUCARA	35/2004	10/12/2004
	TRAQUAI	35/2004	10/12/2004
	VAI COM DEUS	35/2004	10/12/2004
	VILA ITAPERAÍ	35/2004	10/12/2004
	VILA MARANHENSE	35/2004	10/12/2004
	VILA NOVA I (VILA DO MEIO)	35/2004	10/12/2004
	VILA NOVA II	35/2004	10/12/2004
	VISTA ALEGRE	35/2004	10/12/2004
	SANTO INÁCIO E CASTELO	43/2005	09/11/2005
	ILHA DO CAJUAL	5/2006	24/03/2006
	ITAMATATIUA	08/2006	12/05/2006
Bacuri	BITIUA	26/2008	23/04/2008
	BARREIRA	104/2016	20/05/2016
	SANTA ROSA	104/2016	20/05/2016
Bacurituba	SANTA MARIA	229/2012	31/12/2012
	CHAPADA DO BOQUEIRÃO	229/2012	31/12/2012
	BEIRA DE COSTA	229/2012	31/12/2012
	SEREJO	229/2012	31/12/2012
	TUCUM	229/2012	31/12/2012
	PRAZERES	229/2012	31/12/2012
Bequimão	ARIQUIPÁ	15/2009	28/07/2006
	RIO GRANDE	185/2009	19/11/2009
	RAMAL DE QUINDÍUA	59/2010	28/04/2010
	CONCEIÇÃO	211/2011	22/12/2011
	MAFRA	211/2011	22/12/2011
	SANTA RITA	229/2012	31/12/2012
	JURARAITÁ	229/2012	31/12/2012
	MARAJÁ	229/2012	31/12/2012
	PERIÇUMÃ	229/2012	31/12/2012
	SIBÉRIA	109/2013	30/07/2013
	SASSUY	112/2014	17/10/2014
Cedral	MARANHÃO NOVO	32/2005	19/08/2005
	SANTO ANTÔNIO	32/2005	19/08/2005
	ENGOLE	91/2011	17/06/2011
	CANAVIAL	109/2013	30/07/2013
	PERICAUA	112/2014	17/10/2014
Central do Maranhão	ESTIVA II	11/2006	07/06/2006
	ANGELIM	59/2010	28/04/2010
	MONTE CRISTO	82/2010	06/07/2010
	BOA VISTA	91/2011	17/06/2011
	SÃO JOSE DO LUGAR	229/2012	31/12/2012
Cururupu	ALIANÇA	28/2005	12/07/2005
	CONDURÚS	135/2010	04/11/2010
	ENTRE RIOS	135/2010	04/11/2010
	OITEIRO	135/2010	04/11/2010
	FORTALEZA	195/2011	01/12/2011
	SANTA RITA	195/2011	01/12/2011
	CEARÁ	195/2011	01/12/2011
	ALTO BRASIL / BOA VISTA	211/2011	22/12/2011
	RUMO	229/2012	31/12/2012
	ACRE	112/2014	17/10/2014
	DAMÁSIO	26/2005	08/06/2005

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
Guimarães	CUMUM	11/2006	07/06/2006
	MACAJUBAL	51/2010	24/03/2010
	PORTO DAS CABECEIRAS	59/2010	28/04/2010
	SANTA RITA DOS CARDOSOS	135/2010	04/11/2010
	SÃO BENEDITO DO CARATIUA	135/2010	04/11/2010
	SÃO JOSÉ DOS PRETOS	135/2010	04/11/2010
	POVOADO DE GUARIMANDIUA	135/2010	04/11/2010
	BAIACÚ	109/2013	30/07/2013
	PORTO DE BAIXO	161/2013	19/09/2013
	CARAPIRÁ	112/2014	17/10/2014
	LAGO DO SAPATEIRO	112/2014	17/10/2014
	SÃO VICENTE	112/2014	17/10/2014
Mirinzal	SANTA JOANA	28/2005	12/07/2005
	ESTIVA DOS MAFRAS	43/2009	05/05/2009
	BOM VIVER	91/2011	17/06/2011
	ACHUÍ	211/2011	22/12/2011
	SANTA TEREZA	211/2011	22/12/2011
	MAIABI	229/2012	31/12/2012
	GURUTIL	229/2012	31/12/2012
	PORTO DO NASCIMENTO	229/2012	31/12/2012
	GRAÇA DE DEUS	229/2012	31/12/2012
	SANTIAGO	109/2013	30/07/2013
	ENGENHO DO MEIO	161/2013	19/09/2013
	RIO DO CURRAL	112/2014	17/10/2014
	COLÔNIA	104/2016	20/05/2016
	MATA DE PANTALEÃO	104/2016	20/05/2016
	PARAÍSO	104/2016	20/05/2016
	ANAJASAU	104/2016	20/05/2016
	FRECHAL	129/2017	07/04/2017
	MONDÊGO	264/2017	02/10/2017
Palmeirândia	CRUZEIRO	60/2008	04/08/2008
	ENSEADA DOS NOGUEIRAS	229/2012	31/12/2012
Pedro do Rosário	SANTO INÁCIO	28/2011	10/02/2011
	BOA FÉ	109/2013	30/07/2013
	BORNÉU	109/2013	30/07/2013
	RIO DOS PEIXES	109/2013	30/07/2013
	SÃO JOÃO DOS CAMPOS	109/2013	30/07/2013
	PEDREIRAS	176/2013	25/10/2013
	IMBIRAL CABEÇA BRANCA	61/2014	21/05/2014
Peri Mirim	TIJUCA	13/2008	05/03/2008
	PERICUMÃ	211/2011	22/12/2011
	CAPOEIRA GRANDE	229/2012	31/12/2012
	RIO DA PRATA	229/2012	31/12/2012
	MALHADA DOS PRETOS	112/2014	17/10/2014
	SANTA CRUZ	112/2014	17/10/2014
	ITAQUIPÉ	21/2017	13/01/2017
Pinheiro	SANTANA DOS PRETOS	26/2005	08/06/2005
	QUEIMADA DE JOÃO	51/2007	16/05/2007
	OITEIRO	51/2007	16/05/2007
	RIO DOS PEIXES	51/2007	16/05/2007
	BOA VISTA	94/2008	09/12/2008
	ESPÍRITO SANTO	211/2011	22/12/2011
	LACRAL	211/2011	22/12/2011
	ALTO DOS PRETOS	229/2012	31/12/2012
	CUBA	112/2014	17/10/2014
	SUDÁRIO	112/2014	17/10/2014
	PACOÃ	39/2017	13/01/2017
	BEM FICA	19/2017	13/01/2017
	SANTA MARIA	43/2017	13/01/2017
	SANTA ROSA	33/2017	13/01/2017
	BELO MONTE	35/2017	13/01/2017
	GUARIBAL	23/2017	13/01/2017
	SANTA VITÓRIA DO GAMA	36/2017	13/01/2017

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
	PROTEÇÃO	24/2017	13/01/2017
	PIRINÃ	187/2017	12/06/2017
Porto Rico do Maranhão	ENGENHO DO LAGO	135/2010	04/11/2010
	SUMAÚMA	211/2011	22/12/2011
São Bento	GUARAPIRANGA	59/2010	28/04/2010
	MACAJUBAL	59/2010	28/04/2010
São Vicente Ferrer	CHARCO	51/2010	24/03/2010
	SANTA ROSA	59/2010	28/04/2010
	CANTA GALO I	91/2011	17/06/2011
	CHEGA TUDO	229/2012	31/12/2012
	ORATÓRIO	229/2012	31/12/2012
	SÃO FRANCISCO DE ONÓRIO	229/2012	31/12/2012
	ILHA SÃO JOSÉ	229/2012	31/12/2012
	MADUREIRA	229/2012	31/12/2012
	PALMEIRALZINHO	161/2013	19/09/2013
	CANTANHÊDE	104/2016	20/05/2016
	LIMÃO	104/2016	20/05/2016
	OUTEIRO DE MARIA JUSTINA	104/2016	20/05/2016
	POLEIRO	104/2016	20/05/2016
	POVOADO DE PACHORRA	104/2016	20/05/2016
	SANTA BÁRBARA	104/2016	20/05/2016
	SÃO FRANCISCO DOS AROUCHAS	104/2016	20/05/2016
	SÃO MARCOS	104/2016	20/05/2016
	SÃO PEDRO	104/2016	20/05/2016
	SOARES	104/2016	20/05/2016
	TABOCAL	104/2016	20/05/2016
	ILHA D'ÁGUA	104/2016	20/05/2016
	BUENOS AIRES	145/2017	18/04/2017
	SÃO JOAQUIM	146/2017	18/04/2017
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses			
São José de Ribamar	JUSSATUBA	51/2007	16/05/2007
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim			
Anajatuba	SÃO PEDRO	7/2005	08/06/2005
	SÃO ROQUE	7/2005	08/06/2005
	POVOADO RETIRO	162/2010	27/12/2010
	CARRO QUEBRADO	109/2013	30/07/2013
	PEDRINHAS	104/2014	24/09/2014
	TESO GRANDE	38/2017	13/01/2017
	LADEIRA	41/2017	13/01/2017
	BOM JARDIM	42/2017	13/01/2017
	CUMBI	30/2017	13/01/2017
	ILHAS DO TESO	31/2017	13/01/2017
	CUPAUBA	34/2017	13/01/2017
	CENTRO DE ISIDÓRIO	22/2017	13/01/2017
	SÃO JOSÉ E ZÉ BERNARDO	37/2017	13/01/2017
	MONGE BELO	39/2005	30/09/2005
	QUELUZ	221/2013	23/12/2013
Bacabal	PIRATININGA	44/2005	06/12/2005
	CATUCÁ	44/2005	06/12/2005
	GUARACIABA	08/2006	12/05/2006
	CAMPO REDONDO	08/2006	12/05/2006
	SÃO SEBASTIÃO DOS PRETOS	61/2014	21/05/2014
Cajapió	PEDREIRAS	161/2013	19/09/2013
	PICADAS	161/2013	19/09/2013
	POSTO SELEÇÃO	161/2013	19/09/2013
Cajari	CAMAPUTIUA	5/2006	24/03/2006
	BOLONHA	15/2006	28/07/2006
	SANTA MARIA	42/2007	16/04/2007
	SÃO JOSÉ DE BELINO	161/2013	19/09/2013
	BOA VISTA	104/2016	20/05/2016
Grajaú	SANTO ANTÔNIO DOS PRETOS	135/2010	04/11/2010

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
Igarapé do Meio	JUTAÍ	65/2011	11/05/2011
Lima Campos	SANTO ANTÔNIO DOS SARDINHAS	39/2005	30/09/2005
	BOM JESUS DOS PRETOS	43/2005	09/11/2005
	MORADA NOVA	229/2012	31/12/2012
	NOVA LUZ	229/2012	31/12/2012
	NOVA OLINDA	78/2013	24/05/2013
	QUETO	78/2013	24/05/2013
	SÃO DOMINGOS	109/2013	30/07/2013
	SÃO FRANCISCO	161/2013	19/09/2013
Matinha	SÃO FRANCISCO	82/2010	06/07/2010
	TANQUE DE VALENÇA	65/2011	11/05/2011
	BOM JESUS	229/2012	31/12/2012
	MÓ SÃO CAETANO	229/2012	31/12/2012
	CURRAL DE VARAS	161/2013	19/09/2013
	CUTIA I	161/2013	19/09/2013
	CUTIA II	161/2013	19/09/2013
	FAIXA	161/2013	19/09/2013
	GRAÇA	161/2013	19/09/2013
	ITAPERA	161/2013	19/09/2013
	OS PAULOS	161/2013	19/09/2013
	PALESTINA	161/2013	19/09/2013
	SANTA IZABEL	161/2013	19/09/2013
	SÃO FELIPE	161/2013	19/09/2013
	SÃO JOSÉ DO BRUNO	161/2013	19/09/2013
	PREGUIÇA VELHA	64/2016	29/04/2016
	JACUICA	104/2016	20/05/2016
	PREGUIÇA NOVA	104/2016	20/05/2016
	ENSEADA GRANDE	104/2016	20/05/2016
	SANTA MARIA	104/2016	20/05/2016
	ALTO DA PEDRA	104/2016	20/05/2016
Monção	MATA BOI	29/2006	13/12/2006
	OUTEIRO	51/2007	16/05/2007
	CASTELO	112/2014	17/10/2014
Olinda Nova do Maranhão	CALDO QUENTE	13/2008	05/03/2008
	SÃO BENEDITO DOS CARNEIROS	91/2011	17/06/2011
	CURVA DA MANGUEIRA	229/2012	31/12/2012
	CRISPIANA	28/2017	13/01/2017
Pedreiras	LAGO DA ONÇA	36/2008	14/05/2008
Penalva	CAMINHO NOVO E FORMIGA	29/2006	13/12/2006
	GAPÓ	211/2011	22/12/2011
	ALTO BONITO	161/2013	19/09/2013
	SANTA RITA	161/2013	19/09/2013
	SANTO ANTÔNIO	161/2013	19/09/2013
	SÃO JOAQUIM	161/2013	19/09/2013
	SÃO JOAQUIM E SÃO JOAQUINZINHO	161/2013	19/09/2013
	CEDREIRO	112/2014	17/10/2014
	CEDREIRO E SIMAUMA	112/2014	17/10/2014
	PONTA DO CURRAL	112/2014	17/10/2014
	SÃO JOSÉ	112/2014	17/10/2014
	SÃO MIGUEL DO POVOADO QUERÉS	112/2014	17/10/2014
Santa Inês	POVOADO ONÇA	109/2013	30/07/2013
	CUBA	112/2014	17/10/2014
	MARFIM	112/2014	17/10/2014
São João Batista	CHAPADA GRANDE	64/2016	09/04/2016
	BOA FÉ	201/2015	30/12/2015
	BOM JESUS	201/2015	30/12/2015
	PALMERAL	201/2015	30/12/2015
	ILHA DOS POÇOS	201/2015	30/12/2015
	CARÃO	201/2015	30/12/2015
	BEIRADA	201/2015	30/12/2015
	QUIRIRI	201/2015	30/12/2015

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
	CAPIM-AÇÚ II	201/2015	30/12/2015
	QUIÁ	104/2016	20/05/2016
	NOVA BRASÍLIA	104/2016	20/05/2016
	OLHO D'ÁGUA DOS BODES	104/2016	20/05/2016
São Luís Gonzaga do Maranhão	MONTE ALEGRE	23/2005	25/05/2005
	POVOADO DE SANTARÉM	26/2008	10/04/2008
	SANTA CRUZ	26/2008	10/04/2008
	SÃO PEDRO	26/2008	10/04/2008
	PROMISSÃO VELHA	26/2008	10/04/2008
	SANTO ANTÔNIO DO COSTA	26/2008	10/04/2008
	BOA VISTA DOS FREITAS	26/2008	10/04/2008
	SÃO DOMINGOS	26/2008	10/04/2008
	POTOZINHO	26/2008	10/04/2008
	COHEB	36/2008	14/05/2008
	PEDRINHAS	94/2008	09/12/2008
	SANTANA	94/2008	09/12/2008
	MORADA NOVA DEUSDETH	94/2008	09/12/2008
	FAZENDA VELHA/MONTE CRISTO	94/2008	09/12/2008
	POTÓ VELHO	94/2008	09/12/2008
	MATA BURRO/SANTO ANTÔNIO DOS VIEIRAS	94/2008	09/12/2008
	CENTRO DOS CRUZ/BELA VISTA	43/2009	05/05/2009
	FAZENDA CONCEIÇÃO	43/2009	05/05/2009
	SANTA ROSA	43/2009	05/05/2009
	OLHO D'AGUA DOS GRILOS	109/2013	30/07/2013
Satubinha	SAPUCAIA DO ALBINO	161/2013	19/09/2013
Viana	MELHORA	229/2012	31/12/2012
	PONTE DE TÁBUA	229/2012	31/12/2012
	SANTA ROSA I	229/2012	31/12/2012
	CARRO QUEBRADO	229/2012	31/12/2012
	CANARANA	229/2012	31/12/2012
	CACOAL	109/2013	30/07/2013
	CAPOEIRA	109/2013	30/07/2013
	IPIRANGA	109/2013	30/07/2013
	MUCAMBO	109/2013	30/07/2013
	SÃO MANOEL	109/2013	30/07/2013
	FERREIRA	109/2013	30/07/2013
	CONTENDA	161/2013	19/09/2013
	CAJUEIRO	221/2013	23/12/2013
	CARANGUEIJO	221/2013	23/12/2013
	SANTA HELENA II	104/2016	20/05/2016
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru			
Alto Alegre do Maranhão	MARMORANA/BOA HORA 3	8/2007	07/02/2007
	SAO JOSÉ	25/2007	13/03/2007
Cantanhede	BACURI DOS PIRES	44/2005	06/12/2005
	TAMBÁ	104/2016	20/05/2016
	LIVRAMENTO	104/2016	20/05/2016
	CORRENTE	104/2016	20/05/2016
	CAJUEIRO	104/2016	20/05/2016
Capinzal do Norte	SANTA CRUZ	82/2010	06/07/2010
	FUNDAMENTO	61/2014	21/05/2014
	IPIRANGA	61/2014	21/05/2014
	MATÕES DOS MOREIRA	43/2005	09/11/2005
	PITORÓ DOS PRETOS	51/2010	24/03/2010
Caxias	CANA BRAVA DAS MOÇAS	109/2013	30/07/2013
	SOLEDADE	109/2013	30/07/2013
	JENIPAPO	87/2014	31/07/2014
	SANTA JOANA	39/2005	30/09/2005
	CIPOAL DOS PRETOS	29/2006	13/12/2006
	BOM JESUS	13/2008	05/03/2008
	SANTO ANTÔNIO DOS PRETOS	135/2010	04/11/2010

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
Codó	MONTE CRISTO	65/2011	11/05/2011
	MATUZINHO	65/2011	11/05/2011
	MATA VIRGEM	229/2012	31/12/2012
	EIRA DOS COQUEIROS	28/2013	13/03/2013
	SÃO BENEDITO DOS COLOCADOS	61/2014	21/05/2014
	TRÊS IRMÃOS	42/2015	07/04/2015
	MONTABARRI	42/2015	07/04/2015
	QUEIMADAS	42/2015	07/04/2015
	PURAQUÊ	42/2015	07/04/2015
	SETE	27/2017	13/01/2017
Colinas	JAGUARANA	15/2006	28/07/2006
	TABOCA DO BELÉM	15/2006	28/07/2006
	PEIXES	29/2006	13/12/2006
	CAMBIRIMBA	59/2010	28/04/2010
Dom Pedro	CRUZEIRO	211/2011	22/12/2011
Fernando Falcão	SÍTIO DOS ARRUDAS	162/2010	27/12/2010
Itapecuru Mirim	SANTA MARIA DOS PINHEIROS	19/2004	16/12/2010
	MATA DE SÃO BENEDITO	19/2004	04/06/2004
	PIQUI	35/2004	10/12/2004
	SANTA MARIA DOS PRETOS	35/2004	10/12/2004
	IPIRANGA DO CARMINA	23/2005	25/05/2005
	FILIPA	23/2005	25/05/2005
	SANTA ROSA DOS PRETOS	28/2005	12/07/2005
	CONTENDAS	32/2005	19/08/2005
	SÃO PEDRO	37/2005	12/09/2005
	SANTA HELENA	39/2005	30/09/2005
	MOREIRA	32/2005	19/08/2005
	VISTA ALEGRE	08/2006	12/05/2006
	CANTA GALO	8/2007	07/02/2007
	POVOADO BENFICA	23/2007	02/03/2007
	POVOADO MATA III	23/2007	02/03/2007
	CURITIBA	23/2007	02/03/2007
	MIRIM	23/2007	02/03/2007
	SANTANA SÃO PATRÍCIO	25/2007	13/03/2007
	MIRIM	25/2007	13/03/2007
	CURITIBA	25/2007	13/03/2007
	POVOADO JAVI	13/2008	05/03/2008
	BRASILINA	60/2008	04/08/2008
	BURAGIR	94/2008	09/12/2008
	OITEIRO DOS NOGUEIRAS	43/2009	05/05/2009
	NOSSA SENHORA APARECIDA	135/2010	04/11/2010
	JACARÉ	162/2010	27/12/2010
	MONTE LINDO II	162/2010	27/12/2010
	MATO ALAGADO I	211/2011	22/12/2011
	MONTE ALEGRE	109/2013	30/07/2013
	NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO	109/2013	30/07/2013
	SÃO JOÃO DO POVOADO MATA	161/2013	19/09/2013
	SATUBINHA	61/2014	21/05/2014
	CAMPO RIO	42/2015	07/04/2015
	DOIS MIL	42/2015	07/04/2015
	MAGNIFICAT/BARRIGUDA	42/2015	07/04/2015
	POVOADO CACHOEIRA	42/2015	07/04/2015
	POVOADO DE PULGÃO	42/2015	07/04/2015
	SÃO BENTO	42/2015	07/04/2015
	JAIBARA DOS RODRIGUES	104/2016	20/05/2016
	CORRENTE II	104/2016	20/05/2016
	SÃO JOSÉ DOS MATOS	104/2016	20/05/2016
	SUMAUMA	104/2016	20/05/2016
	TINGIDOR	104/2016	20/05/2016
	TERRA PRETA	104/2016	20/05/2016
	ESTOPA	130/2017	07/04/2017

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
Matões do Norte	SANTO ANTÔNIO	211/2011	22/12/2011
	LAGO DO COCO	109/2013	30/07/2013
Miranda do Norte	JOAQUIM MARIA	192/2017	29/06/2017
Peritoró	RESFRIADO	32/2005	19/08/2005
	SÃO BENEDITO DO ELCIAS	15/2006	28/07/2006
	LAGOA GRANDE	82/2010	06/07/2010
Pirapemas	ALDEIA VELHA	211/2011	22/12/2011
Rosário	SÃO MIGUEL	26/2008	10/04/2008
	MIRANDA	82/2010	06/07/2010
	PAISSANDU	82/2010	06/07/2010
	REFORMA	82/2010	06/07/2010
	BOA VISTA	162/2010	27/12/2010
	IGUARAÇU	161/2013	19/09/2013
	SANTANA	87/2014	31/07/2014
Santa Rita	SANTA LUZIA	19/2004	04/06/2004
	JIQUIRI	43/2005	09/11/2005
	SÃO RAIMUNDO	43/2005	09/11/2005
	NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	44/2005	06/12/2005
	CARIONGO	29/2006	13/12/2006
	CENTRO DOS VIOLAS	51/2007	16/05/2007
	POVOADO DE SANTA LUZIA	13/2008	05/03/2008
	POVOADO PEDREIRAS	26/2008	10/04/2008
	SANTA RITA DO VALE	59/2010	28/04/2010
	VILA FÉ EM DEUS	82/2010	06/07/2010
	CAJUEIRO	109/2013	30/07/2013
	CAREMINHA	109/2013	30/07/2013
São Domingos do Azeitão	TABULEIRÃO	104/2016	20/05/2016
São João do Soter	JACAREZINHO	44/2005	06/12/2005
	SÃO ZACARIAS II	29/2006	13/12/2006
	SANTO ANTÔNIO	25/2017	13/01/2017
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim			
Axixá	MUNIM MIRIM	195/2011	01/12/2011
	CENTRO GRANDE	18/2017	13/01/2017
	BURGOS	20/2017	13/01/2017
Chapadinha	BARRO VERMELHO	135/2010	04/11/2010
	POÇO DE PEDRA	135/2010	04/11/2010
	PRATA DOS QUIRINOS	162/2010	27/12/2010
	VARGEM DO FORNO	104/2016	20/05/2016
Icatu	SANTA MARIA	13/2008	05/03/2008
	PAPAGAIO	26/2008	10/04/2008
	JACAREÍ DOS PRETOS	59/2010	28/04/2010
	POVOADO DE RETIRO	82/2010	06/07/2010
	BOCA DA MATA	65/2011	11/05/2011
	REGIÃO DA FAZENDA	109/2013	30/07/2013
	SANTO ANTÔNIO DOS CABOCLOS	109/2013	30/07/2013
	BOM SUCESSO	109/2013	30/07/2013
	POVOADO ANANÁS	109/2013	30/07/2013
	MARUIM	61/2014	21/05/2014
	BOQUEIRÃO	104/2016	20/05/2016
	QUARTÉIS	104/2016	20/05/2016
	TIMBOTITUA	104/2016	20/05/2016
Mata Roma	BOM SUCESSO DOS NEGROS	19/2004	04/06/2004
Nina Rodrigues	ILHA	211/2011	22/12/2011
	AMAPÁ DOS CATARINOS	229/2012	31/12/2012
	AMAPÁ DOS LUCINDOS	104/2016	20/05/2016
	MALHADALTA DE ADÃO	104/2016	20/05/2016
Presidente Juscelino	MIRINZAL	104/2016	20/05/2016
	FINCA PÉ	23/2005	25/05/2005
	ESTIVA DOS COTÓ	15/2006	28/07/2006
	CIGANA GRANDE	94/2008	09/12/2008
	CAVIANÃ	94/2008	09/12/2008
	BOM JARDIM DA BEIRA	94/2008	09/12/2008
	PUÇÃO	94/2008	09/12/2008

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
Presidente Vargas	LAGOA GRANDE	111/2008	31/12/2008
	BOA HORA DO PULUCA	111/2008	31/12/2008
	BOA HORA I	111/2008	31/12/2008
	BOA HORA	111/2008	31/12/2008
	SAPUCAIAL	111/2008	31/12/2008
	FILOMENA	111/2008	31/12/2008
	FINCAPÉ I	111/2008	31/12/2008
São Benedito do Rio Preto	GUARIMÃ	32/2017	13/01/2017
Vargem Grande	POVOADO BELMONTE	28/2005	12/07/2005
	SANTA MARIA	15/2006	28/07/2006
	SÃO FRANCISCO MALAQUIAS	25/2007	13/03/2007
	CAETANA	51/2010	24/03/2010
	PIQUI DA RAMPA	51/2010	24/03/2010
	RAMPA	51/2010	24/03/2010
	SÃO JOAQUIM DA RAMPA	51/2010	24/03/2010
	PENTEADO	28/2013	13/03/2013
	SANTA BÁRBARA	201/2015	30/12/2015
	LAGOA DA MARIA ROSA	201/2015	30/12/2015
	FERRUGEM	201/2015	30/12/2015
	BOA VISTA DOS CONRADOS	104/2016	20/05/2016
	CANTO DA CAPOEIRA	215/2017	14/08/2017
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu			
Nova Olinda do Maranhão	OLHO D´ÁGUA	211/2011	22/12/2011
Presidente Sarney	BEBE FUMO	8/2007	07/02/2007
	SÃO FELIPE	8/2007	07/02/2007
	COCAL	8/2007	07/02/2007
	QUATRO BOCAS	8/2007	07/02/2007
	MATO DO BRITO	8/2007	07/02/2007
	SANTA MARIA	8/2007	07/02/2007
	SANTA RITA	8/2007	07/02/2007
	JERICÓ	8/2007	07/02/2007
	BEM POSTA	8/2007	07/02/2007
	CENTRINHO	65/2011	11/05/2011
	PASSA BEM	65/2011	11/05/2011
	PIRINÃ	65/2011	11/05/2011
Santa Helena	JANAUBEIRA	82/2010	06/07/2010
	PAU POMBO	91/2011	17/06/2011
	BOM QUE DÓI	195/2011	01/12/2011
	FAXINA	195/2011	01/12/2011
	BOI DO CARRO	195/2011	01/12/2011
	CHAPADINHA	195/2011	01/12/2011
	SANTA SEVERA	195/2011	01/12/2011
	SÃO ROQUE	195/2011	01/12/2011
	SÃO RAIMUNDO	195/2011	01/12/2011
	ARMÍNDIO	195/2011	01/12/2011
	POVOADO DE VIVO	195/2011	01/12/2011
	CURRALZINHO	229/2012	31/12/2012
	OITEIRO GRANDE	229/2012	31/12/2012
	BEM FICA	229/2012	31/12/2012
	BACURI	229/2012	31/12/2012
	ARANHA	161/2013	19/09/2013
	SANTA LUZIA	161/2013	19/09/2013
	SÃO BENTO	161/2013	19/09/2013
	PALACETE	39/2005	30/09/2005
	SANTO ANTÔNIO	29/2006	13/12/2006
	VERA CRUZ	82/2010	06/07/2010
	ITENO	82/2010	06/07/2010
	RIO DE PEIXE	82/2010	06/07/2010
	VISTA ALEGRE	82/2010	06/07/2010
	CABANIL	162/2010	27/12/2010
	BRASÍLIA	91/2011	17/06/2011
	PONTA	91/2011	17/06/2011
	SANTA FILOMENA	91/2011	17/06/2011
	CEDRO	91/2011	17/06/2011

Bacias Hidrográficas/Municípios	Comunidades	Número da Portaria de Certificação	Data de Publicação D.O.U FCP
Serrano do Maranhão	BOA ESPERANÇA DOS CAMPOS	91/2011	17/06/2011
	NAZARÉ	91/2011	17/06/2011
	SANTA ROSA	91/2011	17/06/2011
	AÇUDE	91/2011	17/06/2011
	FRECHAL DOS CAMPOS	91/2011	17/06/2011
	ROSÁRIO	229/2012	31/12/2012
	BOA ESPERANÇA II	229/2012	31/12/2012
	MARIANO DOS CAMPOS	28/2013	13/03/2013
	BACABAL DO PARAÍSO	161/2013	19/09/2013
	CAMPINHO	112/2014	17/10/2014
	DEUS BEM SABE	112/2014	17/10/2014
	LUCIANA	112/2014	17/10/2014
	MALUNGOS DE OLHO D'ÁGUA	112/2014	17/10/2014
	PAXIBAL	112/2014	17/10/2014
	SOLEDADE	104/2016	20/05/2016
	SÃO BENEDITO	104/2016	20/05/2016
Turiaçu	SÃO JOSÉ DO BRITO MUTÁ	135/2010	04/11/2010
	CAMPINHO	229/2012	31/12/2012
	ESTRELA DIVINA	229/2012	31/12/2012
	CAPOEIRA DE GADO	161/2013	19/09/2013
	JAMARY DOS PRETOS	93/2014	20/08/2014
	CRISPIM	104/2016	20/05/2016
	NOVA CAXIAS	26/2017	13/01/2017
Turilândia	PINDOBAL DE FAMA	91/2011	17/06/2011
	TURIMIRIM	229/2012	31/12/2012
	GUAJARÁ	201/2015	30/12/2015
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé			
Cândido Mendes	BOM JESUS DOS PRETOS	135/2010	04/11/2010
	SANTA IZABEL	64/2012	04/04/2012
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças			
Barreirinhas	SANTO ANTÔNIO	78/2013	24/05/2013
	CANTINHO	109/2013	30/07/2013
	CABECEIRA DO CENTRO	104/2016	20/05/2016
	FURA BRAÇO	104/2016	20/05/2016
	MARCELINO	104/2016	20/05/2016
	SANTA CRUZ	104/2016	20/05/2016
	SANTA MARIA II	104/2016	20/05/2016
	SANTA RITA	104/2016	20/05/2016
Paulino Neves	CANTO DO LAGO	135/2010	40486,000
XII – Bacia Hidrográfica do Periá			
Primeira Cruz	SANTO ANTÔNIO DOS PRETOS	51/2007	15/05/2007
Estado do Maranhão			

Fonte: Fundação Cultural Palmares, 2018.

http://www.palmares.gov.br/comunidades-remanescentes-de-quilombos-crqs (acesso em:08/04/2018)

Acesso em: 08/04/2018

ANEXO VII - EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR, ENSINO FUNDAMENTAL E ENSINO MÉDIO: ESTABELECIMENTOS DE ENSINO, CORPO DOCENTE E MATRÍCULAS

ANEXO VII.1 - EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR: ESTABELECIMENTOS DE ENSINO, CORPO DOCENTE E MATRÍCULAS

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**29.003**	**25.955**	**0**	**0**	**3.048**	**1.733**	**1.556**	**0**	**0**	**177**	**1.060**	**998**	**0**	**0**	**62**
Água Doce do Maranhão	430	430	-	-	-	32	32	-	-	-	20	20	-	-	-
Alto Parnaíba	354	329	-	-	25	15	12	-	-	3	29	27	-	-	2
Araioses	1.302	1.302	-	-	-	119	118	-	-	1	60	60	-	-	-
Balsas	2.279	1.498	-	-	781	112	78	-	-	34	31	18	-	-	13
Barão de Grajaú	632	444	-	-	188	33	22	-	-	11	31	28	-	-	3
Benedito Leite	171	171	-	-	-	8	8	-	-	-	7	7	-	-	-
Brejo	1.275	1.158	-	-	117	87	78	-	-	9	57	54	-	-	3
Buriti	1.747	1.684	-	-	63	65	61	-	-	4	63	61	-	-	2
Coelho Neto	1.705	1.444	-	-	261	75	57	-	-	18	37	33	-	-	4
Duque Bacelar	530	530	-	-	-	21	21	-	-	-	30	30	-	-	-
Fortaleza dos Nogueiras	485	439	-	-	46	46	44	-	-	2	23	22	-	-	1
Loreto	469	448	-	-	21	27	25	-	-	2	19	18	-	-	1
Magalhães de Almeida	513	513	-	-	-	35	34	-	-	1	24	24	-	-	-
Matões	1.137	1.122	-	-	15	97	96	-	-	1	42	41	-	-	1
Milagres do Maranhão	245	245	-	-	-	15	15	-	-	-	18	18	-	-	-
Nova Colinas	187	187	-	-	-	10	10	-	-	-	7	7	-	-	-
Nova Iorque	158	158	-	-	-	9	9	-	-	-	3	3	-	-	-
Parnarama	1.117	991	-	-	126	80	69	-	-	11	57	53	-	-	4
Pastos Bons	720	720	-	-	-	41	41	-	-	-	23	23	-	-	-
Riachão	653	600	-	-	53	35	32	-	-	3	22	21	-	-	1
Sambaíba	198	198	-	-	-	11	11	-	-	-	4	4	-	-	-
Santa Quitéria do Maranhão	1.371	1.304	-	-	67	82	78	-	-	4	68	66	-	-	2
Santana do Maranhão	374	374	-	-	-	35	35	-	-	-	18	18	-	-	-
São Bernardo	1.002	966	-	-	36	74	70	-	-	4	47	46	-	-	1
São Félix de Balsas	170	170	-	-	-	12	12	-	-	-	13	13	-	-	-
São Francisco do Maranhão	437	437	-	-	-	17	17	-	-	-	34	34	-	-	-
São João dos Patos	795	682	-	-	113	63	58	-	-	5	26	24	-	-	2
São Raimundo das Mangabeiras	640	530	-	-	110	41	35	-	-	6	20	17	-	-	3
Sucupira do Riachão	160	160	-	-	-	13	13	-	-	-	8	8	-	-	-
Tasso Fragoso	387	387	-	-	-	24	24	-	-	-	1	1	-	-	-
Timon	5.121	4.235	-	-	886	240	191	-	-	49	142	126	-	-	16
Tutóia	2.239	2.099	-	-	140	159	150	-	-	9	76	73	-	-	3
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**16.174**	**12.645**	**28**	**0**	**3.501**	**869**	**685**	**2**	**0**	**182**	**421**	**361**	**1**	**0**	**59**
Campestre do Maranhão	385	333	-	-	52	23	20	-	-	3	7	6	-	-	1
Carolina	739	569	-	-	170	40	26	-	-	14	36	33	-	-	3
Cidelândia	503	503	-	-	-	26	26	-	-	-	19	19	-	-	-
Davinópolis	466	435	-	-	31	29	27	-	-	2	13	12	-	-	1
Estreito	1.140	1.060	-	-	80	82	75	-	-	7	30	27	-	-	3
Feira Nova do Maranhão	250	250	-	-	-	16	16	-	-	-	9	9	-	-	-
Governador Edison Lobão	592	556	-	-	36	31	27	-	-	4	8	7	-	-	1
Imperatriz	7.655	4.961	-	-	2.694	342	219	-	-	123	132	91	-	-	41

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
João Lisboa	984	736	-	-	248	63	51	-	-	12	37	34	-	-	3
Lajeado Novo	242	242	-	-	-	12	12	-	-	-	15	15	-	-	-
Montes Altos	269	220	28	-	21	28	23	2	-	3	17	14	1	-	2
Porto Franco	819	736	-	-	83	50	44	-	-	6	28	26	-	-	2
Ribamar Fiquene	379	379	-	-	-	15	15	-	-	-	16	16	-	-	-
São João do Paraíso	350	350	-	-	-	17	17	-	-	-	23	23	-	-	-
São Pedro da Água Branca	424	370	-	-	54	25	20	-	-	5	4	3	-	-	1
São Pedro dos Crentes	94	94	-	-	-	6	6	-	-	-	2	2	-	-	-
Senador La Rocque	535	503	-	-	32	52	49	-	-	3	21	20	-	-	1
Vila Nova dos Martírios	348	348	-	-	-	12	12	-	-	-	4	4	-	-	-
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**7.948**	**7.036**	**0**	**0**	**912**	**473**	**414**	**0**	**0**	**59**	**195**	**183**	**0**	**0**	**12**
Açailândia	3.624	2.962	-	-	662	204	170	-	-	34	52	43	-	-	9
Boa Vista do Gurupi	401	401	-	-	-	42	42	-	-	-	10	10	-	-	-
Carutapera	983	800	-	-	183	70	49	-	-	21	27	26	-	-	1
Centro do Guilherme	433	414	-	-	19	26	24	-	-	2	23	22	-	-	1
Centro Novo do Maranhão	625	625	-	-	-	38	38	-	-	-	36	36	-	-	-
Itinga do Maranhão	816	768	-	-	48	53	51	-	-	2	29	28	-	-	1
Junco do Maranhão	727	727	-	-	-	21	21	-	-	-	8	8	-	-	-
São Francisco do Brejão	339	339	-	-	-	19	19	-	-	-	10	10	-	-	-
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**12.304**	**11.002**	**0**	**0**	**1.302**	**815**	**733**	**0**	**0**	**82**	**632**	**613**	**0**	**0**	**19**
Alcântara	552	522	-	-	30	40	38	-	-	2	38	37	-	-	1
Apicum-Açu	665	644	-	-	21	42	40	-	-	2	14	13	-	-	1
Bacuri	581	581	-	-	-	39	39	-	-	-	17	17	-	-	-
Bacurituba	185	185	-	-	-	15	14	-	-	1	12	12	-	-	-
Bequimão	566	535	-	-	31	27	25	-	-	2	39	38	-	-	1
Cedral	283	283	-	-	-	18	18	-	-	-	14	14	-	-	-
Central do Maranhão	460	460	-	-	-	32	32	-	-	-	17	17	-	-	-
Cururupu	997	922	-	-	75	61	52	-	-	9	39	36	-	-	3
Guimarães	305	305	-	-	-	26	26	-	-	-	10	10	-	-	-
Mirinzal	421	421	-	-	-	36	36	-	-	-	18	18	-	-	-
Palmeirândia	583	583	-	-	-	41	41	-	-	-	46	46	-	-	-
Pedro do Rosário	987	974	-	-	13	41	39	-	-	2	91	90	-	-	1
Peri Mirim	376	376	-	-	-	36	36	-	-	-	30	30	-	-	-
Pinheiro	2.992	2.066	-	-	926	208	158	-	-	50	125	117	-	-	8
Porto Rico do Maranhão	289	289	-	-	-	22	22	-	-	-	9	9	-	-	-
São Bento	1.154	990	-	-	164	88	77	-	-	11	68	65	-	-	3
São Vicente Ferrer	908	866	-	-	42	43	40	-	-	3	45	44	-	-	1
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**40.452**	**14.441**	**0**	**0**	**26.011**	**2.301**	**850**	**7**	**0**	**1.444**	**613**	**176**	**0**	**0**	**437**
Paço do Lumiar	3.765	1.367	-	-	2.398	200	70	-	-	130	56	22	-	-	34
Raposa	1.115	939	-	-	176	78	60	-	-	18	18	12	-	-	6
São José de Ribamar	5.723	3.066	-	-	2.657	310	163	-	-	147	114	64	-	-	50

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
São Luís	29.849	9.069	-	-	20.780	1.713	557	7	-	1.149	425	78	-	-	347
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**62.538**	**56.911**	**85**	**0**	**5.542**	**4.208**	**3.871**	**5**	**0**	**332**	**2.831**	**2.719**	**11**	**0**	**101**
Altamira do Maranhão	298	298	-	-	-	19	19	-	-	-	13	13	-	-	-
Alto Alegre do Pindaré	1.110	1.110	-	-	-	67	67	-	-	-	48	48	-	-	-
Amarante do Maranhão	1.532	1.436	-	-	96	54	47	-	-	7	82	79	-	-	3
Anajatuba	691	673	-	-	18	62	59	-	-	3	44	43	-	-	1
Arame	1.542	1.318	-	-	224	90	73	-	-	17	80	77	-	-	3
Arari	989	902	-	-	87	81	74	-	-	7	58	57	-	-	1
Bacabal	3.228	2.434	-	-	794	172	132	-	-	40	64	54	-	-	10
Bacabeira	574	574	-	-	-	43	43	-	-	-	14	14	-	-	-
Barra do Corda	2.993	2.593	-	-	400	230	205	-	-	25	111	104	-	-	7
Bela Vista do Maranhão	538	538	-	-	-	37	37	-	-	-	14	14	-	-	-
Bernardo do Mearim	168	137	-	-	31	9	7	-	-	2	15	14	-	-	1
Bom Jardim	1.533	1.464	69	-	-	121	116	5	-	-	83	77	6	-	-
Bom Jesus das Selvas	1.132	1.132	-	-	-	65	65	-	-	-	43	43	-	-	-
Bom Lugar	385	385	-	-	-	27	27	-	-	-	32	32	-	-	-
Brejo de Areia	360	360	-	-	-	19	19	-	-	-	22	22	-	-	-
Buriticupu	2.537	2.423	-	-	114	169	161	-	-	8	60	57	-	-	3
Buritirana	442	442	-	-	-	29	29	-	-	-	27	27	-	-	-
Cajapió	338	338	-	-	-	31	31	-	-	-	21	21	-	-	-
Cajari	733	714	-	-	19	51	49	-	-	2	57	56	-	-	1
Conceição do Lago-Açu	694	694	-	-	-	48	48	-	-	-	33	33	-	-	-
Esperantinópolis	597	552	-	-	45	26	24	-	-	2	40	39	-	-	1
Formosa da Serra Negra	600	537	-	-	63	27	22	-	-	5	21	20	-	-	1
Governador Newton Bello	444	444	-	-	-	32	32	-	-	-	39	39	-	-	-
Grajaú	3.512	3.289	11	-	212	236	226	-	-	10	120	114	2	-	4
Igarapé do Meio	540	540	-	-	-	56	56	-	-	-	31	31	-	-	-
Igarapé Grande	301	259	-	-	42	15	11	-	-	4	15	14	-	-	1
Itaipava do Grajaú	551	551	-	-	-	33	33	-	-	-	24	24	-	-	-
Jenipapo dos Vieiras	779	774	5	-	-	64	64	-	-	-	27	24	3	-	-
Joselândia	609	510	-	-	99	46	42	-	-	4	36	34	-	-	2
Lago da Pedra	1.578	1.332	-	-	246	134	120	-	-	14	65	60	-	-	5
Lago do Junco	516	516	-	-	-	47	47	-	-	-	20	20	-	-	-
Lago dos Rodrigues	339	313	-	-	26	27	25	-	-	2	24	23	-	-	1
Lago Verde	546	546	-	-	-	49	49	-	-	-	28	28	-	-	-
Lagoa Grande do Maranhão	452	414	-	-	38	21	18	-	-	3	25	24	-	-	1
Lima Campos	363	329	-	-	34	25	22	-	-	3	30	27	-	-	3
Marajá do Sena	449	449	-	-	-	13	13	-	-	-	50	50	-	-	-
Matinha	904	872	-	-	32	73	71	-	-	2	54	53	-	-	1
Monção	1.192	1.192	-	-	-	80	80	-	-	-	87	87	-	-	-
Olho d'Água das Cunhãs	839	839	-	-	-	42	42	-	-	-	30	30	-	-	-
Olinda Nova do Maranhão	451	451	-	-	-	43	43	-	-	-	23	23	-	-	-
Paulo Ramos	744	744	-	-	-	56	56	-	-	-	36	36	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Pedreiras	1.650	1.349	-	-	301	98	75	-	-	23	35	29	-	-	6
Penalva	1.354	1.354	-	-	-	65	65	-	-	-	80	80	-	-	
Pindaré-Mirim	1.283	1.283	-	-	-	137	137	-	-	-	36	36	-	-	-
Pio XII	1.134	1.017	-	-	117	58	50	-	-	8	45	43	-	-	2
Poção de Pedras	561	539	-	-	22	42	40	-	-	2	50	49	-	-	1
Presidente Dutra	1.453	868	-	-	585	88	58	-	-	30	33	24	-	-	9
Santa Filomena do Maranhão	260	260	-	-	-	27	27	-	-	-	18	18	-	-	-
Santa Inês	2.602	1.803	-	-	799	210	167	-	-	43	46	34	-	-	12
Santa Luzia	2.679	2.544	-	-	135	124	118	-	-	6	140	137	-	-	3
São João Batista	772	772	-	-	-	60	60	-	-	-	64	64	-	-	-
São João do Carú	725	725	-	-	-	57	57	-	-	-	40	40	-	-	-
São José dos Basílios	230	202	-	-	28	18	16	-	-	2	19	18	-	-	1
São Luís Gonzaga do Maranhão	743	743	-	-	-	81	81	-	-	-	66	66	-	-	-
São Raimundo do Doca Bezerra	209	209	-	-	-	17	17	-	-	-	12	12	-	-	-
São Roberto	99	99	-	-	-	10	10	-	-	-	9	9	-	-	-
Satubinha	484	484	-	-	-	14	14	-	-	-	21	21	-	-	-
Sítio Novo	669	669	-	-	-	55	55	-	-	-	27	27	-	-	-
Trizidela do Vale	759	634	-	-	125	49	42	-	-	7	16	15	-	-	1
Tufilândia	255	255	-	-	-	22	22	-	-	-	11	11	-	-	-
Tuntum	1.174	1.011	-	-	163	103	92	-	-	11	51	48	-	-	3
Viana	1.720	1.571	-	-	149	76	62	-	-	14	92	86	-	-	6
Vitória do Mearim	1.208	885	-	-	323	60	44	-	-	16	43	39	-	-	4
Vitorino Freire	959	877	-	-	82	79	74	-	-	5	65	63	-	-	2
Zé Doca	1.433	1.340	-	-	93	89	84	-	-	5	66	65	-	-	1
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**36.202**	**33.063**	**0**	**0**	**3.139**	**2.042**	**1.845**	**0**	**0**	**197**	**1.455**	**1.389**	**0**	**0**	**66**
Aldeias Altas	905	905	-	-	-	28	28	-	-	-	56	56	-	-	-
Alto Alegre do Maranhão	784	730	-	-	54	42	35	-	-	7	23	21	-	-	2
Buriti Bravo	783	742	-	-	41	38	36	-	-	2	42	41	-	-	1
Cantanhede	667	641	-	-	26	53	47	-	-	6	34	33	-	-	1
Capinzal do Norte	355	355	-	-	-	27	27	-	-	-	21	21	-	-	-
Caxias	4.011	3.470	-	-	541	181	148	-	-	33	74	61	-	-	13
Codó	4.096	3.228	-	-	868	217	165	-	-	52	175	158	-	-	17
Colinas	1.266	1.129	-	-	137	65	53	-	-	12	58	54	-	-	4
Coroatá	2.285	2.053	-	-	232	143	130	-	-	13	64	60	-	-	4
Dom Pedro	840	565	-	-	275	58	44	-	-	14	32	29	-	-	3
Fernando Falcão	445	445	-	-	-	20	20	-	-	-	31	31	-	-	-
Fortuna	636	636	-	-	-	42	42	-	-	-	25	25	-	-	-
Gonçalves Dias	761	717	-	-	44	27	26	-	-	1	45	44	-	-	1
Governador Archer	362	362	-	-	-	20	20	-	-	-	18	18	-	-	-
Governador Eugênio Barros	490	453	-	-	37	31	29	-	-	2	33	32	-	-	1
Governador Luiz Rocha	304	304	-	-	-	28	28	-	-	-	12	12	-	-	-
Graça Aranha	177	177	-	-	-	10	10	-	-	-	6	6	-	-	-
Itapecuru Mirim	2.451	2.278	-	-	173	154	145	-	-	9	103	100	-	-	3

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Jatobá	302	302	-	-	-	17	17	-	-	-	16	16	-	-	-
Lagoa do Mato	334	334	-	-	-	23	23	-	-	-	10	10	-	-	-
Matões do Norte	461	461	-	-	-	23	23	-	-	-	41	41	-	-	-
Mirador	735	664	-	-	71	42	38	-	-	4	31	29	-	-	2
Miranda do Norte	735	735	-	-	-	37	37	-	-	-	16	16	-	-	-
Paraibano	588	588	-	-	-	32	32	-	-	-	21	21	-	-	-
Passagem Franca	621	566	-	-	55	48	45	-	-	3	26	25	-	-	1
Peritoró	999	953	-	-	46	46	43	-	-	3	62	61	-	-	1
Pirapemas	735	735	-	-	-	51	51	-	-	-	46	46	-	-	-
Rosário	1.434	1.341	-	-	93	82	77	-	-	5	49	47	-	-	2
Santa Rita	1.541	1.428	-	-	113	71	65	-	-	6	44	43	-	-	1
Santo Antônio dos Lopes	590	535	-	-	55	42	38	-	-	4	36	35	-	-	1
São Domingos do Azeitão	340	340	-	-	-	21	21	-	-	-	8	8	-	-	-
São Domingos do Maranhão	1.162	1.043	-	-	119	114	108	-	-	6	48	45	-	-	3
São João do Soter	700	700	-	-	-	36	36	-	-	-	56	56	-	-	-
São Mateus do Maranhão	1.442	1.393	-	-	49	75	70	-	-	5	49	48	-	-	1
Senador Alexandre Costa	509	509	-	-	-	22	22	-	-	-	19	19	-	-	-
Sucupira do Norte	338	284	-	-	54	19	15	-	-	4	11	9	-	-	2
Timbiras	1.018	962	-	-	56	57	51	-	-	6	14	12	-	-	2
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**13.056**	**12.127**	**0**	**0**	**929**	**725**	**671**	**0**	**0**	**54**	**597**	**580**	**0**	**0**	**17**
Afonso Cunha	279	279	-	-	-	12	12	-	-	-	19	19	-	-	-
Anapurus	876	786	-	-	90	57	52	-	-	5	25	23	-	-	2
Axixá	400	400	-	-	-	22	22	-	-	-	15	15	-	-	-
Belágua	427	427	-	-	-	14	14	-	-	-	24	24	-	-	-
Cachoeira Grande	378	362	-	-	16	22	20	-	-	2	27	26	-	-	1
Chapadinha	3.171	2.676	-	-	495	130	104	-	-	26	124	117	-	-	7
Icatu	917	836	-	-	81	62	57	-	-	5	53	51	-	-	2
Mata Roma	678	638	-	-	40	47	45	-	-	2	18	17	-	-	1
Morros	678	626	-	-	52	38	34	-	-	4	47	45	-	-	2
Nina Rodrigues	493	493	-	-	-	39	39	-	-	-	29	29	-	-	-
Presidente Juscelino	420	420	-	-	-	44	44	-	-	-	26	26	-	-	-
Presidente Vargas	474	474	-	-	-	34	34	-	-	-	38	38	-	-	-
São Benedito do Rio Preto	899	899	-	-	-	40	40	-	-	-	42	42	-	-	-
Urbano Santos	1.329	1.174	-	-	155	85	76	-	-	9	55	53	-	-	2
Vargem Grande	1.637	1.637	-	-	-	79	78	-	-	1	55	55	-	-	-
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**6.846**	**6.406**	**0**	**0**	**440**	**456**	**424**	**0**	**0**	**32**	**356**	**346**	**0**	**0**	**10**
Nova Olinda do Maranhão	570	570	-	-	-	35	35	-	-	-	32	32	-	-	-
Presidente Médici	209	209	-	-	-	19	19	-	-	-	15	15	-	-	-
Presidente Sarney	940	841	-	-	99	66	60	-	-	6	42	40	-	-	2
Santa Helena	1.404	1.241	-	-	163	82	70	-	-	12	80	77	-	-	3
Santa Luzia do Paruá	773	612	-	-	161	58	46	-	-	12	34	30	-	-	4
Serrano do Maranhão	402	402	-	-	-	18	18	-	-	-	25	25	-	-	-
Turiaçu	1.512	1.495	-	-	17	115	113	-	-	2	80	79	-	-	1

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Turilândia	1.036	1.036	-	-	-	63	63	-	-	-	48	48	-	-	-
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**4.691**	**4.478**	**0**	**0**	**213**	**289**	**272**	**0**	**0**	**17**	**146**	**141**	**0**	**0**	**5**
Amapá do Maranhão	277	252	-	-	25	19	17	-	-	2	15	14	-	-	1
Araguanã	420	420	-	-	-	20	20	-	-	-	18	18	-	-	-
Cândido Mendes	790	790	-	-	-	57	57	-	-	-	30	30	-	-	-
Godofredo Viana	368	368	-	-	-	25	25	-	-	-	13	13	-	-	-
Governador Nunes Freire	915	915	-	-	-	57	57	-	-	-	24	24	-	-	-
Luís Domingues	252	252	-	-	-	16	16	-	-	-	5	5	-	-	-
Maracaçumé	1017	893	-	-	124	68	57	-	-	11	18	15	-	-	3
Maranhãozinho	652	588	-	-	64	27	23	-	-	4	23	22	-	-	1
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**3.273**	**3.157**	**0**	**0**	**116**	**190**	**183**	**0**	**0**	**7**	**226**	**224**	**0**	**0**	**2**
Barreirinhas	2.481	2.365	-	-	116	130	123	-	-	7	161	159	-	-	2
Paulino Neves	792	792	-	-	-	60	60	-	-	-	65	65	-	-	-
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**2.044**	**2.044**	**0**	**0**	**0**	**138**	**138**	**0**	**0**	**0**	**154**	**154**	**0**	**0**	**0**
Humberto de Campos	1.119	1.119	-	-	-	62	62	-	-	-	64	64	-	-	-
Primeira Cruz	422	422	-	-	-	47	47	-	-	-	43	43	-	-	-
Santo Amaro do Maranhão	503	503	-	-	-	29	29	-	-	-	47	47	-	-	-
Estado do Maranhão	**234.531**	**189.265**	**113**	**0**	**45.153**	**14.239**	**11.642**	**14**	**0**	**2.583**	**8.686**	**7.884**	**12**	**0**	**790**

Fonte: IBGE, 2015.

Bacias Hidrográficas	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	29.003	25.955	0	0	3.048	1.733	1.556	0	0	177	1.060	998	0	0	62
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	16.174	12.645	28	0	3.501	869	685	2	0	182	421	361	1	0	59
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	7.948	7.036	0	0	912	473	414	0	0	59	195	183	0	0	12
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	12.304	11.002	0	0	1.302	815	733	0	0	82	632	613	0	0	19
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	40.452	14.441	0	0	26.011	2.301	850	7	0	1.444	613	176	0	0	437
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	62.538	56.911	85	0	5.542	4.208	3.871	5	0	332	2.831	2.719	11	0	101
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	36.202	33.063	0	0	3.139	2.042	1.845	0	0	197	1.455	1.389	0	0	66
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	13.056	12.127	0	0	929	725	671	0	0	54	597	580	0	0	17
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	6.846	6.406	0	0	440	456	424	0	0	32	356	346	0	0	10
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	4.691	4.478	0	0	213	289	272	0	0	17	146	141	0	0	5
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	3.273	3.157	0	0	116	190	183	0	0	7	226	224	0	0	2
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	2.044	2.044	0	0	0	138	138	0	0	0	154	154	0	0	0
Estado do Maranhão	**234.531**	**189.265**	**113**	**0**	**45.153**	**14.239**	**11.642**	**14**	**0**	**2.583**	**8.686**	**7.884**	**12**	**0**	**790**

ANEXO VII.2 - ENSINO FUNDAMENTAL: ESTABELECIMENTOS DE ENSINO, CORPO DOCENTE E MATRÍCULAS

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**157.056**	**145.081**	**962**	**0**	**11.013**	**8.981**	**8.046**	**95**	**0**	**840**	**1.266**	**1.194**	**9**	**0**	**63**
Água Doce do Maranhão	2.458	2.458	-	-	-	156	155	-	-	1	28	28	-	-	-
Alto Parnaíba	2.172	2.059	-	-	113	138	121	-	-	17	40	38	-	-	2
Araioses	7.901	7.678	223	-	-	576	546	12	-	18	74	73	1	-	-
Balsas	17.083	13.824	213	-	3.046	870	669	31	-	170	78	62	2	-	14
Barão de Grajaú	2.871	2.528	-	-	343	163	140	-	-	23	34	32	-	-	2
Benedito Leite	806	806	-	-	-	61	61	-	-	-	12	12	-	-	-
Brejo	6.492	5.819	-	-	673	373	328	-	-	45	58	55	-	-	3
Buriti	6.952	6.720	-	-	232	390	370	-	-	20	63	61	-	-	2
Coelho Neto	9.614	8.881	-	-	733	485	428	-	-	57	46	42	-	-	4
Duque Bacelar	2.631	2.601	30	-	-	152	144	8	-	-	34	33	1	-	-
Fortaleza dos Nogueiras	2.619	2.619	-	-	-	153	153	-	-	-	26	26	-	-	-
Loreto	1.875	1.797	52	-	26	138	124	11	-	3	20	18	1	-	1
Magalhães de Almeida	3.415	3.415	-	-	-	187	181	-	-	6	30	30	-	-	-
Matões	6.950	6.452	268	-	230	398	362	15	-	21	50	48	1	-	1
Milagres do Maranhão	1.348	1.348	-	-	-	76	76	-	-	-	20	20	-	-	-
Nova Colinas	1.145	1.145	-	-	-	63	63	-	-	-	8	8	-	-	-
Nova Iorque	787	787	-	-	-	52	52	-	-	-	6	6	-	-	-
Parnarama	6.573	6.291	-	-	282	427	401	-	-	26	61	57	-	-	4
Pastos Bons	3.038	3.038	-	-	-	154	154	-	-	-	22	22	-	-	-
Riachão	4.337	4.337	-	-	-	203	203	-	-	-	30	30	-	-	-
Sambaíba	1.165	1.146	19	-	-	65	63	2	-	-	9	8	1	-	-
Santa Quitéria do Maranhão	6.193	5.901	-	-	292	443	416	-	-	27	76	73	-	-	3
Santana do Maranhão	1.851	1.851	-	-	-	101	101	-	-	-	16	16	-	-	-
São Bernardo	4.898	4.749	-	-	149	331	290	-	-	41	51	49	-	-	2
São Félix de Balsas	757	757	-	-	-	52	52	-	-	-	16	16	-	-	-
São Francisco do Maranhão	1.859	1.738	121	-	-	105	96	9	-	-	39	38	1	-	-
São João dos Patos	4.163	3.741	-	-	422	249	218	-	-	31	28	26	-	-	2
São Raimundo das Mangabeiras	3.583	3.239	-	-	344	217	193	-	-	24	26	23	-	-	3
Sucupira do Riachão	915	915	-	-	-	71	71	-	-	-	8	8	-	-	-
Tasso Fragoso	1.945	1.909	36	-	-	106	99	7	-	-	10	9	1	-	-
Timon	27.221	23.778	-	-	3.443	1.344	1.085	-	-	259	166	149	-	-	17
Tutóia	11.439	10.754	-	-	685	682	631	-	-	51	81	78	-	-	3
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**87.734**	**75.354**	**867**	**0**	**11.513**	**4.532**	**3.888**	**67**	**0**	**577**	**530**	**467**	**6**	**0**	**57**
Campestre do Maranhão	2.184	2.184	-	-	-	135	135	-	-	-	14	14	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Carolina	4.453	3.908	-	-	545	253	219	-	-	34	49	46	-	-	3
Cidelândia	2.623	2.588	35	-	-	161	154	7	-	-	22	21	1	-	-
Davinópolis	2.531	2.422	-	-	109	165	161	-	-	4	18	17	-	-	1
Estreito	6.078	5.788	-	-	290	426	396	-	-	30	36	33	-	-	3
Feira Nova do Maranhão	1.666	1.666	-	-	-	88	88	-	-	-	16	16	-	-	-
Governador Edison Lobão	3.261	3.207	-	-	54	133	126	-	-	7	13	12	-	-	1
Imperatriz	40.697	30.507	504	-	9.686	1.761	1.284	31	-	446	160	117	1	-	42
João Lisboa	5.214	4.729	-	-	485	287	266	2	-	19	44	42	-	-	2
Lajeado Novo	1.271	1.255	16	-	-	94	93	1	-	-	15	14	1	-	-
Montes Altos	1.699	1.378	312	-	9	129	100	26	-	3	21	17	3	-	1
Porto Franco	4.296	4.051	-	-	245	263	238	-	-	25	33	31	-	-	2
Ribamar Fiquene	1.519	1.519	-	-	-	73	73	-	-	-	18	18	-	-	-
São João do Paraíso	1.943	1.943	-	-	-	147	147	-	-	-	26	26	-	-	-
São Pedro da Água Branca	2.149	2.137	-	-	12	84	83	-	-	1	8	7	-	-	1
São Pedro dos Crentes	976	976	-	-	-	48	48	-	-	-	6	6	-	-	-
Senador La Rocque	3.167	3.089	-	-	78	197	189	-	-	8	23	22	-	-	1
Vila Nova dos Martírios	2.007	2.007	-	-	-	88	88	-	-	-	8	8	-	-	-
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**40.457**	**37.964**	**162**	**0**	**2.331**	**2.174**	**2.011**	**10**	**0**	**153**	**258**	**242**	**4**	**0**	**12**
Açailândia	19.946	17.887	-	-	2.059	851	719	-	-	132	74	64	-	-	10
Boa Vista do Gurupi	1.732	1.732	-	-	-	117	117	-	-	-	12	12	-	-	-
Carutapera	4.676	4.676	-	-	-	296	296	-	-	-	33	33	-	-	-
Centro do Guilherme	2.746	2.584	103	-	59	187	173	4	-	10	27	25	1	-	1
Centro Novo do Maranhão	3.825	3.766	59	-	-	225	219	6	-	-	50	47	3	-	-
Itinga do Maranhão	4.490	4.277	-	-	213	306	295	-	-	11	40	39	-	-	1
Junco do Maranhão	1.255	1.255	-	-	-	101	101	-	-	-	9	9	-	-	-
São Francisco do Brejão	1.787	1.787	-	-	-	91	91	-	-	-	13	13	-	-	-
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**65.142**	**62.093**	**290**	**103**	**2.656**	**4.341**	**4.047**	**44**	**24**	**226**	**699**	**675**	**6**	**1**	**17**
Alcântara	3.589	3.454	-	103	32	230	201	-	24	5	41	39	-	1	1
Apicum-Açu	3.718	3.669	-	-	49	213	203	-	-	10	22	21	-	-	1
Bacuri	3.187	3.187	-	-	-	154	154	-	-	-	24	24	-	-	-
Bacurituba	1.110	1.110	-	-	-	66	66	-	-	-	13	13	-	-	-
Bequimão	3.453	3.369	-	-	84	219	214	-	-	5	40	39	-	-	1
Cedral	1.790	1.790	-	-	-	105	105	-	-	-	15	15	-	-	-
Central do Maranhão	1.731	1.731	-	-	-	118	118	-	-	-	19	19	-	-	-
Cururupu	5.653	5.499	-	-	154	298	272	-	-	26	44	41	-	-	3
Guimarães	1.975	1.975	-	-	-	119	119	-	-	-	13	13	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Mirinzal	2.636	2.636	-	-	-	193	193	-	-	-	24	24	-	-	-
Palmeirândia	3.434	3.382	52	-	-	282	268	14	-	-	51	49	2	-	-
Pedro do Rosário	5.475	5.425	-	-	50	515	509	-	-	6	94	93	-	-	1
Peri Mirim	1.821	1.774	47	-	-	126	123	3	-	-	34	33	1	-	-
Pinheiro	14.320	13.000	-	-	1.320	951	840	-	-	111	133	126	-	-	7
Porto Rico do Maranhão	1.114	1.114	-	-	-	91	91	-	-	-	10	10	-	-	-
São Bento	6.589	5.575	191	-	823	457	375	27	-	55	76	71	3	-	2
São Vicente Ferrer	3.547	3.403	-	-	144	204	196	-	-	8	46	45	-	-	1
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**187.657**	**98.268**	**29.539**	**320**	**59.530**	**9.326**	**4.464**	**1.637**	**31**	**3.194**	**689**	**265**	**77**	**1**	**346**
Paço do Lumiar	16.784	14.171	-	-	2.613	717	567	-	-	150	68	56	-	-	12
Raposa	4.810	4.244	206	-	360	244	193	13	-	38	22	16	1	-	5
São José de Ribamar	23.753	17.114	1.010	-	5.629	1.007	651	64	-	292	123	80	4	-	39
São Luís	142.310	62.739	28.323	320	50.928	7.358	3.053	1.560	31	2.714	476	113	72	1	290
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**339.130**	**303.663**	**16.486**	**0**	**18.981**	**21.707**	**19.697**	**788**	**0**	**1.222**	**3.457**	**3.080**	**272**	**1**	**104**
Altamira do Maranhão	1.458	1.458	-	-	-	103	103	-	-	-	14	14	-	-	-
Alto Alegre do Pindaré	5.997	5.997	-	-	-	347	347	-	-	-	56	56	-	-	-
Amarante do Maranhão	8.675	6.730	1.782	-	163	560	442	102	-	16	123	85	37	-	1
Anajatuba	4.149	4.111	-	-	38	213	207	-	-	6	45	44	-	-	1
Arame	7.212	5.480	1.291	-	441	458	362	68	-	28	120	82	35	-	3
Arari	5.390	5.161	-	-	229	376	355	-	-	21	68	66	-	-	2
Bacabal	17.749	14.118	343	-	3.288	898	706	21	-	171	100	89	1	-	10
Bacabeira	3.173	3.173	-	-	-	151	151	-	-	-	17	17	-	-	-
Barra do Corda	18.374	14.353	2.714	-	1.307	1.298	1.085	124	-	89	182	121	53	-	8
Bela Vista do Maranhão	2.970	2.970	-	-	-	164	164	-	-	-	17	17	-	-	-
Bernardo do Mearim	900	790	-	-	110	78	62	-	-	16	15	14	-	-	1
Bom Jardim	7.347	6.927	420	-	-	519	464	55	-	-	103	96	7	-	-
Bom Jesus das Selvas	6.511	6.447	64	-	-	309	301	8	-	-	51	48	3	-	-
Bom Lugar	2.105	2.105	-	-	-	140	140	-	-	-	34	34	-	-	-
Brejo de Areia	2.574	2.574	-	-	-	206	206	-	-	-	29	29	-	-	-
Buriticupu	13.901	12.959	378	-	564	791	731	24	-	36	76	62	11	-	3
Buritirana	2.526	2.526	-	-	-	158	158	-	-	-	27	27	-	-	-
Cajapió	1.935	1.684	251	-	-	128	116	12	-	-	25	23	2	-	-
Cajari	3.809	3.700	109	-	-	283	274	9	-	-	58	57	1	-	-
Conceição do Lago-Açu	3.625	3.625	-	-	-	294	294	-	-	-	39	39	-	-	-
Esperantinópolis	3.292	2.887	231	-	174	289	245	29	-	15	45	42	2	-	1
Formosa da Serra Negra	3.259	3.259	-	-	-	241	241	-	-	-	23	23	-	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Governador Newton Bello	2.027	2.027	-	-	-	151	151	-	-	-	42	42	-	-	-
Grajaú	17.326	12.651	3.824	-	851	880	700	132	-	48	159	105	48	-	6
Igarapé do Meio	2.953	2.953	-	-	-	249	249	-	-	-	37	37	-	-	-
Igarapé Grande	1.770	1.664	66	-	40	127	111	8	-	8	17	15	1	-	1
Itaipava do Grajaú	3.082	2.519	563	-	-	218	196	22	-	-	35	26	9	-	-
Jenipapo dos Vieiras	6.556	2.272	4.284	-	-	359	203	156	-	-	85	26	59	-	-
Joselândia	2.888	2.634	-	-	254	191	179	-	-	12	39	37	-	-	2
Lago da Pedra	8.437	7.455	-	-	982	814	754	2	-	58	74	69	-	-	5
Lago do Junco	1.868	1.805	-	-	63	47	47	-	-	-	20	20	-	-	-
Lago dos Rodrigues	1.567	1.514	-	-	53	148	143	-	-	5	30	29	-	-	1
Lago Verde	3.392	3.392	-	-	-	262	262	-	-	-	32	32	-	-	-
Lagoa Grande do Maranhão	2.772	2.710	-	-	62	195	188	-	-	7	30	29	-	-	1
Lima Campos	2.288	2.108	-	-	180	167	147	-	-	20	32	29	-	-	3
Marajá do Sena	1.760	1.760	-	-	-	138	138	-	-	-	52	52	-	-	-
Matinha	4.120	3.930	-	-	190	293	280	-	-	13	56	55	-	-	1
Monção	6.202	6.084	-	-	118	410	392	-	-	18	94	93	-	-	1
Olho d'Água das Cunhãs	5.143	5.143	-	-	-	225	225	-	-	-	39	39	-	-	-
Olinda Nova do Maranhão	2.517	2.517	-	-	-	179	179	-	-	-	26	26	-	-	-
Paulo Ramos	4.265	4.191	-	-	74	266	257	-	-	9	44	43	-	-	1
Pedreiras	6.518	5.034	-	-	1.484	415	308	-	-	107	41	35	-	-	6
Penalva	6.869	6.869	-	-	-	437	437	-	-	-	91	91	-	-	-
Pindaré-Mirim	6.886	6.886	-	-	-	523	523	-	-	-	47	47	-	-	-
Pio XII	5.533	5.201	-	-	332	364	337	-	-	27	58	55	-	-	3
Poção de Pedras	3.402	3.369	-	-	33	255	245	-	-	10	53	52	-	-	1
Presidente Dutra	7.081	5.551	-	-	1.530	445	330	-	-	115	40	31	-	-	9
Santa Filomena do Maranhão	1.173	1.173	-	-	-	91	91	-	-	-	18	18	-	-	-
Santa Inês	16.830	13.822	-	-	3.008	934	782	-	-	152	63	51	-	-	12
Santa Luzia	14.377	13.564	109	-	704	747	698	12	-	37	146	142	-	1	3
São João Batista	3.620	3.620	-	-	-	287	287	-	-	-	69	69	-	-	-
São João do Carú	3.819	3.819	-	-	-	290	290	-	-	-	55	55	-	-	-
São José dos Basílios	1.349	1.322	-	-	27	91	88	-	-	3	20	19	-	-	1
São Luís Gonzaga do Maranhão	4.726	4.726	-	-	-	269	269	-	-	-	80	80	-	-	-
São Raimundo do Doca Bezerra	1.357	1.357	-	-	-	120	120	-	-	-	15	15	-	-	-
São Roberto	1.487	1.487	-	-	-	95	95	-	-	-	14	14	-	-	-
Satubinha	1.800	1.800	-	-	-	116	116	-	-	-	22	22	-	-	-
Sítio Novo	3.286	3.259	27	-	-	252	250	2	-	-	30	29	1	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Trizidela do Vale	3.422	3.422	-	-	-	193	193	-	-	-	17	17	-	-	-
Tufilândia	1.606	1.606	-	-	-	121	121	-	-	-	12	12	-	-	-
Tuntum	6.379	5.837	-	-	542	461	421	-	-	40	53	50	-	-	3
Viana	9.708	9.137	-	-	571	594	539	-	-	55	96	91	-	-	5
Vitória do Mearim	5.964	5.234	-	-	730	363	325	-	-	38	55	52	-	-	3
Vitorino Freire	5.928	5.579	-	-	349	395	374	-	-	21	73	71	-	-	2
Zé Doca	8.146	7.626	30	-	490	526	503	2	-	21	79	73	2	-	4
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**197.396**	**179.577**	**6.771**	**0**	**11.048**	**11.348**	**10.095**	**427**	**0**	**826**	**1.863**	**1.767**	**27**	**0**	**69**
Aldeias Altas	5.735	5.694	-	-	41	264	263	-	-	1	63	62	-	-	1
Alto Alegre do Maranhão	4.802	4.726	-	-	76	265	249	-	-	16	29	27	-	-	2
Buriti Bravo	4.331	4.161	-	-	170	311	293	-	-	18	50	48	-	-	2
Cantanhede	3.502	3.492	-	-	10	189	185	-	-	4	37	36	-	-	1
Capinzal do Norte	1.870	1.870	-	-	-	152	152	-	-	-	27	27	-	-	-
Caxias	28.012	21.931	3.845	-	2.236	1.619	1.165	262	-	192	247	217	14	-	16
Codó	22.486	19.742	-	-	2.744	1.283	1.091	-	-	192	212	197	-	-	15
Colinas	7.065	6.585	-	-	480	389	351	-	-	38	61	58	-	-	3
Coroatá	13.461	11.215	1.385	-	861	610	465	91	-	54	73	64	5	-	4
Dom Pedro	4.125	3.132	-	-	993	290	237	-	-	53	38	35	-	-	3
Fernando Falcão	2.500	1.584	916	-	-	151	128	23	-	-	38	35	3	-	-
Fortuna	3.236	3.236	-	-	-	235	235	-	-	-	27	27	-	-	-
Gonçalves Dias	3.159	2.998	-	-	161	172	163	-	-	9	47	46	-	-	1
Governador Archer	1.943	1.943	-	-	-	114	114	-	-	-	22	22	-	-	-
Governador Eugênio Barros	2.703	2.597	-	-	106	194	188	-	-	6	37	36	-	-	1
Governador Luiz Rocha	1.424	1.424	-	-	-	143	143	-	-	-	14	14	-	-	-
Graça Aranha	1.069	1.069	-	-	-	72	72	-	-	-	8	8	-	-	-
Itapecuru Mirim	12.235	11.531	87	-	617	569	525	7	-	37	114	110	1	-	3
Jatobá	1.722	1.722	-	-	-	137	137	-	-	-	18	18	-	-	-
Lagoa do Mato	1.825	1.825	-	-	-	118	118	-	-	-	10	10	-	-	-
Matões do Norte	2.530	2.530	-	-	-	162	162	-	-	-	44	44	-	-	-
Mirador	3.704	3.409	-	-	295	214	188	-	-	26	37	35	-	-	2
Miranda do Norte	4.602	4.602	-	-	-	189	189	-	-	-	19	19	-	-	-
Paraibano	3.389	3.389	-	-	-	175	175	-	-	-	25	25	-	-	-
Passagem Franca	3.676	3.475	-	-	201	276	254	-	-	22	30	28	-	-	2
Peritoró	4.741	4.501	-	-	240	245	230	-	-	15	61	60	-	-	1
Pirapemas	3.478	3.358	120	-	-	202	185	17	-	-	52	50	2	-	-
Rosário	7.241	6.932	-	-	309	394	371	-	-	23	57	55	-	-	2

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Santa Rita	5.670	5.407	-	-	263	261	249	-	-	12	47	46	-	-	1
Santo Antônio dos Lopes	2.842	2.607	-	-	235	234	215	-	-	19	42	41	-	-	1
São Domingos do Azeitão	1.460	1.460	-	-	-	91	91	-	-	-	11	11	-	-	-
São Domingos do Maranhão	6.671	6.235	-	-	436	550	528	-	-	22	53	51	-	-	2
São João do Soter	3.746	3.746	-	-	-	240	238	-	-	2	59	59	-	-	-
São Mateus do Maranhão	7.188	6.506	418	-	264	338	289	27	-	22	53	50	2	-	1
Senador Alexandre Costa	2.174	2.174	-	-	-	140	140	-	-	-	23	23	-	-	-
Sucupira do Norte	1.884	1.773	-	-	111	108	92	-	-	16	17	14	-	-	3
Timbiras	5.195	4.996	-	-	199	252	225	-	-	27	61	59	-	-	2
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**81.681**	**78.321**	**83**	**0**	**3.277**	**4.596**	**4.337**	**13**	**0**	**246**	**853**	**830**	**2**	**0**	**21**
Afonso Cunha	1.922	1.922	-	-	-	111	111	-	-	-	20	20	-	-	-
Anapurus	3.561	3.388	-	-	173	205	192	-	-	13	22	20	-	-	2
Axixá	2.190	2.190	-	-	-	159	159	-	-	-	16	16	-	-	-
Belágua	13.498	13.098	-	-	400	833	804	-	-	29	174	171	-	-	3
Cachoeira Grande	2.203	2.173	-	-	30	158	155	-	-	3	34	33	-	-	1
Chapadinha	15.951	14.187	-	-	1.764	766	651	-	-	115	139	130	-	-	9
Icatu	5.273	5.221	-	-	52	337	329	-	-	8	75	74	-	-	1
Mata Roma	3.630	3.582	-	-	48	179	171	-	-	8	18	17	-	-	1
Morros	4.132	3.988	-	-	144	193	175	-	-	18	55	53	-	-	2
Nina Rodrigues	2.482	2.426	56	-	-	144	137	7	-	-	30	29	1	-	-
Presidente Juscelino	2.668	2.668	-	-	-	209	209	-	-	-	28	28	-	-	-
Presidente Vargas	2.544	2.517	27	-	-	173	166	6	-	1	44	43	1	-	-
São Benedito do Rio Preto	4.792	4.792	-	-	-	260	260	-	-	-	49	49	-	-	-
Urbano Santos	7.767	7.101	-	-	666	467	421	-	-	46	63	61	-	-	2
Vargem Grande	9.068	9.068	-	-	-	402	397	-	-	5	86	86	-	-	-
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**37.751**	**36.326**	**322**	**0**	**1.103**	**2.475**	**2.367**	**18**	**0**	**90**	**415**	**402**	**4**	**0**	**9**
Nova Olinda do Maranhão	3.568	3.537	31	-	-	200	198	2	-	-	38	36	2	-	-
Presidente Médici	1.325	1.325	-	-	-	115	115	-	-	-	15	15	-	-	-
Presidente Sarney	3.933	3.933	-	-	-	304	304	-	-	-	43	43	-	-	-
Santa Helena	8.459	8.052	-	-	407	530	499	-	-	31	93	90	-	-	3
Santa Luzia do Paruá	4.483	3.780	192	-	511	302	257	4	-	41	46	41	1	-	4
Serrano do Maranhão	2.201	2.201	-	-	-	137	137	-	-	-	32	32	-	-	-
Turiaçu	8.043	7.855	99	-	89	501	480	12	-	9	90	88	1	-	1
Turilândia	5.739	5.643	-	-	96	386	377	-	-	9	58	57	-	-	1
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**22.432**	**21.742**	**87**	**0**	**603**	**1.387**	**1.324**	**5**	**0**	**58**	**183**	**177**	**2**	**0**	**4**
Amapá do Maranhão	1.530	1.465	-	-	65	109	101	-	-	8	15	14	-	-	1

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Araguanã	1.858	1.771	87	-	-	125	120	5	-	-	24	22	2	-	-
Cândido Mendes	3.617	3.617	-	-	-	202	202	-	-	-	38	38	-	-	-
Godofredo Viana	1.617	1.617	-	-	-	102	102	-	-	-	16	16	-	-	-
Governador Nunes Freire	5.230	5.230	-	-	-	292	292	-	-	-	32	32	-	-	-
Luís Domingues	1.275	1.275	-	-	-	85	85	-	-	-	9	9	-	-	-
Maracaçumé	4.563	4.266	-	-	297	275	241	-	-	34	24	22	-	-	2
Maranhãozinho	2.742	2.501	-	-	241	197	181	-	-	16	25	24	-	-	1
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**17.660**	**17.260**	**0**	**0**	**400**	**1.218**	**1.188**	**0**	**0**	**30**	**242**	**239**	**0**	**0**	**3**
Barreirinhas	13.498	13.098	-	-	400	833	804	-	-	29	174	171	-	-	3
Paulino Neves	4.162	4.162	-	-	-	385	384	-	-	1	68	68	-	-	-
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**12.977**	**12.977**	**0**	**0**	**0**	**846**	**846**	**0**	**0**	**0**	**170**	**170**	**0**	**0**	**0**
Humberto de Campos	7.133	7.133	-	-	-	397	397	-	-	-	76	76	-	-	-
Primeira Cruz	2.824	2.824	-	-	-	215	215	-	-	-	46	46	-	-	-
Santo Amaro do Maranhão	3.020	3.020	-	-	-	234	234	-	-	-	48	48	-	-	-
Estado do Maranhão	**1.247.073**	**1.068.626**	**55.569**	**423**	**122.455**	**72.931**	**62.310**	**3.104**	**55**	**7.462**	**10.625**	**9.508**	**409**	**3**	**705**

Fonte: IBGE, 2015.

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	157.056	145.081	962	0	11.013	8.981	8.046	95	0	840	1.266	1.194	9	0	63
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	87.734	75.354	867	0	11.513	4.532	3.888	67	0	577	530	467	6	0	57
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	40.457	37.964	162	0	2.331	2.174	2.011	10	0	153	258	242	4	0	12
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	65.142	62.093	290	103	2.656	4.341	4.047	44	24	226	699	675	6	1	17
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	187.657	98.268	29.539	320	59.530	9.326	4.464	1.637	31	3.194	689	265	77	1	346
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	339.130	303.663	16.486	0	18.981	21.707	19.697	788	0	1.222	3.457	3.080	272	1	104
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	197.396	179.577	6.771	0	11.048	11.348	10.095	427	0	826	1.863	1.767	27	0	69
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	81.681	78.321	83	0	3.277	4.596	4.337	13	0	246	853	830	2	0	21
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	37.751	36.326	322	0	1.103	2.475	2.367	18	0	90	415	402	4	0	9
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	22.432	21.742	87	0	603	1.387	1.324	5	0	58	183	177	2	0	4
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	17.660	17.260	0	0	400	1.218	1.188	0	0	30	242	239	0	0	3
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	12.977	12.977	0	0	0	846	846	0	0	0	170	170	0	0	0
Estado do Maranhão	**1.247.073**	**1.068.626**	**55.569**	**423**	**122.455**	**72.931**	**62.310**	**3.104**	**55**	**7.462**	**10.625**	**9.508**	**409**	**3**	**705**

ANEXO VII.3 - ENSINO MÉDIO: ESTABELECIMENTOS DE ENSINO, CORPO DOCENTE E MATRÍCULAS

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**35.912**	**57**	**32.468**	**1.135**	**2.252**	**2.513**	**11**	**2.072**	**119**	**311**	**123**	**1**	**90**	**4**	**28**
Água Doce do Maranhão	783	-	783	-	-	39	-	39	-	-	3	-	3	-	-
Alto Parnaíba	386	-	386	-	-	20	-	20	-	-	1	-	1	-	-
Araioses	1.570	-	1.483	-	87	90	-	81	-	9	5	-	4	-	1
Balsas	4.343	-	3.571	-	772	257	-	185	-	72	11	-	6	-	5
Barão de Grajaú	620	-	620	-	-	74	-	74	-	-	3	-	3	-	-
Benedito Leite	126	-	126	-	-	20	-	20	-	-	2	-	2	-	-
Brejo	1.530	-	1.356	-	174	90	-	68	-	22	6	-	4	-	2
Buriti	1.235	-	1.105	-	130	89	-	70	-	19	7	-	4	-	3
Coelho Neto	2.086	-	1.881	142	63	121	-	90	11	20	6	-	3	1	2
Duque Bacelar	693	-	693	-	-	38	-	38	-	-	1	-	1	-	-
Fortaleza dos Nogueiras	560	-	560	-	-	34	-	34	-	-	2	-	2	-	-
Loreto	526	-	526	-	-	45	-	45	-	-	2	-	2	-	-
Magalhães de Almeida	774	-	774	-	-	52	-	52	-	-	5	-	5	-	-
Matões	1.089	-	996	-	93	67	-	46	-	21	3	-	2	-	1
Milagres do Maranhão	216	-	216	-	-	13	-	13	-	-	1	-	1	-	-
Nova Colinas	246	-	246	-	-	14	-	14	-	-	1	-	1	-	-
Nova Iorque	166	57	109	-	-	25	11	14	-	-	2	1	1	-	-
Parnarama	1.260	-	1.204	-	56	84	-	75	-	9	4	-	3	-	1
Pastos Bons	671	-	671	-	-	57	-	57	-	-	5	-	5	-	-
Riachão	819	-	819	-	-	52	-	52	-	-	3	-	3	-	-
Sambaíba	184	-	184	-	-	13	-	13	-	-	1	-	1	-	-
Santa Quitéria do Maranhão	1.611	-	1.532	-	79	103	-	87	-	16	4	-	2	-	2
Santana do Maranhão	477	-	477	-	-	24	-	24	-	-	2	-	2	-	-
São Bernardo	1.459	-	1.328	-	131	107	-	79	-	28	8	-	5	-	3
São Félix de Balsas	116	-	116	-	-	10	-	10	-	-	2	-	2	-	-
São Francisco do Maranhão	326	-	326	-	-	27	-	27	-	-	2	-	2	-	-
São João dos Patos	1.305	-	1.016	270	19	115	-	68	32	15	4	-	2	1	1
São Raimundo das Mangabeiras	1.079	-	816	263	-	83	-	44	39	-	2	-	1	1	-
Sucupira do Riachão	231	-	231	-	-	17	-	17	-	-	1	-	1	-	-
Tasso Fragoso	343	-	343	-	-	28	-	28	-	-	1	-	1	-	-
Timon	6.051	-	5.228	460	363	576	-	467	37	72	17	-	10	1	6
Tutóia	3.031	-	2.746	-	285	129	-	121	-	8	6	-	5	-	1
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**22.848**	**0**	**20.615**	**372**	**1.861**	**1.349**	**0**	**1.106**	**51**	**192**	**71**	**0**	**52**	**1**	**18**
Campestre do Maranhão	587	-	587	-	-	29	-	29	-	-	1	-	1	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Carolina	1.023	-	1.023	-	-	54	-	54	-	-	3	-	3	-	-
Cidelândia	505	-	505	-	-	32	-	32	-	-	2	-	2	-	-
Davinópolis	492	-	492	-	-	28	-	28	-	-	1	-	1	-	-
Estreito	1.341	-	1.341	-	-	61	-	61	-	-	3	-	3	-	-
Feira Nova do Maranhão	276	-	276	-	-	11	-	11	-	-	1	-	1	-	-
Governador Edison Lobão	698	-	698	-	-	36	-	36	-	-	2	-	2	-	-
Imperatriz	12.359	-	10.199	372	1.788	793	-	561	51	181	37	-	19	1	17
João Lisboa	1.067	-	1.067	-	-	50	-	50	-	-	3	-	3	-	-
Lajeado Novo	426	-	426	-	-	16	-	16	-	-	1	-	1	-	-
Montes Altos	342	-	342	-	-	29	-	29	-	-	2	-	2	-	-
Porto Franco	1.218	-	1.145	-	73	60	-	49	-	11	2	-	1	-	1
Ribamar Fiquene	286	-	286	-	-	22	-	22	-	-	2	-	2	-	-
São João do Paraíso	409	-	409	-	-	24	-	24	-	-	2	-	2	-	-
São Pedro da Água Branca	440	-	440	-	-	30	-	30	-	-	2	-	2	-	-
São Pedro dos Crentes	165	-	165	-	-	9	-	9	-	-	1	-	1	-	-
Senador La Rocque	781	-	781	-	-	42	-	42	-	-	3	-	3	-	-
Vila Nova dos Martírios	433	-	433	-	-	23	-	23	-	-	3	-	3	-	-
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**10.095**	**0**	**9.297**	**365**	**433**	**577**	**0**	**483**	**31**	**63**	**35**	**0**	**28**	**1**	**6**
Açailândia	4.963	-	4.234	365	364	310	-	224	31	55	20	-	14	1	5
Boa Vista do Gurupi	483	-	483	-	-	20	-	20	-	-	1	-	1	-	-
Carutapera	1.398	-	1.398	-	-	65	-	65	-	-	4	-	4	-	-
Centro do Guilherme	416	-	416	-	-	27	-	27	-	-	1	-	1	-	-
Centro Novo do Maranhão	1.083	-	1.083	-	-	60	-	60	-	-	3	-	3	-	-
Itinga do Maranhão	1.024	-	955	-	69	58	-	50	-	8	3	-	2	-	1
Junco do Maranhão	408	-	408	-	-	15	-	15	-	-	1	-	1	-	-
São Francisco do Brejão	320	-	320	-	-	22	-	22	-	-	2	-	2	-	-
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**17.087**	**1.086**	**14.830**	**455**	**716**	**1.114**	**83**	**945**	**25**	**61**	**66**	**4**	**54**	**2**	**6**
Alcântara	689	-	475	214	-	70	-	46	24	-	4	-	3	1	-
Apicum-Açu	362	-	362	-	-	27	-	27	-	-	1	-	1	-	-
Bacuri	782	-	782	-	-	62	-	62	-	-	5	-	5	-	-
Bacurituba	315	-	315	-	-	14	-	14	-	-	1	-	1	-	-
Bequimão	1.062	-	1.002	-	60	58	-	52	-	6	3	-	2	-	1
Cedral	431	-	431	-	-	27	-	27	-	-	1	-	1	-	-
Central do Maranhão	419	-	419	-	-	34	-	34	-	-	1	-	1	-	-
Cururupu	1.395	-	1.395	-	-	83	-	83	-	-	3	-	3	-	-
Guimarães	554	-	554	-	-	50	-	50	-	-	2	-	2	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Mirinzal	762	-	762	-	-	55	-	55	-	-	3	-	3	-	-
Palmeirândia	682	-	682	-	-	54	-	54	-	-	5	-	5	-	-
Pedro do Rosário	923	-	923	-	-	64	-	64	-	-	5	-	5	-	-
Peri Mirim	541	-	541	-	-	28	-	28	-	-	2	-	2	-	-
Pinheiro	4.882	144	3.852	241	645	273	16	206	1	50	19	2	12	1	4
Porto Rico do Maranhão	301	-	301	-	-	15	-	15	-	-	2	-	2	-	-
São Bento	2.121	942	1.168	-	11	151	67	79	-	5	6	2	3	-	1
São Vicente Ferrer	866	-	866	-	-	49	-	49	-	-	3	-	3	-	-
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**61.706**	**0**	**50.114**	**1.998**	**9.594**	**4.487**	**0**	**3.378**	**280**	**829**	**172**	**0**	**102**	**4**	**66**
Paço do Lumiar	4.171	-	3.897	-	274	330	-	281	-	49	12	-	7	-	5
Raposa	1.028	-	1.028	-	-	64	-	64	-	-	2	-	2	-	-
São José de Ribamar	3.768	-	3.459	-	309	284	-	247	-	37	11	-	9	-	2
São Luís	52.739	-	41.730	1.998	9.011	3.809	-	2.786	280	743	147	-	84	4	59
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**80.409**	**701**	**74.036**	**1.885**	**3.787**	**4.655**	**101**	**3.992**	**158**	**404**	**313**	**17**	**250**	**5**	**41**
Altamira do Maranhão	339	120	219	-	-	21	7	14	-	-	2	1	1	-	-
Alto Alegre do Pindaré	1.700	-	1.700	-	-	98	-	98	-	-	8	-	8	-	-
Amarante do Maranhão	1.405	455	909	-	41	146	71	62	-	13	16	10	5	-	1
Anajatuba	1.056	-	1.029	-	27	51	-	44	-	7	4	-	3	-	1
Arame	1.411	-	1.411	-	-	64	-	64	-	-	5	-	5	-	-
Arari	1.267	-	1.209	-	58	91	-	78	-	13	6	-	5	-	1
Bacabal	5.068	-	4.308	325	435	349	-	284	32	33	13	-	9	1	3
Bacabeira	887	-	887	-	-	33	-	33	-	-	2	-	2	-	-
Barra do Corda	4.583	-	4.163	361	59	253	-	210	25	18	28	-	25	1	2
Bela Vista do Maranhão	465	-	465	-	-	14	-	14	-	-	1	-	1	-	-
Bernardo do Mearim	258	-	258	-	-	22	-	22	-	-	2	-	2	-	-
Bom Jardim	1.430	-	1.430	-	-	87	-	87	-	-	5	-	5	-	-
Bom Jesus das Selvas	1.176	-	1.113	-	63	48	-	42	-	6	3	-	2	-	1
Bom Lugar	357	-	357	-	-	21	-	21	-	-	1	-	1	-	-
Brejo de Areia	407	-	407	-	-	23	-	23	-	-	2	-	2	-	-
Buriticupu	3.479	-	2.824	394	261	151	-	99	37	15	8	-	5	1	2
Buritirana	550	-	550	-	-	29	-	29	-	-	3	-	3	-	-
Cajapió	473	-	473	-	-	24	-	24	-	-	2	-	2	-	-
Cajari	520	-	520	-	-	25	-	25	-	-	2	-	2	-	-
Conceição do Lago-Açu	510	-	510	-	-	18	-	18	-	-	1	-	1	-	-
Esperantinópolis	749	20	729	-	-	68	4	64	-	-	5	1	4	-	-
Formosa da Serra Negra	926	-	926	-	-	46	-	46	-	-	3	-	3	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Governador Newton Bello	310	3	307	-	-	14	4	10	-	-	2	1	1	-	-
Grajaú	4.086	-	3.852	-	234	202	-	176	-	26	19	-	16	-	3
Igarapé do Meio	663	-	663	-	-	35	-	35	-	-	2	-	2	-	-
Igarapé Grande	409	-	409	-	-	37	-	37	-	-	4	-	4	-	-
Itaipava do Grajaú	670	-	670	-	-	45	-	45	-	-	5	-	5	-	-
Jenipapo dos Vieiras	1.023	-	1.023	-	-	68	-	68	-	-	12	-	12	-	-
Joselândia	652	-	652	-	-	27	-	27	-	-	1	-	1	-	-
Lago da Pedra	2.415	-	2.196	-	219	151	-	129	-	22	7	-	5	-	2
Lago do Junco	615	-	494	-	121	40	-	26	-	14	3	-	2	-	1
Lago dos Rodrigues	454	-	454	-	-	28	-	28	-	-	2	-	2	-	-
Lago Verde	775	-	775	-	-	42	-	42	-	-	2	-	2	-	-
Lagoa Grande do Maranhão	429	-	429	-	-	24	-	24	-	-	2	-	2	-	-
Lima Campos	502	-	502	-	-	27	-	27	-	-	1	-	1	-	-
Marajá do Sena	125	-	125	-	-	8	-	8	-	-	1	-	1	-	-
Matinha	1.101	-	1.101	-	-	59	-	59	-	-	3	-	3	-	-
Monção	1.119	-	1.119	-	-	60	-	60	-	-	3	-	3	-	-
Olho d'Água das Cunhãs	669	-	669	-	-	40	-	40	-	-	3	-	3	-	-
Olinda Nova do Maranhão	725	28	697	-	-	37	6	31	-	-	4	1	3	-	-
Paulo Ramos	679	-	679	-	-	39	-	39	-	-	1	-	1	-	-
Pedreiras	1.965	-	1.430	-	535	138	-	99	-	39	6	-	3	-	3
Penalva	1.682	-	1.564	-	118	88	-	77	-	11	5	-	4	-	1
Pindaré-Mirim	2.108	-	1.755	-	353	124	-	95	-	29	9	-	6	-	3
Pio XII	1.277	-	1.227	-	50	67	-	56	-	11	3	-	2	-	1
Poção de Pedras	776	-	776	-	-	69	-	69	-	-	4	-	4	-	-
Presidente Dutra	2.045	-	1.820	-	225	137	-	93	-	44	10	-	5	-	5
Santa Filomena do Maranhão	229	-	229	-	-	13	-	13	-	-	1	-	1	-	-
Santa Inês	5.614	-	4.431	593	590	278	-	201	41	36	12	-	8	1	3
Santa Luzia	2.867	-	2.793	-	74	165	-	148	-	17	12	-	10	-	2
São João Batista	937	-	937	-	-	49	-	49	-	-	2	-	2	-	-
São João do Carú	637	-	637	-	-	41	-	41	-	-	4	-	4	-	-
São José dos Basílios	219	-	219	-	-	21	-	21	-	-	1	-	1	-	-
São Luís Gonzaga do Maranhão	819	-	819	-	-	44	-	44	-	-	1	-	1	-	-
São Raimundo do Doca Bezerra	249	-	249	-	-	16	-	16	-	-	3	-	3	-	-
São Roberto	174	-	174	-	-	15	-	15	-	-	1	-	1	-	-
Satubinha	401	-	401	-	-	19	-	19	-	-	1	-	1	-	-
Sítio Novo	793	51	742	-	-	43	6	37	-	-	4	2	2	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Trizidela do Vale	722	-	722	-	-	44	-	44	-	-	2	-	2	-	-
Tufilândia	338	24	314	-	-	24	3	21	-	-	3	1	2	-	-
Tuntum	1.598	-	1.562	-	36	79	-	70	-	9	8	-	7	-	1
Viana	2.270	-	2.222	-	48	143	-	127	-	16	7	-	5	-	2
Vitória do Mearim	1.895	-	1.762	-	133	94	-	84	-	10	7	-	6	-	1
Vitorino Freire	1.332	-	1.332	-	-	91	-	91	-	-	3	-	3	-	-
Zé Doca	3.025	-	2.706	212	107	188	-	150	23	15	5	-	2	1	2
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**48.133**	**204**	**45.413**	**822**	**1.694**	**2.977**	**30**	**2.625**	**90**	**232**	**146**	**3**	**120**	**2**	**21**
Aldeias Altas	653	-	653	-	-	35	-	35	-	-	1	-	1	-	-
Alto Alegre do Maranhão	1.114	-	1.114	-	-	45	-	45	-	-	1	-	1	-	-
Buriti Bravo	1.254	-	1.254	-	-	95	-	95	-	-	4	-	4	-	-
Cantanhede	802	-	802	-	-	46	-	46	-	-	1	-	1	-	-
Capinzal do Norte	399	-	399	-	-	22	-	22	-	-	2	-	2	-	-
Caxias	6.974	-	6.294	369	311	607	-	489	49	69	22	-	16	1	5
Codó	5.361	-	4.463	453	445	321	-	228	41	52	13	-	7	1	5
Colinas	1.900	-	1.844	-	56	109	-	99	-	10	5	-	4	-	1
Coroatá	2.917	-	2.703	-	214	175	-	157	-	18	10	-	9	-	1
Dom Pedro	1.160	54	909	-	197	101	9	74	-	18	6	1	3	-	2
Fernando Falcão	393	-	393	-	-	24	-	24	-	-	3	-	3	-	-
Fortuna	884	-	884	-	-	44	-	44	-	-	2	-	2	-	-
Gonçalves Dias	672	-	672	-	-	43	-	43	-	-	3	-	3	-	-
Governador Archer	391	-	391	-	-	20	-	20	-	-	1	-	1	-	-
Governador Eugênio Barros	788	150	638	-	-	59	21	38	-	-	5	2	3	-	-
Governador Luiz Rocha	405	-	405	-	-	18	-	18	-	-	1	-	1	-	-
Graça Aranha	295	-	295	-	-	13	-	13	-	-	1	-	1	-	-
Itapecuru Mirim	4.154	-	4.005	-	149	205	-	191	-	14	13	-	11	-	2
Jatobá	370	-	370	-	-	30	-	30	-	-	3	-	3	-	-
Lagoa do Mato	449	-	449	-	-	16	-	16	-	-	1	-	1	-	-
Matões do Norte	477	-	477	-	-	24	-	24	-	-	3	-	3	-	-
Mirador	940	-	875	-	65	78	-	69	-	9	5	-	4	-	1
Miranda do Norte	955	-	955	-	-	43	-	43	-	-	2	-	2	-	-
Paraibano	760	-	760	-	-	58	-	58	-	-	2	-	2	-	-
Passagem Franca	563	-	563	-	-	35	-	35	-	-	1	-	1	-	-
Peritoró	1.054	-	1.054	-	-	53	-	53	-	-	4	-	4	-	-
Pirapemas	853	-	853	-	-	50	-	50	-	-	2	-	2	-	-
Rosário	2.063	-	2.063	-	-	107	-	107	-	-	6	-	6	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Santa Rita	1.682	-	1.682	-	-	72	-	72	-	-	3	-	3	-	-
Santo Antônio dos Lopes	710	-	710	-	-	39	-	39	-	-	3	-	3	-	-
São Domingos do Azeitão	267	-	267	-	-	17	-	17	-	-	1	-	1	-	-
São Domingos do Maranhão	1.619	-	1.571	-	48	82	-	70	-	12	3	-	2	-	1
São João do Soter	846	-	778	-	68	53	-	42	-	11	3	-	2	-	1
São Mateus do Maranhão	1.966	-	1.869	-	97	101	-	92	-	9	4	-	3	-	1
Senador Alexandre Costa	548	-	548	-	-	24	-	24	-	-	1	-	1	-	-
Sucupira do Norte	423	-	379	-	44	44	-	34	-	10	3	-	2	-	1
Timbiras	1.072	-	1.072	-	-	69	-	69	-	-	2	-	2	-	-
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**16.771**	**254**	**15.880**	**0**	**637**	**900**	**21**	**799**	**0**	**80**	**49**	**2**	**37**	**0**	**10**
Afonso Cunha	337	-	337	-	-	20	-	20	-	-	1	-	1	-	-
Anapurus	795	160	622	-	13	49	10	36	-	3	5	1	3	-	1
Axixá	687	-	687	-	-	42	-	42	-	-	1	-	1	-	-
Belágua	480	-	480	-	-	25	-	25	-	-	3	-	3	-	-
Cachoeira Grande	547	-	547	-	-	32	-	32	-	-	1	-	1	-	-
Chapadinha	3.406	-	2.973	-	433	184	-	136	-	48	9	-	4	-	5
Icatu	1.685	-	1.685	-	-	70	-	70	-	-	2	-	2	-	-
Mata Roma	868	-	868	-	-	39	-	39	-	-	3	-	3	-	-
Morros	982	-	938	-	44	62	-	50	-	12	3	-	1	-	2
Nina Rodrigues	605	-	605	-	-	37	-	37	-	-	3	-	3	-	-
Presidente Juscelino	677	-	677	-	-	37	-	37	-	-	3	-	3	-	-
Presidente Vargas	604	-	604	-	-	41	-	41	-	-	2	-	2	-	-
São Benedito do Rio Preto	1.076	-	1.076	-	-	52	-	52	-	-	1	-	1	-	-
Urbano Santos	1.940	-	1.793	-	147	105	-	88	-	17	6	-	4	-	2
Vargem Grande	2.082	94	1.988	-	-	105	11	94	-	-	6	1	5	-	-
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**7.402**	**21**	**7.258**	**0**	**123**	**397**	**7**	**374**	**0**	**16**	**24**	**1**	**21**	**0**	**2**
Nova Olinda do Maranhão	759	-	737	-	22	39	-	32	-	7	2	-	1	-	1
Presidente Médici	349	21	227	-	101	27	7	11	-	9	3	1	1	-	1
Presidente Sarney	795	-	795	-	-	30	-	30	-	-	2	-	2	-	-
Santa Helena	1.631	-	1.631	-	-	90	-	90	-	-	5	-	5	-	-
Santa Luzia do Paruá	1.274	-	1.274	-	-	43	-	43	-	-	2	-	2	-	-
Serrano do Maranhão	520	-	520	-	-	34	-	34	-	-	2	-	2	-	-
Turiaçu	1.647	-	1.647	-	-	100	-	100	-	-	6	-	6	-	-
Turilândia	427	-	427	-	-	34	-	34	-	-	2	-	2	-	-
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**4.638**	**0**	**4.600**	**0**	**38**	**237**	**0**	**228**	**0**	**9**	**11**	**0**	**10**	**0**	**1**
Amapá do Maranhão	443	-	443	-	-	26	-	26	-	-	1	-	1	-	-

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
Araguanã	363	-	363	-	-	15	-	15	-	-	1	-	1	-	-
Cândido Mendes	663	-	663	-	-	33	-	33	-	-	2	-	2	-	-
Godofredo Viana	342	-	342	-	-	25	-	25	-	-	1	-	1	-	-
Governador Nunes Freire	1.196	-	1.196	-	-	53	-	53	-	-	1	-	1	-	-
Luís Domingues	305	-	305	-	-	17	-	17	-	-	1	-	1	-	-
Maracaçumé	888	-	850	-	38	43	-	34	-	9	3	-	2	-	1
Maranhãozinho	438	-	438	-	-	25	-	25	-	-	1	-	1	-	-
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**4.367**	**0**	**4.010**	**286**	**71**	**199**	**0**	**165**	**23**	**11**	**14**	**0**	**11**	**1**	**2**
Barreirinhas	3.166	-	2.809	286	71	144	-	110	23	11	8	-	5	1	2
Paulino Neves	1.201	-	1.201	-	-	55	-	55	-	-	6	-	6	-	-
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**2.463**	**0**	**2.403**	**0**	**60**	**116**	**0**	**106**	**0**	**10**	**6**	**0**	**4**	**0**	**2**
Humberto de Campos	1.675	-	1.675	-	-	71	-	71	-	-	2	-	2	-	-
Primeira Cruz	458	-	398	-	60	31	-	21	-	10	3	-	1	-	2
Santo Amaro do Maranhão	330	-	330	-	-	14	-	14	-	-	1	-	1	-	-
Estado do Maranhão	**311.831**	**2.323**	**280.924**	**7.318**	**21.266**	**19.521**	**253**	**16.273**	**777**	**2.218**	**1.030**	**28**	**779**	**20**	**203**

Fonte: IBGE, 2015.

Bacias Hidrográficas/Municípios	Matrículas					Corpo Docente					Estabelecimento de Ensino				
	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular	Total	Municipal	Estadual	Federal	Particular
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	35.912	57	32.468	1.135	2.252	2.513	11	2.072	119	311	123	1	90	4	28
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	22.848	-	20.615	372	1.861	1.349	-	1.106	51	192	71	-	52	1	18
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	10.095	-	9.297	365	433	577	-	483	31	63	35	-	28	1	6
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	17.087	1.086	14.830	455	716	1.114	83	945	25	61	66	4	54	2	6
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	61.706	-	50.114	1.998	9.594	4.487	-	3.378	280	829	172	-	102	4	66
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	80.409	701	74.036	1.885	3.787	4.655	101	3.992	158	404	313	17	250	5	41
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	48.133	204	45.413	822	1.694	2.977	30	2.625	90	232	146	3	120	2	21
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	16.771	254	15.880	-	637	900	21	799	-	80	49	2	37	-	10
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	7.402	21	7.258	-	123	397	7	374	-	16	24	1	21	-	2
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	4.638	-	4.600	-	38	237	-	228	-	9	11	-	10	-	1
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	4.367	-	4.010	286	71	199	-	165	23	11	14	-	11	1	2
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	2.463	-	2.403	-	60	116	-	106	-	10	6	-	4	-	2
Estado do Maranhão	**311.831**	**2.323**	**280.924**	**7.318**	**21.266**	**19.521**	**253**	**16.273**	**777**	**2.218**	**1.030**	**28**	**779**	**20**	**203**

Fonte: IBGE, 2015.

ANEXO VIII - SISTEMA DE COMUNICAÇÃO

ANEXO VIII – SISTEMA DE COMUNICAÇÃO

Bacias Hidrográficas/Municípios	Unidades Postais - 2018			Telefonia Fixa - 2014		Radiodifusão de Sons e Imagens - 2018			
	Agências de Correios	Agências de Correios Franqueadas	Agências de Correios Comunitárias	Acessos Instalados	Acessos em Serviços	Onda Média (OM)	Frequência Modulada (FM)	TV	RTV
I – Bacia Hidrográfica do Parnaíba	**36**	**0**	**8**	**41.846**	**31.129**	**10**	**31**	**3**	**27**
Água Doce do Maranhão	1	-	2	388	280	-	1	-	-
Alto Parnaíba	1	-	1	387	387	-	1	-	1
Araioses	1	-	-	1.351	704	-	1	-	2
Balsas	2	-	-	9.011	6.742	2	2	1	4
Barão de Grajaú	1	-	-	576	545	-	1	-	1
Benedito Leite	1	-	-	215	166	-	1	-	1
Brejo	1	-	-	1.535	816	1	-	-	4
Buriti	1	-	-	594	345	-	1	-	-
Coelho Neto	1	-	-	3.432	1.317	1	1	-	2
Duque Bacelar	1	-	-	177	157	-	1	-	-
Fortaleza dos Nogueiras	1	-	-	580	472	-	1	-	-
Loreto	1	-	-	434	367	-	1	-	-
Magalhães de Almeida	1	-	1	558	342	-	1	-	1
Matões	1	-	-	692	382	-	-	-	-
Milagres do Maranhão	1	-	-	137	83	-	1	-	-
Nova Colinas	1	-	-	145	76	-	1	-	-
Nova Iorque	1	-	-	187	128	-	1	-	-
Parnarama	1	-	1	1.083	785	-	1	-	3
Pastos Bons	1	-	1	686	466	-	1	-	2
Riachão	1	-	-	1.083	684	1	1	-	-
Sambaíba	1	-	-	209	126	-	1	-	-
Santa Quitéria do Maranhão	1	-	-	911	652	-	1	1	-
Santana do Maranhão	1	-	-	231	170	-	1	-	-
São Bernardo	1	-	-	1.022	584	-	1	-	-
São Félix de Balsas	1	-	-	235	115	-	1	-	-
São Francisco do Maranhão	1	-	1	195	117	-	1	-	-
São João dos Patos	1	-	-	1.869	1.509	1	1	-	1
São Raimundo das Mangabeiras	1	-	-	1.179	862	1	1	-	-
Sucupira do Riachão	1	-	-	212	152	-	-	-	-
Tasso Fragoso	1	-	-	371	230	-	1	-	-
Timon	4	-	-	10.250	10.137	2	2	1	2
Tutóia	1	-	1	1.911	1.231	1	1	-	3
II – Bacia Hidrográfica do Tocantins	**18**	**2**	**1**	**49.393**	**26.457**	**6**	**21**	**3**	**19**
Campestre do Maranhão	1	-	-	673	297	-	-	-	1
Carolina	1	-	-	2.265	1.264	1	1	-	3
Cidelândia	1	-	-	696	244	-	1	-	-
Davinópolis	1	-	-	659	160	-	1	-	-
Estreito	1	-	-	1.722	1.099	-	1	-	2
Feira Nova do Maranhão	1	-	-	247	121	-	1	-	-
Governador Edison Lobão	1	-	1	583	310	-	1	-	-
Imperatriz	2	2	-	36.565	20.115	2	5	3	8
João Lisboa	1	-	-	1.588	486	2	1	-	-
Lajeado Novo	1	-	-	360	149	-	1	-	1
Montes Altos	1	-	-	240	181	1	1	-	2
Porto Franco	1	-	-	1.528	819	-	1	-	2
Ribamar Fiquene	1	-	-	319	157	-	1	-	-
São João do Paraíso	-	-	-	267	203	-	1	-	-
São Pedro da Água Branca	1	-	-	392	204	-	1	-	-
São Pedro dos Crentes	1	-	-	144	76	-	1	-	-
Senador La Rocque	1	-	-	867	421	-	1	-	-
Vila Nova dos Martírios	1	-	-	278	151	-	1	-	-
III – Bacia Hidrográfica do Gurupi	**9**	**0**	**0**	**13.910**	**6.791**	**1**	**9**	**1**	**14**
Açailândia	2	-	-	9.984	4.897	1	2	-	7
Boa Vista do Gurupi	1	-	-	310	151	-	1	-	1
Carutapera	1	-	-	567	397	-	1	-	2
Centro do Guilherme	1	-	-	250	150	-	1	1	1
Centro Novo do Maranhão	1	-	-	409	195	-	1	-	1
Itinga do Maranhão	1	-	-	1.651	694	-	1	-	1
Junco do Maranhão	1	-	-	290	122	-	1	-	1
São Francisco do Brejão	1	-	-	449	185	-	1	-	-
IV – Sistema Hidrográfico Litoral Ocidental	**17**	**0**	**3**	**15.823**	**8.445**	**2**	**17**	**0**	**22**
Alcântara	1	-	1	891	698	-	1	-	-
Apicum-Açu	1	-	-	450	253	-	1	-	-
Bacuri	1	-	-	676	309	-	-	-	-
Bacurituba	1	-	-	127	57	-	1	-	-
Bequimão	1	-	-	647	445	-	1	-	2
Cedral	1	-	-	438	279	-	1	-	1
Central do Maranhão	1	-	-	269	118	-	1	-	-
Cururupu	1	-	-	2.129	831	1	-	-	1
Guimarães	1	-	-	665	449	-	1	-	1
Mirinzal	1	-	-	738	396	-	1	-	1

Bacias Hidrográficas/Municípios	Unidades Postais - 2018			Telefonia Fixa - 2014		Radiodifusão de Sons e Imagens - 2018			
	Agências de Correios	Agências de Correios Franqueadas	Agências de Correios Comunitárias	Acessos Instalados	Acessos em Serviços	Onda Média (OM)	Frequência Modulada (FM)	TV	RTV
Palmeirândia	1	-	-	437	252	-	1	-	2
Pedro do Rosário	1	-	-	424	154	-	1	-	1
Peri Mirim	1	-	-	347	225	-	1	-	1
Pinheiro	1	-	2	5.229	2.892	1	3	-	8
Porto Rico do Maranhão	1	-	-	320	131	-	1	-	-
São Bento	1	-	-	1.634	702	-	1	-	3
São Vicente Ferrer	1	-	-	402	254	-	1	-	1
V – Sistema Hidrográfico Ilhas Maranhenses	**17**	**3**	**0**	**262.140**	**137.249**	**7**	**10**	**0**	**1**
Paço do Lumiar	2	-	-	2.176	1.766	-	1	-	-
Raposa	1	-	-	1.217	726	-	1	-	-
São José de Ribamar	1	-	-	11.935	10.583	-	1	-	1
São Luís	13	3	-	246.812	124.174	7	7	-	-
VI - Bacia Hidrográfica do Mearim	**64**	**0**	**4**	**79.203**	**44.053**	**19**	**61**	**1**	**117**
Altamira do Maranhão	1	-	-	292	167	-	1	-	2
Alto Alegre do Pindaré	1	-	-	992	561	-	1	-	1
Amarante do Maranhão	1	-	-	611	386	1	1	-	1
Anajatuba	1	-	-	623	414	-	1	-	3
Arame	1	-	-	868	525	-	1	-	-
Arari	1	-	1	1.675	1.203	-	1	-	2
Bacabal	1	-	-	9.033	6.528	2	2	-	5
Bacabeira	1	-	-	679	392	-	1	-	-
Barra do Corda	1	-	-	5.902	2.211	1	1	-	6
Bela Vista do Maranhão	1	-	-	326	170	-	1	-	1
Bernardo do Mearim	1	-	-	238	138	-	1	-	1
Bom Jardim	1	-	-	1.491	620	-	1	-	1
Bom Jesus das Selvas	1	-	-	901	539	-	1	-	-
Bom Lugar	1	-	-	303	146	-	1	-	-
Brejo de Areia	1	-	-	277	84	-	1	-	1
Buriticupu	1	-	-	1.955	1.391	-	1	-	2
Buritirana	1	-	-	469	200	-	1	-	-
Cajapió	1	-	-	138	102	-	1	-	1
Cajari	1	-	-	418	243	-	-	-	3
Conceição do Lago-Açu	1	-	-	420	186	-	1	-	1
Esperantinópolis	1	-	-	997	448	1	1	-	3
Formosa da Serra Negra	-	-	1	283	215	-	1	-	-
Governador Newton Bello	1	-	-	256	163	-	1	-	1
Grajaú	1	-	-	3.476	1.446	1	1	-	4
Igarapé do Meio	1	-	-	317	216	-	-	-	1
Igarapé Grande	1	-	-	438	322	-	-	-	2
Itaipava do Grajaú	1	-	-	448	269	-	1	-	-
Jenipapo dos Vieiras	1	-	-	392	143	-	1	-	-
Joselândia	1	-	-	492	304	-	1	-	2
Lago da Pedra	1	-	-	2.034	1.105	1	2	-	5
Lago do Junco	1	-	-	280	212	-	1	-	4
Lago dos Rodrigues	1	-	-	338	256	-	1	-	1
Lago Verde	1	-	-	291	224	-	1	-	1
Lagoa Grande do Maranhão	1	-	-	290	147	-	1	-	1
Lima Campos	1	-	-	572	303	-	1	-	1
Marajá do Sena	1	-	-	79	49	-	1	-	1
Matinha	1	-	-	607	339	-	1	-	3
Monção	1	-	-	604	314	-	1	-	1
Olho d'Água das Cunhãs	1	-	-	919	684	-	1	-	2
Olinda Nova do Maranhão	1	-	-	316	195	-	-	-	1
Paulo Ramos	1	-	-	720	336	-	1	-	3
Pedreiras	1	-	1	5.289	2.230	1	1	-	3
Penalva	1	-	-	894	620	1	1	-	4
Pindaré-Mirim	1	-	-	1.776	976	1	1	-	-
Pio XII	1	-	-	972	627	-	1	-	3
Poção de Pedras	1	-	-	532	386	1	-	-	3
Presidente Dutra	1	-	-	3.531	2.024	1	1	-	3
Santa Filomena do Maranhão	1	-	-	195	56	-	1	-	-
Santa Inês	1	-	-	7.603	4.620	-	1	1	6
Santa Luzia	1	-	-	3.200	1.339	2	1	-	2
São João Batista	1	-	-	427	275	-	1	-	1
São João do Carú	1	-	-	319	203	-	1	-	1
São José dos Basílios	1	-	-	264	99	-	-	-	1
São Luís Gonzaga do Maranhão	1	-	-	466	363	-	1	-	1
São Raimundo do Doca Bezerra	1	-	-	141	98	-	1	-	-
São Roberto	1	-	-	111	76	-	1	-	-
Satubinha	1	-	-	171	121	-	1	-	1
Sítio Novo	1	-	-	532	275	-	1	-	-
Trizidela do Vale	1	-	-	1.002	432	-	1	-	1
Tufilândia	1	-	-	151	53	-	1	-	1

Bacias Hidrográficas/Municípios	Unidades Postais - 2018			Telefonia Fixa - 2014		Radiodifusão de Sons e Imagens - 2018			
	Agências de Correios	Agências de Correios Franqueadas	Agências de Correios Comunitárias	Acessos Instalados	Acessos em Serviços	Onda Média (OM)	Frequência Modulada (FM)	TV	RTV
Tuntum	1	-	1	1.848	992	1	1	-	1
Viana	1	-	-	1.505	1.139	1	1	-	4
Vitória do Mearim	1	-	-	1.766	807	1	1	-	7
Vitorino Freire	1	-	-	1.993	1.185	1	1	-	3
Zé Doca	1	-	-	2.755	1.161	1	1	-	3
VII – Bacia Hidrográfica do Itapecuru	**35**	**0**	**5**	**51.056**	**29.609**	**7**	**32**	**1**	**50**
Aldeias Altas	1	-	-	400	278	-	-	-	-
Alto Alegre do Maranhão	1	-	-	611	386	-	1	-	-
Buriti Bravo	1	-	-	976	713	-	-	-	3
Cantanhede	1	-	-	496	426	1	1	-	1
Capinzal do Norte	1	-	-	370	195	-	1	-	-
Caxias	1	-	-	13.898	8.320	-	1	-	1
Codó	1	-	2	7.054	3.514	2	2	1	6
Colinas	1	-	-	1.616	868	1	1	-	4
Coroatá	1	-	-	2.219	1.138	1	2	-	3
Dom Pedro	1	-	-	1.653	700	1	1	-	2
Fernando Falcão	1	-	-	198	120	-	1	-	-
Fortuna	1	-	-	850	335	-	1	-	-
Gonçalves Dias	1	-	-	1.078	515	-	1	-	1
Governador Archer	1	-	-	379	266	-	-	-	2
Governador Eugênio Barros	1	-	-	495	363	-	1	-	2
Governador Luiz Rocha	1	-	-	187	139	-	1	-	1
Graça Aranha	1	-	-	316	169	-	1	-	1
Itapecuru Mirim	1	-	-	2.623	1.940	-	1	-	3
Jatobá	-	-	1	236	74	-	1	-	-
Lagoa do Mato	1	-	-	272	188	-	1	-	-
Matões do Norte	1	-	-	226	130	-	-	-	-
Mirador	1	-	1	1.025	308	-	1	-	2
Miranda do Norte	1	-	-	897	604	-	1	-	-
Paraibano	1	-	-	1434	714	-	1	-	2
Passagem Franca	1	-	-	774	580	1	1	-	-
Peritoró	1	-	-	841	430	-	-	-	-
Pirapemas	1	-	-	501	384	-	1	-	-
Rosário	1	-	-	2.415	1.803	-	1	-	2
Santa Rita	1	-	-	1.010	689	-	1	-	2
Santo Antônio dos Lopes	1	-	-	720	332	-	1	-	4
São Domingos do Azeitão	-	-	1	260	193	-	1	-	-
São Domingos do Maranhão	1	-	-	1.540	662	-	1	-	3
São João do Soter	1	-	-	326	171	-	1	-	-
São Mateus do Maranhão	1	-	-	1.738	1.082	-	1	-	3
Senador Alexandre Costa	1	-	-	504	280	-	-	-	-
Sucupira do Norte	1	-	-	356	252	-	-	-	1
Timbiras	1	-	-	562	348	-	1	-	1
VIII – Bacia Hidrográfica do Munim	**15**	**0**	**1**	**9.771**	**6.539**	**4**	**13**	**0**	**20**
Afonso Cunha	1	-	-	124	77	-	1	-	-
Anapurus	1	-	-	451	329	-	-	-	-
Axixá	1	-	-	437	230	-	1	-	2
Belágua	1	-	-	151	75	-	-	-	1
Cachoeira Grande	1	-	-	78	72	-	1	-	-
Chapadinha	1	-	-	3.630	2.641	1	2	-	3
Icatu	1	-	1	671	385	1	1	-	2
Mata Roma	1	-	-	500	290	-	1	-	2
Morros	1	-	-	549	364	-	1	-	1
Nina Rodrigues	1	-	-	382	176	-	1	-	1
Presidente Juscelino	1	-	-	225	162	-	-	-	2
Presidente Vargas	1	-	-	243	154	-	1	-	2
São Benedito do Rio Preto	1	-	-	376	334	-	1	-	1
Urbano Santos	1	-	-	573	434	1	1	-	2
Vargem Grande	1	-	-	1.381	816	1	1	-	1
IX – Bacia Hidrográfica do Turiaçu	**8**	**0**	**1**	**4.972**	**2.609**	**2**	**7**	**0**	**9**
Nova Olinda do Maranhão	1	-	-	499	281	-	1	-	1
Presidente Médici	1	-	-	182	131	-	1	-	1
Presidente Sarney	1	-	-	437	226	-	1	-	1
Santa Helena	1	-	1	1.510	596	1	1	-	3
Santa Luzia do Paruá	1	-	-	887	677	-	-	-	2
Serrano do Maranhão	1	-	-	320	119	-	1	-	-
Turiaçu	1	-	-	953	430	1	1	-	-
Turilândia	1	-	-	184	149	-	1	-	1
X – Bacia Hidrográfica do Maracaçumé	**7**	**0**	**3**	**3.559**	**2.214**	**0**	**8**	**0**	**12**
Amapá do Maranhão	-	-	1	300	115	-	1	-	1
Araguanã	1	-	-	321	174	-	1	-	2
Cândido Mendes	1	-	2	619	363	-	1	-	1
Godofredo Viana	1	-	-	262	219	-	1	-	2

Bacias Hidrográficas/Municípios	Unidades Postais - 2018			Telefonia Fixa - 2014		Radiodifusão de Sons e Imagens - 2018			
	Agências de Correios	Agências de Correios Franqueadas	Agências de Correios Comunitárias	Acessos Instalados	Acessos em Serviços	Onda Média (OM)	Frequência Modulada (FM)	TV	RTV
Governador Nunes Freire	1	-	-	903	450	-	1	-	2
Luís Domingues	1	-	-	208	164	-	1	-	1
Maracaçumé	1	-	-	597	519	-	1	-	1
Maranhãozinho	1	-	-	349	210	-	1	-	2
XI – Bacia Hidrográfica do Preguiças	**2**	**0**	**0**	**2.178**	**1.346**	**0**	**1**	**0**	**2**
Barreirinhas	1	-	-	1.769	1.115	-	-	-	2
Paulino Neves	1	-	-	409	231	-	1	-	-
XII – Bacia Hidrográfica do Periá	**3**	**0**	**0**	**1.189**	**755**	**0**	**3**	**0**	**2**
Humberto de Campos	1	-	-	587	403	-	1	-	1
Primeira Cruz	1	-	-	339	170	-	1	-	1
Santo Amaro do Maranhão	1	-	-	263	182	-	1	-	-
Estado do Maranhão	**231**	**5**	**26**	**535.040**	**297.196**	**58**	**213**	**9**	**295**

Fonte: http://sistemas.anatel.gov.br/se/public/view/b/srd.php acesso em: 26/04/2018 e http://www2.correios.com.br/sistemas/agencias/ acesso em: 08/05/2018

Ministério do
Meio Ambiente

SEMA | GOVERNO DO MARANHÃO

GOVERNO COM O POVO, O MARANHÃO NUM CAMINHO NOVO!

ibi
ENGENHARIA
CONSULTIVA S/S.