



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 2024/1	<b>Período letivo:</b> 1º Ano
<b>Carga horária total:</b> 120 h	<b>Código:</b> TEC.4466
<b>Ementa:</b> Estudo dos conceitos gerais referentes à informática. Busca da compreensão do uso do computador como ferramenta para agilização e otimização dos processos pertinentes ao desempenho de atividades acadêmicas e profissionais.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Introdução à Informática

#### 1.1 Aspectos históricos da computação

#### 1.2 Conceitos básicos

##### 1.2.1 Hardware: componentes básicos e periféricos

##### 1.2.2 Software: aplicativos, utilitários, licenciamento de

programas

#### 1.3 Unidades de medida em informática

#### 1.4 Gerenciamento de arquivos e pastas

#### 1.5 Redes de computadores

##### 1.5.1 Elementos de uma rede

##### 1.5.2 Importância de uma rede

##### 1.5.3 Como funciona uma rede local, ADSL e 3G/4G

##### 1.5.4 Como medir a velocidade da sua conexão

### UNIDADE II - Sistemas Operacionais

#### 2.1 Sistema operacional Windows

##### 2.1.1 Licenciamento

##### 2.1.2 Estrutura de pastas

##### 2.1.3 Gerenciamento de pastas e arquivos

#### 2.2 Sistema operacional Linux

##### 2.2.1 Licenciamento



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

2.2.2 Estrutura de pastas

2.2.3 Gerenciamento de pastas e arquivos

### UNIDADE III - Internet

3.1 Aspectos históricos

3.2 Principais softwares navegadores

3.3 Acessar páginas na internet

3.3.1 Endereço URL

3.4 Realizar pesquisas na internet

3.4.1 Principais buscadores

3.4.2 Estrutura da frase de pesquisa

3.4.3 Pesquisa avançada

3.5 Navegação segura

3.5.1 Verificação do endereço

3.5.2 Sites falsos

3.5.3 Instalação de extensões e complementos no navegador

3.5.4 Armazenamento de senhas no navegador

3.6 Utilização do Moodle

### UNIDADE IV - E-mail

4.1 Aspectos históricos

4.2 Cadastro de um conta de e-mail em um serviço gratuito

4.2.1 Enviar e-mail

4.2.2 Campo para

4.2.3 Campo cópia

4.2.4 Campo cópia oculta

4.3 Estrutura de um e-mail

4.3.1 Como definir o assunto de um e-mail

4.3.2 Como redigir o corpo/texto de um e-mail

4.4 Enviar e-mails com anexo

4.5 Utilização segura do e-mail



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

4.5.1 Spams

4.5.2 Lista branca e lista negra

4.5.3 Fraudes enviadas por e-mail

## UNIDADE V - Segurança

5.1 Terminologia relacionada com segurança

5.1.1 Malwares e seus variantes

5.2 Softwares antivírus

5.3 Cuidados na utilização de dispositivos removíveis

5.4 Precauções ao utilizar computadores públicos

5.5 Cautela na definição e armazenamento de senhas

### **Bibliografia básica**

CAPRON, Harriet L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à informática**. SANTOS, José Carlos Barbosa dos (trad.) 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.  
KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.  
MANZANO, André Luiz; MANZANO, Maria Isabel. **Estudo dirigido de informática básica**. 7. ed. São Paulo: Editora Érica, 2007.

### **Bibliografia complementar**

CENTRO DE ESTUDOS, RESPOSTA E TRATAMENTO DE INCIDENTES DE SEGURANÇA NO BRASIL. **Cartilha de Segurança para Internet**. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012. Acesso em: 22 de setembro 2017.  
MARQUES, José Alves; FERREIRA, Paulo; RIBEIRO, Carlos; VEIGA, Luiz; RODRIGUES, Rodrigo. **Sistemas operacionais**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.  
SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. **Fundamentos de sistemas operacionais**. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.  
TÊMIS, Limberger. **O direito à intimidade na era da informática: a necessidade de proteção dos dados pessoais**. Porto Alegre: Livraria do Advogado, 2007.



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

TORRES, Gabriel. **Hardware**. Rio de Janeiro: Novaterra, 2014.