



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Currículo

2013.1

I – Identificação

Centro

Ciências

Departamento

Geografia

Disciplina	Código	Créditos	Carga Horária
Cartografia	CJ0060	04	Aulas Teóricas: 32 h/a Aulas Práticas: 32 h/a Estágio: -----

II – Ementa

Histórico e evolução da cartografia. Escala gráfica e numérica. Sistema de Coordenadas. Fusos horários. Projeções cartográficas. Projeção UTM. Principais componentes de uma carta. Perfil topográfico. Técnicas de elaboração e aplicação de mapas temáticos. Leitura, interpretação e utilização de cartas.

III - Descrição do Conteúdo

UNIDADE I

- **Histórico e evolução da Cartografia** – Definições de cartografia, evolução e estado da Arte.
- **Elementos técnicos** – Conceitos de escalas numérica e gráfica; precisão de cartas; Prática.
- **Sistema de coordenadas** – Forma da Terra: superfície física, geóide e elipsóide; Prática.
- **Sistema UTM** – Princípios básicos do sistema UTM; Limitações de uso; Vantagens e desvantagens. Prática
- **Avaliação** – Aplicação de testes de avaliação e práticas em sala de aula.
- **Projeções cartográficas** – Superfícies auxiliares para a construção das projeções; Principais projeções adotadas no Brasil. Tipos; Propriedades geométricas; Vantagens e desvantagens no uso de projeções.
- **Nomenclatura de cartas** - Principais componentes de uma carta; Formas de representação cartográfica das feições planimétricas do mundo real: ponto, linha, polígono; Representação da forma de relevo: curvas de nível e pontos cotados; Coordenadas altimétricas: altitude geométrica/altura elipsoidal e altitude ortométrica; Datum vertical: Marégrafo de Imbituba. Construção de mapas altimétricos; Geração de Modelos Digitais do Terreno através de softwares interpoladores; Elaboração de perfis topográficos.
- **Avaliação.**

UNIDADE II

- **Fusos horários** – Hora local e hora legal; Meridiano Internacional de Origem; Linha Internacional de Mudança de Data; Prática.
- **Introdução às técnicas de representação da cartografia temática** - Os fundamentos da cartografia temática; Métodos de representação qualitativas, quantitativas e dinâmicas: figuras geométricas proporcionais, pontos de contagem, isarítmico, variações no tempo e espaço .
- **Avaliação**

IV – Bibliografia

Básica (livros-textos e fundamentais para a disciplina)

1. BAKKER, Múcio Piragibe R. **Noções Básicas de Cartografia.**
2. DUARTE, P.A. **Cartografia Temática.** Santa Catarina: Editora da UFSC, 1991.
3. FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia Básica.** Canoas: Centro Universitário La Salle, 2000.
4. LIBAULT, André. **Geocartografia.**
5. OLIVEIRA, C. **Cartografia Moderna.** Rio de Janeiro: IBGE, 1990.
6. RAISZ, Erwin. **Cartografia Geral.**

Complementar

1. ALMEIDA, Rosângela Doin de Do Desenho ao Mapa. Iniciação Cartográfica na Escola. SP: Ed. Contexto, 2001.
2. MARTINELLI, Marcello. Mapas da Geografia e Cartografia Temática. SP: Contexto, 2003
3. SOUZA, José Gilberto de & KATUTA, Ângela Massumi. Geografia e Conhecimento Cartográfico. A cartografia no movimento de renovação da Geografia Brasileira e a importância do Uso de Mapas. SP: Ed. UNESP, 2001.