ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS DA ILHA DE SÃO LUÍS - MA

Subsídio para o uso Sustentável
dos Recursos Hídricos

MAPA DE ZONEAMENTO HIDROQUÍMICO DO PARÂMETRO pH (PERÍODO SECO)

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:
Idembergue Barroso Macedo de Moura
Rafael Rolim Souza
Tereza Cristina Villanueva

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

RAPOSA

ARAÇAGY

IGUAÍBA

PANAQUATIRA

PAÇO DO LUMIAR

SÃO JOSÉ DE RIBAMAR

ALTO DO CALHAU

SÃO LUÍS

MAIOBÃO

BOA VIAGEM

VILA EMBRATEL

SACAVÉM

CONJ. SÃO RAIMUNDO

VILA MARANHÃO

GUARAPIRANGA

QUEBRA POTE

NOVA REPÚBLICA

ILHA DO TAUÁ MIRIM

BAÍA DE JOSÉ

BAÍA DE SÃO MARCOS

BAÍA DO ARRAIALA

Praia do Carimã
Praia da Raposa
Praia Olho de Porco
Praia de Mangue Seco
Praia do Araçagi
Praia do Meio
Praia do Olho D'água
Praia do Calhau
Praia de São Marcos
Praia de Ponta D'Areia
Ponta da Areia
Ilha do Medo
Ponta da Guia
Ponta da Espera
Praia da Ponta da Areia
Praia de Panaquatira
Ponta do Panaquatira
Ponta do Caju
Ponta do Caura
Ponta da Madeira
Praia da Raquete
Ponta Grande
Ponta Saluba
Ponta do Louco
Ponta do Guarapiranga
Ponta da Tabaiana
Ponta do Quebra-Pote
Porto do Aracal

Avenida Litorânea
Avenida dos Holandeses
Avenida Jerônimo de Albuquerque
Avenida Beira Mar
Avenida Ana Jansen
Avenida Daniel de La Touche
Avenida Marechal Castelo Branco
Avenida Guaxenduba
Avenida Jerônimo de Albuquerque
Avenida Dom Sebastião
Avenida Colares Moreira
Avenida Litorânea
Avenida Ana Jansen
Avenida Dom Pedro II
Avenida Daniel de La Touche
Avenida Beira Mar
Avenida Marechal Castelo Branco
Avenida Guaxenduba
Avenida Jerônimo de Albuquerque
Avenida Dom Sebastião
Avenida Colares Moreira
Estrada do Calhau
Estrada do Maracanã
Estrada do Quebra Pote
Estrada do Aracal
Estrada do Coqueiro
Estrada Ribamar
Estrada do Cajueiro
Estrada do Arrozal
Estrada do Cajueiro
Estrada Ribamar
Estrada do Arrozal
Estrada do Quebra Pote
Estrada do Coqueiro
Estrada Ribamar
Estrada do Cajueiro