



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

<b>DISCIPLINA:</b> Fundamentos de Informática	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> 1ADS11
<b>Ementa:</b> Conhecimento da evolução e história dos computadores e seu impacto na sociedade e mercado de trabalho. Estudo e compreensão dos conceitos fundamentais sobre informática, seus aspectos técnicos e humanísticos. Desenvolvimento da capacidade de identificar tipos de software e seus padrões. Uso de sistema operacional, aplicativos, utilitários e internet.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Histórico e Evolução da Informática

- 1.1 Informática, Evolução e Conceitos
- 1.2 História dos Computadores
- 1.3 Mercado de Trabalho
- 1.4 Computadores e a sociedade

#### UNIDADE II – Componentes de um Computador

- 2.1 Processador
- 2.2 Memória
- 2.3 Dispositivos de Entrada e Saída
- 2.4 Periféricos
- 2.5 Sistemas numéricos e conversões

#### UNIDADE III – Sistemas Operacionais, Aplicativos e Utilitários

- 3.1 Sistemas operacionais
- 3.2 Aplicativos
- 3.3 Utilitários
- 3.4 Internet

#### UNIDADE IV – Interdisciplinaridade

- 4.1 Áreas da Computação
- 4.2 Pesquisa, Extensão e Inovação

### Bibliografia básica

MARÇULA, Marcelo.; FILHO, Pio Armando Benini. **Informática: Conceitos e Aplicações**. 3. ed. São Paulo: Érica, 2010.  
CAPRON, H. L.; JONSON, J. A. **Introdução à Informática**. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.  
GUIMARÃES, Ângelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilhos. **Introdução à ciência da computação**. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 165 p. (Ciência da computação). ISBN 9788521603726.



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

### **Bibliografia complementar**

MANZANO, André Luiz N. G.; MANZANO, Maria Izabel N. G. **Estudo dirigido de informática básica**. 7. ed. rev. atual. e ampl. São Paulo: Érica, 2010. 250 p. ISBN 9788536501284.

MANZANO, André Luiz N. G. **Estudo dirigido de microsoft office excel 2007**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008. 218 p. (Coleção PD). ISBN 9788536501680.

MANZANO, André Luiz N. G. **Estudo dirigido de microsoft office PowerPoint 2007**. São Paulo: Érica, 2007. 228 p. (Coleção PD). ISBN 9788536501406.

MIYAGUSKU, Renata. **300 dicas para office 2007**. São Paulo: Digerati Books, 2007. 106 p. ISBN 9788560480692

MANZANO, André Luiz N. G.; MANZANO, Maria Izabel N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Word 2007**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2011. 176 p. (Coleção PD) ISBN 9788536501642