



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

DISCIPLINA: Laboratório de Programação	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60h	Código: SL.DE.123
Ementa: Linguagem de programação imperativa e bloco-estruturada: tipos de dados, variáveis, constantes, operadores, expressões, estrutura de um programa. Comandos de entrada e saída, sequência, alternativos, repetição. <i>Arrays</i> e subprogramas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Linguagem de Programação

- 1.1 Características de uma linguagem imperativa e bloco-estruturada
- 1.2 Estrutura básica de um programa
- 1.3 Operadores aritméticos e lógicos, constantes, variáveis e tipos de dados: numérico, lógico, *character* e *string*
- 1.4 Comandos de entrada e saída
- 1.5 Estruturas de controle de fluxo: sequência, seleção, seleção múltipla, repetição condicional e repetição contada

UNIDADE II – Variáveis Indexadas

- 2.1 Vetores
- 2.2 Matrizes

UNIDADE III – Subprogramas

- 3.1 Escopo de uma variável: locais e globais
- 3.2 Procedimentos/funções

Bibliografia básica

- EVARISTO, Jaime. **Aprendendo a programar programando na linguagem C**. Maceió: Vivali, 2007.
- MANZANO, José Augusto Navarra Garcia; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. **Estudo dirigido de algoritmos**. São Paulo: Érica, 1998.
- METZ, João Ariberto; BENEDUZZI, Humberto Martins. **Lógica e linguagem de programação**. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.

Bibliografia complementar

- LOPES, Anita; GARCIA, Guto. **Introdução à programação - 500 exercícios resolvidos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.
- SCHILDT, Herbert. **C completo e total**. São Paulo: Makron Books, 1997.