



# Apresentação da Disciplina

**Prof. Fábio Procópio**



2

# Objetivos

- Compreender os conceitos fundamentais de banco de dados
- Construir modelos de dados
- Utilizar técnicas de normalização de dados
- Compreender e utilizar a linguagem SQL
- Utilizar ferramentas CASE (*Computer-Aided Software Engineering*) na construção de modelos de dados



# Conteúdo Programático

## 1) Conceitos básicos

## 2) Modelos de dados e linguagens

- Modelo entidade-relacionamento
- Modelo relacional
- Álgebra relacional

## 3) Projeto de Banco de Dados

- Fases do projeto de banco de dados
- Projeto lógico de bancos de dados relacionais
- Normalização

## 4) Linguagem SQL

- Linguagem de Definição de Dados (Data Definition Language - DDL)
- Linguagem de Manipulação de Dados (Data Manipulation Language - DML)
- Linguagem de Consulta a Dados (comando SELECT)



# Metodologia e Avaliação

## 1) Metodologia

- Aulas teóricas
- Aulas práticas
- Listas de exercícios

## 2) Avaliações

- Provas teóricas
- Provas práticas
- ~~➤ Lista de exercícios~~
- Projeto da disciplina



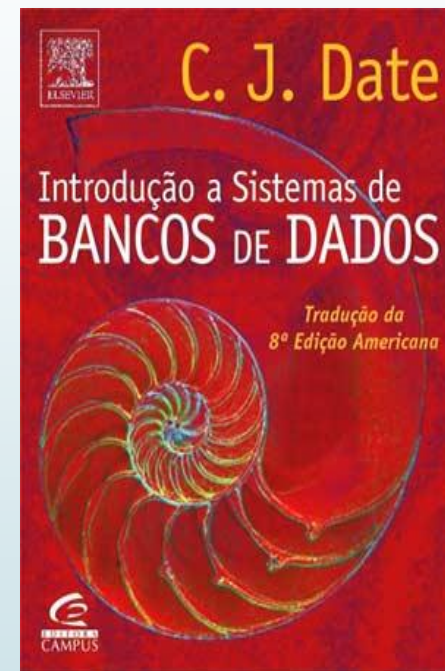
# Bibliografia Básica



HEUSER, Carlos Alberto



ELMASRI & NAVATHE



DATE, C. J.



SILBERSCHATZ,  
KORTH &  
SUDARSHAN