



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Ciência da Computação		
Departamento:	Informática – DIN		
Centro:	Centro de Tecnologia - CTC		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Banco de Dados I			Código: 1745
Carga Horária: 68 horas/aula	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2009	
1. EMENTA			
Estudo de modelos de banco de dados e conceitos envolvidos na sua utilização.			
2. OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none">• estudar os modelos de banco de dados;• estudar linguagens de definição e consulta a banco de dados;• estudar controle de concorrência, segurança e integridade de banco de dados;• desenvolver um sistema computadorizado utilizando um gerenciador de banco de dados.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução a banco de dados e sistemas de gerenciamento de banco de dados.2. Modelos de banco de dados - uma visão geral3. O modelo relacional<ol style="list-style-type: none">3.1 Estrutura relacional3.2 Álgebra relacional3.3 Cálculo Relacional3.4 Visões3.5 Linguagens relacionais3.6 Normalização4. O modelo orientado a objetos5. Outros modelos<ol style="list-style-type: none">5.1 O modelo hierárquico5.2 O modelo de redes6. Projeto de sistemas computadorizados utilizando banco de dados

4. REFERÊNCIAS

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

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

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

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.

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

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, Mcgrow-Hill, 2008.

ULLMAN, J. D., Principles of Database and Knowledge-Base Systems, Volume I: Classical Database Systems, Computer Science Press, 1988.

ULLMAN, J. D., Principles of Database and Knowledge-Base Systems, Volume II: The New Technologies, Computer Science Press, 1989.

ZDONIK, S. B., Maier, D., Readings in Object-Oriented Database Systems, Morgan Kaufman Publishers, Inc, 1990.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO COLEGIADO