



DISCIPLINA: Te/eo: Introdução ao Geoprocessamento			CÓDIGO: 01050P
Créditos: 03	Carga horária: 45 h-a	Sistema de avaliação: II	Optativa

EMENTA: Noções básicas do uso de SIG, conceitos e histórico. Dados Geográficos. Noções sobre o processo de integração de dados. Operações de Análise Geográfica em SIG. Banco de Dados e SIG. Mapas Derivativos. Modelagem Digital do Terreno. Entrada de Dados no SIG.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Semana	Conteúdo
1	Conceitos básicos, Histórico, Uso do SIG
2	Dados geográficos. Natureza, Propriedades, Fontes, Tipos e Organização em SIG
3	O mundo real e a integração de dados do meio físico. introdução à modelagem cartográfica
4	Operações de Análise Geográfica em SIG Consulta ao Banco de Dados
5	Operações de Análise Geográfica em SIG Álgebra com Mapas.
6	Operações de Análise Geográfica em SIG Operadores de distância e de contexto
7	Banco de Dados e SIG
8	Mapeamento Derivativo e Modelagem de Processos. Avaliação por Critérios Múltiplos (MCE). Análise Booleana
9	Avaliação por Critérios Múltiplos – Combinação Linear Ponderada
10	Avaliação por Critérios Múltiplos – Média Ponderada Ordenada
11	Modelagem Digital do Terreno
12	Entrada dos dados. Digitalização. Topologia.
13	Sistemas Cartográficos
14	Avaliação
15	Avaliação

BIBLIOGRAFIA:

- Geographic Information Systems: A management Perspective – Stan Aronoff. 1991.
- Geographical Information Systems Principles and applications – David Maguire et al 1993 vol. 1.
- Geographical Information Systems Principles and Applications – David Maguire et al 1993 vol. 2.
- Geographical Information Handling – Research and Applications – Paul M. Mather 1993. vol. 1
- Sistema de Informação Geográfica – Princípios e Aplicações – Evaristo Paredes 1994.
- Sistema de Informação – Geo- referenciada Ardemirio de Barros Silva 1999.
- Idrivi – Exercícios Tutoriais – J Ronald Eastman 1998.

