



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

<b>DISCIPLINA:</b> Informática	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> CH.MCT.063
<b>Ementa:</b> Busca da compreensão da terminologia básica da informática, dos componentes de hardware dos microcomputadores, de softwares básicos e aplicativos, da lógica de programação básica, utilização do computador como ferramenta que agiliza e otimiza os processos pertinentes ao desempenho de suas funções, fazendo uso da informática aplicada junto aos sistemas mecatrônicos.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução ao computador

- 1.1 Terminologia básica, definições e aplicações
- 1.2 O software básico, aplicativos e internet
- 1.3 O hardware básico – periféricos do computador
- 1.4 Sistema Operacional

#### UNIDADE II – Software aplicativo

- 2.1 Editores de Texto
- 2.2 Editores de Planilha
- 2.3 Editores de Slides

#### UNIDADE III – Introdução à lógica de programação

- 3.1 Tipos de Variáveis
- 3.2 Operadores aritméticos
- 3.3 Operadores de atribuição
- 3.4 Operadores relacionais
- 3.5 Operadores lógicos
- 3.6 Estruturas de seleção
- 3.7 Estruturas de repetição
- 3.8 Vetores

#### UNIDADE IV – Práticas de programação em blocos em kits de robótica

### Bibliografia básica

ALMEIDA, Marcus Garcia. **Fundamentos de Informática:** Software e Hardware. São Paulo: Brasport, 2002.

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática.** São Paulo: Prentice e Hall, 2004.

COX, Joyce. **Microsoft Office Word 2007:** Passo a Passo. Porto Alegre: Bookman, 2010, 405p.

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. **Lógica de Programação:** a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Person Education, 2005.



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

MIYAGUSKU, Renata. **300 Dicas para Office 2007**. São Paulo: Digerati Books, 2007.

NORTON, Peter. **Introdução à Informática**. São Paulo: Makron Books, 1997.

### **Bibliografia complementar**

NEMETH, Evi. **Manual Completo do Linux**. São Paulo: Makron Books, 2004.

TORRES, Gabriel. **Hardware: Curso Básico e Rápido**. São Paulo: Axcel Books, 2000.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: conceitos básicos**. São Paulo: Campus, 2004.

WEBER, Raul Fernando. **Fundamentos de arquitetura de computadores**. Rio de Janeiro: Sagra-Luzzato, 2004.

STALLINGS, Willian. **Arquitetura e Organização de Computadores**. São Paulo: Makron Books, 2002.