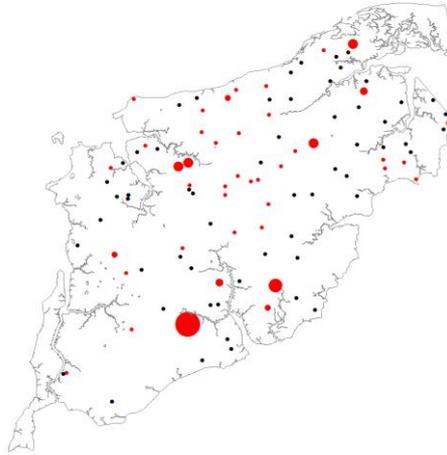


## METADADOS - PROJETO SÃO LUÍS

### 1) Análises Bacteriológicas (2ª Etapa) da Ilha de São Luís



### 2) Informações de identificação:

- a. **Título:** Análises Bacteriológicas (2ª Etapa)
- b. **Data:** 2016-09-01/ 16:00:00
- c. **Tipo de data:** Conclusão
- d. **Edição:** Camada concluída em janeiro de 2020
- e. **Modo de apresentação:** Camada visualizada em forma de vetor.
- f. **Resumo:** A camada Análises Bacteriológicas da Ilha de São Luís é uma camada de informações do SIG do projeto “Estudos Hidrogeológicos da Ilha de São Luís – MA: subsídios para o uso sustentável dos Recursos Hídricos”. Inclui os resultados de coliformes totais e fecais das amostras coletadas no período seco (novembro de 2017).
- g. **Finalidade:** A camada Análises Bacteriológicas tem como finalidade representar a variabilidade espacial dos parâmetros coliformes fecais e totais na Ilha de São Luís, e seus resultados têm como objetivo caracterizar a qualidade das águas dos aquíferos. Podem ser utilizados para caracterizar a qualidade das águas subterrâneas frente a expansão urbana de São Luís e estrutura de saneamento.
- h. **Atributos:**
  - i. **Shape\*:** Tipo de vetor
  - ii. **Cód\_LAB:** Código do Laboratório
  - iii. **Nº\_Campo:** Número de campo (identificação da amostra)
  - iv. **UTM\_E:** Coordenada UTM Este
  - v. **UTM\_N:** Coordenada UTM Norte
  - vi. **Lat:** Latitude
  - vii. **Long:** Longitude
  - viii. **Localidade:** Localidade
  - ix. **Captação:** Tipo de captação (poço ou nascente)
  - x. **Saída\_D\_ág:** Tipo de amostragem/coleta de água
  - xi. **Aquífero:** Nome do aquífero capitado
  - xii. **Coli\_Fecal:** Número de coliformes fecais em 100mL
  - xiii. **Coli\_Tota:** Número de coliforme total em 100mL
  - xiv. **Coli\_Class:** Classificação para coliformes fecais
  - xv. **Período:** Período em que foi realizada a coleta
  - xvi. **OBJECTID\*:** Identificação do vetor

- i. **Créditos:** Idembergue Barroso Macedo de Moura<sup>1</sup>, Rafael Rolim Souza<sup>2</sup> e Tereza Cristina Villanueva<sup>3</sup>.
- j. **Status:** Concluído
- k. **Ponto de Contato 1**
  - i. **Nome individual:** Residência de Fortaleza - REFO
  - ii. **Nome da organização:** CPRM – Serviço Geológico do Brasil
  - iii. **Regra:** Executor
  - iv. **Telefone:** (85) 3878-0200
  - v. **Número de Fax:** (85) 3878-0240
  - vi. **Ponto de entrega:** Avenida Antônio Sales, 1418 – Joaquim Távora.
  - vii. **Cidade:** Fortaleza
  - viii. **Área Administrativa:** Residência Fortaleza – REFO
  - ix. **Código Postal:** 60.135-101
  - x. **País:** Brasil
  - xi. **Endereço de correio eletrônico:** idembergue.moura@cprm.gov.br
- k. **Ponto de Contato 2**
  - i. **Nome individual:** Residência de Fortaleza - REFO
  - ii. **Nome da organização:** CPRM – Serviço Geológico do Brasil
  - iii. **Regra:** Executor
  - iv. **Voz:** (85) 3878-0200
  - v. **Número de Fax:** (85) 3878-0240
  - vi. **Ponto de entrega:** Avenida Antônio Sales, 1418 – Joaquim Távora.
  - vii. **Cidade:** Fortaleza
  - viii. **Área Administrativa:** Residência Fortaleza – REFO
  - ix. **Código Postal:** 60.135-101
  - x. **País:** Brasil
  - xi. **Endereço de correio eletrônico:** rafael.rolim@cprm.gov.br
- l. **Ponto de Contato 3**
  - i. **Nome individual:** Superintendência de Belém - SUREG/BE
  - ii. **Nome da organização:** CPRM – Serviço Geológico do Brasil
  - iii. **Regra:** Executor
  - iv. **Voz:** (91) 3182-1300
  - v. **Número de Fax:** (91) 3182-1349
  - vi. **Ponto de entrega:** Setor Bancário Norte - SBN. Quadra 02, Asa Norte. Bloco H - Edifício Central Brasília.
  - vii. **Cidade:** Brasília
  - viii. **Área Administrativa:** Divisão de Hidrogeologia e Exploração
  - ix. **Código Postal:** 70040-904
  - x. **País:** Brasil
  - xi. **Endereço de correio eletrônico:** tereza.villanueva@cprm.gov.br
- m. **Frequência de atualização e manutenção:** Concluído
- n. **Palavras-chave descritivas:** Ilha de São Luís; Microorganismos.
- o. **Palavras-chave descritivas:** 2017 (temporal)
- p. **Palavras-chave descritivas:** Brasil (place)
- q. **Outras restrições:** O acesso aos dados é livre
- r. **Tipo de representação espacial:** Vetor
- s. **Escala equivalente:** 50.000
- t. **Extensão:**
  - i. **Extensão temporal:**
    - 1. **Data de início:** 2016-09-01/16:00:00
    - 2. **Data de término:** 2020-01-31/16:00:00
  - ii. **Extensão espacial:**
    - 1. **Latitude Limítrofe Norte:** 9.730.186,6879

2. **Latitude Limítrofe Sul:** 9.698.303,4785
3. **Longitude Limítrofe Oeste:** 571.257,0294
4. **Longitude Limítrofe Leste:** 608.123,8553

u. **Informações complementares:**

3) **Informação do sistema de referência:**

- a. **Código:** SIRGAS 2000 (EPSG:4674)
- b. **Código do espaço:** EPSG
- c. **Versão:** 7.4

4) **Informação de qualidade de dados:**

- a. **Instrução:** A confecção da camada Análises Bacteriológicas da Ilha de São Luís foi construída a partir dos resultados das análises de coliformes totais e fecais das águas dos aquíferos de amostras coletadas em novembro de 2017 (período seco). A interpretação foi realizada em ambiente SIG, utilizando o programa ArcGis 10.2.

5) **Autor dos metadados:**

- a. **Nome individual:** Idembergue Barroso Macedo de Moura
- b. **Nome da Organização:** CPRM – Serviço Geológico do Brasil
- c. **Nome do cargo:** Pesquisador em Geociências
- d. **Regra:** Autor
- e. **Telefone** (85) 3878-0200
- f. **Número de Fax:** (85) 3878-0240
- g. **Ponto de entrega:** Avenida Antônio Sales, 1418 – Joaquim Távora
- h. **Cidade:** Fortaleza
- i. **Área Administrativa:** Residência Fortaleza – REFO
- j. **Código Postal:** 60.135-101
- k. **País:** Brasil
- l. **Endereço de correio eletrônico:** idembergue.moura@cprm.gov.br

6) **Referências Bibliográficas:**