



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2011	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
<b>Disciplina</b>	1332/I - SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	FLI/I	
<b>Local</b>	IRATI	

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Introdução ao SIG: Conceitos e importância. Estrutura de dados. Aquisição, entrada, armazenamento e saída de dados espaciais. Modelagem e análise espacial. Softwares. Aplicações na área florestal.

### I. Objetivos

Capacitar o futuro engenheiro florestal a utilizar as novas técnicas de geoprocessamento

### II. Programa

1º bimestre:

Introdução ao SIG. Conceitos. Estrutura de dados para mapas temáticos. Dados matriciais, dados vetoriais e dados alfa-numéricos. Análise de dados e modelagem espacial. Banco de dados geográfico e banco de dados alfa-numérico.

2º bimestre:

Modelagem e análise espacial, Escolha e implantação de SIG. Diferentes softwares. Aplicações na área florestal. Estudos de caso.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas, aulas práticas de laboratório e projetos práticos (no mínimo 2) relacionados a georeferenciamento, vetorização de mapas, banco de dados, elaboração de um SIG para uma propriedade florestal.

### IV. Formas de Avaliação

Prova (2), projetos práticos (no mínimo 2). A prova tem peso 7 e os projetos práticos peso 3.

### V. Bibliografia

#### Básica

ASSAD, E. D.; SANO, E. 1998. Sistema de Informações Geográficas : aplicações na área florestal. 2A. edição. Brasília: EMBRAPA. 434 p.

INPE. 2002. Geoprocessamento ao alcance de todos. SPRING (Sistema de Processamento de Informações Georeferenciadas) versão 3.6, disponível em CD e com tutorial em 10 aulas.

FERRARI, Roberto. Viagem ao SIG : planejamento estrategico, viabilizacao, implantacao e gerenciamento de sistemas de informacao. Curitiba : Sagres, 1997. 174p. ex.1. ex.2.

FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008, 160p.

ROCHA, C. H. B. Geoprocessamento: Tecnologia transdisciplinar. Juiz de Fora, MG: Ed. Do autor, 2000.

SILVA, J.X.; ZAIDAN, R.T. Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004. 368p.

#### Complementar

(<http://www.inpe.org.br/>) [www.inpe.org.br](http://www.inpe.org.br/)

(<http://www.engesat.com.br/>) [www.engesat.com.br](http://www.engesat.com.br/)

(<http://www.mundogeo.com.br/>) [www.mundogeo.com.br](http://www.mundogeo.com.br/)

(<http://www.aerosat.com.br/>) [www.aerosat.com.br](http://www.aerosat.com.br/)

(<http://www.intersat.com.br/>) [www.intersat.com.br](http://www.intersat.com.br/)

(<http://www.fatorgis.com.br/>) [www.fatorgis.com.br](http://www.fatorgis.com.br/)

(<http://www.esteio.com.br/>) [www.esteio.com.br](http://www.esteio.com.br/)

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEF/I

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 73

**Data:** 26/10/2011