

## PROGRAMA

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.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Apresentação dos conceitos
  - Definições de Geoprocessamento
  - Conceitos básicos de SIG
- Cartografia digital
  - Modelos da Terra e elipsóides
  - Projeções cartográficas
  - Tipos de projeção
- Conceitos básicos da Ciência da Geoinformação
  - Modelagem computacional no espaço geográfico
  - Paradigma dos quatro universos como suporte a problemas de modelagem
  - Tipos de dados em SIG
- Arquitetura de SIG
  - Estrutura geral de um SIG
  - Arquiteturas internas
  - Tendências em software SIG
- Banco de dados geográficos
  - Modelos de dados geográficos
  - Representação computacionais do espaço geográfico
- Aplicações de SIG
  - Aplicações ambientais
  - Aplicações urbanas

## BIBLIOGRAFIA

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

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