



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO

PLANO DE CURSO

| DISCIPLINA                | CÓDIGO | CARGA HORÁRIA | CRÉDITOS | PERÍODO |
|---------------------------|--------|---------------|----------|---------|
| Princípios de Cartografia |        | 45            | 3        | 2013.2  |
| <b>PRÉ-REQUISITO</b>      |        |               |          |         |

| PROFESSOR                      | CURSO    |
|--------------------------------|----------|
| Leonardo Figueiredo de Meneses | Ecologia |

**EMENTA**

Estudo da Cartografia, suas características e instrumentos. Representação da Terra com base na leitura e interpretações de mapas planialtimétricos.

**OBJETIVOS**

Compreender as diferentes representações da superfície da Terra e os aspectos de orientação. Manipular, analisar, extrair informações e elaborar documentos cartográficos. Interpretar aspectos da linguagem cartográfica e caracterizar os sistemas de posicionamento.

**METODOLOGIA**

Aulas teóricas; Atividades Práticas; Trabalho em campo.

**RECURSOS DIDÁTICOS**

Quadro branco e pincel, cartas topográficas, transferidor, par de esquadros, régua, papel milimetrado, bússola, trena, microcomputador e data show, GPS.

**MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO**

As avaliações serão realizadas em forma de prova, relatórios de atividades de campo e elaboração de fichamentos de textos complementares indicados durante a disciplina.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Histórico da Cartografia: Origem; Definições; Cartografia antiga; Desenvolvimento da Cartografia; Cartografia moderna;
2. Projeções Cartográficas: Cilíndrica, Cônica e Plana. Mapas e Cartas: Classificação; Informações marginais de uma carta; Usos e Leitura de cartas.
3. Sistemas de Coordenadas: Classificação; Sistema de coordenadas geográficas: latitude e longitude; Sistema de coordenadas planas UTM.
4. Escalas: Definições; Escala numérica; Escala gráfica simples; Grandeza Escalar; Cálculos com Escalas. Legendas: símbolos e cores.
5. Curvas de nível: Perfil de topográfico: longitudinal e transversal; confecção da carta hipsométrica e de maquetes de relevo.
6. Técnicas cartográficas analógicas e digitais para cartografia ambiental.
7. Leitura e Interpretação de Mapas.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. ANDERSON, Paul S.(ed. Coord.). Princípios de Cartografia Básica. Volume 1. s/d.
2. BAKKER, Mucio Piragibe Ribeiro de. **Cartografia – noções básicas**. São Paulo: Rede da diretoria de hidrografia e navegação. 1965
3. CONCEIÇÃO, Cássio Luís da & Souza, Jorge Luiz S. de. **Noções básicas de coordenadas geográficas e cartografia**. Porto Alegre; Metrópole Indústria Gráfica. 2000
4. DUARTE, Paulo Araújo. **Cartografia temática**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1991.
5. \_\_\_\_\_. **Escala: fundamentos**. 2ª ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1983
6. FITZ, Paulo Roberto. **Geoprocessamento Sem Complicação**. São Paulo: Oficina de textos, 2008
7. GRANELL-PÉREZ, Maria del Carmen. **Trabalhando geografia com as cartas topográficas**. Ijuí: Ed. Unijuí, 2001.
8. LIBAULT, André. **Geocartografia**. Volume I. São Paulo: editora da universidade de São Paulo, 1975
9. MARTINELLI, Marcello. **Curso de cartografia temática**. São Paulo: Contexto, 1991
10. NOGUEIRA, R. E. **Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais**. 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2008
11. OLIVEIRA, Céurio de. **Dicionário cartográfico**. 2ª ed. Rio de Janeiro; IBGE, 1983
12. OLIVEIRA, Céurio de. **Curso de cartografia moderna**. Rio de Janeiro; IBGE, 1988
13. RAISZ, Erwin. **Cartografia Geral**. Trad. Neide M. Schneider e Pericles Augusto Machado Neves. Editora Científica. Rio de Janeiro: 1969.
14. ROSA, Roberto. **Cartografia Básica**. UFU: Laboratório de Geoprocessamento, 2004.
15. SILVA, Isabel de Fátima Teixeira (coord.). **Noções Básicas de Cartografia**. Rio de Janeiro: IBGE, 1998
16. SOUKUP, João. **Ensaio cartográficos**. São Paulo: Revista dos tribunais. 1966

Plano aprovado na \_\_\_\_\_ Reunião deste Departamento de Engenharia e Meio Ambiente,  
em

| LOCAL | DATA | ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO |
|-------|------|-------------------------------------|
|       |      |                                     |