

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.