



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

<b>DISCIPLINA:</b> Informática Básica	
<b>Vigência:</b> a partir de 2025/1	<b>Período letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 60 horas	<b>Código:</b> SG_TEC.0009
<b>Ementa:</b> Busca da compreensão da informática como meio facilitador do desenvolvimento de atividades profissionais e cotidianas. Entendimento e familiarização quanto a utilização dos principais sistemas de informação utilizados na instituição (IFSUL). Conhecimento sobre a terminologia básica relacionada com informática, histórico de desenvolvimento, principais componentes de hardware de um computador e organização dos dados no sistema operacional. Estudo, compreensão e utilização segura de ferramentas de comunicação digital e de recursos tecnológicos acessíveis através da rede mundial de computadores. Conhecimento, domínio e caracterização de softwares aplicativos e normas técnicas para elaboração de documentos de texto, apresentações e planilhas eletrônicas.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Informática instrumental

- 1.1. Acesso aos sistemas educacionais
  - 1.1.1. Rede acadêmica
  - 1.1.2. Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA)
  - 1.1.3. Sistema de gestão educacional
  - 1.1.4. E-mail acadêmico

### UNIDADE II - Introdução à Informática

- 2.1. Componentes básicos do computador
- 2.2. Histórico e evolução dos computadores
- 2.3. Terminologia básica definições e aplicações
- 2.4. Unidades de medida comuns em informática definições e aplicações
- 2.5. Sistemas de numeração
  - 2.5.1. Decimal
  - 2.5.2. Binário
  - 2.5.3. Octal
  - 2.5.4. Hexadecimal
- 2.6. Conversão de bases

### UNIDADE III - Sistemas operacionais

- 3.1. Sistema operacional: proprietário e livre



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

- 3.2. Arquivos
- 3.3. Diretórios/pastas
- 3.4. Organização de arquivos em estruturas de pastas
- 3.5. Compactar e descompactar arquivos e pastas

#### UNIDADE IV - Comunicação e internet

- 4.1. Navegação segura na internet
  - 4.1.1. Diferenças entre http e https
- 4.2. E-mail
  - 4.2.1. Informações de um e-mail
    - 4.2.1.1. Remetente
    - 4.2.1.2. Destinatário
    - 4.2.1.3. Cópia simples
    - 4.2.1.4. Cópia oculta
    - 4.2.1.5. Assunto
    - 4.2.1.6. Texto da mensagem
  - 4.2.2. Envio de mensagens com anexo
  - 4.2.3. Melhores práticas para comunicação efetiva
- 4.3. Agenda eletrônica
  - 4.3.1. Criar compromissos
    - 4.3.1.1. Duração
    - 4.3.1.2. Lembretes
    - 4.3.1.3. Atas
  - 4.3.2. Responder convites para compromissos
- 4.4. Armazenamento de dados da nuvem
  - 4.4.1. Trabalho colaborativo
  - 4.4.2. Compartilhamento de arquivos e pastas
  - 4.4.3. Permissões de acesso aos dados compartilhados
  - 4.4.4. Histórico de versões
- 4.5. Segurança no meio digital
  - 4.5.1. Fraudes
  - 4.5.2. Golpes

#### UNIDADE V - Aplicativos

- 5.1. Editor de texto
  - 5.1.1. Formatação de documentos
- 5.2. Editor de planilhas eletrônicas
  - 5.2.1. Extração de informações de dados
  - 5.2.2. Geração de gráficos
- 5.3. Elaboração de apresentações



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

5.3.1. Melhores práticas na elaboração de apresentações informativas

5.3.2. Identidade visual

### **Bibliografia básica**

ALMEIDA, Mário de Souza. **Administração da tecnologia de informação e comunicação: da informática básica à gestão do conhecimento**. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: Freitas Bastos, 2024. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 30 set. 2024.

ORSO, João Paulo Colet; REZENDE, Luiz Rezende. **Informática de A a Z**. 1. ed. São Paulo, SP: AlfaCon, 2022. ISBN 6559184447.

SATIN, Helder; GARCIA, Wander Carvalho Dompieri (coord.). **Manual completo de informática para concursos**. 5. ed. Indaiatuba, SP: Foco, 2023. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 30 set. 2024.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: conceitos básicos**. 11. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2022. ISBN 8595159076.

### **Bibliografia complementar**

Cartilha de Segurança para Internet, versão 4.0. **CERT.br**. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012. Disponível em: <https://cartilha.cert.br/livro/cartilha-seguranca-internet.pdf>. Acesso em: 30 setembro 2024.

Cartilha de Segurança para Internet - Fascículos, versão 4.0. **CERT.br**. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012. Disponível em: <https://cartilha.cert.br/fasciculos>. Acesso em: 30 setembro 2024.

Documentação em português: Livros do LibreOffice. **LibreOffice**. Disponível em: <https://documentation.libreoffice.org/pt-br/portugues>. Acesso em: 30 setembro 2024.

Documentação SUAP: 2.9. Área do Aluno. **IFRN**. Disponível em: <https://suap.ifrn.edu.br/comum/documentacao>. Acesso em: 30 set. 2024.

JOÃO, Belmiro do Nascimento (org.). **Informática aplicada**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2019. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 30 set. 2024.

STALLINGS, William. **Arquitetura e organização de computadores: projetando com foco em desempenho**. 11. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2024. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 30 set. 2024.



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

TANENBAUM, A. S.; FEAMSTER, N.; WETHERALL, D. J. **Redes de computadores**. 6. ed. São Paulo: Bookman, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 30 set. 2024.