ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS NA ILHA DE SÃO LUÍS - MA

Subsídio para o uso Sustentável
dos Recursos Hídricos

MAPA DE VULNERABILIDADE DE SALINIZAÇÃO DE AQUÍFEROS - UNIDADE NÃO AFLORANTE

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

BAÍA DE SÃO MARCOS

BAÍA DE JOSÉ

BAÍA DO ARRAIALA

ILHA DO CURUPU

RAPOSA

ARAÇAGY

IGUAÍBA

PANAQUATIRA

ALTO DO CALHAU

SÃO LUÍS

MAIOBÃO

PAÇO DO LUMIAR

SÃO JOSÉ DE RIBAMAR

BOA VIAGEM

VILA EMBRATEL

SACAVÉM

CONJ. SÃO RAIMUNDO

K12it

GUARAPIRANGA

VILA MARANHÃO

QUEBRA POTE

NOVA REPÚBLICA

ILHA DO TAUÁ MIRIM

Ilha do Medo

Ponta da Guia

Ponta da Espera

Ponta da Madeira

Ponta Grande

Ponta da Areia

Ponta do Panaquatira

Ponta Saluba

Ponta do Louco

Ponta do Guarapiranga

Ponta da Tabaiana

Ponta do Quebra-Pote

Porto do Aracal

Ponta do Caura

Praia do Caramã

Praia da Raposa

Praia Olho de Peixe

Praia de Mangue Seco

Praia do Araçagi

Praia do Meio

Praia do Olho D'água

Praia dos Holandeses

Praia do Calhau

Praia de São Marcos

Praia de Ponta D'Areia

Praia do Bonsucesso

Praia do Boqueirão

Praia do Panaquatira

Lagoa da Jansen

Lagoa do Araçagi

Lagoa do Olho D'água

Lagoa Azul

Lagoa Itapiracó

Lagoa Jaguarema

Lagoa Maria Teresa

Lagoa Rio Anil

Represa do Batatã

Rio Anil

Rio Bacanga

Rio Paciência

Rio Paço do Lumiar

Rio Jeniparana

Rio Tibiri

Igarapé Tabatinga

Igarapé Pindoba

Igarapé do Sabino

Igarapé Cajueiro

Igarapé Jaracaty

Igarapé Vinhais

Igarapé Quebra Pote

Igarapé Tauá Mirim

Igarapé Cutim

Igarapé Ribeira

Igarapé Rio Grande

Igarapé Rio Tibiri

Igarapé Rio Jeniparana

Igarapé Rio Paço do Lumiar

Igarapé São José de Ribamar

Igarapé Rio Paciência

Igarapé Rio Bacanga

Igarapé Rio Anil

Igarapé Rio Jeniparana

Igarapé Rio Tibiri