

BANCO DE DADOS		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	5	0	5
		Semestral	85	0	85
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo IV		Oferta: IGE	
Ementa:					
<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, relacional, NoSQL e Banco de Dados Orientado a Objetos. Modelo Relacional: integridade, álgebra relacional, normalização. Projeto de Banco de Dados. Linguagem SQL.</p>					
Objetivos:					
<p>Desenvolver junto aos discentes a capacidade de compreender, criticar e desenvolver sistemas de bancos de dados; manipular, inserir e consultar dados através de SQL. Aspectos como: ACID, segurança e integridade de BD, bem como Introdução a paradigmas atuais e de contraponto.</p>					
Bibliografia Básica:					
<ul style="list-style-type: none"> ● DATE, C. J.; VIEIRA, DANIEL. Introdução a sistemas de banco de dados. 8.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004. ● ELMASRI, RAMEZ; NAVATHE SHAM B. Sistemas de banco de dados. Pearson, 4ª ed. São Paulo: Addison – Wesley, 2005. ● MACHADO, FELIPE NERY RODRIGUES; ABREU, MAURÍCIO PEREIRA DE. Projeto de banco de dados: uma visão prática. 14.ed. São Paulo: Erica, 2007. 					
Bibliografia Complementar:					
<ul style="list-style-type: none"> ● SILBERSCHATZ ABRAHAM., KORTH H. F., SUDARSHAN S. Sistema de banco de dados, 5ª Edição. 2006. ● COSTA, ROGÉRIO LUIS DE CARVALHO. SQL: Guia Prático. 2.ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2007. ● DATE, C. J., Banco de Dados: tópicos avançados. Rio de janeiro: Campus, 1988. ● HEUSER, CARLOS ALBERTO. Projeto de banco de dados. 5.ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2004. ● PATRICK, JOHN. J. SQL Fundamentos. São Paulo: Berkeley, 2002. 					