



Universidade Estadual do Norte
Fluminense Darcy Ribeiro

- COORDENAÇÃO ACADÊMICA -

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (PÓS-GRADUAÇÃO)

IDENTIFICAÇÃO

Código 1609	Nome Geoprocessamento II		Pré-requisito			
Centro CCT	Laboratório Leciv		Co-requisito			
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
17	03	1o/2004	Teóricas 34	Práticas 34	Extra-Classe -	Total 68
Sistema de Aprovação (x) Média/Frequência		Professor(es) – Maria da Gloria Alves (Coordenador) - Maria da Gloria Alves				

EMENTA

Cartografia e Geoprocessamento, Sistema de Informação Geográfica, Aquisição e captura de dados em Geoprocessamento, Banco de Dados e Funções dos SIGs, Análise Espacial, Modelagem Numérica, Sensoriamento Remoto, Aerofotogrametria, Sistema de Posicionamento Global - GPS, Geoprocessamento e suas Aplicações.

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Campos dos Goytacazes _____ / _____ / _____

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código 1609	Nome Geoprocessamento II
----------------	-----------------------------

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aula	
	ITEM	Horas
<i>Aula inicial</i> conceitos gerais, forma de avaliação e bibliografia		2
<i>1 - Cartografia e geoprocessamento</i> Forma da terra, Datum, Sistemas de coordenadas, Projeções		2
<i>2- Sistema de Informação Geográfica</i> 2.1 Diferença entre os sistemas SIG, CAD, AM/FM, Estrutura de dados no SIG (dados espaciais e dados alfanuméricos), Componentes de um SIG, Características de um SIG, Sistema de Análise Geográfica, Integração da informação no SIG		6
2.2 Baco de dados e funções dos SIGs Análise Espacial e geoprocessamento		2
2.3- Aquisição e Captura de Dados Dados Espaciais e dados alfanuméricos, Digitalização, Vetorização		2
2.4 Modelagem numérica Mapas de contorno, declividade e cálculo de volume, MDT		2
2.5 Metodologias para análise Ambiental		2
<i>3- Sensoriamento Remoto</i> Conceito de Sensoriamento Remoto, Características da radiação eletromagnética, Interação entre a matéria e a radiação eletromagnética, Comportamento espectral das feições naturais, Resoluções, Sistemas sensores, Característica dos diferentes tipos de satélite (Landsat, Spot, Ikonos, etc.), Tratamento digital de imagens.		6
<i>4- Aerofotogrametria</i> Câmaras Aerofotogramétricas, Fotografia aérea, Estereoscopia, estereoscópio, Mosaico, Foto-índice, Fotointerpretação.		4
<i>5 - Sistema de Posicionamento Global</i> Estrutura do GPS e dos sinais, Tipo de equipamento, Métodos de medição, Limitação do GPS e Integração GPS e SIG.		2
<i>6 Aplicações do Geoprocessamento</i>		4

Assinatura

Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, ____/____/____

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código 1609	Nome Geoprocessamento II
----------------	-----------------------------

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas práticas)	Nº de Horas-Aula
<i>1 - Cartografia</i> Sistemas de coordenadas, manuseio de cartas e mapas <i>2- Sistema de Informação Geográfica- IDRISI, ARCVIEW, SPRING</i> Exercício 1 – Entrada de Imagens e vetorização Exercício 2 – Adquirindo dados em um Projeto, Manipulações de temas e Editando Legendas Exercício 3 – Medindo Distâncias e Definindo Projeção. Exercício 4 – Criando temas Exercício 5 - Criando e modificando tabelas Exercício 6 - Manipulação de dados vetoriais Exercício 7 – Modelos Digitais de Terreno Exercício 8 - Confeção de Mapas Derivados <i>3- Sensoriamento Remoto</i> Tratamento digital Georeferenciamento Classificação <i>4- Aerofotogrametria</i> , Fotografia aérea, Estereoscopia, estereoscópio, , Fotointerpretação. <i>5 - Sistema de Posicionamento Global</i> Métodos de medição, Limitação do GPS <i>6-Aplicações do Geoprocessamento</i> Apresentação de trabalho sobre temas de interesse dos alunos	2 16 6 2 2 6

Assinatura

Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, ____/____/____

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código	Nome Geoprocessamento II
--------	-----------------------------

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARONOF, F. S . *Geographical Information Systems: A Management Perspective*. Ottawa, WDI Publications, 1989.

BURROUGH, P. A.; MCDONNELL, R.A. *Principles of geographical information systems*. Oxford, Oxford University Press, 1998.

CALIJURI, M.A. e ROHM S.A. (1995)– Sistemas de Informações Geográficas. Universidade Federal de Viçosa.

CROSTA, A.P. (1992) - Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto. Ed UNICAMP, Campinas, SP, 170p.

IBGE-DGC (1995) - Noções Básicas de Cartografia - Conceitos iniciais, Apostila 68p

LILLESAND, T.M.; KIEFER, R.W. (1984) - Remote Sensing and Interpretation. 3ºed. John Wiley & Sons, 750p.

NOVO, E.M. (1992) Sensoriamento Remoto - “Princípios e Aplicações”, Ed. Edgard Blucher.

ROCHA, C,H.B (2000) - Geoprocessamento - Tecnologia Transdisciplinar. Juiz de Fora-MG, Editora do Autor,220p.

SAUNDERS, C. A. B. Notas de Cartografia (1994) . Instituto Militar de Engenharia. v1.

SILVA, A.B. (1999) Sistemas de Informações Geo-referenciadas- Conceitos e Fundamentos, Campinas -SP, editorada Unicamp. 236p.

Assinatura

Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, ____/____/____