

PLANO DE ESTUDOS

Ciclo de Formação 2024/2027

Curso: Código CNQ 523080- Técnico/a de Eletrónica, Automação e Computadores

AEF: 523 - Eletrónica e Automação

Enquadramento: DL n.º 55/2018

Portaria nº 235-A/2018

Disciplinas		Carga Horária			
		1.º ano	2.º ano	3.º ano	Total
Sócio-Cultural	Português	110	110	100	320
	Língua Estrangeira (Inglês)	100	70	50	220
	Área de Integração	75	75	70	220
	OE/Tecnologias da Comunicação e Colaboração	100			100
	Educação Física	60	50	30	140
Sub-Total		445	305	250	1000
Científica	Matemática	100	100	100	300
	Física e Química	100	50	50	200
	Sub-Total	200	150	150	500
Tecnológica	Formação Tecnológica	475	375	350	1200
	6007 Corrente contínua	25			25
	6008 Análise de circuitos em corrente contínua	25			25
	6009 Magnetismo e eletromagnetismo	25			25
	6010 Corrente alternada	25			25
	6040 Noções de higiene e segurança no trabalho - eletricidade e eletrónica	25			25
	6075 Instalações elétricas - generalidades	25			25
	6074 Dispositivos programáveis - memórias	25			25
	6102 Desenho Assistido por Computador - conceitos gerais (CAD) - 2D (B)	25			25
	6109 Pneumática e Hidráulica - iniciação (B)	25			25
	6182 Introdução ao Hardware	25			25
	6183 Sistemas operativos	25			25
	6011 Semicondutores	25			25
	6024 Circuitos lógicos	25			25
	6025 Circuitos combinatórios	25			25
	6026 Circuitos Sequenciais - Assíncronos	25			25
	6072 Microcontroladores	25			25
	6184 Microcomputadores - introdução	25			25
	6187 Periféricos de PC	25			25
	6186 Montagem de PC	25			25
	6028 Tecnologia dos componentes eletrónicos		25		25
	6063 Autómatos programáveis - aquisição e tratamento de dados		25		25
	6061 Autómatos programáveis - aplicações industriais		25		25
	6012 Transístor bipolar		25		25
	6013 Amplificadores com transístores		25		25
	6059 Autómatos programáveis		25		25
	6071 Sensores e transdutores		25		25
	6016 Amplificadores operacionais		25		25
	6015 Transístor de efeito de campo		25		25
	6017 Amplificadores operacionais - aplicações		25		25
	6018 Osciladores		25		25
	6060 Autómatos programáveis - linguagem de programação (B)		25		25
	6073 Microcontroladores - Aplicações (B)		25		25
	6127 Redes - comunicação de dados		25		25
	6129 Redes de computadores - instalação		25		25
6029 Tecnologia e montagem de circuitos eletrónicos			25	25	
6052 Programação - iniciação			25	25	
6051 Programação algorítmica			25	25	
6054 Programação de alto nível - iniciação			25	25	
6019 Eletrónica de potência - dispositivos			25	25	
6021 Fontes de alimentação			25	25	
6030 Projeto e montagem de um equipamento eletrónico			50	50	
4564 Gestão da manutenção - introdução			25	25	
6064 Autómatos programáveis - redes			25	25	
6114 Robótica - aplicações (B)			25	25	
6115 Robótica - programação de manipuladores industriais			25	25	
6181 Controlo e regulação de processos			25	25	
6113 Robótica (B)			25	25	
Sub-Total		475	375	350	1200
Formação em contexto	Formação em Contexto de Trabalho	0	264	336	600
	FCT		264	336	600
	Sub-Total	0	264	336	600
Educação Moral e Religiosa	Educação Moral e Religiosa	30	30	21	81
	Educação Moral e Religiosa	30	30	21	81
	Sub-Total	30	30	21	81
Total de Horas Ano/Curso		1 150	1 124	1 107	3 381