

## Configuração de placas e Instalação do S.O



Neste curso são apresentados detalhes da interface física que interliga todos os componentes dentro do gabinete: a placa-mãe. No mercado de informática existem diversos fabricantes oferecendo placas-mãe com diferentes características.

O curso tem a intenção de apresentar ao aluno detalhes que devem ser observados em uma placa-mãe e que são essenciais para definir o desempenho final da máquina.

A placa de vídeo também é detalhada e permite que o aluno tenha conhecimento técnico suficiente para avaliar e efetuar a correta configuração de uma placa de vídeo.

Numa segunda etapa são mostrados como configurar o Setup da máquina e efetuar a instalação do sistema operacional.

### Ficha Técnica

**Carga horária média:** 10 horas

**Pré-requisitos:** o aluno precisa ter conhecimentos básicos em Windows e ter os princípios apresentados nos cursos Descobrimos o computador e Memória e armazenamento de dados.

**A quem se destina:** aos profissionais da área de montagem e manutenção de computadores que querem expandir seus conhecimentos ou aos que estão começando a ingressar nesta área.

**Objetivo:** colocar o aluno a par do funcionamento de uma placa-mãe e dos diversos circuitos que a compõe. Apresentar as características de uma placa de vídeo e mostrar ao aluno como efetuar a formatação e instalação do sistema operacional.

**Técnicas didáticas:** 1 simulador e 1 apostila.

### Conteúdo do curso:

**Atividade 01 – Placa-mãe:** apresenta a placa-mãe e os principais componentes que a formam, tais como: padrões AT, ATX e BTX, slots de expansão, tipos de conectores, etc.

**Atividade 02 – Prática – Placa-mãe:** o aluno efetua a montagem de uma placa mãe em um gabinete e verifica seu funcionamento.

**Atividade 03 – Chipset:** este circuito é tão importante quanto o processador de uma máquina, portanto esta atividade é totalmente dedicada a apresentar as características de um dos componentes que formam a placa-mãe: o chipset.

**Atividade 04 – Barramentos:** nesta atividade o aluno conhece os diversos barramentos presentes na placa-mãe e aprende as diferenças técnicas entre eles.

**Atividade 05 – Placas de vídeo e Monitores:** são mostrados os circuitos que uma placa de vídeo contém para que o aluno tenha condições de avaliar se ela é ou não adequada para um determinado uso do computador.

**Atividade 06 – Setup:** muitas configurações importantes do computador que afetam diretamente o seu desempenho são feitas através do Setup. Nesta atividade o aluno aprende a alterar o Setup de forma adequada para extrair o máximo de desempenho do micro.

**Atividade 07 – Particionamento e formatação:** dividir o espaço do disco rígido é importante para ter uma opção de backup das informações e para manter os arquivos mais organizados. É isto que é apresentado nesta atividade. O aluno aprende também a efetuar a formatação para preparar o disco para um novo Sistema Operacional.

**Atividade 08 – Instalando e configurando o Windows:** para encerrar o curso o aluno aprende a instalar o Sistema Operacional e a efetuar todas as configurações para que ele funcione corretamente.