



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE**  
**CURSO DE ECOLOGIA**



# Princípios de Cartografia

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Nadjacleia Vilar Almeida

# Disciplina: Princípios de Cartografia

- **Carga Horária:** 45 horas
  - 1 aula semanal (segunda-feira das 13 às 16hs)
- **Objetivo:** 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.

# Ementa

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

Laboratório de Cartografia e Geoprocessamento



# 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 topográfico: longitudinal e transversal; confecção da carta hipsimétrica e de maquetes de relevo.
- 6. Técnicas cartográficas analógicas e digitais para cartografia ambiental.
- 7. Leitura e Interpretação de Mapas.

# Recursos Didáticos

- Cartas topográficas
- Transferidor
- Par de esquadros
- Régua
- Papel milimetrado
- Bússola
- Trena

Laboratório de Cartografia e Geoprocessamento

# Modos e Meios de Avaliação

- As avaliações serão feitas de forma contínua, através da avaliação dos seguintes aspectos:
- Participação: Assiduidade, pontualidade e intervenções orais;
- Leituras dirigidas: realização de resumos e resenhas;  
Resumos: título, autor, ficha técnica, resumo dos pontos principais de cada título e subtítulo  
Resenha: Resumo mais descrição crítica da obra incluindo opinião
- Trabalhos em grupo:  
leitura da carta topográfica, construção de perfil topográfico e de cartogramas e diagramas.



# Modos e Meios de Avaliação

- Avaliação de aprendizagem dos textos dirigidos (prova);
- Relatório de trabalhos de campo  
Serão realizados trabalhos de campo para aplicação dos conhecimentos adquiridos em sala. Será avaliado a participação em campo e o relatório em grupo.

Serão ao todo 3 avaliações com atribuição de notas de 0 a 10:

- 1- Prova teórica-prática
- 2- Relatórios das atividades de campo
- 3- Construção de maquetes de relevo e cartas hipsométricas

# Referências Bibliográficas

- BAKKER, Mucio Piragibe Ribeiro de. **Cartografia – noções básicas**. São Paulo: Rede da diretoria de hidrografia e navegação. 1965
- CONCEIÇÃO, Cássio Luís da & Souza, Jorge Luiz S. de. **Noções básicas de coordenadas geográficas e cartografia**. Porto Alegre; Metrópole Indústria Gráfica. 2000
- DUARTE, Paulo Araújo. **Cartografia temática**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1991.
- \_\_\_\_\_. **Escala: fundamentos**. 2ª ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1983
- GRANELL-PÉREZ, Maria del Carmen. **Trabalhando geografia com as cartas topográficas**. Ijuí: Ed. Unijuí, 2001.
- LIBAULT, André. **Geocartografia**. Volume I. São Paulo: editora da universidade de São Paulo, 1975
- MARTINELLI, Marcello. **Curso de cartografia temática**. São Paulo: Contexto, 1991
- OLIVEIRA, Céurio de. **Dicionário cartográfico**. 2ª ed. Rio de Janeiro; IBGE, 1983
- OLIVEIRA, Céurio de. **Curso de cartografia moderna**. Rio de Janeiro; IBGE, 1988
- RAISZ, Erwin. **Cartografia Geral**. Trad. Neide M. Schneider e Pericles Augusto Machado Neves. Editora Científica. Rio de Janeiro: 1969.
- SOUKUP, João. **Ensaio cartográficos**. São Paulo: Revista dos tribunais. 1966



# Recomendações



- Cuidado com referências de Internet
- Autonomia: responsabilidade pela frequência, pela busca de conteúdo perdido, por procurar esclarecer dúvidas
- Feedback para a professora
- Responsabilidade (horários, entrega de trabalho)
  - Atraso (1 a 2 dias) na entrega acarreta desconto de 20% e aumenta de acordo com o tempo de atraso

# Informações Importantes

- 75% de frequência obrigatória;
- É indispensável que o aluno providencie o material necessário para as atividades em sala de aula:
  - Cópia de carta topográfica
  - Régua, transferidor, papel milimetrado, grafite e par de esquadros.