ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS DA ILHA DE SÃO LUÍS - MA

Subsídio para o uso Sustentável
dos Recursos Hídricos

MAPA DE ZONEAMENTO HIDROQUÍMICO DO PARÂMETRO Na (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

5700 44°20'W 5800 44°15'W 5900 44°10'W 6000 44°5'W

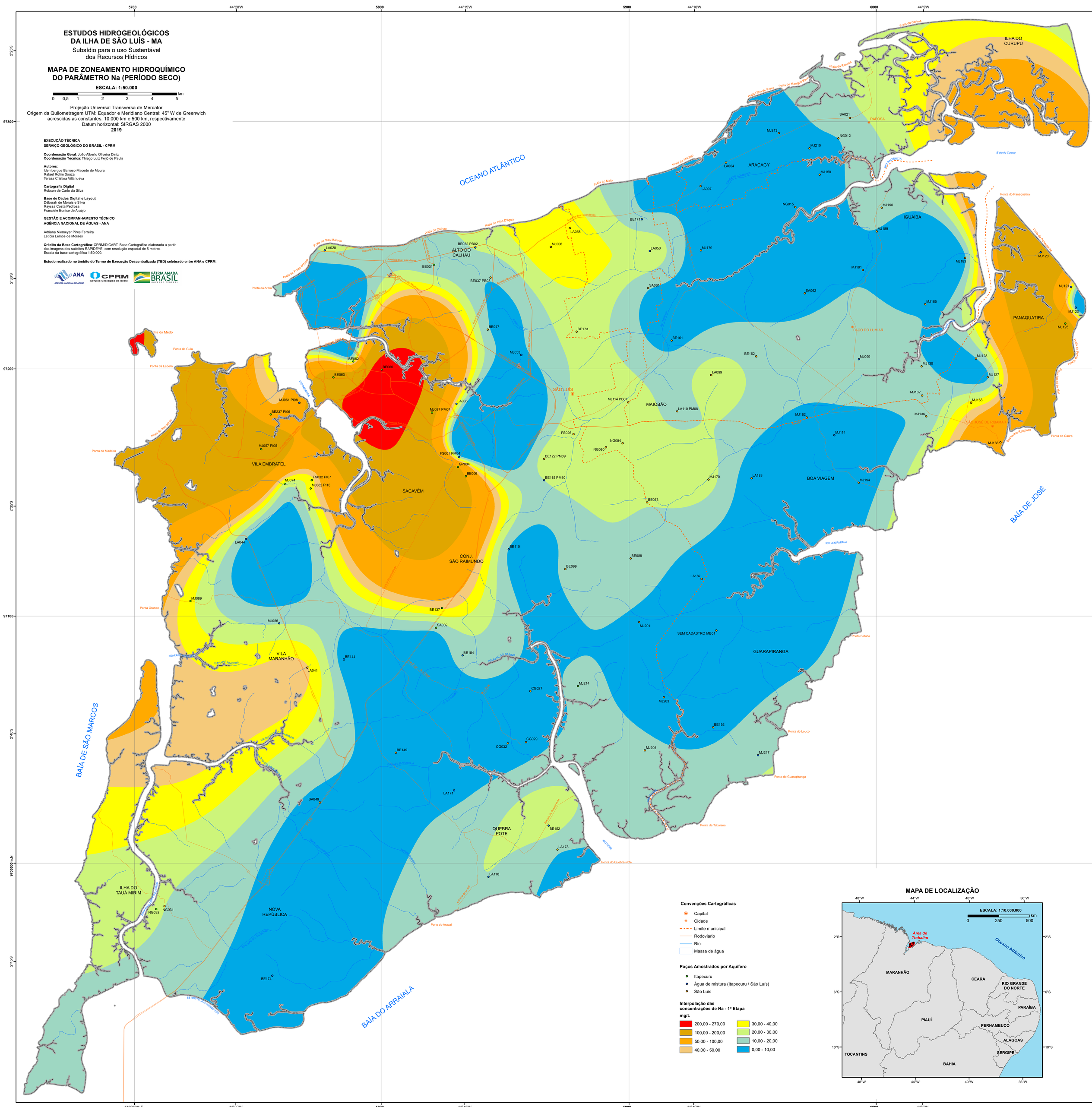
2°25'S 97300 2°30'S 97200 2°35'S 97100 2°40'S 9700000m.N 2°45'S

570000m.E

OCEANO ATLÂNTICO
BAÍA DE SÃO MARCOS
BAÍA DE SÃO JOSÉ
BAÍA DO ARRAIAL

ILHA DO CURUPU
ARAÇAGY
RAPOSA
IGUAÍBA
PANAQUATIRA
PAÇO DO LUMIAR
SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
MAIOBÃO
SÃO LUÍS
ALTO DO CALHAU
VILA EMBRATEL
SACAVÉM
CONJ. SÃO RAIMUNDO
VILA MARANHÃO
BOA VIAGEM
GUARAPIRANGA
QUEBRA POTE
NOVA REPÚBLICA
ILHA DO TAUÁ MIRIM

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



Convenções Cartográficas

- Capital
- Cidade
- Limite municipal
- Rodoviario
- Rio
- Massa de água

Poços Amostrados por Aquífero

- Itapecuru
- Água de mistura (Itapecuru \ São Luís)
- São Luís

Interpolação das concentrações de Na - 1ª Etapa

mg/L

200,00 - 270,00	30,00 - 40,00
100,00 - 200,00	20,00 - 30,00
50,00 - 100,00	10,00 - 20,00
40,00 - 50,00	0,00 - 10,00

MAPA DE LOCALIZAÇÃO