

Curso: **Técnico Integrado em Informática**
Disciplina: **Organização e Manutenção de Computadores**

Carga-Horária: **120h (160h/a)**

EMENTA

Compreender o funcionamento dos microcomputadores e periféricos com objetivo de realizar manutenção preventiva e corretiva em microcomputadores

PROGRAMA

Objetivos

- Apreender os conceitos básicos relacionados à estrutura e funcionamento dos computadores digitais;
- Compreender o funcionamento dos microcomputadores e periféricos;
- 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 e corretiva em microcomputadores;
- Especificar equipamentos de microinformática;

Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

1. Introdução à organização de computadores
2. Sistema de interconexão
3. Sistema de memória
4. Memória secundária
5. Unidade central de processamento
6. Sistema de entrada e saída

MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES

1. Cuidados no manuseio e utilização de peças e equipamentos de microinformática
2. Visão geral dos componentes físicos dos microcomputadores
3. Montagem e Instalação de microcomputadores
4. Configuração física e lógica de microcomputadores
5. Instalação de sistemas operacionais, drivers e outros softwares.
6. Técnicas e estratégias de manutenção preventiva e corretiva de microcomputadores
7. Especificação de equipamentos de microinformática

Procedimentos Metodológicos

- Aulas teóricas expositivas, aulas práticas em laboratório.

Recursos Didáticos

- 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 Básica

1. STALLINGS, William. **Arquitetura e organização de computadores**. 5ª edição. Prentice Hall, 2002.
2. TORRES, Gabriel. **Hardware: Curso Completo**, 4ª edição. Rio de Janeiro :Axcel Books, 2001.

Bibliografia Complementar

1. VASCONCELOS, Laércio. **Hardware Total**, 1a edição. São Paulo: Makron Books, 2002.
2. MORIMOTO, Carlos. **HARDWARE PC: CONFIGURAÇÃO, MONTAGEM E SUPORTE**, 2a edição. São Paulo: Book Express, 2001.