



ESCOLA BÁSICA COM PRÉ-ESCOLAR DR. EDUARDO BRAZÃO DE CASTRO

TÉCNICO/A DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Curso EFA Nível 4

Área de Educação e Formação: Ciências Informáticas

Duração de 2 anos

O que é?

- O/A **Técnico/a de Desenvolvimento de Software** é o/a profissional que efetua a análise de sistemas, a gestão de base de dados, desenvolve aplicações e procede à instalação e manutenção de equipamentos e aplicações informáticas, assegurando a otimização do seu funcionamento e respeitando as normas de segurança e saúde no trabalho e de proteção do ambiente.

O que faz?

- Instalar e configurar equipamentos informáticos isolados ou em rede, bem como proceder à sua manutenção, de
- acordo com as suas especificações técnicas.
- Instalar, configurar, parametrizar e gerir sistemas operativos e software complementar.
- Desenvolver e gerir bases de dados, de acordo com as técnicas de análise de sistemas de informação.
- Utilizar metodologias de planeamento, de desenvolvimento e de gestão de software.
- Desenvolver, distribuir, instalar e efetuar a manutenção de aplicações informáticas, utilizando ambientes e
- diferentes tipos de linguagens de programação.
- Desenvolver, instalar e efetuar a manutenção de sistemas de informação baseados nas tecnologias web e aplicações para dispositivos móveis.
- Elaborar documentos e relatórios necessários no desempenho das suas funções.

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. Montar, instalar e manter equipamentos informáticos | 50 |
| | 2. Instalar, configurar e parametrizar sistemas operativos | 50 |
| | 3. Instalar, configurar e atualizar software complementar aos sistemas operativos | 25 |
| | 4. Instalar e interligar redes | 25 |
| | 5. Configurar protocolos e serviços de rede | 50 |
| | 6. Gerir políticas de segurança em sistemas informáticos | 25 |
| | 7. Modelar bases de dados relacionais | 25 |
| | 8. Desenvolver uma base de dados com linguagem SQL | 50 |
| | 9. Desenvolver uma interface para a base de dados com uma linguagem de programação | 50 |
| | 10. Planear, instalar e configurar um sistema de gestão de conteúdos | 50 |
| | 11. Desenvolver algoritmos | 25 |
| | 12. Desenvolver programas em linguagem estruturada | 50 |
| | 13. Desenvolver programas complexos em linguagem de programação estruturada | 50 |
| | 14. Desenvolver programas em linguagem orientada a objetos | 50 |
| | 15. Conceber aplicações para a web na vertente frontend | 50 |
| | 16. Desenvolver programação para a web | 50 |
| | 17. Desenvolver aplicações para dispositivos móveis | 50 |
| | 18. Programar parâmetros de segurança no desenvolvimento de software | 25 |
| | 19. Desenvolver projetos de programação | 50 |
| | 20. Produzir relatórios e documentos técnicos | 25 |
| | 21. Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor de Informática | 25 |
| | 22. Instalar e configurar servidores Web | 25 |
| | 23. Criar bases de dados NoSQL | 25 |
| | 24. Criar aplicações em linguagem de programação Python | 50 |
| | 25. Desenvolver aplicações em C# | 50 |
| | 26. Criar aplicações em HTML5 | 50 |
| | 27. Utilizar serviços Git e GitHub | 25 |
| Subtotal | | 1100 |
| Formação Prática | Formação Prática em Contexto de Trabalho (estágio) | 210 |
| Portefólio Reflexivo de Aprendizagem | | 85 |
| Total de horas do Curso | | 1945 |