

1. Denominação do curso de especialização tecnológica:

Automação, Robótica e Controlo Industrial

2. Perfil profissional que visa preparar:

Técnico (a) Especialista em Automação, Robótica e Controlo Industrial

É o profissional que, de forma autónoma ou integrado numa equipa, concebe, programa, planeia 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.

3. Referencial de competências a adquirir:

- Instalar, programar e colocar em funcionamento equipamentos e sistemas de automação, instrumentação, robótica e controlo industrial.
 - Efectuar a gestão da manutenção de equipamentos e sistemas de automação, instrumentação, robótica e controlo industrial
 - Colaborar no planeamento, coordenação e controlo da produção.
 - Dar formação a outros colaboradores da empresa, nomeadamente aos utilizadores dos equipamentos, aos técnicos de electrónica e aos técnicos de manutenção.
 - Preencher documentação técnica e elaborar relatórios técnicos relativos à actividade desenvolvida
-



ESCOLA TECNOLÓGICA
VALE DE CAMBRA

4. Plano de Formação:

Componentes de Formação	Área de competência	Unidade de formação	Tempo de Trabalho (Horas)		ECTS (6)
			Total (4)	Contacto (5)	
Geral e Científica	Ciências Aplicadas, Línguas e Comunicação	Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos	40	25	1,5
		Gestão de projeto - eletrónica e automação	40	25	1,5
		Organização e gestão da manutenção	40	25	1,5
		Língua inglesa no contexto profissional	80	50	3
		Técnicas de expressão oral e escrita	40	25	1,5
Sub – Total			240	150	9
Tecnológica	Ciências Básicas e Tecnologias	Técnicas de programação	80	50	3
		Eletrónica industrial	80	50	3
		Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	80	50	3
		Pneutrónica	80	50	3
		Automação	80	50	3
		Automação industrial - autómatos programáveis	80	50	3
		Controlo industrial - fundamentos	80	50	3
		Controlo industrial - avançado	80	50	3
		Introdução ao CIM	80	50	3
		Robótica - fundamentos	80	50	3
		Robótica - avançado	40	25	1,5
		Sistemas de micro controladores	80	50	3
		Instrumentação industrial - conceitos básicos	80	50	3
		Instrumentação industrial - avançado	40	25	1,5
		Domótica - projeto	80	50	3
		Projeto - bases	80	50	3
		Projeto integrado de automação e controlo - implementação	80	50	3
Projeto integrado de automação e controlo - Otimização	80	50	3		
Sub – Total			1360	850	51
Em contexto de trabalho	Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)		560	560	21
TOTAL			2160	1560	81



5. Referencial de competências para ingresso:

- Ser titular de um curso do ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente, preferencialmente com aprovação nos domínios da e Matemática, Teoria da Eletricidade e Informática na óptica do utilizador;
- Poderão ainda candidatar-se à inscrição neste CET, os indivíduos que tenham tido aprovação em todas as disciplinas do 10º e 11º Anos e que, tendo estado inscritos no 12º ano de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente, não o tenham concluído;
- Ser titular de qualificação profissional de nível 4 na área de Eletricidade e/ou Eletrónica e/ou Mecânica;
- Os titulares de um diploma de especialização tecnológica ou de um diploma de ensino superior que pretendam requalificar-se profissionalmente.
- Cabe à entidade formadora aferir as competências de ingresso através de provas de avaliação em unidades curriculares, no caso dos candidatos que não possuam os requisitos exigidos nas alíneas a), b) e c). Em caso de aprovação, serão considerados candidatos que cumprem os pré-requisitos; caso contrário, deverão frequentar, no todo ou em parte, de acordo com a análise curricular e os resultados das provas de avaliação, o Programa Adicional de Formação;

6. Programa adicional de formação (artigo 8.º e 16º do DL n.º 88/2006, de 23 de Maio):

Componentes de Formação	Área de competência	Unidade de formação	Tempo de Trabalho (Horas)		ECTS (6)
			Total (4)	Contacto (5)	
Geral e Científica	Ciências Aplicadas Línguas e Comunicação	Matemática	150	100	6
		Português	100	75	4
Tecnológica	Ciências Básicas e Tecnologias	Teoria da eletricidade	75	50	3
		Informática na ótica do utilizador	125	100	5
		Física	100	75	4
TOTAL			550	400	22



ESCOLA TECNOLÓGICA
VALE DE CAMBRA

- a) Nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de maio, os formandos aí referidos, que não sejam titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente, deverão frequentar disciplinas do Programa Adicional de Formação, equivalentes a um mínimo de 15 ECTS;
- b) A conclusão com aproveitamento do CET, acrescido do Programa Adicional de Formação, confere aos formandos abrangidos pelo artigo 16.º do Decreto -Lei n.º 88/2006, de 23 de maio, a equivalência ao nível secundário de educação.

Despacho de Criação e Autorização de Funcionamento n.º 2919/2015