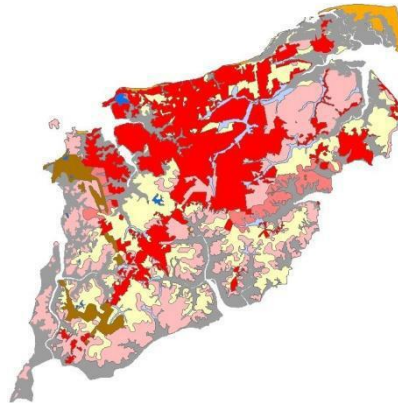


METADADOS - PROJETO SÃO LUÍS

1) Solos da Ilha de São Luís



2) Informações de identificação:

- a. **Título:** Solos da Ilha de São Luís
- 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:** Mapa visualizado em forma de vetor.
- f. **Resumo:** A camada de Solos da Região Metropolitana de São Luís é uma das camadas de informação do SIG do projeto “Estudos Hidrogeológicos da Ilha de São Luís – MA: subsídios para o uso sustentável dos Recursos Hídricos”. Nele estão contidos as 6 Classes de Solos que foram mapeadas naquela área: Gleissolos Hápticos Distróficos; Argissolos Vermelho-Amarelo Distróficos; Argissolos Vermelho Distróficos; Neossolos Quartzarênicos Órticos; Solos de Mangue; e Tipos de Terreno. Além das classes de solos, estão representadas no mapa as áreas densamente urbanizadas e industrializadas, além dos corpos d’água.
- g. **Finalidade:** A camada de solos tem como finalidade a representação espacial das diversas classes de solos, que expressam a variabilidade de uma série de parâmetros físicos, químicos e morfológicos dos solos com grande importância para a análise hidrológica, dentre os quais, destacam-se: a textura; a porosidade; a permeabilidade; o adensamento; e a espessura dos solos pedológicos (e dos saprolitos subjacentes) Tais variáveis morfométricas são de grande relevância para os estudos hidrogeológicos, pois auxiliam a interpretação e correlação das áreas onde ocorre maior ou menor infiltração, devido às variações de inclinação, relacionadas às formas e geometria do modelado.
- h. **Atributos:**
 - i. **OBJECTID*:** Identificação do vetor
 - ii. **SHAPE*:** Tipo de vetor
 - iii. **Id:** Identificação de vetor de interpolação
 - iv. **FID Solos:** Identificação de vetor de interpolação dos solos
 - v. **UNDMAP:** Sigla da classe do solo
 - vi. **CLASSE_SOL:** Classe do solo
 - vii. **Shape Length:** Campo padrão de geodatabase
 - viii. **Shape Area:** Campo padrão de geodatabase
 - i. **Créditos:** Edgar Shinzato¹ e Rogério Valença Ferreira²
 - j. **Status:** Concluído
 - k. **Ponto de Contato 1**

- i. **Nome individual:** Departamento de Gestão Territorial
 - ii. **Nome da organização:** CPRM – Serviço Geológico do Brasil
 - iii. **Regra:** Executor
 - iv. **Voz:** (81) 2546-0293
 - v. **Número de Fax:**
 - vi. **Ponto de entrega:** Avenida Pasteur, 404 – Urca
 - vii. **Cidade:** Rio de Janeiro
 - viii. **Área Administrativa:** Divisão de Gestão Territorial
 - ix. **Código Postal:** 22.290-255
 - x. **País:** Brasil
 - xi. **Endereço de correio eletrônico:** edgar.shinzato@cprm.gov.br
 - k. **Ponto de Contato 2**
 - i. **Nome individual:** Superintendência Regional de Recife
 - ii. **Nome da organização:** CPRM – Serviço Geológico do Brasil
 - iii. **Regra:** Executor
 - iv. **Voz:** (81) 3316-1476
 - v. **Número de Fax:**
 - vi. **Ponto de entrega:** Avenida Sul, 2291 – Afogados
 - vii. **Cidade:** Recife
 - viii. **Área Administrativa:** Gerência de Hidrologia e Gestão Territorial
 - ix. **Código Postal:** 50.770-011
 - x. **País:** Brasil
 - xi. **Endereço de correio eletrônico:** rogerio.ferreira@cprm.gov.br
 - l. **Frequência de atualização e manutenção:** Concluído
 - m. **Palavras-chave descritivas:** Ilha de São Luís; Mapa de Solos; Classes de Solos.
 - 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:**
 - i. **Extensão temporal:**
 - 1. **Data de início:** 2016-09-01/ 16:00:00
 - 2. **Data de término:** 2020-02-31/ 16:00:00
 - ii. **Extensão espacial:**
 - 1. **Latitude Limítrofe Norte:** 9.734.131,2876
 - 2. **Latitude Limítrofe Sul:** 9.690.650,2595
 - 3. **Longitude Limítrofe Oeste:** 565.515,1498
 - 4. **Longitude Limítrofe Leste:** 608.616,223
 - 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 confecção da feição de Solos da Ilha de São Luís baseou-se na checagem e aprimoramento de mapeamentos temáticos anteriores. Utilizou-se como base o mapa de solos elaborado por Gama *et al* (2012) e foram utilizadas e interpretadas imagens RAPIDEYE, combinação das bandas 3 (R), 2 (G), 1 (B) e imagens do World Imagery, do ArcMap, que utiliza diversas fontes de imagens, dependendo da escala de observação (Esri,

DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP e swisstopo), para a identificação das áreas urbanizadas. Foi utilizado o Modelo Digital do Terreno – MDT, do SRTM (Shuttle Radar Topography Mission, para a geração de curvas de nível e mapas de declividade, que auxiliaram na interpretação dentro de ambiente SIG. O programa utilizado foi o ArcGis 10.2.

5) Autor dos metadados:

- a. **Nome individual:** Rogério Valença Ferreira
- b. **Nome da Organização:** CPRM – Serviço Geológico do Brasil
- c. **Nome do cargo:** Analista em Geociências
- d. **Regra:** Autor
- e. **Voz:** (81) 3316-1476
- f. **Número de Fax:**
- g. **Ponto de entrega:** Avenida Sul, 2291 – Afogados
- h. **Cidade:** Recife
- i. **Área Administrativa:** Gerência de Hidrologia e Gestão Territorial
- j. **Código Postal:** 50.770-011
- k. **País:** Brasil
- l. **Endereço de correio eletrônico:** rogerio.ferreira@cprm.gov.br

6) Referências Bibliográficas:

GAMA, J. R. N. F; ARAÚJO, E.P; LOPES, J. R; TELES, M. G. L; SANTOS, A. H. M & CARVALHO FILHO, R. (2012). Solos e Bacias Hidrográficas da ilha do Maranhão. São Luiz. UEMA.