



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM
CURSO TÉCNICO EM GEOPROCESSAMENTO
PROGRAMA**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
CPBDE101	Bancos de Dados Espaciais	60 (2 – 2)

OBJETIVOS – Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

Analisar, projetar, desenvolver e manter um banco de dados a partir de um problema do mundo real.

Realizar consultas ao banco de dados espaciais.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 – Conceitos básicos:

- 1.1 – Dados, Conhecimento, Modelagem;
- 1.2 – Banco de Dados, Banco de Dados Espacial;
- 1.3 – Estrutura de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados.

UNIDADE 2 – Modelagem e Projeto:

- 2.1 – Modelo Entidade–Relacionamento;
- 2.2 – Modelo Relacional.

UNIDADE 3 – Implementação do banco de dados:

- 3.1 – Projeto de banco de dados relacional: campos, registros, tabelas, chave primária.

UNIDADE 4 – Linguagem de consulta ao banco de dados:

- 4.1 – Introdução à Linguagem Padrão Relacional SQL;
- 4.2 – Linguagem de Manipulação de Dados SQL–DML.

BIBLIOGRAFIA:**BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR****BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de Banco de Dados.** 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.

HEUSER, C. A. **Projeto de Banco de Dados.** 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados.** 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALVES, W. P. **Banco de Dados.** 1. ed. Rio de Janeiro: Érica, 2014.

CHEN, P. **Modelagem de dados:** a abordagem entidade–relacionamento para projeto lógico. São Paulo: MAKRON Books/ McGraw–Hill, 1990.

DATE, C. J. **Introdução a banco de dados.** 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

MACHADO, F. N. R. **Banco de Dados – Projeto e Implementação.** 2. ed. Rio de Janeiro: Érica, 2008.

TEOREY, T. J. et al. **Projeto e modelagem de banco de dados.** Tradução Daniel Vieira. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

SOUZA, T. H. **SQL Avançado e Teoria Relacional.** 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.