



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

Código da disciplina  <==== Preenchimento pela Pró-Reitoria

Departamento

Sigla da unidade

Professor responsável

Matrícula do SIAPE

	SIAPE	
Outros Professores envolvidos	Fioravante Jaekel dos Santos	2523293
	Rogers Ademir Drunn Pereira	1842060
	Sérgio Leal Fernandes	421720
	Suelen Cristina Movio Huinca	1984968

Semestre letivo: I semestre  II semestre

Número de créditos total	4
Teóricas	2
Exercício	0
Prática	2

AH

**Pré-requisitos**

Não Há.

**EMENTA**

Introdução; Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e Geoprocessamento; noções de Cartografia para SIG; universo conceitual, universo de representação; tipos de dados; operações; SPRING - Sistema de Processamento de Informações Georeferenciadas; LEGAL - Linguagem Espacial para Geoprocessamento Algebrico; noções de georreferenciamento e registro de dados espaciais.

**CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA**

**Legenda**

1.	PPG MACSA - Manejo e Conservação do Solo e da Água	A.C.
2.		OP
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

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

29/04/2015

Data

23/04/2015

Data

25/05/2015

Data

Data

Data

*[Assinatura]*  
 Assinatura do Responsável pela disciplina

*[Assinatura]*  
 Assinatura do Coordenador do Curso

*[Assinatura]*  
 Assinatura do Diretor da Unidade

Assinatura da Pró-Reitoria

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	2
A disciplina no currículo e sua interrelação com outras disciplinas	
2. Sistemas de Informação Geográfica e Geoprocessamento	2
3. Noções de Cartografia para SIG	12
Introdução às superfícies de referência	
Introdução às projeções cartográficas	
4. Universo conceitual	4
Região geográfica	
Geo-campos e Geo-objetos	
Objetos não espaciais	
Plano de Informação	
5. Universo de Representação	4
Representação matricial	
Representação vetorial	
6. Tipos de dados	6
Temático	
Cadastral	
Modelo Numérico do Terreno (MNT)	
Imagem	
Rede	
7. Operações	14
Matemática	
Ponderação	
Fatiamento	
Reclassificação	
Booleana	
Seleção por atributo	
Seleção e junção espacial	
Agrupamento	
Zonal	
Atualização	
Espacialização	
Mapa de distância	
Outras operações	
8. SPRING - Sistema de Processamento de Informações Georeferenciadas	8
Banco de dados	
Projeto	
Categoria	
Pano de Informação	
Módulos	
9. LEGAL - Linguagem Espacial para Geoprocessamento Algébrico	8
10. Noções de georeferenciamento e registro de dados espaciais	8


17/4



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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Referências	Nº de Ordem
Assad, Eduardo Delgado; Sano, Edson Eyji. Sistemas de informação geográfica:	1
Burrough, P.A.; McDonell, R.; Principles of Geographical Information System. Oxford,	2
Câmara, G; Davis, C. Introdução à Ciência da Geoinformação. São José dos Campos,	3
Câmara, Gilberto; Souza, Ricardo Cartaxo Modesto; Freitas, Ubirajara Moura; Garrido,	4
SPRING - Sistema de Processamento de Informações Georeferenciadas.	5
Periódicos	
Boletim de Ciências Geodésicas;	6
Computers & Geosciences.	7
IEEE Geoscience and Remote Sensing;	8
IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing;	9
International Journal of Geographical Information Science;	10
Revista Brasileira de Cartografia;	11

**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