

# CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE ELETRÓNICA, AUTOMAÇÃO E COMANDO –Nível 4

PLANO DE ESTUDOS								
Ciclo de Formação 2017/2020								
Curso: 523268 - Técnico/a de Eletrónica, Automação e Comando								
Área de Educação e Formação 523 - Eletrónica e Automação								
Enquadramento: DL n.º 91/2013, de 10 de Julho. Portaria nº74-A/2013 de 15 de Fevereiro Circular n.º I/ANGEP/2017								
Disciplinas		Carga Horária						
		1.º ano	Desdobra- mentos	2.º ano	Desdobra- mentos	3.º ano	Desdobra- mentos	Sub-Total
Sócio-Cultural	Português	104		111		105		320
	Língua Estrangeira (Inglês)	76		72		72		220
	Área de Integração	72		76		72		220
	Tecnologias da Informação e Comunicação	60		40				100
	Educação Física	46		47		47		140
	Sub-Total	358		346		296		1000
Científica	Matemática	130		116		54		300
	Física e Química	112		88				200
	Sub-Total	242		204		54		500
Técnica	<b>Eletricidade e Eletrónica</b>	125	125	125	125	75	75	325
	6007 Corrente contínua	25	25					50
	6008 Análise de circuitos em corrente contínua	25	25					50
	6009 Magnetismo e eletromagnetismo - N3	25	25					50
	6010 Corrente alternada	25	25					50
	6011 Semicondutores	25	25					50
	6012 Transistor bipolar			25	25			50
	6019 Eletrónica de potência - dispositivos			25	25			50
	6016 Amplificadores operacionais			25	25			50
	6018 Osciladores			25	25			50
	6021 Fontes de alimentação			25	25			50
	6031 Sistemas trifásicos					25	25	50
	6033 Transformadores					25	25	50
	6071 Sensores e transdutores-N3					25	25	50
	<b>Sistemas Digitais</b>	125	125	50	50	0	0	175
	6024 Circuitos lógicos	25	25					50
	6025 Circuitos combinatórios	25	25					50
	6026 Circuitos sequenciais - assíncronos	25	25					50
	6051 Programação - algoritmia	25	25					50
	6052 Programação - Iniciação	25	25					50
	6072 Microcontroladores - N3			25	25			50
	6073 Microcontroladores - aplicações			25	25			50
	<b>Tecnologias Aplicadas</b>	150	150	50	50	75	75	275
	6040 Noções de higiene e segurança no trabalho - eletricidade e eletrónica	25	25					50
	6028 Tecnologia dos componentes eletrónicos	25	25					50
	6029 Tecnologia e montagem de circuitos eletrónicos	25	25					50
	6075 Instalações elétricas - generalidades	25	25					50
	6076 Instalações elétricas - residenciais individuais - projeto	25	25					50
	6085 Instalações ITED - generalidades	25	25					50
	6086 Instalações ITED - aplicações - execução de instalação em moradia unifamiliar			25	25			50
	6087 Instalações ITED - fibras óticas - aplicações			25	25			50
	6088 Instalações ITED - leitura, interpretação e execução de projetos de comunicações					25	25	50
	6091 Domótica - generalidades					25	25	50
	6092 Domótica - projeto integrado de comunicações					25	25	50
	<b>Automação e Comando</b>	50	50	125	150	150	150	325
	4564 Gestão da manutenção - Introdução					25	25	50
	6104 Desenho assistido por Computador - aplicações 2D	25	25					50
	6109 Pneumática e Hidráulica - Iniciação	25	25					50
	6056 Automatismos eletromecânicos - contactores			25	25			50
	6058 Automatismos eletromecânicos - projeto aplicado ao comando			25	25			50
	6059 Autómatos programáveis			25	25			50
	6060 Autómatos programáveis - linguagens de programação			25	25			50
	6064 Autómatos programáveis - redes			25	25			50
	6113 Robótica					25	25	50
	6066 Autómatos programáveis - supervisão e controlo de processos					25	25	50
	6063 Autómatos programáveis - aquisição e tratamento de dados					25	25	50
	6065 Autómatos programáveis - projeto aplicado ao comando					25	25	50
	6048 Produção de um equipamento eletromecânico					25	25	50
	Sub-Total	450	450	350	375	300	300	1100
F.C.T.	8598 Desenvolvimento pessoal e técnicas de procura de emprego					25		25
	8800 Competências de empreendedorismo e técnicas de procura de emprego					25		25
	7852 Perfil e potencial do empreendedor-diagnóstico/ desenvolvimento	25	25					50
	6175 Linguagem de programação visual	25						50
<b>Formação em Contexto de Trabalho (F.C.T.)</b>				200		400		600
Sub-Total		50	25	200	0	450	0	700
<b>Total de Horas Ano/Curso</b>		<b>1100</b>	<b>475</b>	<b>1100</b>	<b>375</b>	<b>1100</b>	<b>300</b>	<b>4450</b>

Co-financiado por:

