



**DISCIPLINA DE OPÇÃO II**

**TECNOLOGIAS E GESTÃO DE INFORMAÇÃO**

**1º Ano - 2º Semestre**  
**Ano Lectivo: 2010/2011**

**Regime: Semestral**  
**Carga Horária: 60h (TP)**  
**ECTS: 5**

**Docente:** Prof. Adjunta Alexandra Águeda de Figueiredo

---

---

**OBJECTIVOS**

O aluno deverá saber reconhecer as tecnologias de análise e gestão de informação espacial e descritiva do território.

Deverá desenvolver vários exercícios práticos de gestão de bases de informação e técnicas de análise/modelação de bases de dados (SGBDs) para o desenvolvimento de aplicações em Gestão do Território e seu posterior uso em Sistemas de Informação Geográfica.

**PROGRAMA**

1. CONCEITOS INTRODUTÓRIOS DE TECNOLOGIAS PARA A GESTÃO DE INFORMAÇÃO
2. PROCESSAMENTO DE DADOS
  - a. A IMPORTÂNCIA DA ORGANIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO NA SOCIEDADE MODERNA
  - b. INFORMAÇÃO, DADOS E FACTOS
  - c. PROCEDIMENTOS DE PROCESSAMENTO
  - d. INTERFACES, O PROCESSADOR E MODELOS DE BASE DE DADOS;
3. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
  - a. A ORGANIZAÇÃO COMO UM SISTEMA
  - b. FORMAS DE ANÁLISE, PROJECTO E IMPLEMENTAÇÃO
  - c. GERENCIAMENTO DE RECURSOS

#### 4. SISTEMAS DE GESTÃO DE BASES DE DADOS;

- a. SISTEMAS DE BASE DE DADOS E SISTEMAS DE GESTÃO DE FICHEIROS
- b. OS PRINCIPAIS SGBD;
- c. REQUISITOS FUNDAMENTAIS DE UM SGBD
- d. GEODATABASE;
- e. ARQUITECTURA ANSI/SPARQ;
- f. HIERARQUIAS E MÉTODOS DE ACESSO E ORGANIZAÇÃO;
- g. AS DIFERENTES GERAÇÕES DE BASES DE DADOS

#### 5. IMPLEMENTAÇÃO DE BASE DE DADOS

### **BIBLIOGRAFIA**

A docente disponibilizará, nos momentos adequados, textos para temas específicos.

J. Pereira, “Tecnologia de base de dados”, FCA, 1995

C. J. Date, “An Introduction to Database Systems”, Vol I, 6ª edição, Addison Wesley Publishing Company, 1995.

J. R. Groff, P. N. Weinberg, “Using SQL”, McGraw-Hill, 1990.

S. Alagic, “Relational Database Technology”, Springer-Verlag New York Inc, 1986.

S. Atre, “Data Base: Structured Techniques for design, performance and management, Wiley, 1980.

Verzello, R. ; Reutter J. III, Processamento de Dados: conceitos básicos.hardware, Vol. I, MacGraw –Hill edition 1984

### **AVALIAÇÃO**

Frequência - 40% avaliação de testes teóricos ao longo do semestre – 4 testes (10% cada) + 60% trabalho prático final.

Exame final 40% exame (teste a ser realizado em elearning presencial) + 60% trabalho prático.

A avaliação será dada de 0 a 20 valores.