ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS DA ILHA DE SÃO LUÍS - MA

Subsídio para o uso Sustentável
dos Recursos Hídricos

MAPA DE ZONEAMENTO HIDROQUÍMICO DO PARÂMETRO NH_4 (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

BAÍA DE SÃO MARCOS

BAÍA DE JOSÉ

BAÍA DO ARRAIALA

ILHA DO CURUPU

ARAÇAGY

IGUAÍBA

PANAQUATIRA

SÃO LUÍS

MAIOBÃO

BOA VIAGEM

GUARAPIRANGA

QUEBRA POTE

CONJ. SÃO RAIMUNDO

SACAVÉM

VILA EMBRATEL

ALTO DO CALHAU

VILA MARANHÃO

NOVA REPÚBLICA

ILHA DO TAUÁ MIRIM

SEM CADASTRO PB07

SEM CADASTRO MB01

SÃO JOSÉ DE RIBAMAR

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 da Ponta D'Areia
Ponta da Areia
Ilha do Medo
Ponta da Guia
Ponta da Espera
Ponta da Madeira
Praia do Boqueirão
Ponta Grande
Ponta do Panaquatira
Praia de Panaquatira
Ponta do Caurá
Ponta Satuba
Ponta do Louco
Ponta do Guarapiranga
Ponta da Tabaiana
Ponta do Quebra-Pote
Porto do Aracati

RIO ANIL
RIO BACANGA
RIO JENIPARANA
RIO TIMBIRI
IGARAPÉ PAVOBA
IGARAPÉ DO CAJUBRO
ESTREITO DOS MOSQUITOS
Baía do Curupu
Baía de São José

Avenida Litorânea
Avenida dos Holandeses
Avenida Ponta da Areia
Avenida Beira Mar
Avenida Jerônimo de Albuquerque
Avenida Daniel de La Touche
Avenida Guaxenduba
Avenida Maracanã
Avenida Vitorino Freire
Avenida Cohama
Avenida Cohatrac
Avenida Maranhão Novo
Avenida Guajajaras
Avenida Tancredo Neves
Avenida Senador Vitorino Freire
Avenida Casemiro Júnior
Avenida Ana Jansen
Avenida Jerônimo de Albuquerque
Avenida Contorno
Avenida Litorânea
Avenida Arterial
Avenida Radial
Avenida Perimetral
Avenida Beira Rio
Avenida Ana Jansen
Avenida Casemiro Júnior
Avenida Tancredo Neves
Avenida Senador Vitorino Freire
Avenida Maranhão Novo
Avenida Cohatrac
Avenida Cohama
Avenida Vitorino Freire
Avenida Maracanã
Avenida Guaxenduba
Avenida Daniel de La Touche
Avenida Beira Mar
Avenida Ponta da Areia
Avenida Litorânea
Avenida dos Holandeses
Avenida Contorno