



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> GBC209	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA AOS NEGÓCIOS	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		<b>SIGLA:</b> FACOM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 00 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

### 1. OBJETIVOS

O objetivo desta disciplina é proporcionar o desenvolvimento de competências, para que o egresso desta disciplina, possa planejar, projetar e implementar estratégias para recuperação de dados adequados ao contexto organizacional para tomada de decisões e gerenciamento de performance corporativa.

### 2. EMENTA

Informação e decisão. Data Warehouse. Modelo Dimensional. Ferramentas OLAP. Processo de Descoberta de Conhecimento em Bancos de Dados.

### 3. PROGRAMA

#### 1. Informação e Decisão

- 1.1 Decisões na Organização
- 1.2 Sistemas de Informação (SI)
- 1.3 Dados, Informação e Conhecimento
- 1.4 Administração de Dados e Informações

#### 2. Data Warehouse (DW)

- 2.1 Ciclo de vida de um projeto de DW
- 2.2 DW: a memória da organização
- 2.3 Arquiteturas de implementação

#### 3. Modelo Dimensional

- 3.1 Modelo dimensional: conceitos e características
- 3.2 Fatos, dimensões e medidas
- 3.3 Modelo Estrela
- 3.4 Construção de um modelo dimensional

#### 4. Ferramentas OLAP

- 4.1 Definição e objetivos

## 4.2 Operadores

## 5. Processo de Descoberta de Conhecimento em Bancos de dados

### 5.1 Definição e objetivos

### 5.2 Fases do processo

### 5.3 Mineração de dados

## 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GOLFARELLI, Matteo. Data warehouse design: modern principles and methodologies. NewYork: McGraw-Hill, 2009.
2. BALTZAN, Paige. **Tecnologia orientada para gestão**. 6. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.
3. HASTIE, Trevor. **The elements of statistical learning**: data mining, inference, and prediction. 2nd ed. New York: Springer, 2009.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SILVERS, Fon. **Building and maintaining a data warehouse**. Boca Raton: CRC Press, 2008.
2. MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Big Data**: o futuro dos dados e aplicações. São Paulo: Érica: Saraiva, 2018.
3. HARMON, Paul. **Expert systems**: artificial intelligence in business. New York: John Wiley & Sons, 1985.
4. RUNKLER, Thomas A. **Data analytics**: models and algorithms for intelligent data analysis. New York: Springer Vieweg, 2012.
5. TAN, Pang-Ning. **Introdução ao datamining**: mineração de dados. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

## 6. APROVAÇÃO

Maria Adriana Vidigal de Lima  
Coordenadora do Curso de Ciência da  
Computação

Maurício Cunha Escarpinati  
Diretor da Faculdade de  
Computação



Documento assinado eletronicamente por **Maria Adriana Vidigal de Lima, Coordenador(a)**, em 26/01/2024, às 15:31, 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 19/02/2024, às 11:33, 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 **5134127** e o código CRC **0AF15584**.

---

**Referência:** Processo nº 23117.053855/2023-26

SEI nº 5134127