



PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: Integral		Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade curricular Introdução ao Geoprocessamento			Departamento DEGEO
Nome do Professor(a) Gabriel Pereira			
Período 3º	Carga Horária		
	Teórica 72h	Prática -	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico / Habilitação Bacharel		Pré-requisito -
EMENTA			
Senoriamento Remoto. Os Sistemas de Informação Geográfica. Modelos de representação de dados. Introdução de métodos de transformação de dados espaciais, estrutura geral de um Sistema de Informação Geográfica.			
OBJETIVOS			
Entender os fundamentos básicos de coleta, análise, cruzamento e processamento de dados espaciais. Estimular o contato com as principais ferramentas do Sistema de Informação Geografia – SIG e tipo de dados espaciais como imagens de satélites, fotografias aéreas, mapas e tabelas.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto;2. Satélites e Sensores;3. Comportamento Espectral de alvos terrestres;4. Interpretação de Imagens Orbitais;5. Noções de Geoprocessamento;			
METODOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none">• O programa será abordado, em caráter presencial, através de aulas síncronas no horário especificado pelo COGEO e atividades complementares nas sextas-feiras, leituras e atividades por meio da disponibilização de material didático (textos, exercícios, atividades complementares audiovisuais) no Portal Didático, utilizando o módulo de Atividades do Portal;• As atividades e exercícios a serem desenvolvidos de forma assíncrona pelos alunos terão prazo de entrega, e o envio destes deverá ser feito obrigatoriamente por meio do módulo de Atividades do Portal Didático (não enviar por e-mail).• Será disponibilizado o atendimento individual, respeitando as possibilidades de cada aluno, com horário a ser marcado com antecedência via portal didático.• Toda a comunicação oficial entre docente e alunos, inclusive envio de atividades, marcação de atendimento individual, avisos sobre eventuais alterações no desenvolvimento da disciplina, etc, deverá ser feita por meio do Portal Didático.			



CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Cem pontos serão distribuídos na forma de atividades e exercícios disponibilizados no Portal Didático (100 pontos).
- As aulas síncronas, atividades e exercícios assíncronos serão utilizados como controle de frequência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- FLORENZANO, Teresa Gallotti. *Imagens de satélite para estudos ambientais*. São Paulo: Oficina de textos, 2002.
- SILVA, J. X.; Z Aidan, R. T. *Geoprocessamento e Análise Ambiental: Aplicações*. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil. 2004. 363p.
- MEDEIROS, S.J; CÂMARA, G. *Geoprocessamento para projetos ambientais*. São José dos Campos: INPE, 2001. 1-35. Disponível em: <www.dpi.inpe.br/gilberto/livro> Acesso em 1 dez. 2008.
- FRIEDMANN, R. M. P. *Fundamentos de orientação, cartografia e navegação terrestre*. 2 ed., Curitiba: editora UTFPR, 2008.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. *Noções básicas de cartografia: caderno de exercícios*. Rio de Janeiro: IBGE, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSAD, E. D., SANO, E. E. **Sistemas de informações geográficas: aplicações na agricultura**. Brasília: Embrapa-SPI / Embrapa-CPAC, 1998. 434p.

BLASCHKE, T.; KUX, H. **Sensoriamento Remoto e SIG Avançados: Novos Sistemas Sensores, Métodos Inovadores** - 2a. Edição. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

CAMARA, G (Org.). *Introdução à Ciência da Geoinformação*. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>>.

JENSEN, J. R. **Sensoriamento Remoto do Ambiente: Uma Perspectiva em Recursos Terrestres**. Tradução da 2a. edição. J. C. N. EPIPHANIO (org.). São José dos Campos: Parêntese Editora. 672 p.

MEIRELLES, M. S. P.; CAMARA, G.; ALMEIDA, C. M. **Geomática: modelos e aplicações ambientais**. Brasília: EMBRAPA, 2007. 593p.

MOREIRA, M.A. **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação**, 4ª Ed, editora UFV.

Novo, E. M. L. M. **Sensoriamento remoto: princípios e aplicações**. Edgard Blücher Ltda., 1988. 307p.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN
COORDENADORIA DO CURSO DE GEOGRAFIA - COGEO

Professor(a)
(Carimbo)

Coordenador(a)
(Carimbo)