



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR
MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR

Modelo Digital de Terreno – MDT **Por Lote**

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 do metadado	Acesso público

2. Informações de Identificação do Produto

Identificação Produto	
Citação	Título: Modelo Digital de Terreno Índice Nomenclatura: SD-24-X Nome Carta: Salvador MI Carta: 32 Data de conclusão: 13-02-2017 Nome da Série: Modelo Digital de Terreno – MDT – Salvador 2017
Grupo Responsável	Secretaria Municipal da Fazenda - Prefeitura Municipal de Salvador
Resumo	O Modelo Digital de Terreno - MDT é um produto cartográfico de referência de Salvador, derivado do Modelo Digital de Superfície - MDS e se presta a



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR

	representação altimétrica precisa do terreno. O processo de elaboração do MDT se dá a partir da nuvem de pontos LiDAR classificados.
Propósito	Representar o solo do território do município de Salvador e entorno, através de um modelo numérico, a partir das características altimétricas da superfície, cujos cálculos matemáticos propiciam obter informações sobre cotas de terreno e altura, declividade, perfis transversais, volumes, desníveis, áreas sujeitas a inundação, entre outras, visando oferecer subsídio para projetos topográficos, urbanísticos e outros estudos de engenharia.
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	Cartografia, Modelo Digital de Terreno, MDT, 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 lote pode variar entre 358Mb a 4,27Gb
Formato Arquivo	TIF
Versão	Versão: 2.0
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 MDT foi elaborado por meio do tratamento e classificação da totalidade dos pontos levantados (<i>allpoints</i>) obtidos com o perfilamento a laser com resolução espacial de 0,50m do território do município de Salvador e entorno, cobrindo uma área total de 415km². Esse produto foi verificado qualitativamente por equipe de servidores e especialistas, quanto a: 1) acurácia posicional absoluta e altimétrica de todos os pontos dos Conjuntos de Dados Geoespaciais MDT, os quais 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, PEC igual 0,26 m e EP igual 0,16m, em relação aos pontos de controle levantados independentemente do contratante; 2) Completude: resolução radiométrica e resolução espacial de todos os CDG-MDT (arquivos), os quais estão em acordo, respectivamente, com 32bpp com ponto flutuante e 0,50m (4 pontos/m²). 3) Consistência Lógica: em acordo no que refere a consistência de formato do arquivo, ou seja, 100% dos Conjuntos de Dados Geoespaciais do tipo MDT



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR

	(arquivo) são do tipo matricial, grade regular e estão na divisão SICAD e todos os arquivos de metadados tem um perfil de metadados igual ao perfil de metadados previsto para este produto na ET-PCDG. Os profissionais seguiram a orientação metodológica desenvolvida pela Fundação Escola Politécnica - FEP. Este produto obteve aprovação apenas do lote 1 dos 3 lotes de entregas previstos no Edital de contratação, visto que o lotes 2 e 3 não atenderam aos requisitos de entrega de <i>breaklines</i>. Neste caso, o processo nº 26.383/2020-SEFAZ com consulta a Procuradoria Municipal, orientou a disponibilização destes.(Pag 87)
Processos	O MDT foi gerado a partir dos dados do aerolevantamento por sistema de perfilhamento a laser, cuja nuvem de pontos foi classificada automaticamente e manualmente para eliminação de dados acima da superfície e 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, sendo que, para os lotes de entrega 2 e 3, as <i>breaklines</i> e plano hídrico não foram apresentados, portanto consideradas entregas parciais e não homologadas conforme todas as prescrições do Edital. Grupo Responsável: HIPARC Geotecnologia, Projetos e Aerolevantamentos Ltda.
Elementos de Qualidade do Produto	Acurácia posicional altimétrica correspondente à Classe "A" no PEC-PCD Altimétrico, completude e consistência lógica apenas para o Lote 1.