



**Programa de Pós-graduação em Engenharia de Sistemas Agrícolas
ESALQ- USP**

SIG E ANÁLISE MULTICRITÉRIOS EM AMBIENTE AGRÍCOLA

LEB5040

**Prof. Dr. Carlos Alberto Vettorazzi
Profa. Dra. Roberta Avena Valente**

PLANO DE AULA

Aula 01 – 11/03

- Introdução à disciplina
- Geoprocessamento: conceitos e definições
- Sistema de Informações Geográficas: contexto atual
- Avaliação Multicritérios

Aula 02 – 18/03

- Princípios de Cartografia parte 1

Aula 03 - 01/04

- Princípios de Cartografia parte 2

Aula 04 – 08/04

- SIG: conceitos e estrutura geral de funcionamento
- Prática: modelagem cartográfica.

Aula 05 – 15/04

AULA PRÁTICA

- Apresentação de um dos SIGs a ser utilizado nas aulas práticas
- Consulta e operação com banco de dados
- Sistemas de coordenadas
- Conversão de sistema de projeção e coordenadas.

Os alunos têm que vir para aula com Q_GIS 2.6.1.
Instalado em seus computadores (com bateria carregada).

Aula 06 - 22/04

- SIG: funções analíticas I
- Aplicações em Sistemas Agrícolas

Prática : funções analíticas I

- Importação de imagem de sensoriamento remoto
- Georreferenciamento

Aula 07: 29/04

Prática: funções analíticas II

- Criação de arquivos vetoriais: pontos, linhas e polígonos
- Uso e cobertura do solo

Aula 08: 06/05

- **PROVA: conteúdo das aulas teóricas e práticas**

Aula 09- 13/05

- Avaliação Multicriterial: conceitos
- Prática: funções analíticas II

Aula 10 – 20/05

- Modelagem Numérica de Terrenos: teoria e prática

Aula 11 – 27/05

Trabalho final da disciplina

Aula 12 – 03/06

Avaliação Multicriterial: aplicações

Prática

Apresentação do SIG empregado nesta atividade

Avaliação Multicriterial: mapas de fatores

Aula 13 – 10/06

Avaliação Multicriterial: métodos

Prática

Avaliação Multicriterial: estudo de caso

Aula 14 – 17/06

Trabalho final da disciplina

Aula 15 – 24/06

Entrega e apresentação do trabalho final da disciplina: ESTUDO DE CASO 2

CÁLCULO DA MÉDIA DE APROVAÇÃO

$$MF = 0,30 P + 0,10 ET1 + 0,20 TP + 0,40 TF$$

Sendo:

P: nota da prova teórica;

ET1: estudo de caso 1

TP: Média ponderada do conjunto de trabalhos práticos e teóricos

TF: nota do trabalho final da disciplina – estudo de caso 2

NOTA	CONCEITO
10,0 a 8,0	A
7,9 a 6,0	B
5,9 a 4,0	C
3,9 a 2,0	D
0,0 a 1,9	E