

Banco de Dados I		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	3	3	0	6
		Semestral	68	34	0	102
<b>Caráter:</b> Obrigatório	<b>Código:</b> SI01014	<b>Período:</b> Módulo III		<b>Oferta:</b> IGE		
<b>Ementa:</b>						
<p>Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBD). Modelos conceituais de banco de dados. Modelagem de dados. Modelos de implementação de banco de dados: abordagem hierárquica, rede e relacional. Modelo Relacional: integridade, álgebra relacional, normalização. Projeto de Banco de Dados. Linguagem SQL. Visões. Estudos de casos.</p>						
<b>Objetivo:</b>						
<p>Desenvolver nos alunos a capacidade de compreender, criticar e produzir sistemas de bancos de dados; manipular e extrair dados através de SQL. Propiciar uma familiarização com a tecnologia de Banco de Dados envolvendo linguagens de definição e consulta a Banco de Dados e aspectos de segurança e integridade de BD.</p>						
<b>Bibliografia Básica:</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DATE, C. J.; VIEIRA, Daniel. <b>Introdução a Sistemas de Banco de Dados</b>. 8.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.</li> <li>• ELMASRI, R e NAVATHE S.B. <b>Sistemas de Banco de Dados</b>. Pearson, 4ª Edição 2005.</li> <li>• MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. <b>Banco de dados: projeto e implementação</b>. 2.ed. Erica, 2008.</li> </ul>						
<b>Bibliografia Complementar:</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SILBERSCHATZ A., KORTH H. F., SUDARSHAN S. <b>Sistema de Banco de Dados</b>, 5ª Edição. 2006.</li> <li>• MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício Pereira de. <b>Projeto de Banco de Dados: uma visão prática</b>. 15.ed. São Paulo: Erica, 2008.</li> <li>• Oliveira, Celso H. Poderoso de /q (Celso Henrique Poderoso de). <b>SQL: Curso Prático</b>. 1.ed. São Paulo: Brasport, 2002.</li> <li>• MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. <b>Tecnologia e projeto de data warehouse: uma visão multidimensional</b>, 6. Ed. Erica, 2013.</li> <li>• ROB, Peter; CORONEL, Carlos; APPEL, Ana Paula. J. <b>Sistema de banco de dados: projeto, implementação e administração</b>. 8. Ed. Cengage Learning, 2011.</li> </ul>						