



Componente	Carga Horária
Banco de Dados	60h
Ementa	
Introdução aos bancos de dados: compartilhamento de dados, Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) e modelos (conceitual e lógico e físico). Fundamentos e construção de modelos utilizando a abordagem Entidade-Relacionamento (ER). Fundamentos e construção de modelos utilizando a abordagem relacional. Transformação entre modelos: entidade-relacionamento e relacional. Normalização. Álgebra relacional. Linguagem de consulta a banco de dados.	
Bibliografia Básica	
<ul style="list-style-type: none">• DATE, C. J. <i>Introdução a sistemas de bancos de dados</i>. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.• HEUSER, Carlos Alberto. <i>Projeto de banco de dados</i>. 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.• SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F; SUDARSHAN, S. <i>Sistema de banco de dados</i>. 3.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005.	
Bibliografia Complementar	
<ul style="list-style-type: none">• ROB, Peter; CORONEL, Carlos. <i>Sistemas de banco de dados: projeto, implementação e gerenciamento</i>. São Paulo: Cengage Learning, 2011.• GILLENSON, Mark L. <i>Fundamentos de sistemas de gerência de banco de dados</i>. Rio de Janeiro: LTC, 2006.• MANNINO, Michael V. <i>Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados</i>. São Paulo: Mcgraw-hill, 2008.• RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. <i>Sistema de gerenciamento de banco de dados</i>. São Paulo: Mcgraw-hill, 2008.• DAMAS, Luís. <i>SQL, structured query language</i>. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.	