ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS DA ILHA DE SÃO LUÍS - MA

Subsídio para o uso Sustentável
dos Recursos Hídricos

MAPA DE ZONEAMENTO HIDROQUÍMICO DO PARÂMETRO NO_3 (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

ARAÇAGY

RAPOSA

IGUAÍBA

PANAQUATIRA

ALTO DO CALHAU

SÃO LUÍS

MAIOBÃO

VILA EMBRATEL

SACAVÉM

CONJ. SÃO RAIMUNDO

VILA MARANHÃO

BOA VIAGEM

SÃO JOSÉ DE RIBAMAR

GUARAPIRANGA

QUEBRA POTE

NOVA REPÚBLICA

ILHA DO TAUÁ MIRIM

BAÍA DE SÃO MARCOS

BAÍA DE JOSÉ

BAÍA DO ARRAIALA

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

RIO JENIPARANÁ
RIO TIMBÓ
RIO ANIL
RIO BACANGA
Rio Paciência
Rio Religioso
Igarapé Maracujá
Igarapé Ribeirão
Igarapé Paciência
Igarapé do Sabino
Igarapé Cajueiro
Igarapé Tamancão
Igarapé Vinhais
Igarapé Bom Nome
Igarapé Tibiri
Igarapé Jaguarema
Igarapé Tabatinga
Igarapé Tauá Mirim
Igarapé Ribeirão dos Cachorros
Igarapé Ribeirão dos Macacos
Igarapé Ribeirão dos Frades
Igarapé Ribeirão das Bandeiras
Igarapé Ribeirão das Pedras
Igarapé Ribeirão das Lajes
Igarapé Ribeirão das Traíras
Igarapé Ribeirão das Piabas
Igarapé Ribeirão das Tartarugas
Igarapé Ribeirão das Tainhas
Igarapé Ribeirão das Tilápias
Igarapé Ribeirão das Carpas
Igarapé Ribeirão das Pescadas
Igarapé Ribeirão das Corvinas
Igarapé Ribeirão das Sardinhas
Igarapé Ribeirão das Anchovas
Igarapé Ribeirão das Enguias
Igarapé Ribeirão das Moreias
Igarapé Ribeirão das Cavalas
Igarapé Ribeirão das Garoupas
Igarapé Ribeirão das Badejos
Igarapé Ribeirão das Meros
Igarapé Ribeirão das Cherne
Igarapé Ribeirão das Robalos
Igarapé Ribeirão das Linguados
Igarapé Ribeirão das Solhas
Igarapé Ribeirão das Raias
Igarapé Ribeirão das Arraias
Igarapé Ribeirão das Tubarões
Igarapé Ribeirão das Baleias
Igarapé Ribeirão das Golfinhos
Igarapé Ribeirão das Tartarugas
Igarapé Ribeirão das Tainhas
Igarapé Ribeirão das Tilápias
Igarapé Ribeirão das Carpas
Igarapé Ribeirão das Pescadas
Igarapé Ribeirão das Corvinas
Igarapé Ribeirão das Sardinhas
Igarapé Ribeirão das Anchovas
Igarapé Ribeirão das Enguias
Igarapé Ribeirão das Moreias
Igarapé Ribeirão das Cavalas
Igarapé Ribeirão das Garoupas
Igarapé Ribeirão das Badejos
Igarapé Ribeirão das Meros
Igarapé Ribeirão das Cherne
Igarapé Ribeirão das Robalos
Igarapé Ribeirão das Linguados
Igarapé Ribeirão das Solhas
Igarapé Ribeirão das Raias
Igarapé Ribeirão das Arraias
Igarapé Ribeirão das Tubarões
Igarapé Ribeirão das Baleias
Igarapé Ribeirão das Golfinhos

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

