



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Bacharelado em Informática	Campus:	Sede
Departamento:	Departamento de Informática		
Centro:	Centro de Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Banco de Dados II			Código: 5192
Carga Horária: 68	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2012	
1. EMENTA			
Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados (SGBD): Projeto físico, Processamento e otimização de consulta, Concorrência, Gerenciamento de transações. Bancos de dados distribuídos. Mineração de dados.			
2. OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none">• Descrever técnicas de armazenamento e de pesquisa em banco de dados.• Apresentar aspectos relacionados à implementação de linguagens de manipulação e consulta a banco de dados.• Ensinar técnicas de implementação de controle de concorrência, segurança e integridade de banco de dados considerando tanto banco de dados centralizado quanto distribuído.• Propiciar a compreensão de técnicas de mineração de dados.			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. Projeto Físico<ol style="list-style-type: none">1.1. Organização de Arquivos1.2. Indexação de Arquivos2. Processamento e Otimização de Consultas3. Processamento de transações4. Controle de concorrência5. Recuperação de falhas6. Segurança e integridade7. Banco de dados distribuídos8. <i>Data warehouse</i> e mineração de dados			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou 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, 4ª Edição, Addison-Wesley, 2005. GARCIA-MOLINA, H.; ULLMAN, J. D.; WIDOM, J. Implementação de Sistemas de Banco de Dados, 1ª Edição, Campus, 2001. HOFFER, J.; PRESCOTT, M.; MACFADDEN, F. Modern Database Management, 8ª Edição, Prentice-Hall, 2006. KORTH, H. F.; SILBERSCHATZ, A.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados, Tradução da 5ª Edição, Campus, 2006.			

OZSU, M. T.; VALDURIEZ, P. Princípios de Sistemas de Banco de Dados Distribuídos, 2ª Edição, Campus, 2001.

RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados, 3ª Edição Brasileira, Mcgrow-Hill, 2008.

4.2- Complementares

DATE, C. J.; DARWEN, R. Foundation for Object/Relational Databases, Addison-Wesley, 1998.

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

HOSHAFIAN, S. Banco de Dados Orientado a Objeto, Rio de Janeiro: Infobook, 1994.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO COLEGIADO