



1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Unidade	Curso
Escola de Engenharia Civil	Engenharia Civil

Nome da Disciplina
Sistema de Informações Geográficas

Pré-Requisitos	Co-Requisitos
Topografia e Geodésia	-----

Núcleo da Disciplina Comum/Específico/Livre)	Natureza da Disciplina (Obrigatória/Optativa)
Comum	Obrigatória

Distribuição da carga horária:

Carga horária total	Teóricas	Práticas	Carga horária semanal
64	32	32	4

Início da disciplina	Término da disciplina
27/02/2012	02/07/2012

Dia da semana:	Horário:
sexta-feira	07h10 - 10h50

Ementa

Sistema de Informações Geográficas, Conceitos de Dados Geográficos e Cartografia, Aquisição e Gerenciamento de Dados Geográficos, Funções para Processamento de Dados Vetoriais e Matriciais, Exibição e Publicação de Informações Geográficas, Aplicações de Sistemas de Informações Geográficas.

2. OBJETIVO GERAL

Apresentar conceitos e fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas, demonstrando as possibilidades de utilização destes conhecimentos em projetos e obras ambientais

3. PROGRAMA CRONOLÓGICO DE EXECUÇÃO

Mês	dia	Conteúdo	CHT(*)	CHP(*)
MAR	02	Apresentação da Disciplina; Definições de SIG	2	2
	09	Conceitos de Dados Geográficos	2	2
	19	Aquisição de Dados Geográficos	2	2
	23	Funções para Processamento de Dados Geográficos Vetoriais	2	2
	30	Funções para Processamento de Dados Geográficos Vetoriais	2	2
ABR	13	Funções para Processamento de Dados Geográficos Vetoriais	2	2
	20	Funções para Processamento de Dados Geográficos Vetoriais	0	4
	27	Avaliação 1º Bimestre	4	0
MAI	04	Funções para Processamento de Dados Geográficos Vetoriais	2	2
	11	Funções para Processamento de Dados Geográficos Matriciais	2	2
	18	Funções para Processamento de Dados Geográficos Matriciais	2	2
	25	Funções para Processamento de Dados Geográficos Matriciais	2	2
JUN	01	Funções para Processamento de Dados Geográficos Matriciais	2	2
	08	Exibição e Publicação de Informações Geográficas	2	2
	15	Exibição e Publicação de Informações Geográficas	2	2
	22	Aplicações de SIG	0	4
	29	Avaliação 2º Bimestre	4	0
TOTAL			32	32

(*) – Carga horária Acumulada

Obs.: Ao longo do semestre o Programa poderá sofrer alterações, em razão de eventos não previstos inicialmente. As alterações serão acordadas com os discentes.

4. ESTRATÉGIAS DE ENSINO – Descrição das Estratégias

1. Aulas expositivas, com recursos de projeção em tela;
2. Adoção de Apostilas e textos atualizados;
3. Disponibilização da Bibliografia Básica para consultas pelos acadêmicos;
4. Disponibilização de vídeo-aulas aos alunos para elaboração de trabalhos práticos
5. Atendimento individual ou em grupos;
6. Utilização da Plataforma Moodle.

5. RECURSOS UTILIZADOS - Descrição dos Recursos

1. Computador + projetor
3. Disposição no quadro-de-giz;
4. Programas computacionais livres e imagens de sensores remotos disponíveis na Internet.
5. Recursos e atividades disponíveis na plataforma Moodle

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO – Descrição dos Critérios

6.1. Descrição dos Critérios

1. Uma avaliação escrita individual, de peso 1, no meio do semestre;
2. Uma avaliação escrita individual, de peso 1, no final do semestre;
3. Avaliação em Aula e na Plataforma Moodle – Avaliações ao final de aulas e avaliações via a plataforma Moodle (o conjunto de questões dadas no semestre corresponde a uma avaliação completa de peso 0,5) ;
4. Trabalhos práticos sequenciais, o conjunto de trabalhos tem peso 0,5:

6.2. Composição da Nota

$$NF = (AV1*1 + AV2*1 + AVA*0,5 + TPr*0,5) / 3;$$

sendo:

NF – Nota Final;

AV1 – Primeira avaliação escrita individual;

AV2 – Segunda avaliação escrita individual;

AVA – Total das Avaliações em Aula e

TPr – Total dos Trabalhos Práticos.

Será considerado aprovado/a o/a estudante que atingir média > ou = 5,0 e tiver, no mínimo, 75% de frequência em sala.

7. BIBLIOGRAFIA- Relação de Livros e Periódicos Básicos

Básica:

CÂMARA, G. et all. Anatomia de Sistemas de Informações Geográfica. Campinas, UNICAMP, 1996, 197p.

FERRARI, R. Viagem ao SIG – Planejamento Estratégico, Viabilização, Implantação e Gerenciamento de Sistemas de Informação Geográfica. Curitiba. Sagres Editora, 1997, 171p.

QUINTANILHA, J.A. Conversão e modelagem de dados espaciais. Gis Brasil 96. Curitiba: Sagres Editora, 1996p.

Complementar:

SILVA, A. de B. Sistemas de Informações Geo-referenciadas: Conceitos e fundamentos. Campinas, Editora da UNICAMP, 2003, 236p.

8. Docente (s) responsável (eis) pela disciplina:

Prof. Dr. Nilson Clementino Ferreira

Goiânia, 10 de Fevereiro de 2012.