

481RA116 - TÉCNICO/A DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

- **Descrição Geral da Qualificação (Missão)**

Efetuar a análise de sistemas, a gestão de base de dados, desenvolver aplicações e proceder 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.

- **Atividades Principais**

- 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.

- **Referencial de Formação Global**

Formação Sociocultural	Horas*
Português	320
Língua Estrangeira I, II ou III	220
Área de Integração	220
Tecnologias da Informação e Comunicação	100
Educação Física	140
Formação Científica	
Física e Química	200
Matemática	300
Componente Tecnológica	
<ul style="list-style-type: none"> - UC01989 - Montar, instalar e manter equipamentos informáticos - UC02829 - Instalar, configurar e parametrizar sistemas operativos - UC01990 - Instalar, configurar e atualizar software complementar aos sistemas operativos - UC02817 - Instalar e interligar redes - UC00241 - Configurar protocolos e serviços de rede - UC00613 - Gerir políticas de segurança em sistemas informáticos - UC00602 - Modelar bases de dados relacionais - UC02830 - Desenvolver uma base de dados com linguagem SQL - UC02831 - Desenvolver uma interface para a base de dados com uma linguagem de programação - UC02832 - Planear, instalar e configurar um sistema de gestão de conteúdos - UC00245 - Desenvolver algoritmos - UC00606 - Desenvolver programas em linguagem estruturada - UC00607 - Desenvolver programas complexos em linguagem de programação estruturada - UC00608 - Desenvolver programas em linguagem orientada a objetos - UC02833 - Conceber aplicações para a web na vertente frontend - UC02834 - Desenvolver programação para a web - UC02835 - Desenvolver aplicações para dispositivos móveis - UC02836 - Programar parâmetros de segurança no desenvolvimento de software - UC02837 - Desenvolver projetos de programação - UC02823 - Produzir relatórios e documentos técnicos - UC00616 - Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor de Informática - UC00599 - Interagir em inglês nas atividades do setor da informática - UC00618 - Criar aplicações em linguagem de programação Python - UC00620 - Desenvolver aplicações em C# - UC00621 - Criar aplicações em React - UC02841 - Programar videojogos - UC00617 - Utilizar serviços Git e GitHub 	1100
Formação em Contexto de Trabalho	630
Cidadania e Desenvolvimento**	
Educação Moral e Religiosa***	81
Total de Horas / Curso	3230 a 3311

* Carga horária global, não compartimentada pelos três anos do ciclo de formação a gerir pela escola, no âmbito da sua autonomia pedagógica.

** Componente desenvolvida com o contributo de todas as disciplinas e componentes.

*** Disciplina de oferta obrigatória e de frequência facultativa.