ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS NA ILHA DE SÃO LUÍS - MA

Subsídio para o uso Sustentável
dos Recursos Hídricos

MAPA DE VULNERABILIDADE NATURAL DE CONTAMINAÇÃO DOS AQUÍFEROS

ESCALA: 1:50.000

0 0,5 1 2 3 4 5 km

Projeção Universal Transversa de Mercator
Origem da Quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central: 45° W de Greenwich
acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente
Datum horizontal: SIRGAS 2000

2019

EXECUÇÃO TÉCNICA
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

Coordenação Geral: João Alberto Oliveira Diniz
Coordenação Técnica: Thiago Luiz Feijó de Paula

Autores:
João Alberto Oliveira Diniz
Thiago Luiz Feijó de Paula

Cartografia Digital
Robson de Carlo da Silva

Base de Dados Digital e Layout
Déborah de Morais e Silva
Rayssa Costa Pedrosa
Franciele Eunice de Araújo

GESTÃO E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA

Adriana Niemeyer Pires Ferreira
Letícia Lemos de Moraes

Crédito da Base Cartográfica: CPRM/DICART. Base Cartográfica elaborada a partir das imagens dos satélites RAPIDEYE, com resolução espacial de 5 metros. Escala da base cartográfica 1:50.000.

Estudo realizado no âmbito do Termo de Execução Descentralizada (TED) celebrado entre ANA e CPRM.

ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS | CPRM Serviço Geológico do Brasil | PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

OCEANO ATLÂNTICO

ILHA DO CURUPU
ARAÇAGY
ALTO DO CALHAU
IGUAÍBA
PANAQUATIRA
MAIOBÃO
SÃO LUÍS
BOA VIAGEM
SACAVÉM
VILA EMBRATEL
CONJ. SÃO RAIMUNDO
K12it
VILA MARANHÃO
GUARAPIRANGA
QUEBRA POTE
NOVA REPÚBLICA
ILHA DO TAUÁ MIRIM

BAÍA DE SÃO MARCOS
BAÍA DE JOSÉ
BAÍA DO ARRAIALA

Praia do Caruma
Praia da Raposa
Praia Olho de Porco
Praia de Mangue Seco
Praia do Araçagy
Praia do Meio
Praia do Olho D'água
Praia do Calhau
Praia de São Marcos
Praia de Ponta D'Areia
Lagoa da Jansen
Ponta da Areia
Ponta do Panaquatira
Praia da Ribamar
Ponta do Caura
Ponta da Ilha do Medo
Ponta da Guia
Ponta da Espera
Ponta da Madeira
Praia de Boqueirão
Ponta Grande
Ponta Saluba
Ponta do Louco
Ponta do Guarapiranga
Ponta da Tabaiana
Ponta do Quebra-Pote
Porto do Aracati
Represa do Batatã
Rio Anil
Rio Bacanga
Rio Paciência
Rio Jeniparana
Rio Tibiri
Igarapé Cumbique
Igarapé Jaracaty
Igarapé Tamancão
Igarapé Vinhais
Igarapé Cajueiro
Igarapé Tibiri
Igarapé Quebra Pote
Igarapé Jeniparana
Igarapé Paciência
Igarapé Ribamar
Igarapé Panaquatira
Igarapé Caratatiua
Igarapé Tauá Mirim
Igarapé Tamancão
Igarapé Vinhais
Igarapé Cajueiro
Igarapé Tibiri
Igarapé Quebra Pote
Igarapé Jeniparana
Igarapé Paciência
Igarapé Ribamar
Igarapé Panaquatira
Igarapé Caratatiua
Igarapé Tauá Mirim
Estreito dos Mosquitos
Estreito do Coqueiro
Canal do Arapapaí
Canal do Cumbique
Canal do Jaracaty
Canal do Tamancão
Canal do Vinhais
Canal do Cajueiro
Canal do Tibiri
Canal do Quebra Pote
Canal do Jeniparana
Canal do Paciência
Canal do Ribamar
Canal do Panaquatira
Canal do Caratatiua
Canal do Tauá Mirim
Canal do Estreito dos Mosquitos
Canal do Estreito do Coqueiro
Canal do Arapapaí
Canal do Cumbique
Canal do Jaracaty
Canal do Tamancão
Canal do Vinhais
Canal do Cajueiro
Canal do Tibiri
Canal do Quebra Pote
Canal do Jeniparana
Canal do Paciência
Canal do Ribamar
Canal do Panaquatira
Canal do Caratatiua
Canal do Tauá Mirim
Canal do Estreito dos Mosquitos
Canal do Estreito do Coqueiro

Convenções Cartográficas

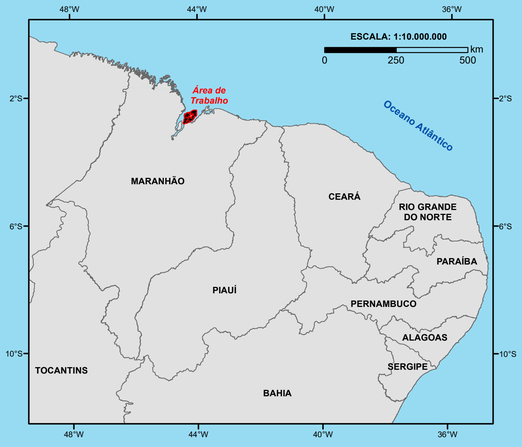
- Capital
- Cidade
- Limite municipal
- Rodoviario
- Rio
- Massa de água

Vulnerabilidade Natural dos Aquíferos *

- Não Aquífero (Mangue)
- Média
- Alta
- Extrema

* Unidades Aflorantes:
Aquífero Aluvionar, Aquífero Litorâneo, Aquífero Eólico e Aquífero São Luís

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



5700 44°20'W 5800 44°15'W 5900 44°10'W 6000 44°5'W
2°25'S 97300 2°30'S 97200 2°35'S 97100 2°40'S 9700000m.N 2°45'S
570000m.E