

MC526A — Bancos de Dados

Professor

Ricardo da Silva Torres <rtorres@ic.unicamp.br>

Segundo Semestre de 2011

Maiores Informações

http://www.ic.unicamp.br/~rtorres/mo526A_11s2/index.html

1 Ementa

Modelagem de dados: modelos conceituais, modelo E-R e suas variações. O modelo relacional: normalização e manutenção da integridade. Linguagens: cálculo e álgebra relacional. Arquitetura de sistemas de bancos de dados. Mecanismos de proteção. Recuperação. Segurança. Controle de concorrência. Noções de bancos de dados distribuídos.

2 Aulas

As aulas estão estruturadas de modo a haver cerca de 15 a 20 minutos de discussão (sobre a aula anterior e exercícios) seguida de abordagem do tema principal da aula.

3 Horários

Turma A

Dia	Hora	Sala
Terça	10–12	CB14
Quinta	10–12	CB18

Atendimento:

Os horários e locais para atendimento serão definidos oportunamente e divulgados na página da disciplina.

4 Avaliação

A avaliação será feita através da realização de provas teóricas e resolução de listas de exercícios.

4.1 Provas Teóricas

Serão realizadas duas provas teóricas P_1 e P_2 .

Datas	$M_{ProvaTeorica}$
P_1 : 13 de setembro P_2 : 24 de novembro	$M_{ProvaTeorica} = \frac{4P_1+6P_2}{10}$

Fraude: A ocorrência de fraude em provas teóricas implicará a atribuição de nota zero à nota $M_{ProvaTeorica}$, ou seja, $M_{ProvaTeorica} = 0$.

4.2 Listas de Exercícios

Os alunos receberão listas de exercícios ao longo do semestre que deverão ser respondidas e entregues ao professor. Uma nota será atribuída para cada lista de exercício.

A nota referente às listas de exercícios M_{Listas} será a média aritmética das notas obtidas em todas as listas, excetuando-se as **3** menores.

Fraude: A ocorrência de fraude na resolução de listas de exercícios implicará a atribuição de nota zero à nota M_{Listas} , ou seja, $M_{Listas} = 0$.

4.3 Média parcial

A média da parte teórica do curso $M_{Teorica}$ será calculada da seguinte forma:

$$M_{parcial} = \frac{3 \times M_{ProvaTeorica} + M_{Listas}}{4}$$

4.4 Exame

Poderão fazer exame teórico os alunos com $M_{parcial} < 5$ e que tiverem frequência maior ou igual a 75%. O exame será realizado no dia **13 de dezembro**.

4.5 Média final

$M_{parcial} \geq 5$	$M_{parcial} < 5$
$M_{final} = M_{parcial}$	$M_{final} = \frac{Exame + M_{parcial}}{2}$

5 Regras Básicas

- Haverá controle de presença.
- As datas de entrega/apresentação de cada projeto e prova são inegociáveis e os trabalhos devem ser entregues em mãos ao professor, nos dias de aula. Todas e quaisquer modificações/notícias sobre a disciplina serão comunicadas em aula, no *site* da disciplina e, excepcionalmente, por email, cabendo aos alunos a responsabilidade de verificar mudanças.

6 Bibliografia

A maior parte do curso utilizará material retirado do livro *Fundamentals of Database Systems*, de Elmasri e Navathe (segunda edição, 1994 ou quarta edição, 2005), Benjamin Cummings. Os livros *Sistema de Banco de Dados*, de Silberschatz, Korth e Sudarshan (3a edição, MAKRON, 1999) e *Database Management Systems* de Ramakrishnan e Gehrke (McGraw-Hill, 2003) são outras opções.

Os livros *Database Systems*, de Korth e Silberschatz; e *Modelagem de Bancos de Dados (C. Heuser)* também poderão ser usados. Outro livro importante para a parte inicial do curso é *Fundamentos de Bancos de Dados*, de Célio Guimarães, Editora UNICAMP, 2003.

Material adicional de leitura será distribuído quando necessário.