

# Ficha Técnica – Hardware

---

**Designação**

Hardware – Montagem, Manutenção e Diagnóstico de Computadores

**Área**

Tecnologias de Informação

**Subárea**

Hardware | Manutenção Informática | Montagem de Computadores | Suporte Técnico

**Nível**

Básico / Intermédio

**Carga Horária**

60 horas

**Modalidade**

Presencial, Online ou Híbrida

**Regime**

Laboral ou Pós-Laboral

**Objetivo Geral**

Capacitar os formandos para identificar, montar, configurar, manter, diagnosticar e reparar computadores e os seus principais componentes de hardware.

### Objetivos Específicos

1. Identificar os principais componentes internos e externos de um computador.
2. Compreender a arquitetura e o funcionamento dos componentes de hardware.
3. Avaliar a compatibilidade entre componentes.
4. Montar e desmontar computadores de forma segura.
5. Configurar BIOS/UEFI e dispositivos de hardware.
6. Instalar sistemas operativos e respetivos drivers.
7. Executar procedimentos de manutenção preventiva e corretiva.
8. Diagnosticar e solucionar problemas comuns de hardware.
9. Substituir componentes defeituosos.
10. Executar um projeto prático completo de montagem e manutenção de computadores.

### Módulos da Formação

| Módulo | Designação                                            | Horas |
|--------|-------------------------------------------------------|-------|
| 1      | Fundamentos de Hardware e Arquitetura de Computadores | 8h    |
| 2      | Processadores, Memória e Placa-Mãe                    | 8h    |
| 3      | Armazenamento, Alimentação e Periféricos              | 8h    |
| 4      | Montagem e Configuração de Computadores               | 10h   |
| 5      | Instalação de Sistemas e Drivers                      | 8h    |
| 6      | Manutenção, Diagnóstico e Reparação                   | 10h   |
| 7      | Laboratório Prático de Hardware                       | 8h    |

## **Público-Alvo**

- Técnicos de informática
- Técnicos de suporte técnico
- Técnicos de manutenção informática
- Técnicos de hardware
- Profissionais de TI
- Administradores de sistemas em início de carreira
- Estudantes de informática
- Estudantes de Tecnologias de Informação
- Profissionais que pretendam iniciar carreira na área de manutenção informática
- Utilizadores que pretendam adquirir competências técnicas em hardware

## **Pré-Requisitos**

- Conhecimentos básicos de informática.
- Conhecimentos básicos de utilização de computadores.
- Não são exigidos conhecimentos avançados de hardware.
- Noções básicas de sistemas operativos constituem uma vantagem.

## **Metodologia**

A formação será desenvolvida através de uma metodologia teórico-prática, combinando exposição de conteúdos, demonstrações, identificação de componentes, desmontagem e montagem de computadores, instalação de sistemas operativos, configuração de drivers, manutenção preventiva, diagnóstico de avarias, substituição de componentes e resolução de problemas em laboratório.

## **Certificação**

Será emitido certificado de conclusão da formação aos participantes que cumpram os requisitos definidos pela entidade formadora, nomeadamente **75% de assiduidade e aproveitamento mínimo de 70%** na avaliação final.