



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

DISCIPLINA: Informática Básica	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 120h	Código: XXXXX
Ementa: 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; Recursos da Internet
- 1.4 Correio eletrônico, Web e Nuvem
- 1.5 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 a 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



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

6.4 Conversão entre bases

6.5 Aplicação de números em outras bases na informática

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

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

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.

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

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