

Agrupamento de Escolas de Queluz-Belas, Sintra (172121)

UC01989 – Montar, instalar e manter equipamentos informáticos

Curso Profissional: Técnico/a de Desenvolvimento de Software

Componente: Tecnológica

Créditos: 2,25

Ano/Período: 2026/2027

1. Enquadramento da UC

Esta Unidade de Competência visa desenvolver competências que permitam montar, instalar, configurar e efetuar a manutenção preventiva e corretiva de equipamentos informáticos, respeitando normas técnicas, de segurança, proteção de dados e ambientais.

2. Realizações

- Efetuar a instalação dos componentes de um computador e outros equipamentos informáticos.
- Efetuar a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos informáticos.

3. Resultados de Aprendizagem (100%)

3.1 Conhecimentos – 40%

O aluno deve demonstrar conhecimento sobre:

- Fundamentos da informática e terminologia técnica
- Características e funções dos componentes de hardware
- Orientações e procedimentos de montagem e instalação
- Normas de segurança no trabalho com equipamentos informáticos.

3.2 Aptidões – 40%

O aluno deve ser capaz de:

- Interpretar manuais técnicos e orientações do fabricante
- Montar e instalar corretamente componentes e periféricos
- Efetuar operações de manutenção preventiva e corretiva
- Testar e validar o funcionamento do equipamento.

Agrupamento de Escolas de Queluz-Belas, Sintra (172121)

3.3 Atitudes – 20%

O aluno deve evidenciar:

- Responsabilidade e rigor técnico
- Cumprimento das normas de segurança
- Autonomia, organização e método
- Cooperação e postura profissional

4. Alinhamento Resultados de Aprendizagem ↔ Instrumentos de Avaliação

Conhecimentos:

- Exercícios práticos de identificação e explicação de conceitos
- Questionamento oral ou escrito

Aptidões:

- Trabalhos práticos de montagem e manutenção
- Situações-problema em contexto de laboratório
- Observação direta do desempenho técnico.

Atitudes:

- Grelha de observação sistemática
- Autoavaliação orientada

Nota: os instrumentos **não têm ponderação autónoma**; funcionam como meios de evidência dos resultados de aprendizagem.

5. Critérios Específicos de Desempenho

O desempenho do aluno é avaliado com base nos seguintes critérios:

- Correta montagem e instalação dos equipamentos informáticos
- Aplicação das orientações técnicas e boas práticas
- Capacidade de diagnóstico e resolução de avarias simples
- Cumprimento das normas de segurança
- Organização, rigor e método na execução das tarefas
- Demonstração de atitudes profissionais adequadas

6. Recursos

- Laboratório de informática e postos de trabalho para observação e simulação.
- Equipamentos informáticos, periféricos e ferramentas apropriadas.
- Computadores e respetivos componentes de hardware
- Ferramentas de montagem e diagnóstico
- Sistemas operativos e software de base
- Manuais técnicos e documentação de apoio.

Agrupamento de Escolas de Queluz-Belas, Sintra (172121)

7. Contexto de Aplicação

- Empresas de assistência e manutenção informática, serviços de apoio técnico e contextos simulados de trabalho.

8. Observações Pedagógicas

Esta UC articula-se diretamente com a UC00616 – Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor de Informática, permitindo aplicar os conhecimentos e aptidões no decorrer da desta UC.

Articula-se ainda com outras unidades da componente tecnológica, nomeadamente nas áreas de Sistemas de Informação, Linguagens de Programação e Redes de Comunicação, favorecendo uma abordagem integrada das competências técnicas.

Podem ser utilizadas situações-problema, inspeções simuladas e trabalhos interdisciplinares.