

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

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

**OBJETIVO:** Introduzir os fundamentos teóricos da modelagem de dados e dos sistemas de gerenciamento de banco de dados; conhecer as linguagens de definição dos dados e as linguagens de manipulação dos dados; conhecer a tecnologia de banco de dados relacional, conhecer e saber modelar e desenvolver aplicações baseadas em banco de dados relacional; conhecer os aspectos de interface com o usuário.

**EMENTA:** Conceitos básicos de banco de dados; arquitetura de um SGBD ? Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados; modelagem de dados; linguagens de definição dos dados; linguagens de manipulação dos dados; usuários de SGBD; modelagem de dados; modelos de dados: relacional, hierárquico e de rede; projeto de banco de dados relacional: dependência funcional, chaves, normalização, visões; transações; interface com o usuário.

**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.