

Manutenção Básica de Computadores

Curso: **Técnico em Manutenção de Computadores**
Modalidade: **Subseqüente**
Disciplina: **Manutenção Básica de Computadores**

Área Profissional: **Informática**
Carga-Horária: **90h (120h/a)**

Objetivos

- Identificar os componentes físicos dos microcomputadores e compreender suas funcionalidades;
- Realizar montagens de equipamentos e possíveis alterações, inclusive suas configurações;
- Instalar microcomputadores e periféricos;
- Realizar manutenção preventiva em microcomputadores;
- Realizar manutenção corretiva em microcomputadores;
- Especificar equipamentos de microinformática.

Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Estrutura funcional genérica dos Microcomputadores
2. Breve histórico dos diferentes Microcomputadores
3. Arquitetura das diversas Placas-Mãe
 - 3.1. Processadores: Histórico, características e funções
 - 3.2. ChipSets
 - 3.3. Barramentos
 - 3.4. Memórias: Tipos, características, instalação e expansão
 - 3.5. Portas: Paralela, Seriais, Game, USB e Ired
 - 3.6. Configuração do CMOS –SETUP
4. Montagem de Microcomputadores
 - 4.1. Padrões AT e ATX
 - 4.2. Peças que formam um PC
 - 4.3. Conexões Elétricas
 - 4.4. Conexões Mecânicas
 - 4.5. Configuração de Jumpers
 - 4.6. Particionamento e Formatação de discos rígidos
5. Instalação de sistemas operacionais, *drivers* e outros softwares
6. Cuidados no manuseio e utilização de peças e equipamentos de microinformática
7. Técnicas e estratégias de manutenção preventiva e corretiva de microcomputadores
 - 7.1. Detecção e correção de problemas
 - 7.2. Verificação de conexões e mau-contato
 - 7.3. Limpeza de periféricos
 - 7.4. Vírus e Anti-Vírus
 - 7.5. Programas e placas de diagnósticos
8. Especificação de equipamentos de microinformática

Procedimentos Metodológicos e Recursos Didáticos

- Aulas teóricas expositivas, aulas práticas em laboratório
- Utilização de quadro branco, computadores e placas diversas

Avaliação

- Avaliações escritas, orais e práticas
- Acompanhamento do desenvolvimento das tarefas práticas no laboratório
- Trabalhos individuais e em grupo extra-aula (listas de exercícios, estudos dirigidos, pesquisas, etc)

Bibliografia

1. TORRES, Gabriel. Hardware: Curso Completo. Axcel Books, 2001.
2. VASCONCELOS, Laércio. Hardware Total. Makron Books, 2002.
3. MORIMOTO, Carlos. HARDWARE PC: configuração, montagem e suporte. Book Express, 2001.

Informações Adicionais

Software(s) de Apoio: Windows 98 SE, Windows XP Professional, Office, virus-scan.