



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

**Carga horária total:** 90h

**Ano/semestre:** 2017

**Horário disponível para atendimento:** O atendimento ocorrerá através de agendamento prévio com o aluno.

**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:**

Quatro provas individuais (A1, A2, A3 e A4) por semestre – peso 2,5 cada prova

Cálculo:

Nota final do 1º semestre = (A1+A2+A3+A4)/4  
Nota final do 2º semestre = (A5+A6+A7+A8)/4

No final do semestre o aluno que não atingir nota mínima de 6,0 poderá realizar uma reavaliação semestral, substituindo a nota final do semestre.

No final do ano, o aluno que não atingir nota mínima de 6,0, mesmo após a reavaliação semestral, poderá realizar uma reavaliação anual, substituindo a nota do semestre.

**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. Bibliografia básica:**

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:** 2017

**Turma:** 3K

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

**Horário disponível para atendimento:** O atendimento ocorrerá através de agendamento prévio com o aluno.

Aula	Data	Conteúdo Programático
1	14/02	Join
2	21/02	Exercícios

3	07/03	Exercícios
4	14/03	Exercícios
5	21/03	Exercícios
6	28/03	Avaliação 1
7	04/04	Subconsultas
8	11/04	Exercícios
9	18/04	Exercícios
10	25/04	Avaliação 2
11	02/05	Transações
12	09/05	Exercícios
13	16/05	Exercícios
14	23/05	Avaliação 3
15	30/05	Segurança
16	06/06	Exercícios
17	13/06	Exercícios
18	20/06	Avaliação 4
19	27/06	Revisão
20	04/07	Reavaliação semestral
21	25/07	Rotinas Armazenadas
22	01/08	Exercícios
23	08/08	Exercícios
24	15/08	Avaliação 5
25	22/08	Gatilhos
26	29/08	Exercícios
27	05/09	Exercícios
28	12/09	Avaliação 6
29	19/09	Eventos
30	26/09	Exercícios
31	03/10	Exercícios
32	10/10	Avaliação 7
33	17/10	Visões
34	24/10	Exercícios
35	31/10	Exercícios
36	07/11	Avaliação 8
37	14/11	Revisão
38	21/11	Reavaliação Semestral
39	28/11	Revisão
40	05/12	Reavaliação Final

**Obs.: para o cronograma é importante prever os dias de avaliação na sequência das aulas e os dias e atividades de revisão e de reavaliação.**