

## CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<b>Banco de Dados</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Banco de Dados: Histórico e Características. Projeto de Banco de Dados: Conceitos, Dependência Funcional, Restrições de Integridade e Formas Normais. SQL: Linguagem de Definição de Dados (DDL). Implementação de um Modelo de Dados em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados. SQL: Linguagem de Manipulação de Dados (DML). Álgebra Relacional. Arquitetura de Sistema Gerenciador de Banco de Dados. Aspectos Operacionais de Banco de Dados: Transações, Concorrência, Recuperação, Integridade, Distribuição, Segurança. SQL: Linguagem de Controle de Dados. Banco de Dados orientado a objetos.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>DATE, C. J. <b>Introdução a sistemas de bancos de dados.</b> Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.</p> <p>HEUSER, Carlos Alberto. <b>Projeto de bancos de dados.</b> 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.</p> <p>ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Sham. <b>Sistemas de banco de dados.</b> 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.</p>