

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA (INTEGRADO)

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Nome: Fundamentos do Computador

Curso: Técnico em Informática (Integrado)

Série: 1º Ano

Carga Horária: 80h/a (67h/r)

Docente Responsável:

EMENTA

Introdução à informática, História dos Computadores, Componentes de um Computador, Processador, Memória, Dispositivos de Entrada e Saída, Informação e a sua Representação, os sistemas de numeração; representação de números inteiros e reais, Software e suas classificações, Sistemas Operacionais e Suítes de Escritório.

OBJETIVOS DE ENSINO

Geral

- ☐ Conhecer os principais componentes de um computador.
- ☐ Conhecer os Sistemas e numeração e conversões de uma base para outra.
- ☐ Reconhecer os tipos de sistemas operacionais existentes no mercado e a operá-los conforme as boas práticas de mercado.
- ☐ Demonstrar os principais aplicativos para escritório, auxiliar a compreensão e utilização de todos os seus recursos.

Específicos

- ☐ Entender a Arquitetura básica de um computador;
- ☐ Conhecer os Sistemas e numeração e conversões de uma base para outra;
- ☐ Escolher um Sistema Operacional através da compreensão do seu funcionamento;
- ☐ Operá-lo de forma efetiva;
- ☐ Configurar sistemas operacionais em conformidade com as necessidades;
- ☐ Escolher e utilizar aplicativo de escritório adequado às necessidades do trabalho;
- ☐ Utilizar aplicativos de escritório;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

- ☐ Conceitos fundamentais da Computação; (Introdução, Evolução histórica, A informação e sua representação)
- ☐ Os sistemas de numeração (Nº decimal, binário, octal e hexadecimal; conversões; representação de números inteiros e reais e aritmética binária)
- ☐ Componentes / Arquitetura de um Computador (CPU, Memória, Dispositivos de E/S, Arquitetura de Von Neumann)
- ☐ Introdução a Sistemas Operacionais;
- ☐ Conceitos, definição e histórico;
- ☐ Multitarefa, Monotarefa, Multiusuário, Monousuário;
- ☐ Evolução dos Sistemas Operacionais
- ☐ Licença de uso: Livre e Proprietário;
- ☐ GUI – Interface gráfica com Usuário x Modo texto;
- ☐ Introdução ao Sistema Operacional;
- ☐ Noções de Segurança da Informações (Vírus e outras ameaças)

Unidade II

- ☐ Conhecendo a Interface Gráfica do Sistema Operacional;

- ☐ Janelas, Ícones e Menu;
- ☐ Criação de diretórios;
- ☐ Exclusão de arquivos e pastas;
- ☐ Windows Explorer – Gerenciador de arquivos do Windows;
- ☐ Conhecendo a forma que o Windows 7 organiza os arquivos, diretórios e unidades de disco;
- ☐ Gerenciamento do Computador, Variáveis de Ambiente e execução de arquivos.
- ☐ Trabalhando os conceitos mover (recortar), copiar, colar;
- ☐ Excluir e recuperar arquivos e diretórios;
- ☐ Configurações de compartilhamento e rede, Mapeamento de Unidade;
- ☐ Utilização do Painel de Controle;
- ☐ Acessórios para Windows: Editor de texto Wordpad e Bloco de notas, Editor gráfico Paint, Ferramentas de Sistema;
- ☐ Internet: introdução, histórico, navegadores, formulários.
- ☐ Introdução aos Aplicativos de Escritório: histórico, principais pacotes do mercado
- ☐ Processador de texto LibreOffice Writer/Microsoft Word: fundamentos, formatação de documentos, configuração de página, exportação de documentos;
- ☐ Processador de texto LibreOffice Writer/Microsoft Word: estilos de texto, inserção de gráficos e figuras, Fontwork, sumários e índices;
- ☐ Processador de texto LibreOffice Writer/Microsoft Word: inserção e formatação de tabelas, tabelas calculadas;
- ☐ Planilhas eletrônicas LibreOfficeCalc/Microsoft Excel: fundamentos, formatação, fórmulas básicas, configuração de página, exportação de documentos.

METODOLOGIA DE ENSINO

- ☐ Uso de datashow para exposição de slides;
- ☐ Quadro branco para reforçar o aprendizado, sanar possíveis dúvidas e resolver exercícios;
- ☐ Uso de equipamentos computacionais para complementar ilustrações e ministrar aulas práticas;

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- ☐ Realização de provas teóricas e/ou práticas no fim de cada Unidade;
- ☐ Avaliação da presença, participação e interesse no decorrer do curso;
- ☐ Realização de seminários;

RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

- ☐ Datashow;
- ☐ Pincel para quadro branco e apagador;
- ☐ Kit multimídia para apresentação de vídeos;
- ☐ Computadores.

BIBLIOGRAFIA

Básica

- FEDELI, R. D.; PERES, F. E.; POLLONI, E. G. F. **Introdução à Ciência da Computação**. 1ª edição. Thomson Pioneira, 2003.
- CAPRON, H. L. **Introdução à Informática**. 8ª edição. Pearson Prentice Hall, 2011.
- VELLOSO, **Fernando de Castro**. **Informática - Conceitos Básicos**. 8ª Ed. Editora Elsevier – Campus, 2011.

Complementar

- SILVA, M. G. **Informática: terminologia básica**. Rio de Janeiro: Editora Érica, 2008.
- **PIRATAS do Vale do Silício**. Direção de Martyn Burke. Estados Unidos: TNT, 1999. 1 DVD (95 min.)
- NORTON, P. **Introdução à Informática**. São Paulo: Makron Books, 2008.
- MANZANO, M. I. N. G. **Estudo dirigido de informática básica**. Rio de Janeiro: Editora Érica, 7a ed., 2007.
- MANZANO, A.L.N.G. & MANZANO, M.I.N.G. **Informática básica**. São Paulo: Editora Ática, 2008.

