

**PLANO DE ENSINO**

IDENTIFICAÇÃO						
COORDENAÇÃO:		Curso Superior de Tecnologia em Desenvolvimento de Software			ANO LETIVO:	2007
HABILITAÇÃO:		DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE			C. H. SEMANAL:	3
COMP. CURRICULAR/DISCIPLINA:		GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS			C. H. TOTAL:	60
PROFESSOR (A):		TIAGO EUGENIO DE MELO			TURMA:	DSN05S3
PROFESSOR (A):		TIAGO EUGENIO DE MELO			PER/SÉRIE:	6º
<b>MESES</b>						
DATA DAS AULAS PREVISITAS:	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	
	12	12	15	12	9	
DATA DAS AULAS REPOSIÇÃO:	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	

PLANEJAMENTO						
BASES TECNOLÓGICAS						
<b>Ementa:</b>						
<p>Apresentação dos conceitos introdutórios de Geoprocessamento.            Cartografia digital.            Sistema de Posicionamento Global (GPS).            Arquitetura de Sistemas de Informação Geográfica.            Conceitos básicos da Ciência da Geoinformação.            Consórcio Aberto Geoespacial (OGC).            Bancos de dados geográficos.            Aplicações de SIG.</p>						
<b>TEORIA</b>			<b>PRÁTICA</b>			
<p>Apresentação dos conceitos: Definições de Geoprocessamento e Conceitos básicos de SIG.</p> <p>Cartografia digital: Modelos da Terra e elipsóides, Projeções cartográficas e Tipos de projeção.</p> <p>Sistemas de Posicionamento Global (GPS): Histórico, Funcionamento, Estrutura e Outros sistemas de posicionamento.</p> <p>Arquitetura de SIG: Estrutura geral de um SIG, Arquiteturas internas e Tendências em software SIG.</p> <p>Conceitos básicos da Ciência da Geoinformação: Modelagem computacional no espaço geográfico, Paradigma dos quatro universos como suporte a problemas de modelagem e Tipos de dados em SIG.</p> <p>Consórcio Aberto Geoespacial (OGC): Finalidade do Consórcio e Modelos utilizados.</p>			<p>Instalação, configuração e uso de sistemas de informação geográficas, tanto para <i>desktop</i>, como para WEB.</p>			

Banco de dados geográficos: Modelos de dados geográficos e Representação computacionais do espaço geográfico.

Aplicações de SIG: Aplicações ambientais e Aplicações urbanas.

#### ANÁLISE DA REALIDADE

Pré-Requisito

Lógica de Programação.

Necessidade da turma:

Laboratório de informática.

#### PROJEÇÃO DE FINALIDADES

Objetivos Gerais (Competências)

O objetivo da disciplina é servir de embasamento aos alunos para que conheçam sobre Geoprocessamento e as suas aplicações.

Objetivos Específicos (Competências)

Aprender sobre os fundamentos de Geoprocessamento e de Cartografia Digital.  
Aprender sobre os fundamentos da Ciência da Geoinformação.  
Aprender sobre os principais elementos da arquitetura de SIG.  
Aprender sobre banco de dados geográficos.  
Visualizar aplicações de SIG.

#### FORMAS DE MEDIAÇÃO

Procedimentos Metodológicos

Conteúdos:

As aulas teóricas serão expositivas e socializadas, favorecendo a participação de todos.

As aulas práticas serão divididas em:

- Aulas em laboratório, através do uso de ferramentas de SIGs.

Avaliações:

Os alunos farão defesa de trabalhos práticos individuais e em grupo, bem como listas de exercícios e testes no decorrer do período.

#### AVALIAÇÃO\*

Instrumento(s)	Data
1º teste (prova escrita)	27/08
1ª avaliação bimestral (prova escrita)	24/09
2º teste (prova escrita)	29/10
2ª avaliação bimestral (prova escrita)	03/12
Prova Final (prova escrita)	19/12

- No Exame Final não é permitido qualquer espécie de acréscimo de nota (trabalhos, participações e outros) estranhos a prova final.

BIBLIOGRAFIA						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Títulos, periódicos, etc)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	Livro Texto
Sistemas de Informação Geográfica: Dicionário Ilustrado	Luís de Almeida Teixeira & Antonio Christofolletti	-	-	HUCITEC	1997	Sim
Sistemas de Informações Geo-Referenciadas Conceitos e Fundamentos	Silva, Ardemirio de Barros	-	Campinas, SP	UNICAMP	1999	Sim
Introdução à Ciência da Geoinformação	Gilberto Câmara, Clodoveu Davis e Antônio Miguel Vieira Monteiro	-	-	-	2004	Sim
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (Títulos, periódicos, etc)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Geoprocessamento - Tecnologia Transdisciplinar	Cézar Henrique Barra Rocha	-	Belo Horizonte, MG	Edição do Autor	2000	
Bancos de Dados Geográficos	Marco Casanova, Clodoveu Davis, Lúbia Vinhas, Gilberto Ribeiro de Queiroz e Gilberto Câmara	-	Curitiba, PR	MundoGEO	2005	
Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica	Gilberto Câmara et al.	-	Campinas, SP	Campus	1996	
Introdução à Ciência da Geoinformação	Gilberto Câmara et al.	-	-	Edição on-line	2005	
GIS for Everyone	David E. Davis	3a	-	ESRI Press	2003	
<b>Outros</b>						

VALIDAÇÃO DO PLANO					
PROFESSOR (A)		REPRESENTANTE DISCENTE		COORDENADOR DO CURSO	
Data:	Assinatura:	Data:	Assinatura:	Data:	Assinatura:
30/07/2007		30/07/2007		30/07/2007	