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 Banco de Dados Geográficos						Código 0060228
Departamento Geografia						Sigla da Unidade ICH
Professor Responsável pela Disciplina Profª Drª Erika Collischonn						Matrícula do SIAPE 1715162
Outros Professores Envolvidos						-
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal 04				Carga Horária Total 60
I ( ) II (x)	15	Teóricas 02	Exercício 00	Prática 02	Total 04	Número de Créditos 04
Pré-Requisitos						
Não possui.						

EMENTA	
Conceitos Básicos de Bancos de Dados, Representações Computacionais do Espaço Geográfico, Arquiteturas, Modelagem de Dados e Linguagens para Bancos de Dados Geográficos. Organização das bases de dados cartográficas e alfanuméricas. Criação de Bancos de Dados Geográficos. Operações de sobreposição, consulta, vizinhança e análise..	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	
1. Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGeo)	(OP)[1]
Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo	

PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
UNIDADE 1: A representação de dados em SIG	
1.1 . Conceito de representação em objetos e em campos	08
1.2 As representações vetoriais	07
1.2.1- pontos, linhas, polígonos e seu uso	
1.2.2- formas de digitalização e de criação de topologias.	
1.3 As representações matriciais	
1.3.1- célula, resolução, escala.	
1.3.2- representação em campos numéricos e em campos temáticos	
1.4 Representações no espaço absoluto e no espaço relativo	
UNIDADE 2: Ligação de dados alfanuméricos e geométricos	07
2.1 Modelo Relacional: conjunto de entidades (objetos do mundo real), conjunto de relacionamentos e conjunto de atributos.	08
2.2 A importância do atributo identificador – código	
2.3. a Linguagem SQL de consulta em bancos de dados.	
2.4 Relacionamento de tabelas e geometrias.	

REFERÊNCIAS	
Nº de Ordem	
01	LONGLEY, Paul; GOODCHILDMichael E.; MAGUIRE, David J., RHIND David W. Geographical Information Systems and Sciene- principles and applications. London: John Willey&SoonsLtda, 2007.
02	ARONOFF, Stanley. Geographic Information Systems: a Management Perspective. Ottawa/Canda: Ed. WDL Publications, 1995. 294 p.
03	FITZ. Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de textos, 2008.
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES	
04	ALMEIDA, C. M. de; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A. M. V. (Org). Geoinformação em urbanismo: cidade real x cidade virtual. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
05	ARONOFF, S. Geographic Information Systems: A Management Perspective. WDL Publications, 1989. BURROUGH, P.A., McDONNELL, R.A. Principles of Geographical Information Systems. Oxford University Press. New York, 1998. 333 p.
06	COLLET, C. Systèmes d´infomation géographique en mode image. Lausanne: Presses Polytechniques et universitaires romandes, 1992.
07	FLORENZANO, Teresa Gallotti (Org). Geomorfologia – Conceitos e Tecnologias atuais. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. _____. Imagens de satélite para estudos ambientais. São Paulo, Oficina de textos, 2002.
07	GÓES, Kátia. AutoCAD Map – Explorando as ferramentas de mapeamento. Ed. Ciência Moderna. Rio de Janeiro, 2000. 193 p. (Livro e CD-ROM). INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. Manual Técnico de Uso da Terra. Rio de Janeiro: n° 7, Departamento de Recursos naturais e Estudos Ambientais, Primeira Divisão de Geociências do Nordeste, 1999. Disponível em http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/recursosnaturais/usodaterra/manual_usodaterra.shtm
08	INPE. Tutorial do SPRING. Disponível em <http://www.dpi.inpe.br/spring/portugues/tutorial/index.html>. JENSEN, John R. Sensoriamento Remoto do Ambiente. Uma Perspectiva em Recursos Terrestres (Tradução da Segunda Edição). São José dos Campos, SP: Ed Parêntese, 2009.
09	LONGLEY, Paul; GOODCHILD Michael E.; MAGUIRE, David J., RHIND David W. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. (Tadução – 3°Edição) Porto Alegre: Bookman, 2013.
10	MIRANDA, José I. Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas.

	Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005.
11	MEDEIROS, A. Tutoriais do QGis. Disponível em http://andersonmedeiros.com/tutoriais-qgis-em-portugues/
12	MOURA, A. C. M. Geoprocessamento na gestão e planejamento urbano. Belo Horizonte: Ed. da autora. 2003.
13	SILVA, Ardemiro de Barros. Sistemas de Informações Geo-referenciadas – Conceitos e fundamentos. Campinas: Editora UNICAMP, 2003.