



# ESCOLA BÁSICA COM PRÉ-ESCOLAR DR. EDUARDO BRAÇO 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, hipermédia 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
<b>Formação Base</b>	Cidadania e Profissionalidade	150
	Cultura, Língua e Comunicação	150
	Sociedade, Tecnologia e Ciência	150
	Inglês	100
<b>Subtotal</b>		<b>550</b>
<b>Formação Tecnológica</b>	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. Folha de cálculo	50
	10. Processador de texto	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. Desenvolvimento de aplicação Web em JAVA	50
	23. Programação em JAVA - Avançada	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>
<b>Formação Prática</b>	<b>Formação Prática em Contexto de Trabalho (estágio)</b>	<b>210</b>
<b>Portefólio Reflexivo de Aprendizagem</b>		<b>85</b>
<b>Total de horas do Curso</b>		<b>1870</b>