



**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
CAMPUS SAPUCAIA DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

Curso: Técnico em Informática

**Disciplina: Banco de Dados II**

**Turma: 3K**

**Professor: Alex Mulattieri Suarez Orozco**

Carga horária total: 90h

Ano/semestre: 2018/1

**Horário disponível para atendimento: Segunda-feira das 14 às 15h, no laboratório de hardware e redes.**

**1.EMENTA:** Estudo dos conceitos avançados de SQL; otimização de consultas e segurança em Banco de Dados

**2.OBJETIVOS:** Conhecer as alternativas para o desenvolvimento de operações complexas em SGDB. Compreender os impactos da otimização de consultas em SGDB.

**3. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

UNIDADE I – SQL Avançado

- 1.1 Consultas em Múltiplas tabelas (JOIN)
- 1.2 Sub-Consultas
- 1.3 Transações
- 1.4 Segurança

UNIDADE II – Otimização

- 2.1 Rotinas Armazenadas
- 2.2 Gatilhos
- 2.3 Eventos
- 2.4 Visões

**4. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:**

Aulas expositivas, através de Datashow e quadro.

Aulas práticas, utilizando o computador.

**5. PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:**

Primeiro Semestre:

Duas provas individuais (P1,P2) – peso 5,0 cada prova

Cálculo:  $((P1 \times 5,0) + (P2 \times 5,0)) / 10$

Segundo Semestre:

Três provas individuais (P3, P4, P5) – P3: peso 3,0; P4 e P5: peso: 3,5 cada prova

Cálculo:  $((P3 \times 3,0) + (P4 \times 3,5) + (P5 \times 3,5)) / 10$

As avaliações deverão ser preenchidas com caneta. Caso a avaliação seja preenchida com lápis, o professor poderá anular a prova.

**Observação:** Demais ausências deverão ser justificadas na CORAC no **prazo de até 02 (dois) dias úteis após a data de término da ausência.** Pedidos posteriores a este prazo não serão considerados.

**Legislação – Justificativa da Falta**

- *Decreto-Lei 715-69* - relativo à prestação do Serviço Militar (Exército, Marinha e Aeronáutica).
- *Lei 9.615/98* - participação do aluno em competições esportivas institucionais de cunho oficial representando o País.
- *Lei 5.869/79* - convocação para audiência judicial.

**Legislação – Ausência Autorizada (Exercícios Domiciliares)**

- *Decreto-Lei 1,044/69* - dispõe sobre tratamento excepcional para os alunos portadores de afecções que indica.
- *Lei 6.202/75* - amparo a gestação, parto ou puerpério.
- *Decreto-Lei 57.654/66* - lei do Serviço Militar (período longo de afastamento).
- *Lei 10.412* - às mães adotivas em licença-maternidade.

**6. Horário disponível para atendimento presencial:**

Segunda-feira, das 14 às 15h, no laboratório de hardware e redes.

**7. Bibliografia básica: (exemplo)**

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

ELMASRI, R. e NAVATHE, S. Sistemas de Banco de Dados. 4.ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2005.

LYNN, Beighley et al. Use a Cabeça: SQL. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

**7. Bibliografia complementar:**

MILANI, A. MySQL Guia do Programador. São Paulo: Novatec, 2006.

SCHWARTZ, B.; ZAITSEV, P.; TKACHENKO, V. Alto Desempenho em MySQL. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.

## CRONOGRAMA

### INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL

Curso: Técnico em Informática

**Disciplina: Banco de Dados II**

**Professor(a): Alex Mulattieri Suarez Orozco**

**Ano/semestre: 2018/1**

**Turma: 3K**

**Email: orozco@sapucaia.ifsul.edu.br**

Aula	Data	Conteúdo Programático
1	27/02	Join
2	06/03	Exercícios
3	13/03	Exercícios
4	20/03	Subconsultas
5	27/03	Exercícios
6	03/04	Exercícios
7	10/04	Visões
8	17/04	Exercícios
9	24/04	Exercícios
10	08/05	Avaliação 1
11	15/05	Segurança
12	22/05	Conselho de classe
13	26/05	Exercícios
14	29/05	Rotinas Armazenadas
15	05/06	Semana dos integrados
16	12/06	Exercícios
17	19/06	Exercícios
18	26/06	Avaliação 2
19	03/07	Revisão
20	10/07	Reavaliação semestral
21	31/07	Gatilhos
22	07/08	Eventos
23	14/08	Exercícios
24	21/08	Avaliação 3
25	28/08	Transações – JPA
26	04/09	Transações – JPA
27	18/09	Transações – JPA
28	25/09	Transações – JPA
29	02/10	Exercícios
30	09/10	Exercícios
31	16/10	Avaliação 4
32	23/10	Transações – JPQL
33	30/10	Transações – JPQL
34	06/11	Transações – JPQL
35	13/11	Exercícios
36	20/11	Avaliação 5
37	27/11	Revisão
38	04/12	Reavaliação Semestral
39	11/12	Revisão

40	18/12	Reavaliação Final
----	-------	-------------------