

PLANO DE ENSINO

CURSO	PERÍODO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR
Desenvolvimento de Software	6º	Sistemas de Informação Geográfica	60h/a	Tiago Eugenio de Melo

EMENTA

Apresentação dos conceitos introdutórios de Geoprocessamento. Cartografia digital. Conceitos básicos da Ciência da Geoinformação. Arquitetura de SIG. Bancos de dados geográficos. Aplicações de SIG.

MES	Nº DE AULA	OBJETIVO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
02	09	Aprender sobre os fundamentos de Geoprocessamento e de Cartografia Digital.	Apresentação dos conceitos: Definições de Geoprocessamento e Conceitos básicos de SIG.
03	12	Aprender sobre os fundamentos da Ciência da Geoinformação.	Cartografia digital: Modelos da Terra e elipsóides, Projeções cartográficas e Tipos de projeção.
04	15	Aprender sobre os principais elementos da arquitetura de SIG.	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.
05	12	Aprender sobre banco de dados geográficos.	Arquitetura de SIG: Estrutura geral de um SIG, Arquiteturas internas e Tendências em software SIG.
06	12	Visualizar aplicações de SIG.	Banco de dados geográficos: Modelos de dados geográficos e Representação computacionais do espaço geográfico.
			Aplicações de SIG: Aplicações ambientais e Aplicações urbanas.

METODOLOGIA

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	DATA
1º teste	Prova escrita	12/03
1ª avaliação bimestral	Prova escrita	02/04
2º teste	Prova escrita	14/05
2ª avaliação bimestral	Prova escrita	18/06
Prova Final	Prova Escrita	25/06

* No Exame Final não é permitido qualquer espécie de acréscimo de nota (trabalhos, participações e outros) estranho à prova final.

BIBLIOGRAFIA	
Câmara, Gilberto <i>et al.</i>	Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica. Campinas: Campus, 1996.
Câmara, Gilberto <i>et al.</i>	Banco de dados geográficos. Curitiba: Editora MundoGeo, 2005.
Câmara, Gilberto <i>et al.</i>	Introdução à Ciência da Geoinformação. Edição on-line.
Rocha, César Henrique Barra.	Geoprocessamento – Tecnologia Transdisciplinar. Belo Horizonte, Edição do Autor: 2000.

Descrição detalhada do plano de aula						
Aula	Data	Conteúdo Programático	Estudo	Exercício	Avaliação	Total
1.	12/02	Apresentação dos conceitos: Definições de Geoprocessamento e Conceitos básicos de SIG.	X			3
2.	19/02	Cartografia digital: Modelos da Terra e elipsóides, Projeções cartográficas e Tipos de projeção.	X			3
3.	26/02	Cartografia digital: Modelos da Terra e elipsóides, Projeções cartográficas e Tipos de projeção.	X			3
4.	05/03	Cartografia digital: Modelos da Terra e elipsóides, Projeções cartográficas e Tipos de projeção.	X			3
5.	12/03	1º teste bimestral.			X	3
6.	19/03	Conceitos básicos da Ciência da Geoinformação: Modelagem computacional no espaço geográfico.	X			3
7.	26/03	Conceitos básicos da Ciência da Geoinformação: Paradigma dos quatro universos como suporte a problemas de modelagem e Tipos de dados em SIG.	X			3
8.	02/04	1ª avaliação bimestral.			X	3
9.	09/04	Arquitetura de SIG: Estrutura geral de um SIG.	X			3
10.	16/04	Arquitetura de SIG: Arquiteturas internas.	X			3
11.	23/04	Arquitetura de SIG: Tendências em software SIG.	X			3
12.	30/04	Arquitetura de SIG: Tendências em software SIG.	X			3
13.	07/05	Banco de dados geográficos: Modelos de dados geográficos.	X			3
14.	14/05	2º teste bimestral			X	3
15.	21/05	Banco de dados geográficos: Representação computacionais do espaço geográfico.	X			3
16.	28/05	Banco de dados geográficos: Representação computacionais do espaço geográfico.	X			3
17.	04/06	Aplicações de SIG: Aplicações ambientais.	X	X		3
18.	11/06	Aplicações de SIG: Aplicações urbanas.	X	X		3
19.	18/06	1ª avaliação bimestral			X	3
20.	25/06	Prova Final			X	3
Total de Horas			41	4	15	60

PROFESSOR (A)		COORDENADOR DO CURSO	
Data: 07/02/2007	Assinatura:	Data: 07/02/2007	Assinatura: