



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| | | | |
|---|---|---------------------------------|----------------|
| Curso: | Bacharelado em Ciência da Computação | Campus: | Maringá - Sede |
| Departamento: | Departamento de Informática | | |
| Centro: | Centro de Tecnologia | | |
| COMPONENTE CURRICULAR | | | |
| Nome: Banco de Dados II | | Código: 6910 | |
| Carga Horária: 68 | Periodicidade: Semestral | Ano de Implantação: 2014 | |
| 1. EMENTA | | | |
| Projeto físico de sistemas de gerenciamento de bancos de dados (SGBD). Processamento e otimização de consulta. 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, 6ª Edição, Pearson Brasil, 2012. | | | |
| GARCIA-MOLINA, H.; ULLMAN, J. D.; WIDOM, J. Implementação de Sistemas de Banco de Dados, 1ª Edição, Campus, 2001. | | | |
| HEUSER, C. A. Projeto de Banco de Dados, 6ª. Edição, Bookman Companhia, 2009. | | | |

HOFFER, J.; PRESCOTT, M.; MACFADDEN, F. Modern Database Management, 8ª Edição, Prenticce-Hall, 2006.

KORTH, H. F.; SILBERSCHATZ, A.; SUDARSHAN, S. Data Base System Concepts, 6ª Edição, McGraw-Hill, 2013.

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.

SILVA, F. S. C.; SETZER, V. W. Bancos de Dados. 1ª. Edição, Edgard Blucher, 2005.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO
ACADÊMICO