

Curso Profissional de Técnico/a de Eletrónica e Automação

Código e Designação da Qualificação: 523RA128

Área de Educação e Formação: 523 – Eletrónica e Automação

Nível de Qualificação do QNQ/QEQ: 4

Descrição

Efetuar a instalação, manutenção e reparação de equipamentos de eletrónica, automação e instrumentação, assegurando a otimização do seu funcionamento e dos processos de intervenção.

Plano de estudos

COMPONENTE DE FORMAÇÃO	DISCIPLINAS / UNIDADES DE COMPETÊNCIA (UC)	Horas
SOCIOCULTURAL	Português	320
	Língua Estrangeira Inglês	220
	Área de Integração	220
	Tecn. da Informação e Comunicação	100
	Educação Física	140
	Subtotal	1000
CIENTÍFICA	Matemática	300
	Física e Química	200
	Subtotal	500
	Educação Moral e Religiosa	81
TECNOLÓGICA (algumas das UC propostas ²)	Desenhar e produzir placas de circuitos impressos	
	Programar com sistemas de Inteligência Artificial	
	Conceber programas em linguagem C/C++	
	Implementar circuitos com semicondutores	
	Instalar e configurar equipamentos de redes de comunicações	
	Aplicar instrumentação robótica	
	(...)	
FORMAÇÃO EM CONTEXTO DE TRABALHO		600

Atividades Principais

- Preparar e organizar o trabalho, a fim de efetuar a instalação, manutenção e /ou reparação de equipamentos e sistemas de eletrónica, automação e instrumentação.
- Analisar desenhos esquemáticos de equipamentos e sistemas de eletrónica, nomeadamente instruções técnicas e manuais de fabricante, a fim de proceder à sua produção, instalação, configuração, manutenção e /ou reparação.
- Efetuar a produção e /ou instalação e/ou configuração de equipamentos e sistemas de eletrónica, utilizando os instrumentos adequados, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.
- Efetuar manutenção preventiva e corretiva em equipamentos e sistemas de eletrónica, automação e instrumentação e controlo, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.
- Efetuar reparação em equipamentos e sistemas de eletrónica, automação e instrumentação e controlo, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.
- Prestar assistência técnica a clientes esclarecendo possíveis dúvidas sobre o funcionamento de equipamentos e sistemas de eletrónica, automação e instrumentação.
- Elaborar relatórios, analisar e preencher documentação técnica.

² Para obter a qualificação de Técnico/a de Eletrónica e Automação, para além das UC Obrigatórias (87,75 pontos de crédito), terão também de ser realizadas UC Opcionais correspondentes ao total de 22,5 pontos de crédito.