Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Banco de Dados III	
Vigência: a partir de 2024/2	**Período letivo:** 4º semestre
Carga horária total: 45 h	**Código:** SUP.1078
Carga horária de extensão: 0 h	**Carga horária de pesquisa:** 0 h
Ementa: Pesquisa em SQL. Identificação e aplicação de objetos avançados. Compreensão e aplicação de noções de segurança e de transações em Banco de Dados.	

Conteúdos

UNIDADE I – Pesquisa avançada em SQL

1.1 UNION / UNION ALL
1.2 EXCEPT / INTERSECT
1.3 Expressões CASE
1.4 Expressões NULLIF
1.5 Expressões COALESCE

UNIDADE II – Objetos avançados

2.1 Procedimentos armazenados
2.2 Gatilhos
2.3 Visões

UNIDADE III – Segurança de Banco de dados e transações

3.1 Schemas e usuários
3.2 Permissões de acesso
3.3 Transações e níveis de isolamento
3.4 Controle de concorrência

Bibliografia básica

BRUNO, Leonardo; VALADARES, Fabricio. **SQL dos conceitos às consultas complexas**. São Paulo: Ciência Moderna, 2009.

CARDOSO, Virginia; CARDOSO, Giselle. **Linguagem SQL**: fundamentos e práticas. São Paulo: Saraiva, 2013.

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2006.

Bibliografia complementar

ALVES, William Pereira. **Banco de dados: teoria e desenvolvimento.** São Paulo: Érica, 2011.

BEIGHLEY, Lynn. **Use a Cabeça:** SQL. São Paulo: Alta Books, 2008.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados.** 6. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

OLIVEIRA, Celso Henrique Poderoso de, **SQL – Curso Prático**, São Paulo: Novatec, 2002.

SOUZA, Thiago Hernandes de. **SQL avançado e teoria relacional**. São Paulo: Ciência Moderna, 2013.