



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

DISCIPLINA: Introdução à Informática	
Vigência: a partir de 2011/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: CH_TEC.005
Ementa: Através do conhecimento da terminologia básica da informática, dos componentes de hardware dos microcomputadores e de softwares básicos e aplicativos, utilizar o computador como ferramenta para agilizar e otimizar os processos pertinentes ao desempenho de suas funções, fazendo uso da informática aplicada junto aos sistemas eletroeletrônicos.	

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 Unidades da informática e conversões
- 1.5 Origem e evolução dos computadores

UNIDADE II – Software Aplicativo

- 2.1 Editores de Texto
- 2.2 Editores de Planilha
- 2.3 Navegadores de Internet
- 2.4 Editores de Slides

UNIDADE III – Software Básico

- 3.1 BIOS – definição e configuração
- 3.2 Sistema operacional – definição e estudos de caso (proprietário e software livre)

UNIDADE IV – O Hardware

- 4.1 Definições, finalidades e integração
- 4.2 Placa-mãe e seus principais componentes
- 4.3 Processador: função, tipos e diferenças entre modelos
- 4.4 Sistemas de Armazenamento de dados (memória e disco rígido)
- 4.5 Barramentos, interfaces e dispositivos de entrada/saída
- 4.6 Fontes de alimentação
- 4.7 Montagem de um computador

Bibliografia básica

ALMEIDA, Marcus Garcia. **Fundamentos de Informática:** Software e Hardware. São Paulo: Brasport, 2002.
VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática:** Conceitos Básicos. São Paulo: Campus, 2004.
CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática.** São Paulo: Prentice-Hall, 2004.



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

Bibliografia complementar

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.

MONTEIRO, Mario A. **Introdução a Organização de Computadores**. São Paulo: LTC, 2001.

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

TORRES, Gabriel. **Manutenção e Configuração de Micros para Principiantes**. São Paulo: Axcel Books, 1999.

VASCONCELOS, Laércio. **Manutenção de Micros na Prática**. Diagnosticando, consertando e prevenindo defeitos. São Paulo: Laércio Vasconcelos, 2006.