



PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: INTEGRAL		Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade curricular Sistemas de Informações Geográficas			Departamento DEGEO
Nome do Professor(a) Gabriel Pereira			
Período 3º	Carga Horária		
	Teórica 72	Prática Total 72h	
Natureza OBRIGATÓRIA	Grau acadêmico / Habilitação Bacharel	Pré-requisito -	
EMENTA			
Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica, conceitos teóricos e práticos sobre banco de dados geográficos, coleta de dados para SIG, estrutura de dados para SIG (dados alfanuméricos, mapas e imagens). Fundamentos de cruzamento e geração de dados e análise especial em SIG.			
OBJETIVOS			
Entender os fundamentos básicos da estrutura de um Sistema de Informação Geográfico – SIG, dos tipos de entrada e saída de dados (alfanumérico, raster e vetor), assim como procedimentos de inserção, consulta, análise e cruzamento de dados e análise espacial.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Metodologia Científica; 2. Dados Vetoriais e matriciais; 3. Aquisição de imagens orbitais; 4. Definição de área de estudo;			
METODOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none">• O programa será abordado através de aulas presenciais e atividades complementares no Portal Didático, utilizando o módulo de Atividades do Portal;• As atividades e exercícios a serem desenvolvidos de forma assíncrona pelos alunos, 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 a partir de aulas de reposição na sexta-feira, respeitando as possibilidades de cada aluno, com horário a ser marcado com antecedência por meio de e-mail, enviado pelo aluno via portal didático.			
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
<ul style="list-style-type: none">• A avaliação será realizada a partir da participação nas atividades e no projeto final.			



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 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.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Professor(a)
(Carimbo)

Coordenador(a)
(Carimbo)