



## **Banco de Dados**

### **Ementa:**

Conceitos fundamentais para o projeto, utilização e implementação de banco de dados. O Modelo Relacional: conceitos, restrições de integridade, introdução à álgebra relacional, cálculo relacional, SQL, normalização e dependências funcionais. Projeto de banco de dados: modelagem de dados usando o Modelo E/R; mapeamento ER-relacional; uso de normalização no projeto de BD.

### **Bibliografia Básica:**

ELMASRI, Navathe. **Sistemas de banco de dados: fundamentos e aplicações**. 4. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2005

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de banco de dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

HEUSER, C.A. **Projeto de banco de dados**. 5. ed. Porto Alegre: Ed. Sagra Luzzatto, 2004.

### **Bibliografia Complementar:**

TEOREY, T.; LIGHTSTONE, S. ; NADEAU, T. **Projeto e modelagem de bancos de dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2007.

SETZER, V. W.; SILVA, F. S. C. **Bancos de dados**. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.

KORTH, H.F.; SILBERSCHATZ, A. **Database system concepts**. Rio de Janeiro:

MCGRAW-HILL Professional, 2005.

---