



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

SOL480 Geoprocessamento

Departamento de Solos - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Introdução ao Geoprocessamento. Componentes de um SIG. Estrutura de dados. Fontes de dados para SIG. Sistema de Posicionamento Global (GPS). Principais aplicações do SIG.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Geografia(BAC)	Obrigatória	6
Agronomia	Optativa	-
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

SOL480 Geoprocessamento

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução ao Geoprocessamento 1.1.	2
2	Componentes de um SIG 2.1. Hardware 2.2. Software 2.3. Banco de dados 2.4. Recursos humanos	6
3	Estrutura de dados 3.1. Matricial 3.2. Vetorial	4
4	Fontes de dados para SIG 4.1.	4
5	Sistema de Posicionamento Global (GPS) 5.1.	6
6	Principais aplicações do SIG 6.1.	8



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

SOL480 Geoprocessamento

SOL480 Geoprocessamento

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Apresentação	2
	1.1.	
2	Introdução ao Arc View	2
3	Aquisição de dados em SIG	6
	3.1.	
4	Utilização de GPS	6
	4.1.	
5	Processamento das Informações	6
6	Saída de Informações em SIG	4
	6.1.	
7	Seminário para apresentação de trabalhos práticos da disciplina	4



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

SOL480 Geoprocessamento

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - ASSAD, E.D. & Sano E. E. Sistemas de Informações Geográficas: Aplicações na Agricultura. Brasília: CPAC, 274 p. 1993. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - INPE; Geoprocessamento - Introdução. Endereço Eletrônico: <http://www.dpi.inpe.br/cursos> 1997. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - INPE; Geoprocessamento: Teoria e Aplicações - Capítulo 22: GIS para planejamento Urbano. Clodoveu Davis. Endereço eletrônico:<http://www.dpi.inpe.br/cursos> 1999. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - INPE; Geoprocessamento: Teoria e Aplicações - Capítulo 10: Entrada, Conversão e Acurária de Dados. Clodoveu Davis.. Endereço eletrônico:<http://www.dpi.inpe.br/cursos> 1999. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - INPE; Geoprocessamento: Teoria e Aplicações - Capítulo 2: Conceitos Básicos de Geoprocessamento. Gilberto Câmara e antônio Miguel Vieira Monteiro. Endereço eletrônico:<http://www.dpi.inpe.br/cursos> 1999. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - INPE; GIS para meio Ambiente. Endereço eletrônico:<http://www.dpi.inpe.br/cursos> 1999. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - MENEGUETE, A Introdução ao Geoprocessamento. Endereço eletrônico: http://www.prudente.unesp.br/dcartog/arlete/hp_arlete/courseware/intgeo.htm [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - REIS, D. S. Material didático: Geoprocessamento Endereço eletrônico: <http://www.ipa.furb.rct-sc.br/dalton/DiscipGEO/material.htm> [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar: