



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)
Disciplina	4309 - FUNDAMENTOS DE CARTOGRAFIA
Turma	GEN

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Noções básicas de cartografia. Introdução a cartografia sistemática e temática. Escalas. Orientação. Base Cartográfica. Sistemas de Coordenadas Geográficas e Planas. Práticas em cartas básicas: distâncias, orientação, perfis topográficos. Sistemas de Projeções. Interpretação e Leitura de mapas, cartas e plantas.

I. Objetivos

Conhecer os conceitos teóricos, estrutura, componentes, características, funções e aplicações de um Sistema Cartográfico. Avaliar e utilizar dados de Cartografia. Dominar técnicas cartográficas. Organizar base de dados cartográficos para entrada num software cartográfico. Manipular informações espaciais em um sistema de informação cartográfica.

II. Programa

1. Histórico, conceitos e evolução da Cartografia na ciência geográfica;
2. Classificação dos produtos cartográficos e suas características;
 - 2.1 Mapa e carta;
 - 2.2 Forma da terra
 - 2.3 Sistemas de Projeções e sistemas de referência; Projeções cartográficas, classificação das projeções, Projeção Equivalente, Projeções Conformes, Projeções Equidistantes, Projeções Azimutais.
3. Coordenadas geográficas e planas;
 - 3.1 Latitude, Longitude;
 - 3.2 Sistema UTM;
 - 3.4 Transformação de coordenadas e Datum: SAD-69 para Sirgas 2000, Transformação de Coordenadas Geográficas para UTM e vice e versa.
4. Escalas; Conceituação, transporte de escalas, ampliação, redução, determinação de uma segunda escala, escalas para determinar áreas, relação de unidades de medidas, escala gráfica
5. Conceitos (aerofotogeografia, fotointerpretação e fotogrametria);
6. A linguagem Cartográfica; Componentes e variáveis; Simbologia Cartográfica;
7. Cartografia Digital;
8. Elaboração de cartogramas temáticos e gráficos;
9. Planejamento, elaboração e confecção de cartas geográficas.
10. Coleta de dados em campo e laboratório.

III. Metodologia de Ensino

A disciplina será ministrada através de aulas expositivas e utilização ocasional de recursos visuais; seminários e leitura/interpretação textual (artigos e livros específicos relacionados), aulas de campo, práticas laboratoriais e dinâmicas em grupo, com utilização de recursos didáticos: quadro negro, giz e projetor, além de filmes e debates relacionados aos temas ministrados.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será contínua no decorrer do desenvolvimento da disciplina, tendo em vista a participação do aluno nos diversos tipos de atividades, podendo ser de cunho individual como em grupo, pautando-se em critérios como domínio do conteúdo. Dentre as formas de avaliação, poderá ter-se por parâmetros: 1. A participação nos trabalhos. 2. A participação nas aulas expositivas. 3. A participação nas discussões de temas pertinentes. 4. A participação nas discussões em sala de aula. 5. Elaboração de relatório sobre trabalho de campo. 6. Prova.

V. Bibliografia

Básica

- FITZ, P. R. Cartografia Básica. São Paulo: Oficina de Textos. 2008. 143 p.
- JOLY, F. A Cartografia. Campinas: Papirus, 1990.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. Noções básicas de cartografia. Rio de Janeiro: IBGE, 1999. 130 p.
- MARTINELLI, Marcello. Cartografia Temática e Mapas da Geografia. São Paulo: Contexto, 2003. 144p.
- SAMPAIO, Tony Vinicius Moreira, BRANDALIZE, Maria Cecília Bonato. Cartografia Geral, Digital e Temática. Curitiba: Editora UFPR. 210p.
- TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de geodésia e cartografia (Tekne). rupo A, 2016. 9788582603697.

Complementar

- IBGE. Carta do Brasil ao milionésimo. Rio de Janeiro, 1960.
- MARTINELLI, Marcello. Curso de cartografia temática. São Paulo: Contexto, 1991. 180p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
Disciplina	4309 - FUNDAMENTOS DE CARTOGRAFIA	Carga Horária: 68
Turma	GEN	

PLANO DE ENSINO

MARTINELLI, Marcello. Gráficos e mapas: construa-os você mesmo. São Paulo: Moderna, 1998. 120 p.

OLIVEIRA, C. de. Dicionário Cartográfico. Rio de Janeiro: IBGE, 1993.

ANDERSON, P. S. Princípios de cartografia topográfica. v. 2. 2002.

LÖBLER, Carlos A.; GONÇALVES, Cristina M R.; DAVES, Larissa F.; et al. Cartografia. Porto Alegre, Sagah, 2019. 9786581492564.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 386
Data: 18/07/2022