# ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS NA ILHA DE SÃO LUÍS - MA

Subsídio para o uso Sustentável
dos Recursos Hídricos

## MAPA DE ESTIMATIVA DE VOLUMES ANUAIS EXPLOTADOS POR POÇOS

**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**:
Thiago Luiz Feijó de Paula

**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

ABAÇAGY

IGUAÍBA

PANAQUATIRA

PAÇO DO LUMIAR

MATADOURO

CAEHAU

MAIOBÃO

VILA EMBRATEL

SACAVÉM

BOA VIAGEM

CONJ. SÃO RAIMUNDO

VILA MARANHÃO

GUARAPIRANGA

QUEBRA POTE

ILHA DO TAUÁ MIRIM

NOVA REPÚBLICA

Ilha do Medo

Ponta da Guia

Ponta da Espera

Ponta da Madeira

Ponta Grande

Ponta da Areia

Praia do Carimã

Praia da Raposa

Praia Cabo de Ponco

Praia de Mangue Seco I

Praia do Arraial

Praia do Meio

Praia do Olho D'água

Praia do Caolhau

Praia de São Marcos

Praia de Ponta D'Areia

Lagoa da Jansen

Ponta do Panaquatira

Praia de Panaquatira

Ponta do Caura

Ponta Saluba

Ponta do Louco

Ponta do Guarapiranga

Ponta da Tabaiana

Ponta do Quebra-Pote

Porto do Aracati

Praia do Bacanguinha

Rio Anil

Rio Bacanga

Rio Paciência

Rio Jeniparana

Rio Tibiri

Igarapé Pindoba

Igarapé do Sarino

Igarapé do Caqueiro

Estreito dos Mosquitos

Represa do Batatã

Lagoa Acaraqua

Lagoa Amarela

Riacho das Bacabeiras

Riacho Tamancão

Rio Pindaré

Rio Turiaçu

Rio Mearim

Rio Grajaú

Rio Pericumã

Rio Aquiri

Rio Itapecuru

Rio Munim

Rio Preguiças

Rio Parnaíba

Baía de Tutóia

Oceano Atlântico

Baía do Curupu

Baía de Tutóia

Baía de Parnaíba

Baía do Caju

Baía de Tubarão

Baía de Timonha

Baía de Guajará

Baía de Marajó

Baía de Turiaçu

Baía de Gurupi

Baía de Maracanã

Baía de Caeté

Baía de Sinimbu

Baía de Vaza Barris

Baía de Todos os Santos

Baía de Camamu

Baía de Ilhéus

Baía de Cumuruxatiba

Baía de Prado

Baía de Corumbau

Baía de Caravelas

Baía de Vitória

Baía de Guanabara

Baía de Sepetiba

Baía de Ilha Grande

Baía de Paranaguá

Baía de Babitonga

Baía de Guaratuba

Baía de Laguna

Baía de Guaíba

Baía de Lagoa dos Patos

Baía de Mangaratiba