



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	Bacharelado em Estatística	Campus:	Maringá - sede
Departamento:	Departamento de Informática		
Centro:	Centro de Tecnologia		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: Banco de Dados		Código: 4573	
Carga Horária: 68	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2011	
<b>1. EMENTA</b>			
Estudo de modelos de banco de dados e conceitos envolvidos na sua utilização.			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzir conceitos básicos de banco de dados e arquitetura de sistemas de banco de dados;</li><li>• Estudar linguagens de definição e consulta a bancos de dados;</li><li>• Estudar requisitos funcionais e modelos de dados;</li><li>• Estudar abordagens convencionais (sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) relacional e hierárquico);</li><li>• Introduzir abordagens não-convencionais (SGBD OO).</li></ul>			
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistemas de Banco de Dados</li><li>2. Projeto de Banco de Dados</li><li>3. Modelagem conceitual</li><li>4. Modelagem lógica<ol style="list-style-type: none"><li>4.1. Modelo Hierárquico</li><li>4.2. Modelo Relacional</li><li>4.3. Modelo Orientado a Objetos</li></ol></li><li>5. Linguagens de definição e consulta para BD Relacional<ol style="list-style-type: none"><li>5.1. Álgebra relacional</li><li>5.2. Linguagem relacional de alto-nível (SQL)</li></ol></li><li>6. Implementação de um sistema computadorizado utilizando um SGBD</li></ol>			
<b>4. REFERÊNCIAS</b>			
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, 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.

4.2- Complementares

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO