

# [MAC0313] Introdução aos Sistemas de Bancos de Dados

## Informações Gerais

Kelly Rosa Braghetto  
([kellyrb@ime.usp.br](mailto:kellyrb@ime.usp.br))

DCC-IME-USP

1º de agosto de 2017

# Tópicos que veremos neste curso

- ▶ Introdução aos sistemas de bancos de dados
- ▶ Noções de modelagem de bancos de dados
  - ▶ Projeto conceitual, lógico e físico
- ▶ Modelo Entidade-Relacionamento
- ▶ Modelo Relacional
- ▶ Técnicas para mapeamento do Modelo Entidade-Relacionamento para o Modelo Relacional
- ▶ Linguagens do Modelo Relacional
  - ▶ Álgebra relacional, Cálculo Relacional e SQL

## Tópicos que veremos neste curso (cont.)

- ▶ Linguagem SQL: detalhes dos comandos de definição de dados e de manipulação de dados
- ▶ Introdução a bancos de dados multidimensionais
- ▶ Ferramentas de apoio para o desenvolvimento do projeto lógico e físico de bancos de dados
- ▶ Implementação de um banco de dados com seus procedimentos de atualização e consulta  
⇒ Projeto que será desenvolvido ao longo do semestre

# Critérios de avaliação

## Atividades avaliadas

- ▶ Listas de exercícios
- ▶ Duas provas
- ▶ Projeto composto por 3 fases, avaliadas de forma independente
  - ▶ Fase 1 – Análise de requisitos + modelo conceitual do BD
  - ▶ Fase 2 – Modelo lógico e físico do BD
  - ▶ Fase 3 – Carga dos dados + implementação de consultas e análises

# Critérios de avaliação

## Cálculo da média final (MF)

- ▶ MP = médias das provas
- ▶ ME = média das listas de exercícios
- ▶ MProj = média das notas das 3 fases do projeto
- ▶ Se MP e MProj forem  $\geq 5$ , então

$$MF = (3 * MProj + 3 * MP + ME) / 7$$

Senão, MF será a menor nota entre MP e MProj.

## Datas das provas

- ▶ 28/09/2017 (quinta-feira) – Prova 1
- ▶ 30/11/2017 (quinta-feira) – Prova 2
- ▶ 12/12/2017 (terça-feira) – Prova substitutiva “fechada” (só para faltas **justificadas**)

## Datas relacionadas ao projeto

- ▶ 25/08/2017 – Definição dos grupos e temas para o projeto
- ▶ 29/09/2017 – Entrega da fase 1
- ▶ 03/11/2017 – Entrega da fase 2
- ▶ 05/12/2017 – Apresentação dos trabalhos dos grupos (parte 1)
- ▶ 07/12/2017 – Apresentação dos trabalhos dos grupos (parte 2)
- ▶ 08/12/2017 – Entrega da fase 3

## Datas em que não haverá aula de MAC0313

- ▶ de 04/09/2017 a 09/09/2017 – Semana da Pátria
- ▶ 03/10 – Semana da Estatística  
Atenção: dia 05/10/2017 (quinta) haverá aula normalmente, já que a aula começa às 8h00
- ▶ 12/10/2017 – Dia da Padroeira do Brasil
- ▶ 02/11/2017 – Finados



# Monitoria

- ▶ **Monitora:** Fernanda Magano (nanda@ime.usp.br)
- ▶ **Plantões:** dias e horários serão combinados com a turma oportunamente