ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS DA ILHA DE SÃO LUÍS - MA

Subsídio para o uso Sustentável dos Recursos Hídricos

MAPA DE ZONEAMENTO HIDROQUÍMICO DO PARÂMETRO Na (PERÍODO CHUVOSO)

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

SEM CADASTRO PB07

ILHA DO MEDO

VILA EMBRATEL

SACAVÉM

CONJ. SÃO RAIMUNDO

BOA VIAGEM

BAÍA DE JOSÉ

VILA MARANHÃO

GUARAPIRANGA

SEM CADASTRO MB01

QUEBRA POTE

BAÍA DE SÃO MARCOS

ILHA DO TAUÁ MIRIM

NOVA REPÚBLICA

BAÍA DO ARRAIALA

Ponta do Panaquatira

Ponta do Caura

Ponta Satuba

Ponta do Louco

Ponta do Guarapiranga

Ponta da Tabaiana

Ponta do Quebra-Pote

Porto do Aracal

Ponta da Areia

Ponta da Guia

Ponta da Espera

Ponta da Madeira

Ponta Grande

Praia do Carimã

Praia da Raposa

Praia Olho D'Água dos Porcos

Praia de Manguezal

Praia do Araçagi

Praia do Meio

Praia do Olho D'água

Praia do Calhau

Praia de São Marcos

Praia de Ponta D'Areia

Praia do Bonfim

Praia do Panaquatira

Praia do Panaquatira

Praia do Boqueirão

Praia do Ruzário

Avenida Litorânea

Avenida dos Holandeses

Avenida Marginal da Lagoa

Avenida Beira Mar

Avenida Jerônimo de Albuquerque

Avenida Daniel de La Touche

Avenida Ana Jansen

Avenida Guajajaras

Avenida Rio Anil

Avenida Rio Bacanga

Avenida Rio Jaguarema

Avenida Rio Paciência

Avenida Rio Pau Deitado

Avenida Rio Tibiri

Avenida Rio Turu

Avenida Rio Una

Avenida Rio Vinhais

Avenida Rio Vinhais Velho

Avenida Rio Vinhais Velho

Avenida Rio Vinhais Velho