



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Bacharelado em Informática	Campus:	sede
Departamento:	de Informática		
Centro:	de Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Banco de Dados I			Código: 5182
Carga Horária: 68	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2011	
1. EMENTA			
Modelagem e Projeto de Banco de Dados. Linguagens de Consulta. Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados (SGBD).			
2. OBJETIVOS			
Ensinar a estrutura básica de um SGBD. Habilitar o aluno a desenvolver modelos de banco de dados. Capacitar o aluno a utilizar linguagens de definição e manipulação de banco de dados. Apresentar sistemas gerenciadores de banco de dados comerciais. Capacitar o aluno a desenvolver um sistema computadorizado utilizando um sistema gerenciador de banco de dados.			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução a banco de dados e SGBD.2. Modelos de banco de dados – uma visão geral<ol style="list-style-type: none">2.1. Modelo de Redes2.2. Modelo Hierárquico2.3. Modelo Relacional2.4. Modelo OO3. Projeto e modelagem de SBD4. Modelo relacional<ol style="list-style-type: none">1. Estrutura relacional2. Álgebra relacional3. Cálculo Relacional4. Linguagens relacionais e SQL<ol style="list-style-type: none">4.1. Consultas simples e aninhadas4.2. Chaves, Restrições e Funções4.3. Gatilhos e Procedimentos5. Normalização5. Visões6. Persistência e Modelagem objeto-relacional7. Desenvolvimento de uma aplicação – estudo de caso<ol style="list-style-type: none">7.1. Aplicação utilizando software para modelagem e SGBD real.			
4. REFERÊNCIAS			

4.1- Básicas - Disponibilizadas na Biblioteca e aquisições recomendadas

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados, Oitava edição, Campus, 2004.

ELMASRI, R.; SHAMKANT, B. N. Sistemas de Banco de Dados, Terceira edição, Addison-Wesley, 2005.

GARCIA-MOLINA, H.; ULLMAN, J. D.; WIDOM, J. Implementação de Sistemas de Banco de Dados, Primeira Edição, Campus, 2001.

HEUSER, C. A. Projeto de Banco de Dados, Quinta Edição, Sagra, 2001.

KORTH, H. F.; SILBERSCHATZ, A.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados, Tradução da Quinta Edição, Campus, 2006.

RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados, Terceira Edição Brasileira, McGraw-Hill, 2008.

4.2- Complementares

FAROULT, S.; ROBSON, P. The Art of SQL, O'Reilly Media, 2006.

HOFFER, J.; PRESCOTT, M.; MACFADDEN, F. Modern Database Management, Oitava Edição, Prenticce-Hall, 2006.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO COLEGIADO