



## PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: Integral		Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade curricular Práticas em Geoprocessamento			Departamento DEGEO
Nome do Professor(a) Gabriel Pereira			
Período 8º	Carga Horária		
	Teórica -	Prática 72h Total 72h	
Natureza Optativa	Grau acadêmico / Habilitação Bacharelado	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"><li>1. Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto;</li><li>2. Satélites e Sensores;</li><li>3. Comportamento Espectral de alvos terrestres;</li><li>4. Interpretação de Imagens Orbitais;</li><li>5. Noções de Geoprocessamento;</li></ol>			
METODOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Atividades práticas mediante trabalhos semanais.</li></ul>			
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
<ul style="list-style-type: none"><li>• A avaliação será realizada a partir da participação nas atividades e no projeto final</li></ul>			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
<ul style="list-style-type: none"><li>• FLORENZANO, Teresa Gallotti. Imagens de satélite para estudos ambientais. São Paulo: Oficina de textos, 2002.</li><li>• SILVA, J. X.; Z Aidan, R. T. Geoprocessamento e Análise Ambiental: Aplicações. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil. 2004. 363p.</li></ul>			



- 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 \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Professor(a)**  
**(Carimbo)**

\_\_\_\_\_  
**Coordenador(a)**  
**(Carimbo)**