

NÚMERO DE HORAS-AULA: 108 horas-aula

PRÉ-REQUISITO: GCN 7100

EQUIVALENTE: GCN 5203

OBJETIVO

Proporcionar aos alunos do Curso de Geografia os conhecimentos básicos, teóricos e práticos, que lhes permitam trabalhar com as formas de representações cartográficas, equipamentos básicos de orientação e levantamentos em campo, no sentido da identificação, localização e quantificação de aspectos e objetos dos quadros natural e cultural da paisagem.

EMENTA

Os fundamentos teóricos da cartografia geral e as aplicações práticas de métodos, equipamentos e materiais cartográficos, com vistas à realização de estudos geográficos em sala de aula, laboratórios e campo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I - Introdução

- 1.1. Conceito, Objetivos e Divisão da Cartografia
- 1.2. Importância da Cartografia na Geografia
- 1.3. Evolução da Cartografia
- 1.4. Tipos de mapas

II - Escala

- 2.1. Conceito de escala
- 2.2. Tipos de escalas
- 2.3. Significado de escala maior e escala menor
- 2.4. Derivação de escalas
- 2.5. Trabalhos práticos com escala

III - Projeções Cartográficas

- 3.1. Definição de projeção cartográfica
- 3.2. Propriedades das projeções cartográficas
- 3.3. Classificação das projeções cartográficas
- 3.4. Principais projeções utilizadas no Brasil

Iv – Sistemas de Referência Geodésica e de Mapeamento

- 4.1-Sistema Geodésico Brasileiro
- 4.2-Sistemas de coordenadas.
- 4.3-Mapeamento Sistemático no Brasil

4.4-Legislação Cartográfica Brasileira

4.4.1.O processo cartográfico – métodos de aquisição de dados

V - Cartometria

5.1-Interpretação de mapas: convenções cartográficas

5.2-Medidas de distâncias - **técnicas e instrumentos**

5.3-Medidas de áreas – **técnicas e instrumentos**

5.4-Determinação de coordenadas

5.5-Declividades

5.6-Trabalhos práticos **em laboratório:**

5.6.1.Interpretação de curvas de nível

5.6.2.Construção de perfis topográficos

5.6.3.Delimitação de bacias hidrográficas

5.6.4.Representação de áreas de estudo

VI - Técnicas de Mapeamento

6.1-Métodos diretos e equipamentos para aquisição de dados em campo

6.2-Métodos e equipamentos para o processamento de dados adquiridos em campo

6.3-Prática em campo

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAKKER, Mucio Piragibe R. **Cartografia - Noções Básicas**. Rio de Janeiro: DHN, 1965.

DUARTE, Paulo A. **Cartografia Básica**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1988.

DUARTE, Paulo A. **Escala: Fundamentos**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1983.

DUARTE, Paulo A. – **Fundamentos de Cartografia**. Florianópolis, Ed. da UFSC 2002

IBGE - **Especificações e Normas Gerais para Levantamentos Geodésicos**, 21 de julho de 1983, alterada pela RPR 01/2005.

IBGE - **MANUAL TÉCNICO DE GEOCIÊNCIAS Nº 2**. Normas, especificações e procedimentos técnicos para a Carta Internacional ao Milionésimo, Rio de Janeiro, 1993.

LOCH, Ruth E. N. **Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2006.

Ministério do Exército – C 21-26 – **Manual de Campanha – Leitura de cartas e fotografias aéreas** – 2ª edição, 1980.

Normas Técnicas da Cartografia Nacional – Decreto 89.817, de 20 de junho de 1984

OLIVEIRA, Cêurio de. **Dicionário Cartográfico**. Rio de Janeiro: Fundação IBGE, 1988.

OLIVEIRA, Cêurio. **Curso de Cartografia Moderna**. Rio de Janeiro:Fundação IBGE, 1993.

SANTOS, Adeildo A. dos. **Representações Cartográfica**. Editora Universitária, UFPE.

VENTURINI, Luís **Praticando Geografia – técnicas de campo e gabinete**. Oficina de textos, 2005, 204p.