



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

CURSO DE GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA

DISCIPLINA: Cartografia Temática **CÓDIGO:** CARGA HORÁRIA: 120h

EMENTA: Fundamentos de Cartografia Temática. Cartas analíticas e cartas sintéticas. Métodos e técnicas aplicadas à elaboração de cartas síntese. Tipo e concepção de legenda. Análise e avaliação da informação geográfica. Sensoriamento remoto com base na Cartografia Temática. Técnicas da Cartografia Automática.

OBJETIVOS:

- 1- Trabalhar a importância da cartografia temática na análise e correlação das informações espaciais;
- 2- Levar a compreensão das etapas de confecção de um mapa temático;
- 3- Conhecer o processo da cartografia digital e do Geoprocessamento na análise espacial;
- 4- A utilização e o potencial para a análise espacial do Sensoriamento Remoto integrado ao SIG.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I – Fundamentos da Cartografia Temática

- 1.1 Definições e divisões
- 1.2 O mapa sob a ótica da comunicação
- 1.3 Produtos da Cartografia Temática;
- 1.4 A semiologia Gráfica as imagens; os símbolos; as variáveis; as cores; os tons.

UNIDADE II – Cartografia Temática, Geografia e Mapas Temáticos.

- 2.1 Estruturas e propriedades da imagem gráfica;
- 2.2 Modos de expressão de Mapas Temáticos;
- 2.3 Mapas temáticos Analógicos.

UNIDADE III – Cartografia Digital e Geoprocessamento

- 3.1 O Computador e Cartografia; Ambientes computacionais; Arquiteturas; Organização de Computadores; Linguagens de programação; Tipos de sistemas empregados em Cartografia; Tempo Real;
- 3.2 Dispositivos de aquisição de dados; Convencionais e Digitais; Conversores analógico-digitais; Teodolitos; Mesas Digitalizadoras; Rastreadores de Satélites; Cameras CCD.
- 3.3 Transmissão e Transferência de dados; Principais Formatos Vetoriais e Matriciais; Padronização; Comunicação Serial e Paralela. Compactação e Compressão.
- 3.4 Modelagem de dados em geoprocessamento.



(Assinatura)

UNIDADE IV – Sensoriamento Remoto e SIG

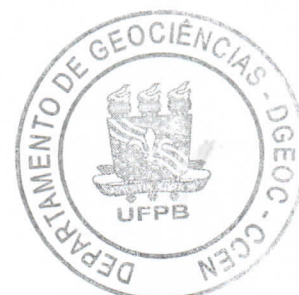
- 4.1 Sensoriamento Remoto e SIG: O Que Contém uma Imagem?.
- 4.2 Estrutura de dados em SIG;
- 4.3 Arquitetura de SIG;
- 4.4 A aplicação de Imagens de satélite na análise espacial integrada ao SIG.

METODOLOGIA:

BIBLIOGRAFIA:

- ANDRADE, Margarida M., LACOSTE, Yves, SALICHTCHEV, K. ^a, Cartografia Temática, in Seleções de Texto, Edição da AGB, N. 18 P 1-64, maio 1988.
- ÂNGELICA, C. Di Maio Mantovani, Reflexões sobre o ensino de cartografia temática na Geografia, Universidade do Vale do Paraíba Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - IP&D, 2000
- BOCHICHIO, Vincenzo Raffaele, *Atlas Atual Geografia – Livro do professor*. Ed. Atual, São Paulo-SP, 50p, 1997.
- Burrough, P. A., Whither GIS (as Systems and as Science)?. *Computers, Enviroments and Urban Systems*, 24 (2000) 1-3.
- CALIJURI, Maria Lúcia. **Sistemas de geoprocessamento aplicados a gestão de recursos hídricos**. Brasília: ABEAS, 1998.
- Câmara, G.; Monteiro, A.M.V.; Medeiros, J.S., Representações Computacionais do Espaço: Um Diálogo entre a Geografia e a Ciência da Geoinformação. *Workshop*, UNESP, Rio Claro, Nov, 2000.
- FLORENZANO, Teresa Galloti. *Imagens de Satélite para estudos ambientais*, Ed. Oficina de Textos, São Paulo, 97p, 2002.
- FURTADO, Sebastião da Silva. *A toponímia e a cartografia*. Rio de Janeiro. Ministério da Guerra, 92p. 1960.
- JOLY, Fernand, *A Cartografia*, Ed. Papirus, Campinas – SP, 136p, 1990.
- MARTINELLI, Marcelo, *Curso de cartografia temática*, São Paulo, Ed. Contexto, 1991.
- MARTINEZ-ALVAREZ, J.A. *Cartografia Geológica*, Madrid, Ed. Paraninfo, 477p. 1989.
- OLIVEIRA, Cêurio de, *Curso de Cartografia Moderna*, Ed. IBGE, Rio de Janeiro –RJ, 125, 1988.
- RAIZ, Erwin, *Cartografia Geral*, Ed. Científica, Rio de Janeiro-RJ, 414p, 1969.

<http://www.dpi.inpe.br>



Dampas