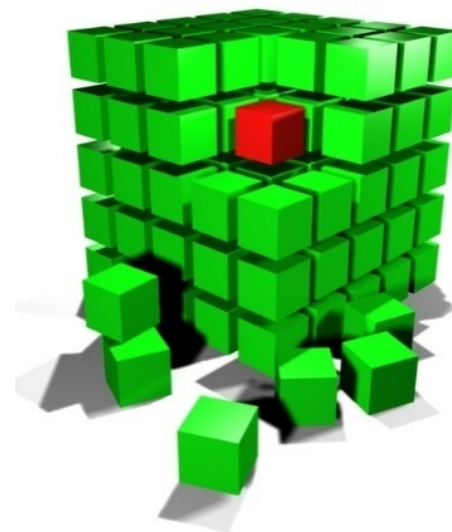




■ Aula 01

- Apresentação da disciplina
- Conteúdo programático
- Referências bibliográficas
- Métodos de avaliação
- Softwares utilizados





■ Sobre a disciplina...

- Essa disciplina aborda noções fundamentais da teoria de **Banco de Dados**, envolvendo aspectos da arquitetura, modelagem conceitual com ênfase ao modelo entidade-relacionamento e ao modelo relacional, adotando uma linguagem para definição e manipulação de dados.

Teoria + Prática = **Modelagem de Dados**
e
Linguagem SQL






■ Objetivos

1. Compreender os conceitos relacionados ao levantamento de requisitos para projetos de banco de dados;
2. Elaborar o projeto de bancos de dados relacionais utilizando modelos Entidade-Relacionamento;
3. Compreender os conceitos relacionados à normalização de tabelas de banco de dados;
4. Manipular informações em um banco de dados relacional utilizando uma linguagem para definição e manipulação de dados.







■ Conteúdo programático

1. Fundamentos e conceitos básicos sobre banco de dados;
2. Visão geral sobre modelagem de dados;
3. Modelo relacional;
4. Análise de requisitos e regras de negócios;
5. Modelagem Entidade-Relacionamento;
6. Normalização de tabelas de banco de dados;
7. Dicionário de dados;
8. Modelo físico;
9. Linguagem SQL: definição e manipulação de dados;
10. Projeto de banco de dados. 





■ Bibliografia básica

1. ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados**. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011. 788 p.;
-  2. HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 282 p.
-  3. ROB, Peter; CORONEL, Carlos. **Sistemas de banco de dados: projeto, implementação e gerenciamento**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 711 p.
4. INTERNATIONAL JOURNAL OF DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS (IJDMS). Chennai: AIRCC, 2009. Mensal. ISSN 0975-5705. Disponível em: <https://airccse.org/journal/ijdms/index.html>. Acesso em: 31 mar. 2022. (Periódico).





■ Bibliografia básica

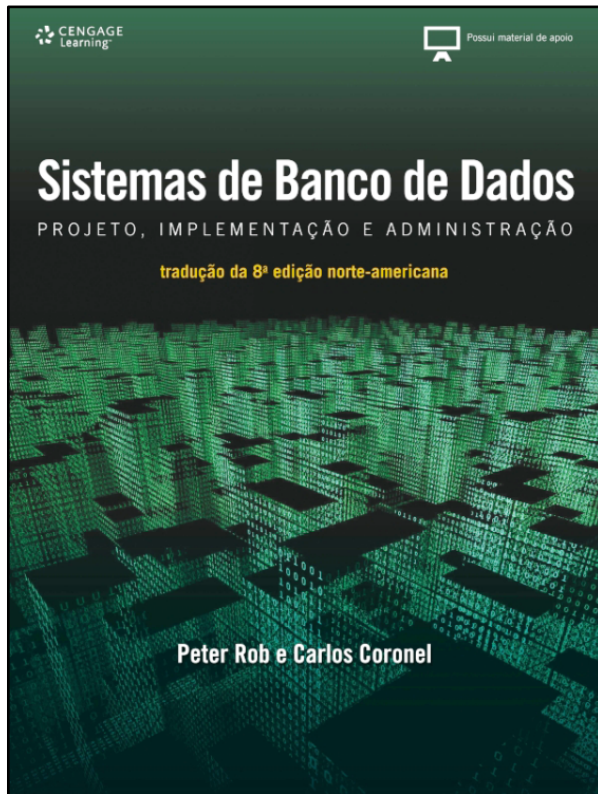


- HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 282 p.





■ Bibliografia básica






- ROB, Peter; CORONEL, Carlos. **Sistemas de banco de dados: projeto, implementação e gerenciamento.** São Paulo: Cengage Learning, 2011. 711 p.





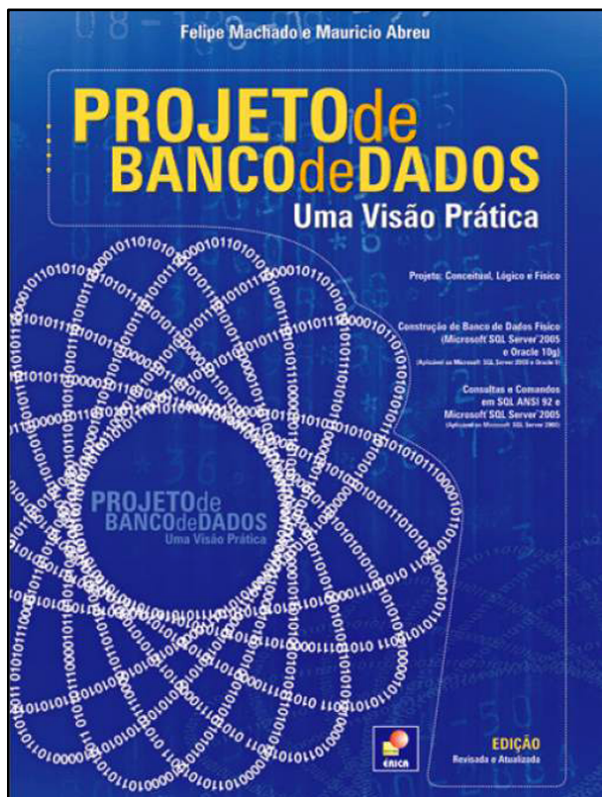
■ Bibliografia complementar

1. CASTRO, Eduardo Bernardes de. **Modelagem lógica de dados: construção básica e simplificada**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012. 218 p.
-  2. MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício Pereira de. **Projeto de banco de dados: uma visão prática**. 16. ed. rev. e atual. São Paulo: Érica, 2009. 318 p.
-  3. MANZANO, José Augusto Navarro Garcia. **Microsoft SQL Server 2016 Express Edition Interativo**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2017. 223 p.
-  4. POMPILO, S. **Análise essencial: guia prático de análise de sistemas**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002. 269 p.
5. SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de banco de dados**. 6. ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2018. 754 p.





■ Bibliografia complementar

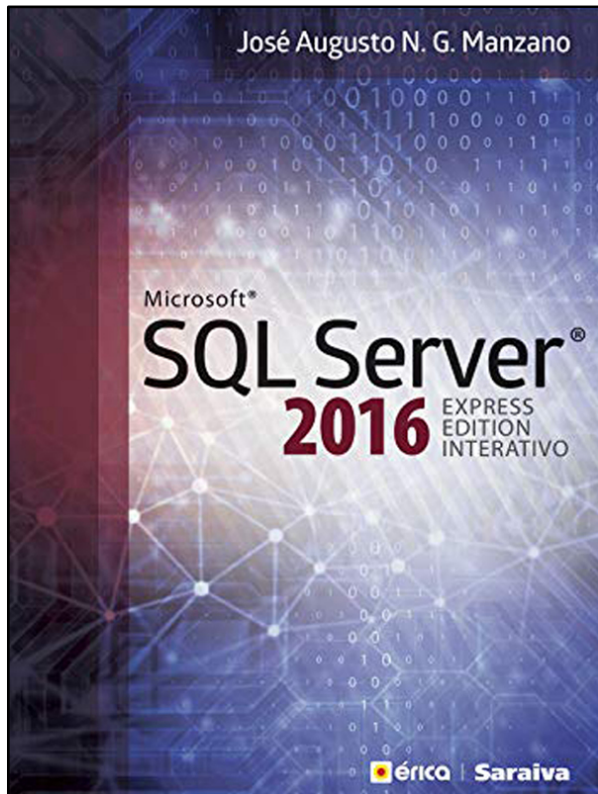


- MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício Pereira de. **Projeto de banco de dados: uma visão prática**. 16. ed. rev. e atual. São Paulo: Érica, 2009. 318 p.





■ Bibliografia complementar

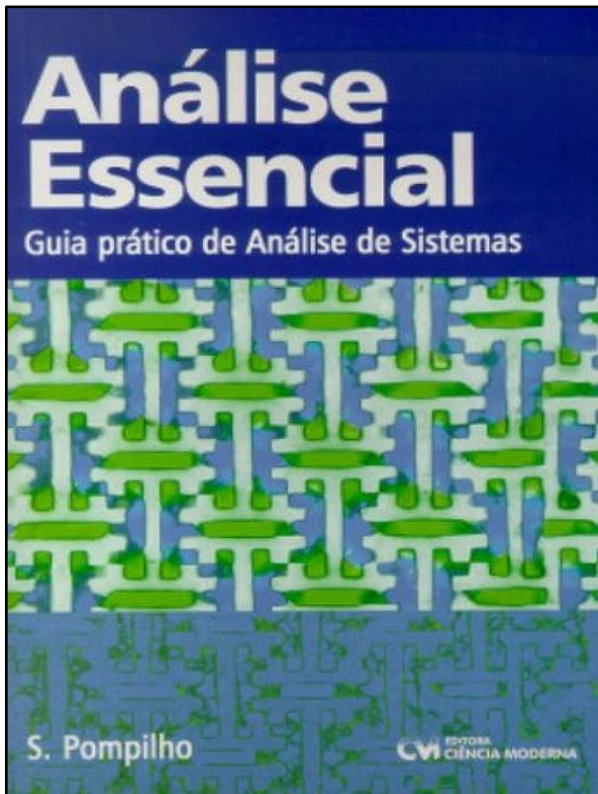


- MANZANO, José Augusto Navarro Garcia. **Microsoft SQL Server 2016 Express Edition Interativo**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2017. 223 p.





■ Bibliografia complementar



- POMPILHO, S. **Análise essencial: guia prático de análise de sistemas**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002. 269 p.





■ Métodos de avaliação

- 2 provas com consultas: Prova P1 possui peso 2 e Prova P2 possui peso 3. O conteúdo é toda a matéria!
- Listas de Exercícios, com peso 2, aplicado sobre a média de todas as listas.
- Projeto Final, com peso 3.

$$\underline{\text{Média Final}} = P1 + P2 + L + PF$$






- **Softwares utilizados**





■ Softwares utilizados

- Google Classroom 
- BrModelo 3: <http://www.sis4.com/brModelo/download.html>
- DrawIO: <https://github.com/jgraph/drawio-desktop/releases>
- Microsoft SQL Server Express Edition:
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=104781>
- Microsoft SQL Server Management Studio:
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16>
- SQLite: <https://www.sqlite.org/download.html>
- SQLite Studio: <https://sqlitestudio.pl>

Máquinas
mais simples





- **Na próxima aula veremos...**
 - Fundamentos de Banco de Dados.

