



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR  
MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR**

**CDGV Salvador  
Categoria: Sistema de Transporte Dutos**

**1. Metametadado**

Identificação do Metadado	
<b>Idioma</b>	Português, Brasil
<b>Conjunto de Caracteres</b>	UTF-8
<b>Nível hierárquico</b>	Conjunto de dados geográficos
<b>Data Preenchimento</b>	10/11/2022
<b>Padrão de Metadados</b>	Adaptado das normas ISO 19115:2003/19139 e ET-PCDG 2016
<b>Versão do Padrão</b>	Versão 2.0
<b>Manutenção Metadados</b>	Conforme necessidade
<b>Grupo Responsável</b>	<p>Função do responsável: Equipe de Cartografia</p> <p>Nome da organização: Secretaria Municipal da Fazenda - SEFAZ. Prefeitura Municipal de Salvador.</p> <p>Função da organização: Formular, coordenar e executar as funções de administração tributária, financeira, patrimonial, contábil e de auditoria do município.</p> <p>Contato: Endereço: Rua das Vassouras, 01, Centro. Salvador - BA. CEP: 40020-020. Endereço eletrônico: <a href="http://cartografia.salvador.ba.gov.br">http://cartografia.salvador.ba.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:cartografia@salvador.ba.gov.br">cartografia@salvador.ba.gov.br</a></p>
<b>Grau de sigilo metadados</b>	Acesso público

**2. Informações de Identificação do Produto**

Identificação Produto	
<b>Citação</b>	<p>Título: CDGV Salvador Preliminar – Sistema de Transporte de Dutos Índice Nomenclatura: SD-24-X Nome Carta: Salvador MI Carta: 32 Data de conclusão: 2019-09-05 Nome da Série: CDGV Salvador Preliminar</p>
<b>Grupo Responsável</b>	Secretaria Municipal da Fazenda – SEFAZ. Prefeitura Municipal de Salvador



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR

<b>Resumo</b>	<p>Segundo a Norma de Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais – ET-EDGV Salvador 2017, as classes que fazem parte da categoria Sistema de Transporte de Dutos da cidade de Salvador são:</p> <p>Galeria bueiro; Trecho de duto.</p> <p>O Conjunto de Dados Geoespaciais Vetoriais – CDGV Salvador é um produto resultante da restituição estereofotogramétrica, a partir das imagens adquiridas em voo realizado entre 19 de agosto de 2016 e 13 de fevereiro de 2017, que consiste no Banco de Dados Geográficos – BDG da Cidade de Salvador seguindo as normas de estruturação de dados ET-EDGV SALVADOR e a norma de aquisição de dados ET-ADGV Defesa Força Terrestre. A ET-EDGV define as categorias, classes de objetos e respectivos atributos, enquanto que as regras gerais para a construção das geometrias e as regras topológicas mínimas são observadas de acordo com a ET-ADGV. As categorias de Informações foram produzidas atendendo as especificações da ET-EDGV Salvador e configuradas a partir das suas dimensões, a saber: Mapeamento Topográfico de Pequenas Escalas – MapTopoPE e Mapeamento Topográfico de Grandes Escalas – MapTopoGE. Todos os recebimentos de produtos do tipo CDGV estão organizados em Lotes de Entrega, para o CDGV Preliminar a cidade de Salvador foi dividida em 12 Lotes enquanto para o CDGV Definitivo a divisão se deu em 4 Lotes de Entrega.</p>
<b>Propósito</b>	Utilização em trabalhos cartográficos, geodésicos e topográficos e para produção de geoinformação em projetos, sistemas, pesquisa e desenvolvimento em prol do Município, pela esfera pública, privada e sociedade civil organizada.
<b>Situação</b>	Em desenvolvimento: os dados estão em processo de criação
<b>Tipo de representação espacial</b>	Representação espacial vetorial
<b>Idioma</b>	Português, Brasil
<b>Conjunto de caracteres</b>	UTF-8
<b>Tópico categoria</b>	Cartografia de Base Coberturas Aéreas Imagens Satélite: mapas base. Exemplos: uso e cobertura do solo, mapas topográficos e imagens não-classificadas
<b>Extensão</b>	Long. leste: -38,6619 Long. oeste: -38,2916 Lat. norte: -12,7394 Lat. sul: -13,0217
<b>Forma de Apresentação</b>	Mapa digital: Mapa visualizado em forma de raster ou vetor
<b>Restrições</b>	
<b>Limitação de acesso</b>	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 da Prefeitura de Salvador, com o fim de garantir o acesso à informação, regulamentada pelo decreto 24.806/2014.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR

<b>Limitação de Uso</b>	<p>Fica impedido o usuário de comercializar os dados adquiridos ou pesquisados.</p> <p>Qualquer que seja a publicação dessa base de dados, fica o usuário obrigado a citar a Prefeitura Municipal do Salvador como fonte de informação (Parágrafo 1º do Artigo 39 da Lei nº 5.988/73).</p> <p>O usuário, em caso de dar um destino impróprio ou incorreto aos dados, estará ciente que a Prefeitura Municipal do Salvador não deverá ser responsabilizada.</p>
<b>Grau de Sigilo</b>	Acesso público

### Palavras Chaves

<b>Palavras Chave</b>	CDGV, Salvador, Transporte e Dutos
-----------------------	------------------------------------

### 3. Características Técnicas

Sistema de Referência	
<b>Informações</b>	Código: EPSG: 31984, Versão do código: SIRGAS 2000 / UTM zone 24S
Manutenção do Produto	
<b>Frequência</b>	Conforme necessidade
Distribuição do Produto	
<b>Tamanho para Transferência</b>	Variável
<b>Formato Arquivo</b>	Serviço WFS
<b>Versão</b>	Versão: 1.0
<b>Grupo Responsável</b>	Equipe de Cartografia cartografia@salvador.ba.gov.br (71) 3202-8426
<b>Acesso Off-line</b>	Não se aplica
<b>Acesso Online</b>	Acesso em <a href="http://www.cartografia.salvador.ba.gov.br">http://www.cartografia.salvador.ba.gov.br</a>
Representação Espacial	
<b>Nível topologia</b>	Apenas geometria
Catálogo de Feições	
<b>Conformidade ISO</b>	Sim
<b>Idioma</b>	Português, Brasil
<b>Catálogo anexado</b>	Não
<b>Grupo responsável</b>	Equipe de Cartografia



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR

### Qualidade do produto

#### Linhagem

A restituição estereofotogramétrica digital consiste na interpretação de feições ou objetos em imagens, ou mediante modelo estereoscópico orientado em sistema fotogramétrico digital de restituição. A restituição foi efetuada na escala de 1:1000 para a área continental e insular do Município de Salvador, assim como seus limites, totalizando 415 km<sup>2</sup> e os elementos estão de acordo com a ET-EDGV Salvador.

Os arquivos dos dados foram organizados em níveis de informação e elementos gráficos distintos (pontos, linhas, polígonos) nas quais devem representar as diversas feições cartográficas que formam um mapa topográfico. Na restituição planimétrica, os vetores resultantes apresentam um Padrão de Exatidão Cartográfica — PEC e um Erro Padrão - EP classificados como classe A, onde 90% dos pontos possuem sua representação com um deslocamento menor que 0,5 cm de sua posição real, na escala da restituição.

Na execução da restituição foram empenhados técnicos para operar estações fotogramétricas digitais em ambientes 3D, fotointerpretando, no terreno, as classes citadas anteriormente.

#### Processos

Carta Topográfica cuja planimetria foi gerada a partir de imagens aéreas com resolução espacial de 10 cm, adquiridas com câmera fotogramétrica de grande formato Vexcel LP, a partir de voo realizado entre 19 de agosto de 2016 e 13 de fevereiro de 2017. Altimetria gerada a partir das informações altimétricas obtidas por processos diretos através de levantamento LiDAR obtida com sensor laser Riegl;

A metodologia para avaliação do controle de qualidade foi baseada nos seguintes documentos: (1) O Projeto Básico constante do Contrato SEFAZ nº 03/2016 (SEFAZ, 2016); (2) Norma nacional de Controle de Qualidade de Dados Geoespaciais (ET-CQDG) (DCT, 2016); (3) Norma Municipal de especificações técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais – ET-EDGV Salvador, a qual define o modelo conceitual de Cartografia de Referência para implementação do Conjunto de Dados Geoespaciais Vetoriais – CDGV adotado.

Os vetores aqui dispostos, em caráter preliminar, correspondem a parte dos 415 km<sup>2</sup> que somam as áreas continental e insular do Município previstas neste projeto. Por isto, os objetos apresentam-se representados e identificadas apenas pela sua geometria (ponto, linha e polígono) e identificados por categoriais.

Os dados geoespaciais do CDGV Preliminar disponibilizado foram homologados pelos seguintes critérios normativos:

- Excesso;
- Omissão;
- Consistência conceitual;
- Consistência de domínio;
- Consistência de formato;
- Consistência topológica;
- Acurácia posicional absoluta.

Já o CDGV Definitivo, ainda não disponibilizado, será validado mediante os seguintes critérios normativos:

- Acurácia de classificação;
- Acurácia de atributos quantitativos;
- Acurácia de atributos não quantitativos.

Data de Conclusão: Lotes 1,2,3, 4, 5 e 6/12 do CDGV Preliminar foi aprovado em 23/03/2020;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DE SALVADOR

	<p>Grupo Responsável: HIPARC GEOTECNOLOGIA, PROJETOS E AEROLEVANTAMENTOS <a href="http://www.hiparc.com.br">http://www.hiparc.com.br</a></p> <p>Técnico Responsável: Engº João Paulo Carvalho Raivel / CREA RJ-158869 A equipe de Fiscalização Técnica da Cartografia é a responsável por homologar os produtos do CDGV Salvador, apoiada pela consultoria contratada através do Contrato SEFAZ 019/2018 - OAL Geoinformática, que tem como responsável técnico o Engº Cartógrafo Omar Antônio Lunardi.</p>
<b>Elementos de Qualidade do Produto</b>	<p>Acurácia Posicional correspondente à Classe “A” no PEC-PCD Planimétrico (Lotes 1 a 5 do CDGV); Acurácia Posicional correspondente à Classe “B” no PEC-PCD Planimétrico (Lote 6 do CDGV).</p>