

Plano de Formação

TÉCNICO DE ELETRÔNICA, AUTOMAÇÃO E COMANDO

	Disciplinas	Código	UFCDs		10º Ano	11º Ano	12º Ano	Total por disciplina	Total por componente	
					Horas	Horas	Horas			
Comp. Sociocultural	Português				100	100	120	320	1000	
	Inglês / Iniciação a 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		
Comp. Científica	Física e Química				100	100		200	500	
	Matemática				100	100	100	300		
					200	200	100	500		
Comp. Tecnológica	UFCD's	4564	Gestão da manutenção - introdução		25				1200	1200
		6007	Corrente contínua		25					
		6008	Análise de circuito em corrente contínua		25					
		6009	Magnetismo e eletromagnetismo		25					
		6010	Corrente alternada		25					
		6011	Semicondutores		25					
		6012	Transistor bipolar		25					
		6019	Eletrónica de potência - dispositivos		25					
		6024	Circuitos lógicos		25					
		6025	Circuitos combinatórios		25					
		6026	Circuitos sequenciais - Assíncronos		25					
		6029	Tecnologia e montagem de circuitos eletrónicos		25					
		6040	Noções de higiene e segurança no trabalho - eletricidade e eletrónica		25					
		6051	Programação - algorítmia		25					
		6052	Programação - iniciação		25					
		6071	Sensores e transdutores		25					
		6075	Instalações elétricas - generalidades		25					
		6076	Instalações elétrica residenciais individuais - projeto		25					
		6115	Robótica - programação de manipuladores industriais		25					
		6016	Amplificadores operacionais			25				
		6021	Fontes de alimentação			25				
		6056	Automatismos eletromecânicos - contadores			25				
		6058	Automatismos eletromecânicos - projeto aplicado ao comando			25				
		6059	Autómatos programáveis			25				
		6072	Microcontroladores			25				
		6073	Microcontroladores - Aplicações			25				
		6102	Desenho Assistido por Computador - conceitos gerais(CAD) - 2D			25				
		6109	Pneumática e Hidráulica - iniciação			25				
		10527	Instalações ITED - introdução			25				
		10528	Instalações ITED - aplicações - execução de instalação em moradia unifamiliar			25				
		6028	Tecnologia dos componentes eletrónicos				25			
		6031	Sistemas trifásicos				25			
		6033	Transformadores				25			
		6048	Produção de um equipamento eletromecânico				25			
		6060	Autómatos programáveis - linguagens de programação				25			
		6061	Autómatos programáveis - aplicações industriais				25			
		6063	Autómatos programáveis - aquisição e tratamento de dados				25			
		6064	Autómatos programáveis - redes				25			
		6065	Autómatos programáveis - projeto aplicado ao comando				25			
		6066	Autómatos programáveis - supervisão e controlo de processos				25			
		6077	Instalações elétricas residenciais individuais - implementação de um projeto a cabo				25			
6078	Instalações elétricas residenciais individuais - implementação de um projeto a calha técnica				25					
6079	Instalações elétricas coletivas e recebendo público - projeto				25					
6091	Domótica - generalidades				25					
6092	Domótica - projeto integrado de comunicações				25					
6113	Robótica				25					
6114	Robótica - aplicações				25					
10530	Instalações ITED - execução de projetos de comunicações				25					
FCT	Formação em Contexto de Trabalho					300	300	600	600	
EMR	Educação Moral e Religiosa b)				b)	b)	b)			
Total					1095	1095	1110	3300	3300	

a) Componente transversal desenvolvida com o contributo das várias componentes de formação.

b) Disciplina de oferta obrigatória e de frequência facultativa, com uma carga horária de 81 horas a distribuir pelos três anos do ciclo de formação.