

CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	NATUREZA
Teoria	Prática	Total	4	Optativa
60	0	60		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
<a href="#">Laboratório de Banco de Dados I</a> <a href="#">Banco de Dados I</a>	

**OBJETIVO:** Conhecer aspectos avançados das linguagens de definição dos dados e das linguagens de manipulação dos dados; conhecer as principais tecnologias utilizadas em banco de dados; conhecer e saber modelar e desenvolver aplicações avançadas baseadas em banco de dados; introduzir noções de armazém de dados.

**EMENTA:** Conceitos avançados das linguagens de definição e manipulação dos dados; banco de dados orientado a objetos; banco de dados objeto-relacional; bancos de dados distribuídos; bancos de dados cliente/servidor; transações; controle de concorrência; álgebra relacional; otimização de consultas; data warehouse; conceitos avançados de banco de dados.

**ÁREA DE FORMAÇÃO DCN:** Profissional

**EIXO DE CONTEÚDOS E ATIVIDADES:** Engenharia de Software

**BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA:**

- DATE, C.J. , **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados** . Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Sham , **Sistemas de Banco de Dados** . São Paulo: Addison-Wesley, 2005.
- KHOSHAFIAN, Setrag , **Banco de Dados Orientado a Objeto** . Rio de Janeiro: Infobook, 1994.
- KROENKE, David , **Banco de Dados** : fundamentos, projeto e implementação. Rio de Janeiro: LTC, 6ª edição, 1999.
- MULLER, Robert J. , **Database Design for Smarties Using UML for Data Modeling** . San Francisco: Morgan Kaufmann, 1999.
- SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. , **Sistema de Banco de Dados** . São Paulo: Makron Books, 3ª edição, 1999.
- ULMAN, Jeffrey D.; WIDOM, Jennifer , **First Course in Database System** . Addison-Wesley, 2nd edition, 2001.

A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de web sites da Internet.