

**Departamento de Ciências de Computação – SCC  
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC  
Universidade de São Paulo – USP**

**SCC0141 – Banco de Dados e Suas Aplicações  
Docente Responsável: Profa. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri**

**Objetivos**

Introduzir os conceitos de bancos de dados, sua organização e formas de acesso.  
Apresentar um conjunto de aplicações de sistemas de bancos de dados.

**Programa**

Conceitos básicos de bancos de dados; estrutura de um sistema de banco de dados; sistemas relacionais; busca; linguagens para bancos de dados; transações; segurança; bancos distribuídos; data warehousing; data mining; bancos de dados na Web; bancos de genoma; visualização de informação.

**Bibliografia**

DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Tradução da 7a edição americana Editora Campus, 2000. ISBN 8535205608.

ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. Fundamentals of Database Systems, 4th edition. Pearson/Addison Wesley 2004, ISBN 0321122267.

SILBERSCHAT, A.; KORTH, H.F.; SUDARSHAN, S. - Sistemas de Banco de Dados, 3a edição. Editora Makron Books, 1999, ISBN 8534610738.

**Bibliografia usada como base para as aulas e para as transparências**

ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. Fundamentals of Database Systems, 4th edition. Pearson/Addison Wesley 2004, ISBN 0321122267.