



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 2017/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: PF_CC.2
Ementa: Elementos da história da computação. Conceitos básicos sobre a computação e formas de utilização e aplicação de computadores. Conceitos, recursos, sistemas e boas práticas na internet. Noções de instalação, configuração e operação de sistemas operacionais proprietário e <i>open source</i> . Conjunto de aplicações para escritório.	

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 Sistemas de pesquisa
- 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 Evolução do Hardware e do software
- 2.3 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 de linguagens de programação
- 3.4 Conceitos básicos sobre redes de comunicação de dados
- 3.5 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



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

Bibliografia básica

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

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

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

Bibliografia complementar

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.

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.

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

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