

Programa Analítico de Disciplina

SOL 480 - Geoprocessamento

Departamento de Solos - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Não definidos

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.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Geografia - Bacharelado	6

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Geral
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Geral
Geografia - Licenciatura	Geral

SOL 480 - Geoprocessamento

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução ao Geoprocessamento	2h	0h	0h	0h	2h
2. Componentes de um SIG 1. Hardware 2. Software 3. Banco de dados 4. Recursos humanos	6h	0h	0h	0h	6h
3. Estrutura de dados 1. Matricial 2. Vetorial	4h	0h	0h	0h	4h
4. Fontes de dados para SIG	4h	0h	0h	0h	4h
5. Sistema de Posicionamento Global (GPS)	6h	0h	0h	0h	6h
6. Principais aplicações do SIG	8h	0h	0h	0h	8h
7. Apresentação	0h	2h	0h	0h	2h
8. Introdução ao Arc View	0h	2h	0h	0h	2h
9. Aquisição de dados em SIG	0h	6h	0h	0h	6h
10. Utilização de GPS	0h	6h	0h	0h	6h
11. Processamento das Informações	0h	6h	0h	0h	6h
12. Saída de Informações em SIG	0h	4h	0h	0h	4h
13. Seminário para apresentação de trabalhos práticos da disciplina	0h	4h	0h	0h	4h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

SOL 480 - Geoprocessamento

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ASSAD, E.D. & Sano E. E. Sistemas de Informações Geográficas: Aplicações na Agricultura. Brasília: CPAC, 274 p. 1993.	0
INPE; Geoprocessamento - Introdução. Endereço Eletrônico: http://www.dpi.inpe.br/cursos 1997.	0
INPE; Geoprocessamento: Teoria e Aplicações - Capítulo 22: GIS para planejamento Urbano. Clodoveu Davis. Endereço eletrônico: http://www.dpi.inpe.br/cursos 1999.	0
INPE; Geoprocessamento: Teoria e Aplicações - Capítulo 10: Entrada, Conversão e Acurácia de Dados. Clodoveu Davis.. Endereço eletrônico: http://www.dpi.inpe.br/cursos 1999.	0
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.	0
INPE; GIS para meio Ambiente. Endereço eletrônico: http://www.dpi.inpe.br/cursos 1999.	0
MENEGUETE, A Introdução ao Geoprocessamento. Endereço eletrônico: http://www.prudente.unesp.br/dcartog/arlete/hp_arlete/courseware/intgeo.htm	0
REIS, D. S. Material didático: Geoprocessamento Endereço eletrônico: http://www.ipa.furb.rct-sc.br/dalton/DiscipGEO/material.htm	0

Bibliografias complementares

Não definidas