ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS NA ILHA DE SÃO LUÍS - MA

Subsídio para o uso Sustentável
dos Recursos Hídricos

MAPA DE ZONAS DE RESTRIÇÃO DE USO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

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
João Alberto Oliveira Diniz

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

Convensões Cartográficas

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

Zonas de Restrição

- Zona 1 - Bacias Itaqui, Bacanga, Anil e parte de Praias, nas quais já se registram indícios de superexplotação de água subterrâneas. Parte das reservas sob pressão do Aquífero Itapecuru já foram consumidas e mostram alta vulnerabilidade à salinização
- Zona 2 - Áreas do alto e médio Rio Paciênciacom explotação atual próxima da Reserva Explotável de água subterrânea e em grande parte sob condições de perigo alto a extremo de contaminação. O alto nível de urbanização, com a consequente impermeabilização de sua área reduz sensivelmente as condições de recarga
- Zona 3 - Área litorânea da ilha sob condição de alta vulnerabilidade natural à salinização.
- Zona 4 - Áreas de preservação ambiental (APA) e Parques Estaduais destinados a proteção das águas subterrâneas e garantia de suas recargas.
- Zona 5 - Representa a principal área de atenção para a gestão das águas subterrâneas na ilha de São Luís

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

