



# ESCOLA BÁSICA DOS 2.º E 3.º CICLOS DR. EDUARDO BRAZÃO DE CASTRO

## TÉCNICO/A DE INFORMÁTICA - SISTEMAS / Curso EFA Nível 4

Área de Educação e Formação: Ciências Informáticas

Duração de 2 anos

### O que é?

- O/A **Técnico/a de Informática de Sistemas** é o/a profissional que efetua a instalação, a configuração e manutenção de ferramentas, equipamentos e sistemas informáticos, suportados em diferentes plataformas e sistemas operativos, e procede à gestão e administração de bases de dados e ao desenvolvimento de software, assegurando a otimização do seu funcionamento e respeitando as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho e de proteção do ambiente.

### O que faz?

- Efetua a instalação, configuração, e manutenção de computadores, periféricos, redes locais e sistemas operativos e utilitários, de acordo com as necessidades dos utilizadores e a fim de otimizar o funcionamento dos mesmos.
- Procede à instalação, configuração e parametrização de aplicações de gestão empresarial, tendo em conta o plano de instalação, os requisitos funcionais e o plano de acessos adequados ao cliente ou serviço, utilizando o software adequado, nomeadamente, utilizando ferramentas aplicacionais como o processamento de texto, folha de cálculo e apresentação gráfica.
- Procede à gestão e administração de bases de dados, a fim de implementar um sistema de informação numa organização ou empresa, tendo em conta os sistemas informáticos adequados.
- Desenvolve e implementa sistemas de Intranet e Internet, com recurso ao hipertexto, hipermedia acesso a bases de dados.

### Condições de Acesso

- Ter concluído o 9.º ano de escolaridade ou ter frequência do ensino secundário sem o concluir ou ter o 12.º e querer fazer apenas a formação tecnológica.
- Após a conclusão do curso obtém o ensino secundário e o certificado de qualificação profissional de nível 4.

## PLANO DE ESTUDOS

| Componente                                  | Disciplinas   | Horas       |
|---|---|-------------|
| Formação Base                               | Cidadania e Profissionalidade   | 150         |
|   | Cultura, Língua e Comunicação   | 150         |
|   | Sociedade, Tecnologia e Ciência                                       | 150         |
|   | Inglês  | 100         |
| <b>Subtotal</b>                             |   | <b>550</b>  |
| Formação Tecnológica                        | 1. Arquitetura interna do computador                                  | 25          |
|   | 2. Dispositivos e periféricos   | 25          |
|   | 3. Conexões de rede   | 25          |
|   | 4. Sistema operativos-instalação e configuração                       | 25          |
|   | 5. Rede local-instalação  | 25          |
|   | 6. Rede local-instalação de software base                             | 50          |
|   | 7. Rede local-administração   | 50          |
|   | 8. Sistema de informação da empresa                                   | 25          |
|   | 9. Processador de texto-processamento e edição                        | 50          |
|   | 10. Folha de cálculo-operação e programação                           | 50          |
|   | 11. Utilitário de apresentação gráfica                                | 25          |
|   | 12. Aplicações de gestão administrativa                               | 50          |
|   | 13. Análise de sistemas de informação                                 | 50          |
|   | 14. Programação em C/C+ - estrutura básica e conceitos fundamentais   | 50          |
|   | 15. Programação em C/C+ - ciclos e decisões                           | 50          |
|   | 16. Programação em C/C+ - funções e estruturas                        | 50          |
|   | 17. Programação em C/C+ - formas complexas                            | 50          |
|   | 18. Instalação e configuração de sistemas de gestão de bases de dados | 50          |
|   | 19. Administração de bases de dados                                   | 50          |
|   | 20. Instalação e administração de servidores WEB                      | 50          |
|   | 21. Fundamentos de linguagem JAVA                                     | 50          |
|   | 22. Programação em JAVA - Applets                                     | 50          |
|   | 23. Programação em JAVA - Avançado                                    | 50          |
|   | 24. Criação de páginas para a web em hipertexto                       | 25          |
|   | 25. Scripts CGI e folhas de estilo                                    | 25          |
| <b>Subtotal</b>                             |   | <b>1025</b> |
| Formação Prática                            | Formação Prática em Contexto de Trabalho (estágio)                    | 210         |
| <b>Portefólio Reflexivo de Aprendizagem</b> |   | <b>85</b>   |
| <b>Total de horas do Curso</b>              |   | <b>1870</b> |