

# INF-0325 - Modelagem e Projeto de Banco de Dados

**Carga Horária:** 24 horas, 5,5 aulas presenciais

**Professores:** Célio Cardoso Guimarães e Matheus Silva Mota

**Pré-Requisito Desejável:** Conhecimento básico em ciência da computação

**Ementa:**

Conceitos Básicos: Modelagem, Projeto lógico de dados (Modelo Relacional) e normalização de dados relacionais; A Linguagem SQL - Teoria e Prática; Introdução a Bancos de Dados Não-Relacionais; Bancos de Dados não convencionais; Introdução à Recuperação de Informação; Projeto e implementação de aplicações em Sistemas de Informação usando bancos de dados.

**Objetivo:**

Ao final da disciplina o aluno deverá estar familiarizado com a Tecnologia de Banco de Dados de forma que possam desenvolver modelos de sistemas baseados nesta tecnologia.

**Bibliografia:**

Fundamentos de banco de dados. Guimarães, Célio. UNICAMP. 2003.

Elmasri, R. and Navathe, S.B. -- Sistemas de Banco de Dados, Addison-Wesley, 4a.edição, 2005.

Korth, H.F. e Silberschatz, A. -- Sistemas de Bancos de Dados, Makron Books, 5.ªedição, 2006.

Ramakrishnan, R. -- Database management systems, McGraw-Hill, 1998.

Ullman, J.D. and Widom, J. -- A first course in database systems, Prentice-Hall, 1997.

Garcia-Molina, H. and Ullman, J.D. and Widom, J. – Database System Implementation, Prentice-Hall, 2000.

Date, C.J. – Introdução a sistemas de Banco de Dados, Campus, 8.ª edição, 2003.