

## Curso de Especialização Tecnológica Sistemas de Informação Geográfica

### Disciplina: Base de Dados Geográficas

Local da Formação: Tomar

ECTS: 2

Nº de horas: 50

Formador(es): Helder Amaro/ Cristina Nobre Soares

#### Objectivos:

No final da unidade os formandos deverão ter adquirido conhecimentos relativamente aos conceitos de fundamentais de bases de dados aplicadas aos sistemas de informação geográfica.

Os formandos deverão possuir capacidades no que diz respeito à construção, gestão, edição e inquirição das bases de dados, dentro e fora do sistema de informação geográfica.

#### Conteúdo Programático:

##### Introdução às Bases de Dados

##### Modelos de 2.ª Geração: Modelo de Dados Relacional

Conceitos Básicos

Relações

Esquema Relacional

##### Modelação de Bases de Dados Relacionais

Conceitos Básicos

Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER)

Diagrama de Ocorrências

Participações Obrigatórias e Graus dos Relacionamentos

##### Gestão de Bases de Dados

Criação de Bases de Dados em Access

Interrogação de Bases de Dados

##### Introdução às Bases de Dados Geográficas

Importância das Bases de Dados Geográficas

Sistemas de Gestão de Bases de Dados

Requisitos das Bases de Dados Geográficas

##### Modelos de Dados em SIG

Modelo Vectorial

Geodatabase

##### Ambientes de Trabalho de Integração

Trabalho em Ambiente SIG

Trabalho em Ambiente de BD

##### Operações em Bases de Dados Geográficas

Criação e Manutenção

Inquirição e Edição

Produção de nova informação

**Método de Avaliação:**

**Teste (85%) + Trabalho prático (15%)**

**Referencias Bibliográficas:**

**Apontamentos das aulas**

**Outros apontamentos referenciados nas aulas**

*Costa Alberto Soares*