

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 | |
| 2º semestre de 2010 | | | | 2º | |
| PRÉ-REQUISITOS | | | | CÓDIGOS | |
| | | | | | |
| CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA | | | | CLASSIFICAÇÃO | |
| Biblioteconomia | | | | Obrigatória | |

EMENTA

Conceitos: dados estruturados, sistemas de informação e bancos de dados. Histórico e evolução dos bancos de dados. Sistemas gerenciadores de bancos de dados. Modelagem de dados. Bancos de dados transacionais e bancos de dados analíticos. Data warehousing e data mining. 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.

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.