



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

DISCIPLINA: Bancos de Dados II	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: [ver sistema acadêmico]
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática: NSA	% EaD: NSA
Ementa: Busca de compreensão dos conceitos de Linguagem de Programação para Banco de Dados utilizando PL/SQL. Estudo de Funções, descrevendo os conceitos de gatilhos e suas aplicabilidades em exemplos práticos.	

Conteúdos

UNIDADE I - Conceitos de programação para banco de dados:

- 1.1 Introdução ao PL/SQL
- 1.2 Bloco simples de PL/SQL
- 1.3 Estrutura do bloco PL/SQL.

UNIDADE II - Sub-rotinas

- 2.1 Tipos de dados
- 2.2 Variáveis
- 2.3 Passagem de valores em sub-rotinas

UNIDADE III - Comandos SQL dentro de um bloco PL/SQL

- 3.1 Instruções IF-THEN-ELSE e CASE
- 3.2 Instruções LOOP, FOR e WHILE

UNIDADE IV – Triggers

- 4.1 Eventos
- 4.3 Gatilhos (Triggers)
- 3.3 Tratamento de exceções

Bibliografia básica

ELMASRI, Rames; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados**. São Paulo. Pearson Addison Wesley. 2005.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de dados: projeto e implementação**. São Paulo. Érica. 2011.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

Bibliografia complementar:



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

AMADEU, Claudia Vicci. **Banco de dados**. 1ª ed. São Paulo. Pearson. 2015.

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

HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 4. ed. Porto Alegre: Sagra, 2001. 204 p.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de dados: projeto e implementação**. São Paulo. Érica.. 2011.

PUGA, Sandra; FRANÇA, Edson; GOYA, Milton. **Banco de dados: Implementação em SQL, PL/SQL E ORACLE 11g**. 1ª ed. São Paulo. Pearson. 2013.