



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| | | | |
|---------------|--|---------|----------------|
| Curso: | Engenharia de Produção - Ênfase em Software | Campus: | Maringá - Sede |
| Departamento: | Departamento de Informática | | |
| Centro: | Centro de Tecnologia | | |

COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Nome: Banco de Dados | | Código: 7331 |
| Carga Horária: 68 | Periodicidade: Semestral | Ano de Implantação: 2013 |

1. EMENTA

Estudo de modelos de banco de dados e conceitos envolvidos na sua utilização.

2. OBJETIVOS

- Introduzir conceitos de banco de dados e arquitetura de sistemas de banco de dados.
- Estudar linguagens de definição e consulta a banco de dados.
- Estudar requisitos funcionais e modelos de dados.
- Estudar abordagens convencionais (sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) relacional e hierárquico) e não-convencionais (SGBDOO) de banco de dados.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução a banco de dados e sistemas gerenciadores de banco de dados. (8 h/a)
2. Modelagem de dados utilizando o modelo entidade-relacionamento. (18 h/a)
3. O Modelo relacional: conceitos, álgebra relacional e normalização. (18 h/a)
4. Introdução a SQL: comandos de definição de dados e de manipulação de dados. (18 h/a)
5. Noções de banco de dados orientado a objetos. (6 h/a)

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B.; tradução Marília Guimarães Pinheiro et al. Sistemas de banco de dados. São Paulo, SP : Pearson : Addison-Wesley ,c2005.

SILBERSCHATZ, A. KORTH, H. F., SUDARSHAN, S.; tradução Daniel Vieira. Sistema de Banco de Dados. Rio de Janeiro, RJ : Elsevier , 2006.

HEUSER, C. A. Projeto de Banco de Dados. Editora Sagra Luzzatto, 6ª edição, 2010.

4.2- Complementares

BATINI, C.; CERI, S.; NAVATHE, S.B. Conceptual Database Design: an Entity-Relationship Approach. Benjamin/Cummings Pub. Co., 1992, ISBN 0805302441.

DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Tradução da 7a edição americana Editora Campus, 2000. ISBN 8535205608.

O'NEIL, P.; O'NEIL, E. Database: Principles, Programming, and Performance, 2nd edition, Morgan Kaufmann Publishers, 2001. ISBN 1558605800.

RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Database Management Systems, 3rd edition. McGraw-Hill, 2003, ISBN 0072465638.

SETZER, V.W. Banco de Dados: Conceitos, Modelos, Gerenciadores, Projeto Lógico, Projeto Físico, 3a edição. Edgard Blucher, 1989.

TOEREY, T.; Lightstone, S.; Nadeau, T. Database Modeling & Design: Logical Design. 4th edition. Elsevier: Morgan Kaufmann Publishers, 2005. ISBN 0126853525.

ULLMAN, J.D., WIDOM, J. A First Course in Database Systems. Prentice Hall, 1997. ISBN 0138613370.

VOSSEN, G. Data Models, Database Languages and Database Management Systems. Addison-Wesley Pub., 1991. ISBN 0201416042

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO