



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina

Técnicas de Geoprocessamento aplicadas a estudos de Conservação do Solo e da Água

Código da disciplina

<==== Preenchimento pela Pró-Reitoria

Departamento

Departamento de Solos

Sigla da unidade

DS/FAEM

Professor responsável

Edvania Ap. Corrêa Alves

Matrícula do SIAPE

2361696

SIAPE

Outros Professores envolvidos

	SIAPE

Semestre letivo:

I semestre

II semestre

Número de créditos total

4

Teóricas

2

Exercício

1

Prática

1

Pré-requisitos

Não há

EMENTA

1.Evolução e conceitos do Geoprocessamento.
2.Introdução à modelagem SIG.
3.Aplicação de modelos para avaliação da erosão hídrica do solo e identificação de áreas degradadas.
4.Produção de Mapeamento Temático e Análise Ambiental por Geoprocessamento.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA

Legenda

1.	Programa de pós-graduação em Manejo e Conservação do Solo e da Água	MACSA
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

(O.A.) Obrigatória (O.P.) Optativa (A.C.) Área de Concentração (D.C.) Área de Domínio Conexa

Data

Assinatura do Responsável pela disciplina

Data

Assinatura do Coordenador do Curso

Data

Assinatura do Diretor da Unidade

Data

Assinatura da Pró-Reitoria

Data

Aprovação do COCEPE



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO**

PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
1.Introdução. História e conceituação da análise espacial;	4
2. Principais fontes de geoinformação;	8
3.Estudo e utilização de diferentes métodos de análise espacial;	8
4.Indicação das técnicas utilizadas tanto no modelo de dados gráficos matricial como no	8
5.Aplicações de modelagem SIG em estudos de Conservação do Solo e da Água:	
a.Princípios e elementos de Estatística Espacial e Geoestatística;	8
b.Álgebra de mapas em Geoprocessamento;	8
c.Aplicações de lógica fuzzy e análise multicritério;	8
d.Simulação de cenários em bacias hidrográficas;	8
6.Seminários em Geoprocessamento aplicado na Conservação do Solo e da Água.	8



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Referências	Nº de Ordem
<p>Bibliografia básica</p> <p>BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 7. ed. São Paulo: Editora Ícone, 2008.</p> <p>CHRISTOFOLETTI, A. Modelagem de Sistemas Ambientais. São Paulo: Edgard Blücher, 2008.</p> <p>KUX, H.; BLASCHLE, T. Sensoriamento Remoto e SIG Avançados Novos Sistemas</p> <p>LONGLEY, P. A. et. al. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. 3ª ed. Porto Alegre: FINEP, 2008.</p> <p>MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. 1ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2008.</p> <p>Bibliografia complementar</p> <p>BLASCHKLE, T.; KUX, H. Sensoriamento remoto e SIG avançados: novos sistemas</p> <p>BRADY, N.C.; WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. LEPSCH, I.</p> <p>BURROUGH, P. A.; MCDONNELL, R.; LLOYD, CHRISTOPHER D. Principles of</p> <p>CANTY, M.J. Image Analysis, Classification, and Change Detection in Remote Sensing.</p> <p>FERREIRA, M. C. Iniciação à análise geoespacial: Teoria, técnicas e exemplos para</p> <p>FITZ, P. R. Geoprocessamento sem complicação. Oficina de Textos, São Paulo, SP, 2008.</p> <p>GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. (org.) Geomorfologia, uma atualização de bases e</p> <p>FLORENZANO, T. G. Imagens de satélite para estudos ambientais. São Paulo: Oficina de</p> <p>GARCÍA-RUIZ, J.M., BEGUERÍA, S., NADAL-ROMERO, E., GONZÁLEZ-HIDALGO, J. C.,</p> <p>GARCIA, M. C. P. A aplicação de Sistema de Informações Geográficas em Estudos</p> <p>JENSEN, J.R. Sensoriamento Remoto do Ambiente. Parêntese, 2009.</p> <p>LILLESAND, T.M.; KIEFER, R.W; CHIPMAN, J.W. Remote Sensing and Image</p> <p>LORENZZETTI, J. A. Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto. 1ª ed. São Paulo:</p> <p>MORGAN, R. P. C. Soil erosion and conservation. Inglaterra: Blackwell Publishing, 2005,</p> <p>MCBRATNEY, A.; FIELD, D. J.; KOCH, A. The dimensions of soil security. Geoderma, v.</p> <p>MENESES, P. R, ALMEIDA, T. de. Introdução ao Processamento de Imagens de</p> <p>NOVO, E. M. L. M. Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações. São Paulo: Edgar</p> <p>PONZONI, F. J., SHIMABUKURO Y. E. Sensoriamento Remoto no Estudo da Vegetação.</p> <p>ROSA, R. Introdução ao sensoriamento remoto. 7. ed. Uberlândia: Ed. da UFU, 2009. 262 p</p>	

IMPORTANTE: Além do correto preenchimento do Programa Analítico, é obrigatório anexar a Ata do Departamento e a Ata do Colegiado, bem como o memorando explicando a solicitação desejada, caso contrário, não será possível realizar o cadastro.

Estou ciente