



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

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
<b>CPBDE101</b>	<b>Bancos de Dados Espaciais</b>	<b>60 (2 – 2)</b>

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
<p>UNIDADE 1 – Conceitos básicos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1 – Dados, Conhecimento, Modelagem;</li><li>1.2 – Banco de Dados, Banco de Dados Espacial;</li><li>1.3 – Estrutura de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados.</li></ul> <p>UNIDADE 2 – Modelagem e Projeto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1 – Modelo Entidade–Relacionamento;</li><li>2.2 – Modelo Relacional.</li></ul> <p>UNIDADE 3 – Implementação do banco de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1 – Projeto de banco de dados relacional: campos, registros, tabelas, chave primária.</li></ul> <p>UNIDADE 4 – Linguagem de consulta ao banco de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1 – Introdução à Linguagem Padrão Relacional SQL;</li><li>4.2 – Linguagem de Manipulação de Dados SQL–DML.</li></ul>

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.