



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

<b>DISCIPLINA:</b> Informática Instrumental	
<b>Vigência:</b> a partir de 2025/1	<b>Período letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> TEC.2061
<b>Ementa:</b> Conhecimento dos conceitos de informática, da terminologia básica dos componentes de hardware dos microcomputadores, de softwares básicos, aplicativos e recursos digitais. Compreensão sobre sistemas operacionais, meios de armazenamento, recursos de comunicação digital, de uso acadêmico e profissional.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Conceitos de Informática

- 1.1 Conceitos fundamentais de hardware e software;
- 1.2 Histórico dos computadores digitais;
- 1.3 Componentes básicos de um computador
- 1.4 Unidades da informática.

### UNIDADE II - Noções das áreas da Informática

- 2.1 Sistemas operacionais
- 2.2 Meios de armazenamento

### UNIDADE III - Sistemas de Uso Acadêmico e Profissional

- 3.1 Editores de texto;
- 3.2 Planilhas eletrônicas;
- 3.3 Apresentadores multimídia;
- 3.4 Navegadores;
- 3.5 Escrita colaborativa;
- 3.6 Segurança: vírus e antivírus;
- 3.7 Principais softwares utilitários:
  - 3.7.1 Compactadores,
  - 3.7.2 Leitores de PDF,
  - 3.7.3 Editores de imagens,
  - 3.7.4 Instaladores e desinstaladores de softwares.

### UNIDADE IV – Recursos de Comunicação Digital

- 4.1 E- mail como ferramenta institucional;
- 4.2 Videoconferências;
- 4.3 Ferramentas de mensagens instantâneas;
- 4.4 Ferramentas de gerenciamento de atividades e planejamento;



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

#### 4.5 Redes sociais profissionais.

#### **Bibliografia básica**

LARROSSA, Luciano. **Instagram, WhatsApp e Facebook para Negócios: Como ter lucro através dos três principais canais de venda.** 1.ed. São Paulo: DVS, 2021.

TANENBAUM, Andrew Stuart; BOS, Herbert. **Sistemas Operacionais Modernos.** 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2024.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: Conceitos Básicos.** 11.ed. São Paulo: GEN LTC, 2022.

#### **Bibliografia complementar**

CARVALHO, André Carlos Ponse de Leon Ferreira de; LORENA, Ana Carolina. **Introdução à Computação: Hardware, Software e Dados.** São Paulo: LTC, 2017.

GRIMES, Roger. **Manual de proteção contra ransomware: Como criar um plano de segurança cibernética.** Porto Alegre: Bookman, 2022.

KOTLER, Philip. *et al.* **Marketing 5.0: Tecnologia para a humanidade.** Rio de Janeiro: Sextante, 2021.

MARTINO, Luís Mauro Sá. **Teoria das mídias digitais: Linguagens, ambientes, redes.** Rio de Janeiro: Vozes, 2015.

SALVADOR, Arlete. **Escrever bem no trabalho: do whatsapp ao relatório.** 2.ed. São Paulo: Contexto, 2021. *E-book.* Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 abr. 2024.

TORRES, Gabriel. **Hardware.** Rio de Janeiro: Novaterra, 2013.