

MC536



**Bancos de Dados: Teoria  
e Prática**

# Programa

---

- Introdução
- Modelo entidade-relacionamento
- Modelo Relacional
- Álgebra e cálculo relacionais
- Dependências Funcionais e normalização
- Processamento e Otimização de Consultas
- Processamento de Transações
  - Controle de Concorrência
  - Recuperação de falhas

# Metodologia

---

- Aulas teóricas
- Aulas práticas com resolução de exercícios
- Em grupos:
  - Construção de uma wiki com o conteúdo da disciplina e a resolução de exercícios
  - Projeto de um BD
- Material da disciplina:
  - Slides:  
<http://www.ic.unicamp.br/~beatriz/mc536>
  - Wiki: <http://mc536.wikispaces.com>

# Avaliação

---

- Prova: 16 de dezembro
- Projeto: 30 de novembro
- Nota de colaboração: exercícios + wiki
- Média =  $2 \times \text{prova} + \text{projeto} + \text{colaboração}$ 
  - se  $\text{prova} \geq 5$  e  $\text{projeto} \geq 5$  e  $\text{colaboração} \geq 5$
- Ou Média =  $\min\{\text{prova}, \text{projeto}, \text{colaboração}\}$ 
  - Caso contrário
- Exame: 21 de dezembro

# Monitor da disciplina

---

- Rodrigo Tripodi
  - [rtripodi@gmail.com](mailto:rtripodi@gmail.com)

# Bibliografia

---

- **Fundamentals of Database Systems,** Elmasri, Navathe, 4th edition
- **Database System Concepts,** 4th Ed. by Silberschatz, Korth, and Sudarshan.
- **Database Systems: The Complete Book,** Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, and Jennifer D. Widom. ISBN: 0-13-031995-3.