

## APÊNDICE A - METADADOS

### BASE CARTOGRÁFICA VETORIAL DO CAMPUS VIÇOSA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA, VIÇOSA – MG

#### :: IDENTIFICAÇÃO

##### Citação

**Título** Base Cartográfica Vetorial do *Campus* Viçosa da Universidade Federal de Viçosa – UFV, no Município de Viçosa – MG

**Data** 2017-10-01 (criação)

**Edição** 1<sup>a</sup>

**Séries** ---

**ISBN** ---

**Resumo** A base cartográfica gerada a partir da compilação de produtos cartográficos do campus Viçosa da Universidade Federal de Viçosa.

Localizado na Zona da Mata do Estado de Minas Gerais, no município de Viçosa, o *campus* compreende uma extensão de aproximadamente 1600 ha.

Esta base está estruturada em categorias de informação: Hidrografia; Pontos de Referência; Saneamento Básico; Sistema de Transporte; Sistema de Transporte/Subsistema Ferroviário; Sistema de Transporte/Subsistema Aeroviário; Edificações; Estrutura de Mobilidade Urbana; Cultura e Lazer; Energia e Comunicações, e; Área Verde. Definidas no modelo conceitual proposto na ET-EDGV/2016.

**Objetivo** Suprir o vazio cartográfico até então presente na UFV, por meio do fornecimento de uma base cartográfica estruturada de acordo aos padrões e normas vigentes no Brasil.

**Créditos** João Pedro Amorim Matta  
Marconi Martins Cunha

	Afonso de Paula dos Santos
<b>Status</b>	Concluído
<b>Responsável</b>	João Pedro Amorim Matta Marconi Martins Cunha Afonso de Paula dos Santos
<b>Palavras – chave:</b>	<b>Disciplinar:</b> Cartografia; <b>Toponímia:</b> Campus Viçosa – UFV; <b>Temática:</b> Base Cartográfica Vetorial.
<b>Pré-visualização gráfica</b>	---
<b>:: IDENTIFICAÇÃO DO CDG</b>	
<b>Representação Espacial</b>	Vetorial
<b>Escala</b>	1:10.000
<b>Idioma</b>	pt
<b>Codificação de Caracteres</b>	utf8
<b>Categoria Temática</b>	cartografiaDeBaseCoberturasAereasImagensSatelite
<b>Ambiente de Produção</b>	ArcGIS 10.5
<b>Extensão Geográfica</b>	<b>Retângulo Envolvente:</b> Longitude Limítrofe Oeste: 42° 52' 54" W Longitude Limítrofe Este: 42° 50' 13" W Latitude Limítrofe Norte: 20° 44' 13" S Latitude Limítrofe Sul: 20° 48' 41" S
<b>:: RESTRIÇÕES</b>	
<b>Restrição Legal:</b>	Restrito
<b>Restrição de Segurança</b>	Restrito
<b>:: QUALIDADE</b>	
<b>Nível Hierárquico:</b>	ConjuntoDeDadosGeográficos

**Declaração:**

O conteúdo da base foi obtido por compilação de dados cartográficos e vetorização de feições a partir de ortoimagens.

**Fonte de Dados****Descrição da Fonte:**

1 - Levantamento topográfico fornecido pela Pró-reitoria de Administração (PAD) da UFV.

2 - Ortoimagem VANT da região central do *Campus* Viçosa da UFV, com resolução espacial média de 0,10 metros.

Longitude Limítrofe Oeste: -42,88°

Longitude Limítrofe Este: -42,85°

Latitude Limítrofe Norte: - 20,75°

Latitude Limítrofe Sul: - 20,78°

3 - Ortoimagem Ikonos II (Geo Ortho Kit), com resolução espacial de 1 metro (fusionada).

Longitude Limítrofe Oeste: - 42,92°

Longitude Limítrofe Este: - 42,82°

Latitude Limítrofe Norte: - 20,73°

Latitude Limítrofe Sul: - 20,84°

**Denominador da Escala da Fonte:**

1:10.000

**Etapas do Processo:**

As etapas seguiram a seguinte ordem: Obtenção de Insumos; Preparação, análise e avaliação dos insumos obtidos; Edição; Compilação direta.

Obtenção dos insumos:

- Levantamento topográfico do *campus* Viçosa em formato DWG. Sem informações sobre o referencial geodésico adotado, porém com a geometria de feições relevantes à base.

- Ortoimagem gerada por levantamento com VANT, que compreende a região central do *campus*, em formato TIFF, e referência ao SIRGAS 2000, sistema de projeções UTM, fuso 23, hemisfério sul.

- Ortoimagem gerada pelo satélite IKONOS II, referenciada ao SIRGAS 2000, sistema de projeções UTM, fuso 23, hemisfério sul.

Preparação, análise e avaliação dos insumos:

- Conversão do levantamento topográfico do formato DWG para o formato SHP (shapefile), possibilitando a manipulação num sistema de informações geográficas.

- Homogeneização de referenciais:

Sistema de Referência: SIRGAS 2000;

Sistema de Projeções: UTM, fuso 23, hemisfério sul.

- Avaliação da Acurácia Posicional da Ortoimagem VANT: Classe B (ET-CQDG) para escala de 1:2.000.

- Avaliação da Acurácia Posicional da Ortoimagem IKONOS: Classe C (ET-CQDG) para escala de 1:10.000.

Edição:

- Correção geométrica do levantamento topográfico.

- Atualização e extração de feições por monorestituição, de acordo com a ET-ADGV. O critério de seleção foi para um mapeamento na escala de 1:1.000.

Compilação direta:

- Estruturação da base cartográfica de acordo com a ET-EDGV.

## **Relatório:**

**Completeness:** Não Avaliado

**Consistência Lógica:** Não Avaliado

**Exatidão Posicional:** Não Avaliado

**Exatidão Temporal:** Não Avaliado

## **:: MANUTENÇÃO**

**Frequência de Manutenção:** Conforme Necessidade

## **:: REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL**

**Nível Topológico:** Gráfico Planar Completo

**Tipo dos Objetos Geométricos:** Composto

**:: SISTEMA DE REFERÊNCIA**

<b>Sistema de Referência:</b>	SIRGAS 2000
<b>Elipsoide:</b>	GRS 80
<b>Parâmetros:</b>	a = 6.378.137 m; f <sup>-1</sup> = 298,257222101
<b>Sistema de Projeção</b>	UTM
	Fuso: 23
	Hemisfério: Sul

**:: CONTEÚDO**

<b>Catálogo Incluído:</b>	0
<b>Citação Catálogo de Feições:</b>	Não aplicável

**:: DISTRIBUIÇÃO**

<b>Nome Formato:</b>	Shapefile (.shp)
<b>Versão do Formato:</b>	Não aplicável
<b>Opção Transferência Digital:</b>	<b>Online:</b> WebGIS estruturado em plataforma I3GEO
	<b>Endereço URL:</b> ---
	<b>Offline:</b> Não aplicável
<b>Responsável:</b>	Afonso de Paula dos Santos
<b>Nome da Organização:</b>	Departamento de Engenharia Civil (DEC) – UFV
<b>Distribuidor:</b>	<b>Telefone:</b> (31) 3899-2740
	<b>Fax:</b> ---
	<b>Endereço:</b> Av. P.H. Rolfs – s/n
	<b>Cidade:</b> Viçosa
	<b>UF:</b> Minas Gerais
	<b>CEP:</b> 36.570-000
	<b>País:</b> Brasil
	<b>E-mail:</b> afonso.santos@ufv.br

**:: METAMETADADOS**

<b>Data do Metadados:</b>	2017-10-31
<b>Identificação dos Metadados:</b>	da39eba9-9791-4edd-9c47-735d3304ef83
<b>Idioma:</b>	pt
<b>Nível Hierárquico:</b>	ConjuntoDeDadosGeográficos
<b>Codificação de Caracteres:</b>	Utf8
<b>Autor:</b>	<p><b>Nome:</b> Universidade Federal de Viçosa – UFV, Departamento de Engenharia Civil – DEC, Setor de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica.</p> <p><b>Função:</b> Produtor</p> <p><b>Telefone:</b> (31) 3899-2740</p> <p><b>Fax:</b> ---</p> <p><b>Endereço:</b> Av. P.H. Rolfs – s/n</p> <p><b>Cidade:</b> Viçosa</p> <p><b>UF:</b> Minas Gerais</p> <p><b>CEP:</b> 36.570-000</p> <p><b>País:</b> Brasil</p> <p><b>E-mail:</b> amorim.matta@ gmail.com</p>
<b>Norma e Perfil de Metadados:</b>	Perfil MGB (em conformidade com a norma ISO 19.115/2003)
<b>Versão da Norma de Metadados:</b>	2009
<b>Restrições Legais:</b>	<p><b>Restrições de Acesso:</b> Restrito</p> <p><b>Restrições de Uso:</b> Restrito</p>