



## Técnico/a Especialista em Automação, Robótica e Controlo Industrial

---

### O que faz?

Concebe, programa e coordena as atividades de produção, equipamentos e pessoas, recorrendo a sistema de fabrico assistido por computador, tendo em vista a otimização da quantidade e qualidade da produção.

### Principais Atividades

- Instala, programa e coloca em funcionamento equipamentos e sistemas de automação, instrumentação, robótica e controlo industrial;
- Efetua a gestão da manutenção de equipamentos e sistemas de automação, instrumentação, robótica e controlo industrial;
- Colabora no planeamento, coordenação e controlo da produção;
- Forma outros colaboradores da empresa, nomeadamente os utilizadores dos equipamentos, técnicos de eletrónica e técnicos de manutenção;
- Preenche documentação técnica e elabora relatórios técnicos relativos à atividade desenvolvida.

### Duração do Curso

**1560h** (das quais 560 horas de formação prática em contexto de trabalho)

### Saídas Profissionais

- Técnico/a Programador Especialista de Automação e Robótica;
- Técnico/a Especialista de Instrumentação Industrial;
- Programador/a Instalador/a Especialista de Domótica.

# PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a Esp. em Automação, Robótica e Ctrl. Industrial

Área · Eletrônica e Automação | Qualificação do QNQ · Nível 5

COMPONENTES	UFCD	HORAS
<b>Geral e Científica</b>	0349 · Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25
	5121 · Gestão de projeto eletrónica e automação	25
	5122 · Organização e gestão da manutenção	25
	5123 · Língua Inglesa no contexto profissional	50
	5124 · Técnicas de expressão oral e escrita	25
<b>Tecnológica</b>	5125 · Técnicas de programação	50
	5126 · Eletrónica industrial	50
	5127 · Máquinas eléctricas motores e controladores de velocidade	50
	5128 · Pneurónica	50
	5129 · Automação	50
	5130 · Automação industrial automatizáveis	50
	5131 · Controlo industrial - fundamentos	50
	5132 · Controlo industrial - avançado	50
	5133 · Introdução ao CIM	50
	5134 · Robótica - fundamentos	50
	5135 · Robótica - avançado	25
	5136 · Sistemas de micro controladores	50
	5137 · Instrumentação industrial - conceitos básicos	50
	5138 · Instrumentação industrial - avançado	25
	5139 · Domótica - projeto	50
	5140 · Projeto - bases	50
	5141 · Projeto integrado de automação e controlo - implementação	50
5142 · Projeto integrado de automação e controlo - otimização	50	
<b>Prática</b>	Estágio curricular · Formação Prática em Contexto de Trabalho	560

**TOTAL HORAS** 1560