



ESCOLA BÁSICA DOS 2.º E 3.º CICLOS DR. EDUARDO BRAÇÃO 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
Subtotal		550
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
Subtotal		1025
Formação Prática	Formação Prática em Contexto de Trabalho (estágio)	210
Portefólio Reflexivo de Aprendizagem		85
Total de horas do Curso		1870