



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> 60h   | <b>Código:</b> SPR_INF.130    |
| <b>Ementa:</b> Estudo dos conceitos gerais referentes à Informática através do conhecimento da terminologia básica da área e desenvolvimento de formas de utilização do computador como ferramenta para agilizar e otimizar os processos pertinentes ao desempenho de suas funções. |                               |

#### UNIDADE I - Introdução à Informática

- 1.1 Terminologia básica, definições e aplicações
- 1.2 Unidades da informática e conversões
- 1.3 Origem e evolução dos computadores
- 1.4 Sistema Operacional: proprietário e livre
- 1.5 Hardware básico e periférico
- 1.6 Softwares Aplicativos

#### UNIDADE II – Hardware

- 2.1 Definições, finalidades e integração
- 2.2 Componentes de Hardware: Placa-mãe, processador, sistemas de armazenamento de dados (memória e disco rígido) e barramentos
- 2.3 Montagem de computadores

#### UNIDADE III – Software Aplicativo

- 3.1 Editores de Texto
- 3.2 Editores de Planilha
- 3.3 Editores de Slides
- 3.4 Navegadores de Internet

#### UNIDADE IV – Comunicação de Dados

- 4.1 Conceitos de redes de computadores
- 4.2 Topologias e tamanho de redes
- 4.3 Meios físicos de transmissão, protocolos de rede, classes de redes e endereçamento ip
- 4.4 Hardware de rede: hubs, switch, placas de rede, roteadores, etc.

#### **Bibliografia básica**

TORRES, Gabriel. **Hardware Curso Completo**. São Paulo: Axcel Books, 2001.  
TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. São Paulo: Campus, 2003.  
FORBELLONE, André Luiz. **Lógica de Programação**. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2005.



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

### **Bibliografia complementar**

FERREIRA, Silvio. **Montagem de Micros**. São Paulo: Axcel Books, 2006.  
NEMETH, Evi. **Manual Completo do Linux**. São Paulo: Makron Books, 2004.  
VASCONCELOS, Laércio. **Manutenção de Micros na Prática**.  
Diagnosticando, consertando e prevenindo defeitos. São Paulo: Laércio Vasconcelos, 2006.  
FLEISHMAN, Glenn; ENGST, Adam. **Kit do Iniciante em Redes sem Fio – O Guia Prático sobre Redes Wi-Fi para Windows e Macintosh**. São Paulo: Makron Books, 2005.  
MORIMOTO, Carlos E. **Redes e Servidores Linux: Guia Prático**. São Paulo: Sul Editores, 2006.