



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

DISCIPLINA: Informática Instrumental	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30h	Código: SPR_ETE.115
Ementa: Estudo da informática como ferramenta para a produção de trabalhos acadêmicos e relatórios técnicos e desenvolvimento do raciocínio lógico necessário ao entendimento da lógica de programação de sistemas eletroeletrônicos microcontrolados.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução ao Computador

- 1.1 Hardware básico – periféricos do computador
- 1.2 Software básico – sistema operacional
- 1.3 Internet – ferramentas de pesquisa e e-mail

UNIDADE II – Software Aplicativo

- 2.1 Editores de Texto
- 2.2 Editores de Planilha

UNIDADE III – Lógica de Programação

- 3.1 Conceitos de algoritmos/algoritmos naturais
- 3.2 Conceito de variáveis e constantes
- 3.3 Tipos primitivos de dados
- 3.4 Operadores aritméticos, lógicos e relacionais
- 3.5 Comandos entrada e saída
- 3.6 Comando de atribuição
- 3.7 Estrutura de um algoritmo
- 3.8 Elaborando algoritmos – Português estruturado
- 3.9 Codificando algoritmos em C++
- 3.10 Estrutura de decisão

Bibliografia básica

AGUILAR, Luis Joyanes. **Fundamentos de Programação**. 3. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2008.

MANZANO, José Augusto; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo. **Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores**. 23. ed. São Paulo: Érica, 2010.

SILVA, Mario Gomes. **Informática - Terminologia - Microsoft Windows 7, Internet, Segurança, Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, Microsoft Office Powerpoint 2010**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2013.

Bibliografia complementar

ALVES, W. P. **Informática – Microsoft Office Word 2010**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2012.



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

FERREIRA, Silvio. **Hardware Montagem, Configuração e Manutenção de Micros** – Enciclopédias para Técnicos de PC. São Paulo: Axcel Books, 2005.
FERREIRA, Silvio. **Montagem de Micros**. São Paulo: Axcel Books, 2006.
FORBELLONE, André Luis V.; EBERSPACHER, Henri F. **Lógica de Programação** – a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados. 3. ed. São Paulo: Pearson Education, 2005.
MANZANO, José Augusto; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo. **Estudo Dirigido de Algoritmos**. 13. ed. São Paulo: Érica, 2009.