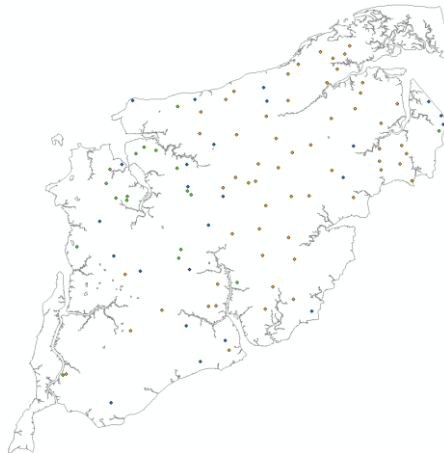


METADADOS - PROJETO SÃO LUÍS

1) Dados de Análise Físico-Química da Ilha de São Luís (1ª Etapa)



2) Informações de identificação:

- a. **Título:** Dados de Análise Físico-Química da Ilha de São Luís (1ª Etapa)
- b. **Data:** 2016-09-01/ 16:00:00
- c. **Tipo de data:** Conclusão
- d. **Edição:** Camada de dados concluída em janeiro de 2020
- e. **Modo de apresentação:** Dados visualizados em forma de vetor.
- f. **Resumo:** Os dados de análise físico-química da Ilha de São Luís – 1ª etapa - correspondem a uma camada de informação do SIG do projeto “Estudos Hidrogeológicos da Ilha de São Luís – MA: subsídios para o uso sustentável dos Recursos Hídricos”. Inclui os resultados das amostras coletadas no período úmido (fevereiro 2017).
- g. **Finalidade:** A análise dos dados de físico-química tem como finalidade representar a variabilidade espacial e sazonal dos parâmetros físico-químicos das águas subterrâneas da Ilha de São Luís, além de caracterizar a qualidade das águas dos aquíferos. Podem ser utilizados para caracterizar espacial e sazonalmente a qualidade e a distinção das águas provenientes dos Aquíferos São Luís e Itapecuru, ou até mesmo se são águas de mistura desses dois aquíferos, assim como identificar alterações na qualidade da água pela degradação ambiental associada à expansão urbana.
- h. **Atributos:**
 - i. **OBJECTID*:** Identificação do vetor
 - ii. **Shape*:** Tipo de vetor
 - iii. **Cód_LAB:** Código do laboratório
 - iv. **Nº_Campo:** Número de campo (identificação da amostra)
 - v. **UTM_E:** Coordenada UTM Este
 - vi. **UTM_N:** Coordenada UTM Norte
 - vii. **Lat:** Latitude
 - viii. **Long:** Longitude
 - ix. **Localidade:** Localidade
 - x. **Captação:** Tipo de captação (poço ou nascente)
 - xi. **Saída_D_ág:** Tipo de amostragem/coleta de água
 - xii. **Aquífero:** Nome do aquífero capitado
 - xiii. **pH:** Potencial Hidrogeniônico medido em laboratório
 - xiv. **CE__µS_cm:** Cério µS/cm

- xv. **TDS__mg_L:** Sólidos totais dissolvidos em mg/L
- xvi. **Cor:** Cor
- xvii. **Turbidez:** Turbidez
- xviii. **Dureza__mg:** Dureza por mg
- xix. **Ca:** Cálcio em mg/L
- xx. **K:** Potássio em mg/L
- xxi. **Mg:** Magnésio em mg/L
- xxii. **Na:** Sódio em mg/L
- xxiii. **Cl:** Cloreto em mg/L
- xxiv. **SO4:** Sulfato em mg/L
- xxv. **CO3:** Carbonato em mg/L
- xxvi. **HCO3:** Bicarbonato em mg/L
- xxvii. **NH4:** Nitrato em mg/L
- xxviii. **Fe__mg_L:** Ferro em mg/L
- xxix. **Mn__mg_L:** Manganês em mg/L
- xxx. **pH_campo:** Potencial Hidrogeniônico medido em campo
- xxxi. **Temp__°C:** Temperatura em graus Célsius
- xxxii. **Classe_Ph:** Valor da classe do pH
- xxxiii. **Periodo:** Período em que foi realizada a coleta
- i. **Créditos:** Idembergue Barroso Macedo de Moura¹, Rafael Rolim de Sousa² e Tereza Cristina Bittencourt 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. **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 de 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 de Fortaleza – REFO
 - ix. **Código Postal:** 60.135-101
 - x. **País:** Brasil
 - xi. **Endereço de correio eletrônico:** rafael.rolim@cprm.gov.br
- k. **Ponto de Contato 3**
 - xii. **Nome individual:** Brasília/DF – Sede
 - xiii. **Nome da organização:** CPRM – Serviço Geológico do Brasil
 - xiv. **Regra:** Executor
 - xv. **Voz:** (61) 2108-8400
 - xvi. **Número de Fax:**
 - xvii. **Ponto de entrega:** Setor Bancário Norte – SBN, Quadra 02, Asa Norte, Bloco H - Edifício Central Brasília

xviii. Cidade: [Brasília](#)

xix. Área Administrativa: [Divisão de Hidrogeologia e Exploração](#)

xx. Código Postal: [70.040-904](#)

xxi. País: [Brasil](#)

xxii. Endereço de correio eletrônico: tereza.villanueva@cprm.gov.br

l. Frequência de atualização e manutenção: [Concluído](#)

m. Palavras-chave descritivas: [Ilha de São Luís](#); [Análise físico química](#).

n. Palavras-chave descritivas: [2017](#) (temporal)

o. Palavras-chave descritivas: [Brasil](#) (place)

p. Outras restrições: [O acesso aos dados é livre](#)

q. Tipo de representação espacial: [Vetor](#)

r. Escala equivalente: [50.000](#)

s. Extensão:

xxiii. Extensão temporal:

1. Data de início: [2016-09-01/ 16:00:00](#)

2. Data de término: [2020-01-31/ 16:00:00](#)

xxiv. Extensão espacial:

1. Latitude Limítrofe Norte: [9.730.145,986](#)

2. Latitude Limítrofe Sul: [9.695.448,017](#)

3. Longitude Limítrofe Oeste: [570.879,021](#)

4. Longitude Limítrofe Leste: [608.080,028](#)

t. 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 camada de dados de análise físico-química da Ilha de São Luís foi construída a partir do resultado das análises das águas dos Aquíferos Itapecuru e São Luís coletadas no período de chuvas. 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. Voz: [\(85\) 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 de Fortaleza – REFO](#)

j. Código Postal: [60.135-101](#)

k. País: [Brasil](#)

i. Endereço de correio eletrônico: idembergue.moura@cprm.gov.br

6) Referências Bibliográficas: