

Curso de Especialização Tecnológica Sistemas de Informação Geográfica

Disciplina: Bases de Dados Geográficas

Local da Formação: Tomar

ECTS: 2

Nº de horas: 50

Formador(es): Telmo Alexandre ferreira Brás

Objectivos:

Objectivo Geral

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.

Objectivos Específicos

Os formando 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

Inquisição e Edição

Produção de nova informação

Método de Avaliação:

Entrega de Trabalho Escrito e Trabalho Prático – Avaliação Normal - nota mínima (10);

Caso o aluno não obtenha aprovação na avaliação Normal terá de realizar:

Exame Teórico Escrito – Avaliação por Exame;

Referencias Bibliográficas:

PEREIRA, José Luís; Tecnologia de Bases de Dados, FCA – Editora de Informática, Lda., 2^a Edição, 1998, ISBN: 972-722-143-2

ALVES, Joaquim; Access 2007 Depressa & Bem, Aprenda pela Prática - FCA – Editora de Informática, Lda., 2009, ISBN: 978-927-722-572-9

Referencias online:

<http://resources.esri.com/arcgisdesktop/>

<http://support.esri.com>

http://pt.wikipedia.org/wiki/Bases_de_dados_relacionais

http://pt.wikipedia.org/wiki/Edgar_Frank_Codd

http://pt.wikipedia.org/wiki/Diagrama_entidade_relacionamento

http://pt.wikipedia.org/wiki/Modelo_relacional

http://pt.wikipedia.org/wiki/Normaliza%C3%A7%C3%A3o_em_banco_de_dados

Jelmo Alexandre Ferreira Brás