



1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: Análise Espacial: Princípios e Aplicações				
UNIDADE OFERTANTE: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal				
CÓDIGO: PPGEP05		PERÍODO/SÉRIE:		TURMA:
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	
TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60	OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (X)
PROFESSOR: Jussara dos Santos Rosendo/Roberto Rosa				ANO/SEMESTRE:
LINHA DE PESQUISA: Dinâmicas Ambientais				
OBSERVAÇÕES:				

2. OBJETIVO

Propiciar aos discentes do Programa de Pós-graduação em Geografia os conceitos fundamentais e áreas de aplicação dos Sistemas de Informações Geográficas (SIG), bem como sua importância. De forma a conhecer o conjunto de tecnologias para coleta, processamento, análise e disponibilização de informações referenciadas espacialmente.

3. EMENTA

Análise espacial; Métodos e técnicas de Análise Espacial; Sistemas de Informações Geográficas; Definição de SIG; Importância do geoprocessamento; Geoprocessamento como tecnologia interdisciplinar; Fonte de Dados Espaciais; Interface de SIG; Implantação de SIG; Noções cartográficas básicas; Entrada e diferentes tipos de Dados; Banco de Dados; Manipulação de Banco de Dados; Componentes de um *Software* de geoprocessamento; Aplicações ambientais.

4. PROGRAMA

- 4.1. O desenvolvimento das geotecnologias e conceitos básicos.
- 4.2. Fontes de dados e estrutura de representação.
- 4.3. Noções cartográficas básicas
- 4.4. Georreferenciamento
- 4.5. SIG (Sistema de informação geográfica)
- 4.6. Processamento digital de imagens.
- 4.7. Introdução à modelagem ambiental
- 4.8. Aplicações na Geografia e interdisciplinaridade.

5. AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

A avaliação será realizada mediante a entrega de artigo científico ao final da disciplina.



6. REFERÊNCIAS

Básicas

BLASCHKE, Thomas; KUX, Herman. **Sensoriamento remoto e SIG avançados : novos sistemas sensores, métodos inovadores** / nova versão atualizada e organizada. Tradução: Hermann Kux. Edição 2. ed. São Paulo : Oficina de Textos, 2007. 303 p.

FITZ, Paulo Roberto. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2008. 160 p.

LANG, Stefan; BLASCHKE, Thomas. **Análise da paisagem com SIG**. Tradução Hermann Kux. São Paulo : Oficina de Textos, c2009.424, p.

LIU, William Tse Horng. **Aplicações de sensoriamento remoto**. Campo Grande : Ed. Uniderp, 2007. 881 p.

SILVA, Jorge. Xavier; Z Aidan, Ricardo Tavares (org). **Geoprocessamento & análise ambiental : aplicações**. Rio de Janeiro : Bertrand Brasil, 2004. 363 p.

SANTOS, A. R.; PELUZIO, T. M. O.; SAITO, N. S. **SPRING 5.1.2 passo a passo**. Porto Alegre 2010. Disponível em:<mundogeomatica.com.br>. Livro on line free.

Periódicos CAPES. Disponíveis no **Portal de Periódicos da CAPES**. Acesso em: <www.periodicos.capes.gov.br>.

PONZONI, Flávio Jorge, SHIMABUKURO, Yosio Edemir. **Sensoriamento remoto no estudo da vegetação**. São Paulo : Parêntese, 2007.127 p.

Complementares

JENSEN, John R. **Sensoriamento remoto do ambiente : uma perspectiva em recursos terrestres** / John R. Jensen ; tradução: José Carlos Neves Epiphanyo ... [et al.]. São José dos Campos: Parêntese, 2009, 598 p.

INPE. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Disponível em: <<http://inpe.br>>.

MAGUIRE, D.; GOODCHILD, M.F.; RHIND, D.W. Geographical Information Systems. Longman Scientific & Technical, Vol. 1 e 2 , NY, 1993. (9 exemplares)

MOREIRA, M. A. **Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação**. 4. ed. atual. e ampl. , 422 p.

NOVO, E.M.L.M. **Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações**. São Paulo: Edgard Blucher, 1992.

ROSA, Roberto. e BRITO, Jorge Luis Silva. **Introdução ao Geoprocessamento: Sistema de Informações Geográficas**. Uberlândia, 1996.

THOMAS M. Lillesand, RALPH W. Kiefer, JONATHAN W. Chipman. **Remote sensing and image interpretation**. 5th ed, New York : J. Wiley, 2004, 763p.

7. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Pós-graduação em Geografia-FACIP: