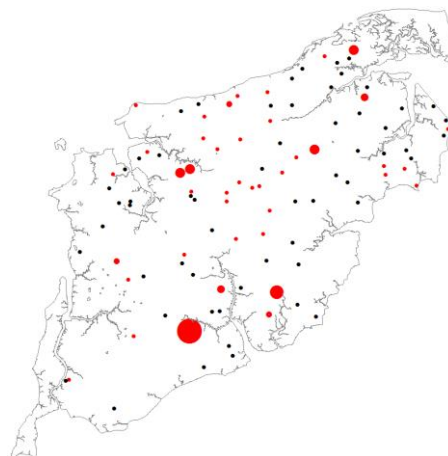


METADADOS - PROJETO SÃO LUÍS

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. **Periodo:** Período em que foi realizada a coleta
 - xvi. **OBJECTID*:** Identificação do vetor

- i. **Créditos:** Idembergue Barroso Macedo de Moura¹, Rafael Rolim Souza² e Tereza Cristina Villanueva³.
- 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: