

# Objetivos da Aula:

- Apresentação:
  - Do Professor,
  - Da Turma,
  - Da Disciplina.

4º PERÍODO – 4º ADS - A

Banco de Dados

Professora: Juliana Forin Pasquini Martinez

Email: [pasquini.juliana01@fatec.sp.gov.br](mailto:pasquini.juliana01@fatec.sp.gov.br)

AULA 01 – PARTE 1 - 09/02/2017

# Banco de Dados

## Horário de Aulas



**CARGA HORÁRIA SEMANAL:** 4 aulas semanais

Segundas-feiras (07h10 às 08h50) e  
Quintas-feiras (09h15 às 10h55)

# Banco de Dados

---

**OBJETIVOS:** Entender fundamentos, arquitetura e técnicas de projeto e implementação de banco de dados.

---

**EMENTA:** Conceitos de Base de Dados. Modelos conceituais de informações. Modelos de Dados: Relacional, Redes e Hierárquicos. Modelagem de dados - conceitual, lógica e física. Teoria relacional: dependências funcionais e multivaloradas, formas normais. Restrições de integridade e de segurança em Banco de Dados Relacional. Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados – objetivo e funções. Linguagens de declaração e de manipulação de dados.

---

# Banco de Dados

## □ Ferramentas:

- Banco de Dados: Oracle 11g;
- SQLDEVELOPER;
- CASE (*Computer Aided Software Engineering*)
  - **brModelo** (Free)

# Conteúdo programático da disciplina

1. Conceitos básicos: dados, informação, bancos de dados, sistemas de gerenciamento de bancos de dados.
2. Modelo entidade-relacionamento: entidades, relacionamentos e cardinalidade.
3. Modelo de Dados Relacional: notação, atributos chaves e restrições de integridade.
4. Normalização.
5. Linguagem SQL: consulta de dados, controle de transação, comandos DDL e DML.

## Metodologia

- Aulas expositivas;
- Aulas práticas em laboratório (Exercícios);
- Atividade extraclasse.

# CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

---

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

---

Serão avaliadas as seguintes atividades:

Atividade	Peso
Média de Provas (Prova 1 e Prova 2) - MP	8
Média de Listas de Exercícios - ME	1
Média do Trabalho	1

$$MF = (MP * 8 + ME * 2) / 10$$

### Prova substitutiva:

Haverá uma prova substitutiva com todo conteúdo da disciplina para o aluno que, por motivo justificado, deixar de comparecer a uma das provas. A nota da prova substituirá a nota da Prova 1 ou Prova 2.

### Exame:

- Haverá um exame, sendo uma prova com todo o conteúdo da disciplina apenas para os alunos com nota média – final (MF) entre 4,0 e 5,9, sendo necessário obter na prova nota 6,0 ou maior para aprovação. Nesse caso, a média final do aluno passará a ser 6,0.

*O aluno será considerado aprovado se Nota Final  $\geq 6,0$  e Total de Faltas  $\leq 25\%$ .*

## Datas Importantes – Banco de Dados

- 01/04 – Lista de Exercícios (individual) . Entrega no Moodle - Reposição de 2 aula (Feriado dos dias 27/02).
- **06/04 a 12/04 – 1ª. Prova.**
- 03/06 – Trabalho (Consultas) - Entrega no Moodle - Reposição de 2 aula (Feriado dos dias 13/04).
- **05/06 e 08/06 – Apresentação do projeto**
- 13/06 ou 21/06 – 2ª. Prova
- 26/06 – SUB
- 03/07 - Exame



# BIBLIOGRAFIA

- ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados: Fundamentos e Aplicações. Pearson, 2005.
- HARRINGTON, J. L. Projeto de Bancos de Dados Relacionais - Teoria e Prática. 1.ed. Campus, 2002.
- SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. Campus, 2006.
- HEUSER, C.A. Projeto de Banco de Dados. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 2004.
- DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
- MACHADO, F. N. R. Banco de Dados - Projeto e implementação. São Paulo: Érica, 2004.