

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

## **PLANO DE ENSINO**

Curso: Técnico em Informática  
Disciplina: Banco de Dados II  
Turma: 3I  
Professor (a): Ricardo Luis dos Santos  
Carga horária total: 90h  
Ano/semestre: 2015/2

### **1. EMENTA:**

Conceitos Avançados de SQL, Otimização de Consultas e Segurança em Banco de Dados.

### **2. OBJETIVOS:**

**GERAL:** Proporcionar ao aluno conhecimentos sobre os principais conceitos avançados de SQL. Apresentar o ferramental e a sintaxe SQL para otimização de consultas e para a criação de funções e procedimentos armazenados. Capacitar também o aluno para o desenvolvimento de triggers e a configuração de eventos em SGBDs.

**ESPECÍFICO:** Ao final do curso, os alunos serão capazes de:

- Realizar consultas avançadas em SGBDs;
- Desenvolver e utilizar funções e procedimentos armazenados;
- Desenvolver, utilizar e configurar triggers (gatilhos) e eventos.

### **3. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

#### **UNIDADE I – SQL Avançado**

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

#### **UNIDADE II – Otimização**

- 2.1 Procedimentos Armazenados
- 2.2 Funções Armazenadas
- 2.3 Gatilhos
- 2.4 Eventos
- 2.5 Segurança

### **4. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:**

O conteúdo desta disciplina será abordado através de aulas expositivas e dialogadas. Assim como aulas práticas em laboratório e pesquisas bibliográficas, utilizando recursos, tais como: quadro, giz, slides preparados pelo professor, projetor e listas de exercícios.

**Em casos de dúvidas, os alunos serão assessorados pelo professor nos horários de atendimento (previamente agendados).** O aluno deverá utilizar um computador durante as aulas, podendo ser o computador do laboratório ou o seu próprio notebook.

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

As avaliações da disciplina serão realizadas conforme a tabela a seguir:

Semestre	Critério de avaliação	Peso
2	Prova I	3,0
	Prova II	3,0
	Trabalho *	3,0
	Participação em aula **	1,0

### **Crítérios para avaliação:**

\* **Trabalho:** Gerar um script com as consultas criadas (20%), implementar e exibir os resultados das consultas (80%). Não serão aceitos trabalhos após a data de entrega (previamente definida).

\*\* **Participação:** A nota para participação em aula será considerada pelas atividades desenvolvidas pelo aluno durante o horário de aula, desenvolvimento de trabalhos, horário de entrada e saída em sala de aula e pela participação do aluno nas aulas dialogadas.

Será realizada uma reavaliação (elaboradas no formato de uma prova), com conteúdo acumulativo, na seguinte data: **2º semestre em 07/12/2015.**

No dia **14/12/2015** será realizada a **reavaliação de recuperação final**, com conteúdo acumulativo.

**Só terão direito a fazer as reavaliações semestrais e a reavaliação anual, os alunos que tiverem realizado as avaliações durante o ano letivo.**

Os alunos em dependência deverão apresentar frequência nas datas das aulas, de forma a participarem das atividades e avaliações.

**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:**

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

ELMASRI, R. e NAVATHE, S. **Sistemas de Banco de Dados** - 4ª Edição. Ed: Addison-Wesley, 2005.

DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados** - 5ª Edição. Ed: Campus, 2004.

## **7. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

GUIMARÃES, C. C., **Fundamentos de Bancos de Dados: Modelagem, Projeto e Linguagem SQL**. Ed: Unicamp, 2003.

HEUSER, C.A. **Projeto de Banco de Dados. Serie Livros Didáticos**, V.4. Ed: Bookman, 2009.

KORTH, H.; SILBERSCHATZ, A.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Bancos de Dados** - 5ª Edição. Ed: Makron Books, 2006.

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

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

VAN DER LANS, R. **SQL for MySQL Developers: a comprehensive tutorial and reference**. Ed: Addison Wesley, 2007.

## CRONOGRAMA

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

Curso: Técnico em Informática

Disciplina: Banco de Dados II

Professor (a): Ricardo Luis dos Santos

Ano/semestre:2015/02

Turma: 3I

E-mail: ricardosantos@sapucaia.ifsul.edu.br

Aula	Data	Conteúdo Programático
1	10/ago	Apresentação da disciplina
2	17/ago	Revisão SQL + Views + JOIN + Transação
3	24/ago	Revisão SQL + Views + JOIN + Transação
4	31/ago	Revisão SQL + Views + JOIN + Transação (Exercícios Revisão)
5	07/set	FERIADO
6	14/set	Revisão SQL + Views + JOIN + Transação (Exercícios Revisão)
7	21/set	Revisão SQL + Views + JOIN + Transação (Exercícios Revisão)
8	28/set	CONSELHO DE CLASSE
9	05/out	Funções
10	12/out	FERIADO
11	19/out	Funções (Exercícios)
12	26/out	<b>Prova I + Entrega do Trabalho</b>
13	02/nov	Procedimentos Armazenados + Triggers
14	09/nov	Procedimentos Armazenados + Triggers (Exercícios)
15	16/nov	Eventos + Exercícios
16	23/nov	<b>Prova II</b>
17	30/nov	Segurança + Revisão
18	07/dez	<b>Recuperação 2º Semestre</b>
19	14/dez	<b>Recuperação Final</b>
20	18/dez	Fechamento da disciplina + Aula tira dúvidas
21	21/dez	CONSELHO DE CLASSE