



GUIA INFORMATIVO

SISTEMAS DE GESTÃO DE BASES DE DADOS

Código: 21103

ECTS: 6

Departamento: Departamento de Ciências Exactas e Tecnológicas

Área Científica: Engenharia Informática

Docente(s):

A definir

A.C.:

Correio Electrónico:

Tel.:

Horário de Atendimento: a definir

Sinopse:

Os sistemas de gestão de bases de dados são críticos para as aplicações usadas hoje em dia. Aspectos como a segurança, a concorrência e a distribuição, o processamento de transacções são imprescindíveis para uma interacção confortável com as enormes quantidades de dados que são típicas. A unidade curricular aborda ainda algumas das modernas técnicas de data mining.

Competências:

No final da unidade curricular, espera-se que o estudante saiba configurar um sistema de gestão de bases de dados para um determinado fim. O estudante deve distinguir entre sistemas OLAP e OLTP.

Conteúdos:

Implementação da base de dados. Processamento da query numa base de dados. Alguns aspectos de concorrência e distribuição em Bases de Dados. Processamento de transacções. Bases de dados Paralelas e sistemas OLAP. Tipos de dados complexos e XML.

Bibliografia:

Sistema de Banco de Dados, Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan. Makron Books.

Metodologias de Ensino:

Ensino a distância.

Total de Horas de Trabalho: 156

Total de Horas de Contacto: 26

Avaliação:

Avaliação somativa final sob a forma de exame escrito.

Observações:

Precedência: *Fundamentos de Bases de Dados*.