



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

DISCIPLINA: Introdução à História e Conceitos da Computação	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 1º Semestre
Carga horária total: 45 h	Código: PF_CC.2
Ementa: Compreensão e domínio de aplicações para escritório. Busca da compreensão sobre os conceitos, recursos, sistemas e boas práticas na internet. Elementos da história da computação. Definição sobre os conceitos básicos sobre a computação e formas de utilização e aplicação de computadores. Noções de instalação, configuração e operação de sistemas operacionais proprietário e open source.	

Conteúdos

UNIDADE I – Internet

- 1.1. Conceitos básicos
- 1.2. Recursos da internet
 - 1.2.1. Correio eletrônico
 - 1.2.2. World Wide Web
 - 1.2.3. Nuvem
- 1.3. Aplicações office
- 1.4. Sistemas institucionais
 - 1.4.1. Acadêmico
 - 1.4.2. Biblioteca
 - 1.4.3. Ambiente virtual de aprendizagem
- 1.5. Boas práticas e cuidados

UNIDADE II – História da computação

- 2.1. Conceitos iniciais
- 2.2. Sistemas de numeração
- 2.3. Evolução do Hardware e do software
- 2.4. Personagens históricos

UNIDADE III – Conceitos básicos da computação

- 3.1. Terminologia básica
- 3.2. Conceitos básicos sobre arquitetura e organização de computadores
- 3.3. Conceitos sobre imagens digitais raster e vetoriais
- 3.4. Conceitos de linguagens de programação



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

3.5. Conceitos básicos sobre redes de comunicação de dados

3.6. Conceitos básicos sobre arquivos e banco de dados

UNIDADE IV – Noções de sistemas operacionais

4.1. Conceitos básicos

4.2. Instalação e configuração de sistemas proprietário e open source

4.3. Operação em ambiente gráfico e texto em sistemas proprietário e open source

4.4. Manipulação de arquivos e discos em sistemas proprietário e open source

Bibliografia básica

FERREIRA, Rubem E. **Linux: guia do administrador do sistema**. São Paulo, SP: Novatec, 2003.

MORIMOTO, Carlos E. **Hardware II: o guia definitivo**. Porto Alegre, RS: Sul editores, 2010.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **História da Computação**. São Paulo: Elsevier, 2016

Bibliografia complementar

COMITE GESTOR DA INTERNET NO BRASIL. **Cartilha de segurança para internet: versão 3.1**. São Paulo, SP, 2006.

FEDELI, Ricardo Daniel; POLLONI, Enrico Giulio Franco; PERES, Fernando Eduardo. **Introdução à ciência da computação**. 2. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2010.

PREPPERNAU, Joan; COX, Joyce. **Windows 7: passo a passo**. Porto Alegre: Bookman, 2010.

SILVA, Mário Gomes da. **Informática: terminologia**: microsoft windows vista, internet, segurança, microsoft office word 2007, microsoft office excel 2007, microsoft office power point 2007, microsoft office access 2007. São Paulo, SP: Érica, 2008.

SILVA, Maurício Samy. **HTML 5: a linguagem de marcação que revolucionou a web**. 1. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2011.- 320 p. ISBN 9788575222614.