

PLANO CURRICULAR									
		Curso Profissional							
		523 - Eletrónica e Automação							
		Qualificação: Técnico/a de Eletrónica e Automação - Nível IV							
		Ciclo 2026-2029							

Componentes de Formação	Disciplinas	Código			10º Ano		11º Ano		12º Ano		Total por disciplina	Total Horas por componente
					Horas	Créditos	Horas	Créditos	Horas	Créditos		
Componente Sociocultural	Português				100		100		120		320	1000
	Inglês / Iniciação à 2ª Língua Estrangeira				75		75		70		220	
	Área de Integração				75		75		70		220	
	TIC				100						100	
	Educação Física				70		70				140	
					420		320		260		1000	
Componente Científica	Física e Química				100		100				200	500
	Matemática				100		100		100		300	
					200		200		100		500	
Componente Tecnológica	UC	UC01988	Analisar o funcionamento de circuitos elétricos e eletrónicos	Cidadania e Desenvolvimento a)	25	2,25					1100	1100
		UC03116	Executar desenho esquemático e simulação de circuitos elétricos e eletrónicos		25	2,25						
		UC01992	Implementar circuitos com componentes eletrónicos passivos		25	2,25						
		UC01993	Executar análise de circuitos RLC		40	4,5						
		UC01995	Implementar circuitos com semicondutores		20	2,25						
		UC02845	Implementar circuitos amplificadores com transístores		20	2,25						
		UC00653	Desenhar e produzir placas de circuitos impressos		25	2,25						
		UC00651	Criar e simular circuitos lógicos		50	4,5						
		UC00652	Otimizar e implementar circuitos lógicos		45	4,5						
		UC00245	Desenvolver algoritmos		25	2,25						
		UC00669	Conceber programas em linguagem C/C++		50	4,5						
		UC03888	Implementar e calibrar sensores e transdutores		25	2,25						
		UC03119	Executar instalações elétricas simples		50	4,5						
		UC00676	Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor da eletricidade e eletrónica		25	2,25						
		UC01996	Implementar circuitos com amplificadores operacionais				20	2,25				
		UC03883	Implementar circuitos conversores e inversores				20	2,25				
		UC03884	Implementar circuitos de controlo de motores elétricos				25	2,25				
		UC00670	Efetuar a programação de microcontroladores				50	4,5				
		UC03117	Instalar e configurar equipamentos de redes de comunicações				40	4,5				
		UC03118	Instalar cablagem de suporte a infraestrutura de redes de comunicações				25	2,25				
		UC03894	Selecionar e planear a instalação de componentes hidráulicos e pneumáticos				40	4,5				
		UC00668	Executar a instalação de motores elétricos				40	4,5				
		UC01997	Efetuar soldadura simples em eletrónica						40	4,5		
		UC00623	Programar com sistemas de Inteligência Artificial						25	2,25		
		UC00671	Desenvolver e executar sistemas baseados em microcontrolador						50	4,5		
		UC00650	Projetar e implementar a instalação de autómatos programáveis						50	4,5		
		UC01187	Programar manipuladores industriais robóticos						45	4,5		
		UC03885	Desenvolver sistemas de automação integrados com IoT						25	2,25		
		UC00033	Comunicar e interagir em contexto profissional						35	4,5		
		UC00034	Colaborar e trabalhar em equipa						35	4,5		
		UC03886	Interagir em inglês na área da eletrónica						35	4,5		
		UC00648	Desenvolver e executar projetos de eletrónica						50	4,5		
					450	42,75	260	27	390	40,5		
FCT	Formação em Contexto de Trabalho						300		300		600	600
EMR	Educação Moral e Religiosa b)				b)		b)		b)			
Total					1070		1080		1050		3200	3200