



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
 FACULDADE DE COMPUTAÇÃO  
 COLEGIADO DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS DE BANCO DE DADOS**

<b>CÓDIGO: GSI070</b>		<b>UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO</b>		
<b>PERÍODO/SÉRIE: 7º OU 8º</b>		<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b>	<b>CH TOTAL:</b>
<b>OBRIGATÓRIA: ( )</b>	<b>OPTATIVA: ( X )</b>	60	00	60
<b>OBS:</b>				
<b>PRÉ-REQUISITOS: NÃO HÁ</b>		<b>CÓ-REQUISITOS: NÃO HÁ</b>		

**OBJETIVOS**

Capacitar o aluno a resolver problemas em Banco de Dados de grande complexidade envolvendo, por exemplo, banco de dados multimídia distribuído e outras tecnologias emergentes.

**EMENTA**

Banco de dados multimídia distribuídos; Banco de dados em dispositivos móveis; Banco de dados XML Nativo e linguagens de manipulação de dados em arquivos XML; Data Warehouse e OLAP.

[Assinatura]

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

### Banco de dados multimídia distribuídos

Modelagem e projeto  
Problemas de armazenamento  
Consultas  
Problemas de Desempenho

### Banco de dados em dispositivos móveis

Plataformas móveis  
Problemas de particionamento de redes móveis  
Modelos de transações  
Consultas  
Segurança

### Banco de dados XML Nativo

Modelo de dados hierárquico  
Definição de esquemas  
Consultas

### Data Warehouse e OLAP

OLAP: Modelo de Dados Multidimensional – Projeto de Bnco de Ddos Multidimensional  
Consultas de Agregação Multidimensionais: ROLLUP e CUBE  
Consultas de Janela – Consultas Top N – Agregação Online  
Data Warehouse: Criação e Manutenção de Data Warehouses  
Visões e Apoio à Decisão

### Tópicos emergentes em Banco de dados

## BIBLIOGRAFIA

### Básica

RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados. Tradução de Acauan P. Fernandes, Celia Taniwaki e João Tortello. São Paulo: McGraw Hill, 2008. Título original: Database management systems, 3. ed.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.; SUDARSCHAN, S. Sistema de Banco de Dados. Tradução de Daniel Vieira, Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. Título original: Database system concepts, 5. ed.

### Complementar

WITTEN, I. H.; MOFFAT, A., Managing gigabytes: compressing and indexing documents and images. New York: Van Nostrand Reinhold, 1994.

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Fundamentals of database systems, 5. ed. New York: Addison Wesley, 2006

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004, Título

## APROVAÇÃO

03/11/2011  
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Daniel Gomes Mesquita

Coordenador do Curso de Sistemas de Informação  
Portaria R Nº. 1257/10

03/11/2011  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Ilmério Reis da Silva  
Diretor da Faculdade de Computação  
Portaria R Nº. 757/11