

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE TEORIA E GESTÃO DA INFORMAÇÃO
DISCIPLINAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

DISCIPLINA INTRODUÇÃO A BANCO DE DADOS				CÓDIGO TGI – 032 / A1	
PROFESSOR Renata Maria Abrantes Baracho					
DEPARTAMENTO Teoria e Gestão da Informação				UNIDADE Ciência da Informação	
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	CRÉDITOS	
	30	30	60	04	
ANO LETIVO				PERÍODO	
1º semestre de 2011				2º	
PRÉ-REQUISITOS				CÓDIGOS	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA				CLASSIFICAÇÃO	
Biblioteconomia				Obrigatória	

EMENTA

Conceitos: Dados estruturados, sistemas de informação e banco de dados. Histórico e evolução dos bancos de dados. Sistemas gerenciadores de banco de dados. Modelagem de dados. Segurança. Prática de construção de bancos de dados. Aplicações de sistemas de gerenciamento de bancos de dados na ciência da informação. Software para automação de unidades de informação e para recuperação da informação: tipos e características.

OBJETIVOS

Capacitar o aluno a entender os principais conceitos sobre bancos de dados e suas relações com os sistemas de informação, partindo do desenvolvimento de um projeto conceitual, até sua implementação em banco de dados informatizado. Aprender e praticar a linguagem para definir um banco de dados quanto para manipular os dados presentes no sistema. Entender as funcionalidades dos sistemas e suas contribuições para a gestão da informação nas organizações.

PROGRAMA

Banco de Dados e usuários de banco de dados. Conceitos e arquiteturas de sistema de banco de dados. Modelagem de dados. Modelos conceituais. Modelo de dados relacional. Modelo de dados relacional estendido. Projeto de banco de dados relacional. Metodologia de projeto de banco de dados relacional. Projeto físico de banco de dados.

METODOLOGIA

Aulas teóricas realizadas em sala de aula, onde serão apresentados slides conceituais sobre o conteúdo da disciplina. Aulas práticas com a elaboração de modelos conceituais para casos propostos. Aulas práticas em laboratório com a implementação física de banco de dados. Desenvolvimento de trabalho interdisciplinar para elaboração do modelo conceitual e físico de um determinado assunto.

AVALIAÇÃO

Avaliação	Pontos	Data
Trabalhos Práticos – Elaboração de MER	10	30/03/2011
Pesquisa Bibliográfica	10	06/04/2011
Prova	30	05/02/2011
Trabalho Interdisciplinar	40	
Participação	10	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COUGO, Paulo. Modelagem conceitual e projeto de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1997. 284p.

OPPEL, Andrew J. Banco de dados desmistificado. Rio de Janeiro: Alta Books, 2004. 257p.

KORTH, Henry F., SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de bancos de dados. São Paulo: McGraw-Hill, 1989. 582p.

SILBERSCHATZ, A., e KORTH, S. e SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados, 3a edição, Makron Books, 1999.

NAVATHE, S. e ELMASRI, R. Fundamentals of Database Systems, 3a edição, Addison Wesley, 2000.

DATE, C. Introdução a Sistemas de Banco de Dados, Campus, 2000

COUGO, P. Modelagem Conceitual, 1a Edição, Campus, 1997.

