

Curso:	<b>Técnico de Nível Médio em Informática</b>	Período Letivo: <b>1ª Série</b>
Área Profissional:	<b>Informática</b>	Carga-Horária: <b>23 h (30 h/a)</b>
Disciplina:	<b>Informática – Introdução à Microinformática (1/3)</b>	

#### Objetivos

- ◆ Mostrar a evolução do computador ao longo da história;
- ◆ Propiciar ao aluno conhecimentos básicos sobre os computadores digitais.

#### Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. A era da computação
  - 1.1. Passado, presente e futuro
  - 1.2. Sistemas de computador
  - 1.3. Sistema numérico e codificação
2. Hardware
  - 2.1. Componentes básicos de um computador
  - 2.2. Como funciona um computador digital
  - 2.3. Armazenamento secundário
3. Software
  - 3.1. Software de sistemas
  - 3.2. Software aplicativo
  - 3.3. Software orientado à tarefa
  - 3.4. Software de negócios
  - 3.5. Os profissionais de informática
4. Sistemas Operacionais
  - 4.1. Fundamentos e funções
  - 4.2. Sistemas operacionais existentes
  - 4.3. Estudos de caso: Windows, DOS, Linux
    - 4.3.1. Ligar e desligar o computador
    - 4.3.2. Utilização de teclado e mouse
    - 4.3.3. Tutoriais e ajuda
    - 4.3.4. Área de trabalho
    - 4.3.5. Gerenciando pastas e arquivos
    - 4.3.6. Principais comandos internos e externos (Linux e DOS)
    - 4.3.7. Utilização de aplicativos básicos: texto padrão, texto formatado, figura
    - 4.3.8. Ferramentas de sistema
5. Redes de computadores
  - 5.1. Comunicação de dados
  - 5.2. Meios de comunicação
  - 5.3. Topologias
  - 5.4. Classificação
  - 5.5. Equipamentos de conectividade
6. Internet
  - 6.1. Histórico e fundamentos
  - 6.2. Serviços: acessando páginas, comércio eletrônico, pesquisa de informações, download de arquivos, correio eletrônico, conversa on-line, aplicações (sistema acadêmico)
7. Segurança da Informação
  - 7.1. Objetivo
  - 7.2. Princípios e ameaças
  - 7.3. Controles
8. Softwares utilitários
  - 8.1. Compactadores de arquivos
  - 8.2. Impressão e visualização de arquivos post-script
  - 8.3. Antivírus e antispymware
  - 8.4. Firewall

#### Procedimentos Metodológicos e Recursos Didáticos

- ◆ Aulas expositivas
- ◆ Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia, vídeos

#### Avaliação

- ◆ Avaliação escrita

### Bibliografia

1. CAPRON, H.L. e JOHNSON, J.A. Introdução à informática. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2004.
2. NORTON, Peter. Introdução a informática. São Paulo: Makron Books, 1996.
3. Apostilas e estudos dirigidos desenvolvidos por professores da área de Informática do CEFET/RN
4. Apostilas disponíveis em <http://www.broffice.org.br/>.

### Informações Adicionais

**Software(s) de Apoio:** Diversos softwares

Curso: **Técnico de Nível Médio em Informática**

Área Profissional: **Informática**

Período Letivo: **1ª Série**

Disciplina: **Informática – Instalação de Computadores (2/3)**

Carga-Horária: **22 h (30 h/a)**

### Objetivos

- ◆ Identificar os componentes de um computador: processador, memória e periféricos;  
Conhecer o funcionamento e relacionamento entre os componentes de um computador;
- ◆ Instalar sistema operacional de computadores e seus periféricos e acessórios;  
Instalar softwares utilitários e aplicativos em computadores;  
Interligar e configurar computadores em um ambiente de rede local.

### Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Identificação de componentes na placa-mãe
  - 1.1. Microprocessador e memórias
  - 1.2. Barramentos, slots de E/S
  - 1.3. Interfaces de comunicação e discos
  - 1.4. Configurações e ligações de discos
2. Setup: principais configurações
  - 2.4. Sistema de boot
  - 2.5. Particionamento e formatação de HDs
3. Instalação do sistema operacional Windows
  - 3.1. Personalização, detecção e solução de problemas no processo de instalação
  - 3.2. Instalação de dispositivos
  - 3.3. Configuração de ambiente de rede
  - 3.4. Adaptadores: placa de rede e dial-up
  - 3.5. Protocolos NETBEUI, TCP/IP, IPX/SPX
  - 3.6. Clientes Microsoft e Novell
  - 3.7. Rede local ponto a ponto – compartilhamentos
  - 3.8. Rede corporativa
  - 3.9. Conexão para Internet: Gateway, Proxy, DHCP
4. Instalação do sistema operacional Linux
5. Instalação de softwares
  - 5.1. Antivírus e sua atualização
  - 5.2. Compactadores
  - 5.3. Conceitos de softwares freeware, shareware e cracks
  - 5.4. Utilitários para impressora, scanner e gravador de CD -RW
  - 5.5. Aplicativo gerador PDF
  - 5.6. Aplicativo Office
6. Noções sobre estabilizadores/no-breaks de tensão e aterramento do sistema elétrico para microcomputadores

### Procedimentos Metodológicos e Recursos Didáticos

- ◆ Explicações teóricas com atividades práticas sobre a instalação de microcomputadores, seus periféricos e softwares.
- ◆ Utilização de quadro branco, apagadores e marcadores
- ◆ Sistema de microcomputadores com acessórios e periféricos
- ◆ Placas, componentes e equipamentos computacionais defeituosas para explicações e manuseio por parte do professor e dos alunos, mostrando características e suas evoluções

### Avaliação

- ◆ Avaliações escritas e orais
- ◆ Observações procedimentais e atitudinais

### Bibliografia

1. TORRES, Gabriel. Hardware: Curso completo.
2. VASCONCELOS, Laércio. Como montar, configurar e expandir seu PC 486/Pentium. Vols. 1 e 2.
3. MUELER, Scott & SOPER, Mark E. PCs, atualização e manutenção: guia gráfico.
4. LACERDA, Ivan M. F. Cabeamento estruturado.
5. MICROSOFT. Manual do Windows 98.
6. MICROSOFT. Resource Kit 95/98.

### Informações Adicionais

**Software(s) de Apoio:** Microsoft Power-Point, sistemas operacionais Windows 98 e XP, utilitários e aplicativos

Curso:	<b>Técnico de Nível Médio em Informática</b>	Período Letivo: <b>1ª Série</b>
Área Profissional:	<b>Informática</b>	Carga-Horária: <b>45 h (60 h/a)</b>
Disciplina:	<b>Informática – Aplicativos e Home Page (3/3)</b>	

### Objetivos

- ◆ Relacionar e descrever soluções de software orientado para tarefa.
- ◆ Operar softwares aplicativos, despertando para o uso da informática na sociedade.
- ◆ Criar páginas simples para a Internet.

### Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

#### SOFTWARES ORIENTADOS À TAREFA (45h/a)

3. Software de apresentação
  - 1.1. Visão geral do Software
  - 1.2. Sistema de ajuda
  - 1.3. Como trabalhar com os modos de exibição de slides
  - 1.4. Como gravar, fechar e abrir apresentação
  - 1.5. Como imprimir apresentação apresentações, anotações e folhetos
  - 1.6. Fazendo uma apresentação: utilizando Listas, formatação de textos, inserção de desenhos, figuras, som, vídeo, inserção de gráficos, organogramas, estrutura de cores, segundo plano
  - 1.7. Como criar anotações de apresentação
  - 1.8. Utilizar transição de slides, efeitos e animação
4. Processador de texto
  - 2.6. Visão geral do software
  - 2.7. Configuração de páginas
  - 2.8. Digitação e manipulação de texto
  - 2.9. Nomear, gravar e encerrar sessão de trabalho
  - 2.10. Controles de exibição
  - 2.11. Correção ortográfica e dicionário
  - 2.12. Inserção de quebra de página
  - 2.13. Recuos, tabulação, parágrafos, espaçamentos e margens
  - 2.14. Listas
  - 2.15. Marcadores e numeradores
  - 2.16. Bordas e sombreado
  - 2.17. Classificação de textos em listas
  - 2.18. Colunas
  - 2.19. Tabelas
  - 2.20. Modelos
  - 2.21. Ferramentas de desenho
  - 2.22. Figuras e objetos
  - 2.23. Hifenização e estabelecimento do idioma
  - 2.24. Mala direta
6. Planilha eletrônica
  - 3.1. O que faz uma planilha eletrônica
  - 3.2. Entendendo o que sejam linhas, colunas e endereço da célula
  - 3.3. Fazendo Fórmula e aplicando funções
  - 3.4. Formatando células
  - 3.5. Resolvendo problemas propostos
  - 3.6. Classificando e filtrando dados
  - 3.7. Utilizando formatação condicional
  - 3.8. Vinculando planilhas

#### HOME PAGE (15h/a)

- 2 Home Page: HTML
  - 5.1. Estrutura do documento
  - 5.2. Formatação de texto e parágrafo
  - 5.3. Listas
  - 5.4. Imagens
  - 5.5. Links
  - 5.6. Tabelas
  - 5.7. Frames

### Procedimentos Metodológicos e Recursos Didáticos

7. Aulas expositivas e atividades práticas no estudo dos softwares, desenvolvimento de projeto
8. Utilização de computador com uso individualizado, projetor multimídia

### Avaliação

#### 7. Avaliações escritas e práticas

- ◆ Observações procedimentais e atitudinais
- ◆ Trabalhos individuais e em grupo (estudos dirigidos, pesquisas, projeto) ◆  
Apresentação dos trabalhos desenvolvidos

### Bibliografia

1. Apostilas disponíveis em <http://www.broffice.org.br/>.
2. JORGE, Marcos (coord). Excel 2000. Makron Books, 2000.
3. JORGE, Marcos (coord). Internet. Makron Books, 1999.
4. JORGE, Marcos (coord). Word 2000. Makron Books, 1999.
5. TINDOU, Rodrigues Quintela. Power Point XP. Escala Ltda, 2000.
6. Apostilas e estudos dirigidos desenvolvidos por professores da área de Informática do CEFET/RN

### Informações Adicionais

**Software(s) de Apoio:** Diversos softwares, MS Office, OfficeBr, OpenOffice