



**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: 2019/1

Horário disponível para atendimento: Terça-feira das 14 às 15h, no laboratório 6.

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

UNIDADE III – Mapeamento Objeto-Relacional

- 3.1 JPA
- 3.2 JPQL

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 Avaliações individuais (P3,P4,P5) – P3: peso 3,0; P4 e P5: peso: 3,5 cada.

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:

Terça-feira, das 14 às 15h, no laboratório 6.

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: 2019/1

Turma: 3K

Email: orozco@sapucaia.ifsul.edu.br

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

38	03/12	Reavaliação Semestral
39	10/12	Reavaliação Final
40	17/12	Entrega das notas