



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 36	Prática 36	
Natureza OBRIGATÓRIA	Grau acadêmico / Habilitação Bacharel	Pré-requisito	
EMENTA			
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. Definição de Áreas de Estudo, Pesquisa Espacial. Modelos de Classificação de Dados, métodos de Cruzamento e Mensuração Espaciais. Análise de Proximidade e Zonas de Influência.			
OBJETIVOS			
Entender os fundamentos básicos de coleta, análise, cruzamento e processamento de dados espaciais. Estimular o contanto 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;6. Georreferenciamento e Contraste;7. Classificação e Segmentação;			
METODOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas dialogadas;• Aulas Práticas• Atividades práticas			
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
100 pontos – Provas teóricas;			



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FLORENZANO, Teresa Gallotti. *Imagens de satélite para estudos ambientais*. São Paulo: Oficina de textos, 2002.

SILVA, J. X.; ZAIDAN, 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 13 / 03 / 2019

Professor(a)
(Carimbo)

Coordenador(a)
(Caifano)
Amaral Figueiredo
Coordenador do Curso de Geografia
Universidade Federal de São João del-Rei