



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR
MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR

Modelo Digital de Superfície - MDS

1. Metametadado

Identificação do Metadado	
Idioma	Português, Brasil
Conjunto de Caracteres	UTF-8
Nível hierárquico	Conjunto de dados geográficos
Data Preenchimento	Atualizado e revisado o padrão em 07/11/2022
Padrão de Metadados	Adaptado da ISO 19115:2003/19139 ET-PCDG 2016 e atualizado para o Perfil MGB 2.0 da INDE.
Versão do Padrão	Versão 2.0
Manutenção Metadados	Conforme necessidade
Grupo Responsável	Grupo responsável: Equipe de Cartografia Nome da organização: Secretaria Municipal da Fazenda – SEFAZ - Prefeitura Municipal de Salvador. Função da organização: Formular, coordenar e executar as funções de administração tributária, financeira, patrimonial, contábil e de auditoria do município. Contato Endereço: Rua das Vassouras, 01 - Centro. Salvador - BA. CEP: 40020-020. Endereço eletrônico: http://cartografia.salvador.ba.gov.br E-mail: cartografia@salvador.ba.gov.br
Grau de sigilo metadados	Acesso público

2. Informações de Identificação do Produto

Identificação Produto	
Citação	Título: Modelo Digital de Superfície Índice Nomenclatura: SD-24-X Nome Carta: Salvador MI Carta: 32 Data de conclusão: 13-02-2017 Nome da Série: Modelo Digital de Superfície – Salvador 2017
Grupo Responsável	Secretaria Municipal da Fazenda - SEFAZ - Prefeitura Municipal de Salvador
Resumo	Modelo Digital de Superfície - MDS é a representação do solo exposto e dos acidentes encontrados acima do solo (edificações, pontes, vegetação etc.), de forma contínua e suavizada, obtido através de modelo matemático que utiliza dados adequadamente estruturados e amostrados do mundo real. Este produto



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR

	se refere ao território do município de Salvador e entorno, recobrando a área total de 415km².
Propósito	O Modelo Digital de Superfície é um produto cartográfico que apresenta a altimetria dos objetos cartográficos de referência existentes acima do solo para ser utilizado no planejamento urbano e estudos de infraestrutura, projetos urbanísticos, seja por servidores públicos, pela iniciativa privada, por profissionais das áreas de engenharia, agrimensura, arquitetura e urbanismo, bem como por todos que assim puderem utilizar a bem da Cidadania.
Situação	Concluído
Tipo de representação espacial	Representação espacial vetorial
Escala de Uso Previsto	1:1.000
Idioma	Português, Brasil
Conjunto de caracteres	UTF-8
Tópico categoria	Altimetria e Batimetria
Extensão	Long. leste: -38,6619 Long. oeste: -38,2916 Lat. norte: -12,7394 Lat. sul: -13,0217
Forma de Apresentação	Mapeamento cartográfico digital matricial
Restrições	
Limitação de acesso	Irrestrito, baseado na Lei municipal nº 8460/2013 que dispõe sobre procedimentos a serem observados por todos os órgãos e instituições da administração pública direta e indireta do Município de Salvador, com o fim de garantir o acesso à informação, regulamentada pelo Decreto nº 24.806/2014.
Limitação de Uso	Fica impedido o usuário de comercializar os dados adquiridos ou pesquisados. Qualquer que seja a publicação dessa base de dados, fica o usuário obrigado a citar a Prefeitura Municipal de Salvador como fonte de informação (Parágrafo 1º do Artigo 39 da Lei Federal nº 5.988/73). O usuário ao dar um destino impróprio ou incorreto dos dados estará ciente que a Prefeitura Municipal de Salvador não se responsabiliza pela acuracidade dos dados contidos no produto em outra plataforma que não aquela em que foi gerado.
Grau de Sigilo:	Acesso público
Palavras Chave	
Palavras Chave	Modelo Digital de Superfície, MDS, Cartografia, Prefeitura Municipal de Salvador.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR

3. Características Técnicas

Sistema de Referência	
Informações	Código: EPSG: 31984, Versão do código: SIRGAS 2000 / UTM zone 24S
Manutenção do Produto	
Frequência	Conforme necessidade
Distribuição do Produto	
Tamanho para Transferência	Cada folha pode variar entre 5Mb a 10Mb
Formato Arquivo	TIF
Versão	Versão: 1.0
Grupo Responsável	Secretaria Municipal da Fazenda - SEFAZ - Prefeitura Municipal de Salvador. Equipe de Cartografia cartografia@salvador.ba.gov.br (71) 3202-8426
Acesso Off-line	Não se aplica
Acesso Online	Acesso em http://cartografia.salvador.ba.gov.br
Representação Espacial	
Nível de Topologia	Topologia 3D
Conteúdo de Informações	
Descrição do Atributo	Resolução espectral correspondente às bandas: R, G, B, IR e PAN. Resolução radiométrica: 16 bits
Tipo de Conteúdo	Matricial (Imagem raster) Image/tiff Imagepng Image/jpeg Image/gif Image/png
Qualidade do Produto	
Linhagem	O MDS foi elaborado a partir de um modelo matemático que representa o solo exposto e os acidentes encontrados acima do solo (edificações, pontes, vegetação etc.), de forma contínua e suavizada, a partir de dados adequadamente estruturados e amostrados da realidade do território do Município de Salvador e entorno cobrindo uma área total de 415km². O produto cartográfico foi obtido a partir do tratamento e classificação dos pontos levantados (<i>allpoints</i>) com perfilamento a laser. A representação espacial é do tipo matricial, grade regular compatível com acurácia posicional prevista para a escala 1:1.000. Este produto contém a medida física da altimetria da superfície de todas as feições referida ao geoide (altitude ortométrica) apresentada na forma de modelos contínuos e suavizados. Acurácia posicional absoluta altimétrica dos pontos dos CDG-MDS (arquivos) estão de acordo com o que prevê a ET-ADGV, editada pela DSG para a escala 1:1.000 PEC-PCD classe A, ou seja, EP igual a



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR

	0,16 m apenas 9 pontos de 103 acima do PEC 0,27 m para área continental de Salvador e para as áreas insulares de ilha de maré EP igual a 0,10m e apenas 1 ponto/12 acima do PEC 0,27m e ilha dos frades EP igual a 0,13m e apenas 1 ponto/17 acima do PEC 0,27m. Este produto foi aprovado por Servidores e Especialistas, por meio de metodologia desenvolvida pela Fundação Escola Politécnica – FEP.
Processos	O MDS foi gerado a partir dos dados obtidos através de aerolevantamento por perfilamento a laser com resolução espacial de 0,50m, cuja nuvem de pontos foi classificada em função da densidade de pontos por m². O método utilizou-se de procedimento automático e posteriormente manual para aprimoramento do resultado. O método também previu a utilização de <i>breaklines</i> nos corpos d'água não sujeitos à ação das marés para planificação das superfícies de acordo com o plano hídrico elaborado. Grupo Responsável: HIPARC Geotecnologia, Projetos e Aerolevantamentos Ltda.
Elementos de Qualidade do Produto	Acurácia posicional altimétrica correspondente a Classe “A” no PEC-PCD Altimétrico, completude e consistência lógica.