

MC536 - 1 semestre 2022 - plano e critérios de aprovação
Professor - Claudia Bauzer Medeiros

1 Critérios de Aprovação

O curso terá cinco trabalhos práticos para fazer em casa, individuais, com entrega nas seguintes datas, até 10 horas da noite do dia correspondente, via CLASSROOM. Trabalhos não entregues no prazo receberão a nota zero:

TR1 - 6 de abril

TR2 - 27 de abril

TR3 - 18 de maio

TR4 - 15 de junho

TR5 - 8 de julho

Exame - 26 de julho -

O exame será realizado na sala de aula no horário da aula

Cada trabalho valerá 20 pontos.

$$NOTA = \frac{TR1+TR2+TR3+TR4+TR5}{10}$$

Caso $NOTA < 5$, o aluno deverá 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. Dependendo do volume de alunos, serão utilizadas salas gêmeas, mas apenas se necessário. Sempre que possível as aulas serão gravadas e disponibilizadas no youtube via Classroom. Os trabalhos serão especificados com base no material coberto nas aulas.

Atendimento - Haverá dois tipos de atendimento – presencial e online (eventualmente, para alunos com problemas de saúde). Quintas 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 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” e descrever a solicitação no corpo da mensagem. Favor não usar o Classroom para enviar mensagens sobre trabalhos e notas.

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