

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

DISCIPLINAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

<b>DISCIPLINA</b> Introdução a Banco de Dados			<b>CÓDIGO</b> TGI032 – TB1	
<b>PROFESSOR</b> José Alberto Grossi Júnior (orientação de Marcello Bax)				
<b>DEPARTAMENTO</b> Organização e Tratamento da Informação			<b>UNIDADE</b> Ciência da Informação	
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
60	40	20	60	4
<b>ANO LETIVO</b> 2º semestre de 2014			<b>PERÍODO</b> 2º	
<b>PRÉ-REQUISITOS</b> Nenhum			<b>CÓDIGOS</b>	
<b>CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA</b> Biblioteconomia			<b>CLASSIFICAÇÃO</b> Obrigatória	

**EMENTA**

Apresentar os conceitos de dados estruturados, sistemas de informação e banco de dados; Histórico e evolução histórica da modelagem conceitual e dos bancos de dados; Sistemas gerenciadores de banco de dados; Modelagem de dados. Prática de construção de bancos de dados com o desenvolvimento de uma aplicação.

## **PROGRAMA**

As aulas consistem em aulas expositivas com discussões entre os alunos e aulas em laboratório mais pra metade do semestre.

Distribuição de Pontos:

- (1) Trabalho em Grupo em Sala (20 pts) – Modelagem Conceitual
- (2) Lista de Exercícios (10 pts) – Modelagem Conceitual
- (3) Trabalho em Grupo em Sala (20 pts) – Modelagem Relacional
- (4) Prova Escrita (20 pts) – Modelagem Conceitual + Modelagem Relacional
- (5) Trabalho em Grupo Final (30 pts) – Implementação de um Banco de Dados

## **OBJETIVOS**

A disciplina aborda os conceitos mais importantes relacionados a banco de dados, incluindo seus aspectos teóricos fundamentais, suas origens e aplicações. Além disso, busca desenvolver a compreensão e familiaridade em diversos aspectos de modelagem conceitual e modelagem de dados. O aluno deverá 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.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

KORTH, H. F.; SILBERSCHATZ, A.; SUDARSHAN, S.. Sistema de Banco de Dados. 5a ed., Campus, 2006.

HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. 6a Ed., Bookman, 2008.!

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B.. Sistemas de Banco de Dados. 4a ed., Pearson-Addison-Wesley, 2005.

DATE, C. J.. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. Elsevier Editora, 2004.