

481RA118 - TÉCNICO/A DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO E REDES

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

Efetuar a instalação, configuração e manutenção de ferramentas, equipamentos e sistemas computacionais e redes, suportados em diferentes plataformas e sistemas operativos, assegurando a otimização do seu funcionamento e respeitando as normas de segurança e saúde no trabalho e de proteção do ambiente.

- **Atividades Principais**

- Instalar, configurar e manter computadores isolados ou inseridos numa rede, e seus periféricos;
- Instalar, configurar e manter estruturas e equipamentos de redes informáticas;
- Instalar, configurar e manter sistemas operativos de clientes e de servidores;
- Configurar e administrar serviços e software complementar numa rede;
- Implementar e efetuar a manutenção de políticas de segurança em sistemas informáticos;
- Instalar, configurar, desenvolver e efetuar a manutenção de aplicações informáticas;
- Planear, instalar e gerir servidores Intranet ou Internet em ambiente web;
- Instalar sistemas de gestão de conteúdos;
- Programar scripts para operação, monitorização e manutenção de sistemas informáticos.

• **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 - UC00629 - Instalar e parametrizar sistemas operativos plataforma proprietária - UC00626 - Instalar e configurar Sistema Operativo Open Source - UC01990 - Instalar, configurar e atualizar software complementar aos sistemas operativos - UC00630 - Executar a manutenção preventiva e corretiva do equipamento informático - UC02816 - Simular a instalação e configuração de redes - UC00639 - Orçamentar intervenções técnicas - UC02817 - Instalar e interligar redes - UC00241 - Configurar protocolos e serviços de rede - UC00633 - Instalar e parametrizar sistemas operativos de servidor (plataforma proprietária) - UC00634 - Instalar, configurar e manter sistema operativo de cliente - UC02843 - Configurar topologia de fibra ótica e rede sem fios - UC02844 - Gerir e manter as redes - UC01988 - Analisar o funcionamento de circuitos elétricos e eletrónicos - UC01992 - Implementar circuitos com componentes eletrónicos passivos - UC01993 - Executar análise de circuitos RLC - UC00651 - Criar e simular circuitos lógicos - UC00670 - Efetuar a programação de microcontroladores - UC00627 - Instalar e configurar servidores Web - UC02832 - Planear, instalar e configurar um sistema de gestão de conteúdos - UC00244 - Desenvolver projeto de sistemas computacionais e redes - UC00616 - Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor de Informática - UC00599 - Interagir em inglês nas atividades do setor da informática - UC01995 - Implementar circuitos com semicondutores - UC02845 - Implementar circuitos amplificadores com transístores - UC01996 - Implementar circuitos com amplificadores operacionais - UC00653 - Desenhar e produzir placas de circuitos impressos - UC00664 - Criar bases de dados NoSQL - UC02646 - Desenvolver aplicações móveis (no-code) - UC02842 - Programar artefactos tangíveis - UC00643 - Programar com sistemas baseados na Internet das Coisas (IoT) 	1075
Formação em Contexto de Trabalho	630
Cidadania e Desenvolvimento**	
Educação Moral e Religiosa***	81
Total de Horas / Curso	3205 a 3286

* 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.