



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> 120h	<b>Código:</b> TEC.4926
<b>Ementa:</b> Introdução à microinformática. Contextualização da área e mercado de trabalho. Utilização de ferramentas do sistema operacional, ferramentas de produtividade (desktop e Web). Introdução ao HTML/CSS para criação visual. Introdução aos sistemas de numeração para informática.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Introdução à microinformática

- 1.1 Conceitos básicos da computação
- 1.2 Evolução do hardware e do software
- 1.3 Terminologia básica
- 1.4 Recursos da Internet
- 1.5 Uso do correio eletrônico, web e nuvem
- 1.6 Sistema de pesquisa (mecanismos e recursos)

### UNIDADE II - Contextualização da área e mercado de trabalho

- 2.1 Noções históricas de informática
- 2.2 Impactos sociais e econômicos da área
- 2.3 Carreiras profissionais e mercado de trabalho em informática

### UNIDADE III - Noções de sistemas operacionais e ferramentas de produtividade

- 3.1 Conceitos básicos de sistemas operacionais
- 3.2 Operação básica em ambiente gráfico dos sistemas operacionais
- 3.3 Conjunto de ferramentas de produtividade: editor de textos, planilha eletrônica, gerador de apresentações

### UNIDADE IV - Introdução ao HTML

- 4.1 Elementos básicos
- 4.2 Tabelas
- 4.3 Formulários
- 4.4 Figuras
- 4.5 Links

### UNIDADE V - Introdução ao CSS

- 5.1 Introdução à estilos
- 5.2 Formas básicas de usar estilos
- 5.3 Efeito cascata das folhas de estilos
- 5.4 Tipos de seletores
- 5.5 Unidades de medida
- 5.6 Posicionamentos

### UNIDADE VI – Sistemas de numeração

- 6.1 Sistema binário
- 6.2 Sistema hexadecimal
- 6.3 Sistema octal
- 6.4 Conversão entre bases
- 6.5 Aplicação de números em outras bases na informática



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

### **Bibliografia básica**

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J.A. **Introdução à informática**. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: conceitos básicos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **História da Computação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

### **Bibliografia complementar**

CASTRO, Elizabeth; HYSLOP, Bruce. **HTML5 e CSS3**. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2013. 552 p. ISBN 9788576088035.

FREEMAN, Elisabeth. **Use a Cabeça HTML com CSS e XHTML**. São Paulo: Alta Books, 2008.

KOLIVER, Cristian et al. **Introdução à construção de algoritmos: notas de aula**. Caxias do Sul: Editora Educs, 2009.

MANZANO, José Augusto N. G.; MANZANO, André Luiz N.G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Excel 2013 - Avançado**. São Paulo: Érica, 2013.

SILVA, Maurício Samy. **Construindo sites com CSS e (X)HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata**. São Paulo: Novatec, 2008.