



Departamento de  
Estatística e Informática

# Fundamentos de Banco de Dados 2019.2

Profa. Roberta Macêdo M. Gouveia  
robertammg@gmail.com

# Apresentação da Disciplina

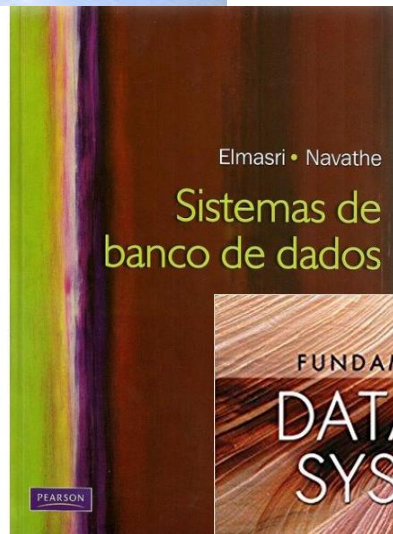
- Objetivos:
  - Proporcionar aos estudantes conhecimento teóricos e práticos sobre os principais aspectos, arquiteturas e necessidades de uso de SGBDs.
  - Identificar características de Bancos de Dados Relacionais e diferenciá-los de outros modelos.
  - Conhecer e entender sobre Modelagem de Dados, discutindo técnicas para projetar Banco de Dados de forma otimizada.
  - Compreender e elaborar estruturas e comandos de linguagem de consulta (SQL).
  - Implementar banco de dados utilizando abordagem relacional e restrições de integridade.

# Conteúdo Programático - Ementa

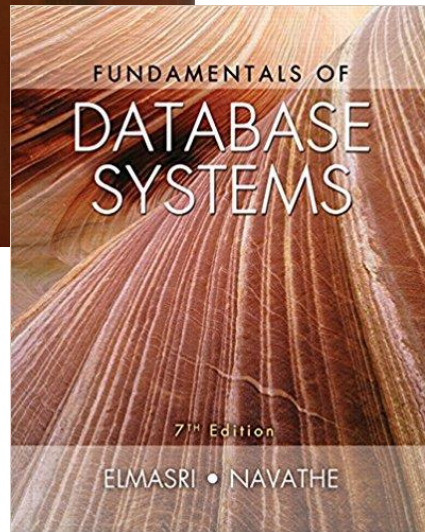
1. Introdução aos Sistemas de Banco de Dados e Usuários de BD.
2. Conceitos Básicos de Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD).
3. Estrutura de um SGBD.
4. Modelos de Dados.
5. Modelo Entidade-Relacionamento.
6. Modelo Relacional / Álgebra Relacional.
7. Restrições de Integridade.
8. Structured Query Language (SQL).
9. Segurança e Privacidade de SGBD.



2005



2011




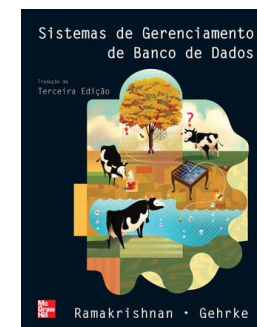
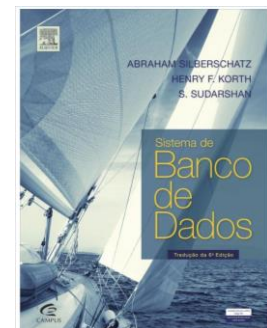
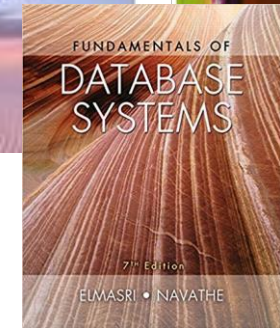
2015



2009

# Bibliografia Básica

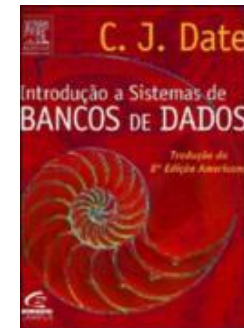
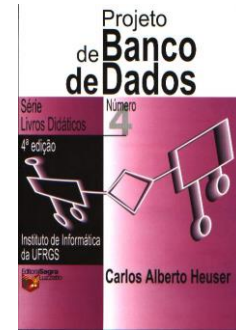
1.  ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant. Sistemas de banco de dados. 6ª Ed. São Paulo/SP: Pearson, 2011. 808 p. (Tem na Biblioteca da UFRPE)
2. SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F; SUDARSHAN, S. Sistema de banco de dados. 6ª Ed. Rio de Janeiro/RJ: Elsevier/Campus, 2012. 904 p. (Versão 2006 na BC)
3. RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. 3ª Ed. São Paulo/SP: McGraw-Hill, 2008. 912p.



# Bibliografia Complementar



1. HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. Porto Alegre/RS: Bookman, 2009. 282p.
2. DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2003. 865 p.
3. MACHADO, F. N. R.; ABREU, M. P. Projeto de banco de dados: uma visão prática. 17ª Ed. São Paulo/SP: Érica, 2012. 320 p.
4. FERRARI, Fabrício Augusto. Crie banco de dados em MySQL: desvende os recursos desta poderosa ferramenta. São Paulo: Digerati, 2007. 123 p.
5. TEOREY, Toby; LIGHTSTONE, Sam; NADEAU, Tom; JAGADISH, H. V. Projeto e modelagem de bancos de dados. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2014. 328 p.



# Cronograma de Atividades

O cronograma completo de atividades encontra-se no Plano de Ensino, disponibilizado no site da disciplina (<http://ava.ufrpe.br>)

# Métodos e Técnicas de Aprendizagem

- Explicação dialogada dos conteúdos.
- Atividades práticas em laboratório.
- Listas de exercícios e implementação.
- Trabalhos individuais e em grupo.



# Critérios de Avaliação

- **1ª VA: 80% Prova Escrita + 20% Exercícios e participação.**
- **2ª VA: 50% Prova Escrita + 50% Exercícios/Implementação.**
- **3ª VA e Final: Prova escrita contemplando o conteúdo do semestre.**

Formas de acompanhamento do aluno durante o semestre:

- Participação nas aulas (práticas e teóricas).
- Realização e entrega das atividades no prazo estabelecido.
- A avaliação será realizada de forma contínua, a partir da análise do interesse, iniciativa, desempenho e autonomia do estudante.

# Boa Conduta em Sala de Aula

- Respeitar horário da aula.
  - ✓ 20 minutos de tolerância.
- **EVITAR** uso de celular e redes sociais.
  - Favor, colocar celular no silencioso.



Professor, o senhor  
reprova por falta?

**EU NÃO!**

Quem reprova é você que  
não aparece. Eu estou  
sempre aqui!



Assiduidade  
**Até 7 Faltas!**

# Boa Conduta

- Concentrar-se nas aulas, evitando conversas desnecessárias.
- Respeitar os prazos para entrega dos trabalhos/projetos.
- Faça valer o preço que você “investe” na universidade (impostos, esforço, tempo, deslocamentos, livros, equipamentos...).

Don't Miss the  
**DEADLINE!**



**Educação nunca foi despesa. Sempre foi investimento com retorno garantido.  
(Arthur Lewis)**