



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
CURSO DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E
CARTOGRÁFICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: CARTOGRAFIA

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: IGUFU		
PERÍODO: Segundo		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()			
		30	30	60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Introduzir os fundamentos da representação cartográfica; noções de orientação, escalas, sistemas de coordenadas, projeções cartográficas, fusos horários e simiologia gráfica; interpretar e elaborar documentos cartográficos.

EMENTA

Conceitos de cartografia. Formas de orientação, escalas, sistemas de coordenadas, projeções cartográficas, fusos horários e simiologia gráfica. Interpretação e elaboração de documentos cartográficos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- 1. INTRODUÇÃO À CARTOGRAFIA**
 - 1.1 – Conceitos;
 - 1.2 - Princípios fundamentais da Cartografia;
 - 1.3 - O mapa mental;
 - 1.4 – Forma e dimensões da Terra.
- 2. PRINCÍPIOS TEÓRICOS DA CARTOGRAFIA**
 - 2.1 - Elipsóide de referência e Datum Geodésico;
 - 2.2 – Orientação;
 - 2.3 – Escala;
 - 2.3.1 - Precisão gráfica;
 - 2.3.2 - A escolha da escala;

2.4 – Localização:

- 2.4.1 - Sistema de coordenadas geográficas;
- 2.4.2 - Sistema de coordenadas UTM;
- 2.4.3 – Fusos horários.

2.5 - Projeções Cartográficas:

- 2.5.1 - Tipo de superfície adotada;
- 2.5.2 - Grau de deformação da superfície;

2.6 - Nomenclatura e articulação de folhas.

3. PLANEJAMENTO E DESENHO DE MAPAS

3.1 - Formatos de apresentação de mapas;

3.2 - A base cartográfica;

3.3 - Símbolos convencionais e legendas na elaboração de mapas;

3.4 - Diretrizes gerais para a elaboração de documentos cartográficos:

- 3.4.1 - Etapas da construção de um documento cartográfico;
- 3.4.2 - A representação gráfica (Simiologia gráfica).

4. INTERPRETAÇÃO E ANÁLISE DE DOCUMENTOS CARTOGRÁFICOS

4.1 - Tipos de documentos cartográficos.

4.2 - Exemplos de mapas.

BIBLIOGRAFIA

ATLAS Escolares Diversos

DUARTE, Paulo Araújo. **Cartografia Básica**. Florianópolis: Ed. UFSC, 1983.

DUARTE, Paulo Araújo. **Fundamentos de Cartografia**. Florianópolis: Ed. UFSC, 2002.

JOLY, Fernand. **A Cartografia**. Campinas: Papirus, 1990.

MUEHRCKE, P.C. **Map Use: Reading, Analysis, Interpretation**. Madison, 1986.

OLIVEIRA, Cêurio de. **Curso de Cartografia Moderna**. Rio de Janeiro: IBGE, 1988.

OLIVEIRA, Cêurio de. **Dicionário Cartográfico**. Rio de Janeiro: IBGE, 1983.

RAISZ, Erwin. **Cartografia Geral**. Rio de Janeiro: Editora Científica, 1969.

ROBISON, A . H.; SALE, R.D.; MORRISON, J.L.; MUEHRCKE, P.C. **Elements of Cartography**. John Wiley & Sons, NY, 1984.

ROSA, R. **Cartografia Básica**. Uberlândia: IG-UFU, 2004. 71p. (Mimeo)

APROVAÇÃO

16/01/2023

Universidade Federal de Uberlândia
Fernando Luiz de Paula Santilli
Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de
Arquitetura e Cartografia - Campus Uberlândia

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Marlene Teresinha de Muno Colesari,
Diretora do Instituto de Geografia
Portaria R. N° 0388/05

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica