



CST EM SISTEMAS PARA INTERNET

IDENTIFICAÇÃO			
DISCIPLINA: Banco de Dados I			Período: 2º
PRÉ-REQUISITO: Fundamentos da Computação			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []			
CARGA HORÁRIA			
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	4 h	CARGA HORÁRIA TOTAL:	67 h

EMENTA

Conceitos Básicos. Evolução dos Bancos de Dados. Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados (SGBD). Modelo Relacional: definições, restrições de integridade, álgebra relacional, linguagem de consulta SQL. Projeto de Banco de Dados Relacional: Modelo Conceitual Entidade-Relacionamento; Modelo Lógico e Físico; Derivação do Modelo Lógico a partir do Modelo Conceitual. Engenharia Reversa. Dependências funcionais e o processo de normalização. A Linguagem SQL: Linguagens de Manipulação e de Definição de Dados (DML e DDL). Projeto de banco de dados relacional.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DATE. C. J. Projeto de Banco de Dados e Teoria Relacional: formas normais e tudo o mais. São Paulo: Novatec, 2015.
2. BEIGHLEY, Lynn. Use a cabeça SQL. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.
3. HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. Editora Sagra-Luzzatto - 6ª Edição, 2009

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ELMASRI, Ramez; Navathe, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados – Pearson/Addison Wesley Pub Co Inc 4a Edição, 2005.
2. SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados - 3ª edição, São Paulo: Makron Books, 1999.
3. BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. São Paulo Novatec, 2010.
4. KLINE, Kevin E; KLINE, Daniel; HUNT, Brand. SQL: o guia essencial. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.
5. DAMAS, Luís. SQL, structured query language. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.