

## Objectivos

- Reconhecer e aplicar os conceitos de hardware;
- Montar, desmontar, fazer um upgrade e a manutenção de um PC;
- Detectar e resolver problemas relacionados com hardware;
- Instalar um sistema operativo e instalar e configurar periféricos.

## Destinatários

- Todos os interessados que querem conhecer de uma forma aprofundada a parte física do computador, os seus componentes, a sua instalação (montagem) e configuração;
- Estudantes que queiram enriquecer o seu currículo académico com conhecimentos de hardware.

## Requisitos

- Conhecimentos de Informática na Óptica do Utilizador.

## Carga Horária

- 40 horas.

## Vantagens/Condições de Formação

- Turmas com um máximo de 8 formandos;
- Oficina personalizada;
- Hardware necessário e ferramentas adequadas;
- Utilização de meios audiovisuais e informáticos adequados;
- Documentação e material de suporte à formação;
- Acesso às salas em períodos livres para prática extra;
- Certificado de Formação Profissional com o reconhecimento oficial, de acordo com a Legislação em vigor.

## Para mais informações:

Telefone: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Próximas turmas

---

---

---

Pcta. da Flamengo, n.º g loja Dta., Flamengo, 2660-260 Sto. Ant.º dos Cavaleiros  
Av. Vasco da Gama, n.º 36 A, Qta. do Infantado, 2670-394 Loures

## Manual oferecido



## Conteúdo Programático

### Montagem e Assemblagem

20 h

Normas de HST – (Higiene e Segurança no Trabalho – em laboratórios de electrónica e electricidade)  
Protecção do sistema informático (UPS, protector de picos, etc.)  
Componentes do sistema informático  
Conhecimento da oferta de mercado, relativo aos últimos lançamentos de componentes informáticos  
Constituição de uma mala de ferramentas a utilizar quando fazendo a manutenção de um PC  
Método de Montagem  
Montagem e assemblagem de componentes  
Configuração da BIOS e CMOS  
Resolução de Avarias pós-montagem  
Erros do Power On Self Test (POST) – os códigos de beeps  
Mensagens de erros durante o arranque

### Detecção e Resolução de Avarias

20 h

Instalação do sistema operativo  
Diagnóstico de Avarias (ferramentas de diagnóstico de erros, propriedades do sistema)  
Conflitos de IRQ's  
Actualização de drivers de Hardware através da Internet  
Detecção de Avarias (prática)  
Manutenção Preventiva vs. Manutenção Correctiva  
Ferramentas utilizadas na manutenção e ferramentas antivírus  
Upgrade de um computador  
Impressoras e outros periféricos – scanner, router, hub, etc.  
Instalação e configuração de placas de rede  
Internet e Intranet – instalação e configuração de acessos