



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

DISCIPLINA: Banco de Dados II	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 60h	Código: 17ADS41
Ementa: Busca de compreensão dos conceitos de Linguagem de Programação para Banco de Dados utilizando PL/SQL. Estudo de Procedimentos e Funções a para armazenados no banco de dados, 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 - Variáveis

- 2.1 Tipos de dados
- 2.2 Constantes e variáveis
- 2.3 Declarar variáveis
- 2.4 Declarar variáveis escalares.
- 2.5 Declarar variáveis para armazenamento de dados
- 2.6 Declarar variáveis compostas.

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
- 3.3 Tratamento de exceções
- 3.4 Cursores explícitos e implícitos

UNIDADE IV – Sub-rotinas

- 4.1 *Procedures*
- 4.2 *Functions*
- 4.3 *Triggers*

Bibliografia básica

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de dados:** projeto e implementação. São Paulo. Érica. 2011.
ELMASRI, Rames; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados.** São Paulo. Pearson Addison Wesley. 2005.
SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados.** 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

Bibliografia complementar

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



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

HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 4. ed. Porto Alegre: Sagra, 2001. 204 p.
OLIVEIRA, C.H.P. **SQL curso prático**. São Paulo: Novatec, 2002.
MARCON, Antonio Marcos. **Aplicacoes e banco de dados para internet**. 2. ed. São Paulo: Erica, 2000. 366 p.
HERNANDEZ, Michael J. **Aprenda a projetar seu próprio banco de dados**. São Paulo: Makron Books, 2000. 411 p.