



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

Curso: Técnico em Informática

Disciplina: Banco de Dados II

Turma: 3I

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, mediante agendamento prévio, em local a combinar.

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: 3I

Email: orozco@sapucaia.ifsul.edu.br

Aula	Data	Conteúdo Programático
1	22/02	Join
2	01/03	Exercícios
3	08/03	Exercícios
4	15/03	Subconsultas
5	22/03	Exercícios
6	29/03	Exercícios
7	05/04	Visões
8	12/04	Exercícios
9	19/04	Exercícios
10	26/04	Avaliação 1
11	03/05	Segurança
12	10/05	Conselho de classe
13	17/05	Exercícios
14	24/05	Rotinas Armazenadas
15	07/06	Semana dos integrados
16	14/06	Exercícios
17	21/06	Exercícios
18	28/06	Avaliação 2
19	05/07	Revisão
20	12/07	Reavaliação semestral
21	02/08	Gatilhos
22	09/08	Eventos
23	16/08	Exercícios
24	23/08	Avaliação 3
25	30/08	Transações – JPA
26	06/09	Transações – JPA
27	13/09	Transações – JPA
28	25/09	Transações – JPA
29	26/09	Exercícios
30	27/09	Exercícios
31	04/10	Avaliação 4
32	11/10	Transações – JPQL
33	18/10	Transações – JPQL
34	25/10	Transações – JPQL
35	01/11	Exercícios
36	08/11	Avaliação 5

37	22/11	Revisão
38	29/11	Reavaliação Semestral
39	06/12	Revisão
40	13/12	Reavaliação Final