



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Banco de Dados	
Vigência: a partir de 2012/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 75h	Código: LC0401
Ementa: Apropriação dos modelos de abstração de dados em nível conceitual, lógico e físico, para efetivação de Entidades, Relacionamentos, Atributos, Cardinalidades e Normalizações. Criação e gestão de Tabelas de Dados, definindo e respeitando as questões paradigmáticas de uma transação, bem como as questões de performance, segurança, confiabilidade e restauração inerentes a um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD).	

Conteúdos

UNIDADE I – Conceitos Fundamentais de Banco de Dados

UNIDADE II – Modelo Conceitual e Lógico

UNIDADE III – Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBD)

UNIDADE IV – Linguagens de Definição, Manipulação e Consulta de Dados

UNIDADE V – Paradigmas de Transação

UNIDADE VI – Restrições de Integridade e Controle de Concorrência

UNIDADE VII – Gestão de Usuários, permissões e direitos de acesso

UNIDADE VIII – Criação e Gestão de Gatilhos e Cópias de Segurança

Bibliografia básica

ELMASRI, RAMEZ, NAVATHE, SHAMKANT B. **Sistemas de banco de dados**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2005.
HEUSER, CARLOS ALBERTO. **Projeto de Banco de Dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
SILBERSCHATZ, A., KORTH, H. F., SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

Bibliografia complementar

ALVES, William Pereira. **Banco de dados: teoria e desenvolvimento**. São Paulo: Érica, 2009.
DATE, C.J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
GONZAGA, Jorge L. **Dominando o PostgreSQL**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2007.
GUIMARÃES, Célio Cardoso. **Fundamentos de banco de dados: Modelagem, projeto e linguagem SQL**. Campinas: Unicamp, 2003.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

MACHADO, Felipe; ABREU, Mauricio. **Projeto de banco de dados: uma visão prática**. 16. ed. São Paulo: Érica, 2009.