

TÉCNICO(A) DE ELETRÓNICA AUTOMAÇÃO E COMANDO



PLANO DO CURSO 2024-2027		
Curso Profissional Técnico(a) de Eletrónica, Automação e Comando		
Disciplinas		Total de horas
Sociocultural		1000
Português	Cidadania e Desenvolvimento	320
Língua Estrangeira		220
Área de Integração		220
TIC		100
Educação Física		100
Científica		500
Matemática	300	
Física e Química	200	
Técnica		1200
Eletricidade e Eletrónica	275	
Tecnologias Aplicadas	350	
Sistemas Digitais	175	
Automação e Comando	400	
Educação Moral e Religiosa		81
FCT		600

Saídas Profissionais:

- Técnico de eletrónica industrial;
- Técnico de robots industriais;
- Técnico de eletrónica.

O técnico de eletrónica, automação e comando é o profissional qualificado apto a desempenhar tarefas de carácter técnico relacionadas com a instalação, manutenção, reparação e adaptação de sistemas elétricos, eletrónicos, pneumáticos e hidráulicos de automação industrial, no respeito pelas normas de higiene e segurança e pelos regulamentos específicos.

As atividades principais desempenhadas por este técnico são:

- Selecionar criteriosamente componentes, materiais e equipamentos, com base nas suas características tecnológicas e de acordo com as normas e os regulamentos existentes;
- Interpretar e utilizar corretamente manuais, esquemas e outra literatura técnica fornecida pelos fabricantes de equipamento elétrico/eletrónico e digital;
- Efetuar operações de correção, ajuste e manutenção, segundo as instruções do fabricante;
- Analisar e interpretar anomalias de funcionamento e formular hipóteses de causas prováveis;
- Aplicar e respeitar as normas e os regulamentos relacionados com a atividade que desenvolve;
- Aplicar e respeitar as normas de proteção do ambiente e de prevenção, higiene e segurança no trabalho;
- Interpretar e reparar pequenas instalações de baixa tensão de alimentação, comando, sinalização e proteção;
- Orientar e colaborar com equipas de manutenção;
- Proceder à montagem, manutenção e reparação de automatismos industriais;
- Projetar e realizar protótipos de módulos eletrónicos de pequena e média complexidade e proceder à respetiva montagem, teste e ajuste;
- Instalar e programar módulos eletrónicos de controlo;
- Projetar, instalar e operar sistemas de automação por autómatos programáveis de pequena e média complexidade;
- Programar algoritmos de controlo para autómatos programáveis;
- Executar o plano de manutenção, realizando medições periódicas, substituindo componentes e procedendo a ajustes e a calibrações;
- Instalar, cablar e ensaiar máquinas elétricas;
- Proceder à montagem, manutenção e reparação de equipamentos pneumáticos, electropneumáticos e óleo-hidráulicos;
- Elaborar esquemas elétricos, eletrónicos, pneumáticos e hidráulicos, utilizando software específico.



Cofinanciado por:

