

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

EDUARDO C. DE ALMEIDA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA



BANCOS DE DADOS
CI218

OBJETIVO

FORNECER AO ALUNO BASE TEÓRICA E PRÁTICA PARA O **DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE BANCO DE DADOS**, BEM COMO BASE TEÓRICA E PRÁTICA PARA A **MANIPULAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS GERENCIADORES DE BANCOS DE DADOS**.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ▶ ADQUIRIR CONHECIMENTO DE NOÇÕES BÁSICAS DE BANCOS DE DADOS E SISTEMAS GERENCIADORES DE BANCOS DE DADOS
- ▶ CONHECER AS VANTAGENS DE UTILIZAÇÃO DE UM SISTEMA GERENCIADOR DE BANCOS DE DADOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES
- ▶ CONHECER TÉCNICAS E CONCEITOS PARA PROJETAR E MODELAR BANCOS DE DADOS PARA O ARMAZENAMENTO DE DADOS DE UMA APLICAÇÃO
- ▶ OBTER FAMILIARIDADE COM LINGUAGENS DE MANIPULAÇÃO DE DADOS TEÓRICAS E PRÁTICAS
- ▶ ADQUIRIR CONHECIMENTO SOBRE TÉCNICAS UTILIZADAS PARA O CONTROLE DE CONCORRÊNCIA E RECUPERAÇÃO EM SISTEMAS GERENCIADORES DE BANCOS DE DADOS.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ▶ ADQUIRIR CONHECIMENTO DE NOÇÕES BÁSICAS DE BANCOS DE DADOS E SISTEMAS GERENCIADORES DE BANCOS DE DADOS
- ▶ CONHECER AS VANTAGENS DE UTILIZAÇÃO DE UM SISTEMA GERENCIADOR DE BANCOS DE DADOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES
- ▶ CONHECER TÉCNICAS E CONCEITOS PARA PROJETAR E MODELAR BANCOS DE DADOS PARA O ARMAZENAMENTO DE DADOS DE UMA APLICAÇÃO
- ▶ OBTER FAMILIARIDADE COM LINGUAGENS DE MANIPULAÇÃO DE DADOS TEÓRICAS E PRÁTICAS
- ▶ ADQUIRIR CONHECIMENTO SOBRE TÉCNICAS UTILIZADAS PARA O CONTROLE DE CONCORRÊNCIA E RECUPERAÇÃO EM SISTEMAS GERENCIADORES DE BANCOS DE DADOS.

INFORMAÇÕES GERAIS

DISPONÍVEIS NO MOODLE DESTA CURSO E NA PÁGINA DO PROFESSOR:

- ▶ [HTTPS://MOODLE.C3SL.UFPR.BR/COURSE/VIEW.PHP?ID=396](https://moodle.c3sl.ufpr.br/course/view.php?id=396)
- ▶ [WWW.INF.UFPR.BR/EDUARDO](http://www.inf.ufpr.br/eduardo)

LOCAL DOS ENCONTROS VIRTUAIS:

- ▶ [HTTPS://BBB.C3SL.UFPR.BR/B/EDU-Y72-3MV](https://bbb.c3sl.ufpr.br/b/edu-y72-3mv)

FORMATO

AULAS VIRTUAIS AO VIVO

- ▶ EXPOSIÇÃO DE CONTEÚDO
- ▶ DISCUSSÃO E SOLUÇÃO DE DÚVIDAS
- ▶ VÍDEOS DE CONTEÚDOS-CHAVE FICARÃO DISPONÍVEIS

TRABALHOS

- ▶ IMPLEMENTAÇÕES

OUTRAS ATIVIDADES

- ▶ LISTAS DE EXERCÍCIOS E QUESTIONÁRIOS DISPONIBILIZADOS NO MOODLE
- ▶ TIRA-DÚVIDAS VIA MENSAGENS DE MOODLE

AVALIAÇÕES

TRABALHOS

- ▶ LISTA DE EXERCÍCIOS
- ▶ 2 TRABALHOS
 1. IMPLEMENTAÇÃO DE COMANDOS DE CONSULTA EM LINGUAGEM SQL
 2. IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS APRESENTADOS EM AULA EM LINGUAGEM C

FINAL

- ▶ TRABALHO PRÁTICO

CONTEÚDO

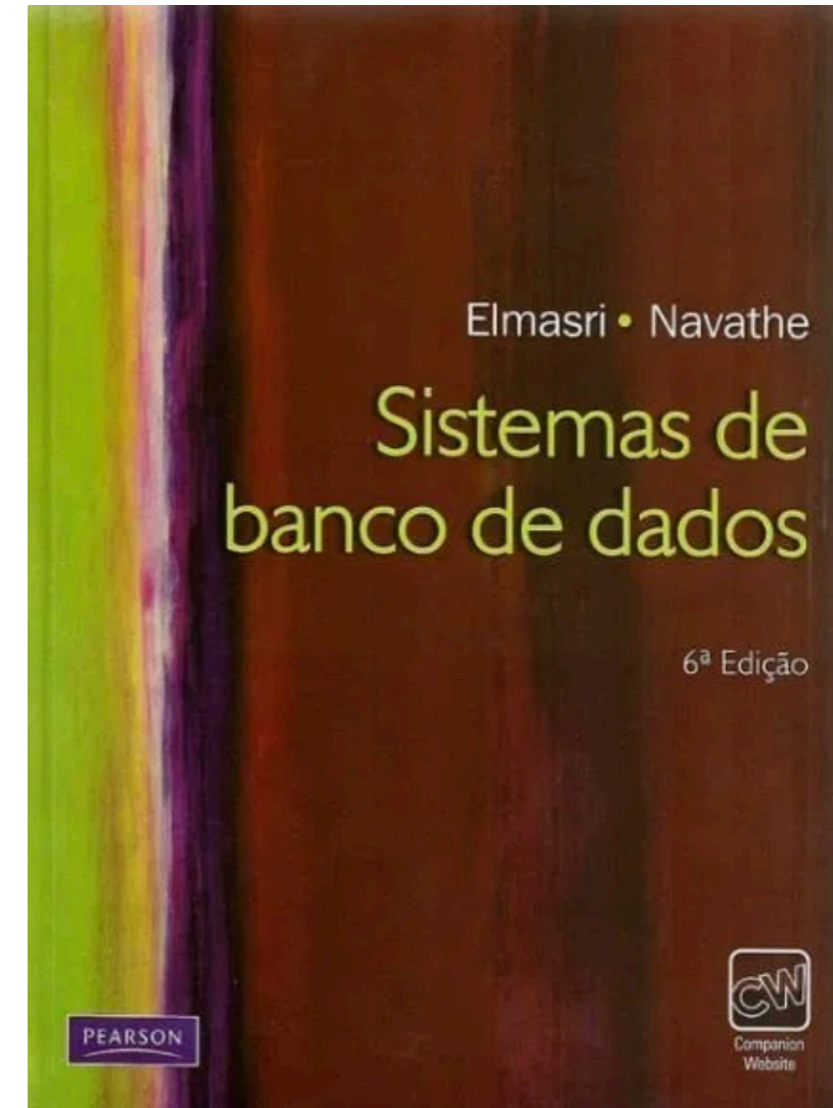
- ▶ CONCEITOS DE BANCOS DE DADOS E SISTEMAS GERENCIADORES DE BANCOS DE DADOS (SGBD)
- ▶ PROFISSIONAIS DE BANCOS DE DADOS E VANTAGENS DE UTILIZAÇÃO DE SGBDS PARA O DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES
- ▶ PROJETO DE BANCOS DE DADOS
- ▶ NORMALIZAÇÃO
- ▶ MODELOS DE DADOS
- ▶ LINGUAGENS DE MANIPULAÇÃO DE DADOS

CONTEÚDO

- ▶ ARQUITETURA DE UM SGBD
- ▶ PROCESSAMENTO DE CONSULTAS E OTIMIZAÇÃO;
- ▶ CONCEITO DE TRANSAÇÕES;
- ▶ PROTOCOLOS DE CONTROLE DE CONCORRÊNCIA;
- ▶ MECANISMOS DE RECUPERAÇÃO

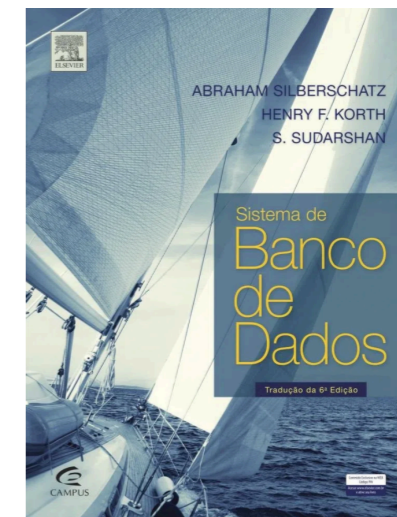
REFERÊNCIAS

- ▶ RAMEZ ELMASRI E SHAMKANT B. NAVATHE. SISTEMAS DE BANCO DE DADOS. EDITORA PEARSON EDUCATION BR, 2011.



REFERÊNCIAS

- ▶ RAGHU RAMAKRISHNAN E JOHANNES GEHRKE. SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS. TERCEIRA EDIÇÃO. ED. MCGRAW-HILL, 2011.
- ▶ ABRAHAM SILBERSCHATZ, HENRY F. KORTH E S. SUDARSHAN. SISTEMA DE BANCO DE DADOS. SEXTA EDIÇÃO. EDITORA CAMPUS, 2012.



PRÓXIMA AULA

INTRODUÇÃO AOS BANCOS DE DADOS