



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FACOM39057	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Tópicos Especiais de Banco de Dados	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Computação		<b>SIGLA:</b> FACOM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

1. **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.

2. **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.

3. **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 Banco de Dados 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

### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. **Sistemas de gerenciamento de banco de dados**. 3. ed. São Paulo: McGraw Hill, 2008.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.; SUDARSCHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DATE, C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

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

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

### 6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Jefferson Rodrigo de Souza  
Coordenador do Curso de Sistemas da Informação

Prof. Dr. Mauricio Cunha Escarpinati  
Diretor da Faculdade de Computação



Documento assinado eletronicamente por **Jefferson Rodrigo de Souza, Presidente**, em 21/12/2021, às 13:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Mauricio Cunha Escarpinati, Diretor(a)**, em 01/02/2022, às 16:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3187682** e o código CRC **76B17ED9**.