

MC536 - 1 semestre 2024 - plano e critérios de aprovação
Professor - Cláudia Bauzer Medeiros

1 Critérios de Aprovação

O curso terá duas provas (nas salas de laboratório do IC3, sem consulta) e dois trabalhos práticos para fazer em casa. Os trabalhos TR1 e TR2 são individuais, com entrega até 23:59 do dia correspondente, via CLASSROOM. Trabalhos não entregues no prazo receberão a nota zero: Datas importantes:

TR1 - 27 de março

PROVA 1 - 12 de abril

TR2 - 24 de maio

PROVA 2 - 21 de junho

Exame - 10 de julho - a ser realizado na sala de aula no horário da aula.

Provas e trabalhos terão o mesmo peso, 25% da nota. A nota máxima de cada prova e trabalho é dez.

$$NOTA = \frac{PROVA1+PROVA2+TR1+TR2}{4}$$

Caso $2,5 < NOTA < 5$ o aluno deverá fazer o Exame. Se $NOTA < 2,5$ o aluno não tem direito ao Exame. Atenção, nota mínima 2,5 necessária para poder fazer o Exame Neste caso, a nota será calculada por

$$NOTAFINAL = \frac{Exame+NOTA}{2}$$

2 Atividades e ferramentas usadas na disciplina

A disciplina terá aulas teóricas e de exercícios, incluindo atividades de laboratório de bancos de dados.

As aulas serão ministradas presencialmente, com eventuais aulas remotas, caso necessário. Os trabalhos e provas serão especificados com base no material coberto nas aulas teóricas e de laboratório.

Atendimento - Haverá dois tipos de atendimento – presencial e online (eventualmente, para alunos com problemas de saúde). Sextas feiras, no horário da aula, após terminada a matéria, ou por meet para alunos doentes, horário a marcar

2.1 Ferramentas e plataformas usadas

- Google Meet - para atendimento para alunos com problemas de saúde
- - Google Classroom - para disponibilização de material didático, exercícios, especificação dos trabalhos e sua correção
Os trabalhos deverão ser entregues usando a mesma ferramenta, na pasta criada para o trabalho correspondente.
- Postgresql - para os exercícios práticos de laboratório, a partir de contas criadas no IC para os alunos matriculados

A professora se compromete a corrigir os trabalhos e provas e devolve-los em no máximo 15 dias a partir da data da entrega, a menos de algum incidente maior.

2.2 Atividades, atendimento e comunicação por email

Os alunos serão avisados por email e na aula sobre eventuais modificações - por exemplo, adiamento de trabalho

Comunicação com a professora por email - enviar mensagem para **cmbm@unicamp.br** com subject “Assunto: MC536 - pergunta” e descrever a solicitação no corpo da mensagem. Favor não usar o Classroom para enviar mensagens.

MUITO IMPORTANTE - Solicita-se aos alunos que verifiquem seus emails e as comunicações via Google Classroom,

3 Bibliografia adotada

O curso será baseado em vários livros texto, principalmente:

- Carlos Alberto Heuser. Projeto de Banco de Dados, Editora Sagra Luzzato, 5a. Edição, 2004
- Fundamentos de Bancos de Dados - Célio Guimarães, Editora UNICAMP, 2003.
- Fundamentals of Database Systems, de ElMasri e Navathe (edições posteriores a 1999). Benjamin Cummings. (Tradução a partir da 4a edição, Pearson – Sistemas de Bancos de Dados)
- Ramakrishnan and Gehrke, Database Management Systems, McGraw-Hill, 3a. edition, 2003.
- Silberschatz, Korth, and Sudarshan, Database System Concepts, McGraw-Hill, 6a. Edição. 2010
- Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, and Jennifer Widom, Database Systems: The Complete Book, 2nd edition

Material adicional de leitura será disponibilizado online quando necessário.

Para exames e exercícios Vale a notação dada em aula, apenas

4 Programa do curso

- Introdução - arquitetura de gerenciamento de bancos de dados
- Modelos de dados: introdução aos conceitos de modelagem de dados, modelos conceitual e lógico
- Projeto de aplicações a partir de modelos conceituais
- O modelo relacional: definições e formalização
- Mapeamento do modelo ER para o modelo relacional; mapeamento entre modelos, do conceitual ao físico
- Processamento de consultas em álgebra relacional
- Processamento de transações - Controle de concorrência e recuperação
- Sistemas de bancos de dados não estritamente relacionais
- Desenvolvimento de projetos práticos