

# SCC-240 Banco de Dados

Profa. Elaine Parros Machado de Sousa

## Estagiários PAE:

Pedro Bugatti

Robson Cordeiro



## Objetivos da disciplina

- Introduzir conceitos, técnicas e características básicas dos sistemas de banco de dados e dos Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBDs)
- Estimular no aluno a capacidade de desenvolver sistemas de informação mais complexos, de acordo com a filosofia de bases de dados

2

## Conteúdo

- Conceitos básicos
- Estrutura de um SGBD
- Modelagem conceitual
  - MER – Modelo Entidade-Relacionamento
- Modelo relacional
  - conceitos
  - álgebra relacional
  - normalização
- Linguagem SQL
- Introdução a transações

3

## Bibliografia

- Principal
  - **ELMASRI, R; NAVATHE, S.B.** – *Sistemas de Banco de Dados*, Addison Wesley, 4ª Edição.
  - **Silberschatz, A. et al.** – *Sistema de Banco de Dados*, MCGrow-Hill, 3ª Edição.
- Complementar
  - veja lista de livros na ementa da disciplina no Jupiter

4

## CrITÉrios de Avaliação

- Provas
  - 3 provas obrigatórias individuais e sem consulta
  - Turma 1 – 2ª e 4ª
    - P1 – **13 de abril**
    - P2 – **18 de maio**
    - P3 – **22 de junho**
  - Turma 2 – 3ª e 5ª
    - P1 – **14 de abril**
    - P2 – **19 de maio**
    - P3 – **23 de junho**

5

## CrITÉrios de Avaliação

- Provas
  - **MP = (2\*P1 + 3\*P2 + 3\*P3)/8**
  - Cola – **ZERO nas provas com respostas iguais**, independente de quem colou de quem....

6

## Critérios de Avaliação

- Projeto
  - grupos de no **mínimo 2** e no **máximo 4** alunos
  - dividido em 3 etapas
    - E1 – Projeto conceitual – Especificação + MER
    - E2 – Projeto lógico – Mrel + normalização
    - E3 – Implantação da base e implementação do sistema

7

## Critérios de Avaliação

- Projeto
  - Turma 1 – 2ª e 4ª
    - E1
      - Descrição textual do sistema: **09 de março**
      - Diagrama ER: **01 de abril**
    - E2 – **13 de maio**
    - E3 – **17 de junho**
  - Turma 2 – 3ª e 5ª
    - E1 –
      - Descrição textual do sistema: **10 de março**
      - Diagrama ER: **02 de abril**
    - E2 – **14 de maio**
    - E3 – **18 de junho**

8

## Critérios de Avaliação

- Projeto
  - **MT =  $(3 \cdot E1 + 2 \cdot E2 + 3 \cdot E3) / 8$**
  - atraso na entrega: um ponto de desconto por dia
  - Cola – **ZERO nos projetos com partes iguais**, independente de quem colou de quem....

9

## Critérios de Avaliação

- Média Final
  - Se  $MP \geq 5.0$  **e**  $MT \geq 5.0$ 
    - **MF =  $0.6 \cdot MP + 0.4 \cdot MT$**
  - Se  $MP < 5.0$  **ou**  $MT < 5.0$ 
    - **MF = MIN(MP, MT)**
  - Aprovação:
    - **MF  $\geq 5.0$  e Frequência  $\geq 70\%$**
  - REC:
    - **$3.0 \leq MF < 5.0$  e Frequência  $\geq 70\%$**
  - Reprovação: **MF  $< 3.0$  ou Frequência  $< 70\%$**

10

## Informações

- Material das aulas, listas de exercícios, horários de atendimento, avisos e informações sobre a disciplina

[coteia.icmc.usp.br](http://coteia.icmc.usp.br)

11