ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS DA ILHA DE SÃO LUÍS - MA

Subsídio para o uso Sustentável
dos Recursos Hídricos

MAPA DE ZONEAMENTO HIDROQUÍMICO DO PARÂMETRO Ca (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

ARAÇAGY

IGUAÍBA

PANAQUATIRA

ALTO DO CALHAU

MAIOBÃO

SÃO LUÍS

SEM CADASTRO PB07

VILA EMBRATEL

SACAVÉM

CONJ SÃO RAIMUNDO

VILA MARANHÃO

BOA VIAGEM

GUARAPIRANGA

QUEBRA POTE

NOVA REPÚBLICA

ILHA DO TAUÁ MIRIM

SEM CADASTRO MB01

BAÍA DE SÃO MARCOS

BAÍA DE JOSÉ

BAÍA DO ARRAIALA

Praia do Carima
Praia da Raposa
Praia Olho do 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 do Boqueirão
Ponta da Madeira
Ponta Grande
Ponta do Panaquatira
Praia de Panaquatira
Praia de Ponta Grande
Ponta do Caura
Ponta Satuba
Ponta do Louco
Ponta do Guarapiranga
Ponta da Tabaiana
Ponta do Quebra-Pote
Porto do Aracal

RIO JENIPARANA
RIO TIMBIRI
RIO BACANGA
RIO ITAQUI
RIO DA PRIMAVERA
RIO DA PRATA
RIO DO SACAVÉM
RIO DO COQUEIRO
RIO DO CUTIA
RIO DO CAMPO
RIO DO CAMPINHO
RIO DO CAMPINHO
RIO DO CAMPINH