

PLANO DE ESTUDOS

Ciclo de Formação 2025/2028

Curso: Código Administrativo 525089 - Técnico/a de Mecatrónica Automóvel

Área de Educação e Formação - 525 - Construção e Reparação de Veículos a Motor

Disciplinas		Carga Horária						
		1.º ano	Desdobra- mentos	2.º ano	Desdobra- mentos	3.º ano	Desdobra- mentos	Total
sociocultural	Português	105		108		107		320
	Língua Estrangeira (Inglês ou Francês)	76		72		72		220
	Área de Integração	72		76		72		220
	Tecnologias da Informação e Comunicação	100		0		0		100
	Educação Física	70		70		0		140
Sub-Total		423		326		251		1000
Científic	Matemática	100		100		100		300
	Física e Química	72		78		50		200
	Sub-Total	172		178		150		500
Técnica	Tecnologias e Processos							
	<small>UFCD pré-definidas Referencial</small>	100		0		25		125
	1523 Introdução ao setor automóvel	25						25
	1527 Instalações, equipamentos e ferramentas	25						25
	1524 Materiais - ferrosos, não ferrosos e não metálicos	25						25
	5004 Serralharia para mecânicos	25						25
	10864 Procedimentos de segurança na intervenção em veículos que utilizam GPL, GN ou					25		25
	Desenho e Eletrónica Aplicada							
	<small>UFCD pré-definidas Referencial</small>	125		100		225		450
	1525 Desenho técnico - construções geométricas e projeções ortogonais	25						25
	5015 Eletricidade/Eletrónica	50						50
	5014 Eletricidade automóvel	25						25
	5021 Diagnóstico e reparação de sistemas de carga e arranque	25						25
	5022 Unidades eletrónicas de comando/sensores e actuadores			50				50
	10858 Sistemas de iluminação e aviso no automóvel			25				25
	10861 Diagnóstico e reparação de sistemas de iluminação e aviso			25				25
	1608 Sistemas multiplexados					25		25
	5026 Diagnóstico e reparação de sistemas de conforto e segurança					50		50
	5006 Diagnóstico e reparação em sistemas de segurança ativa e passiva					50		50
	5028 Diagnóstico e reparação de sistemas de informação e comunicação					50		50
	10860 Veículos híbridos e elétricos					25		25
	10862 Diagnóstico e reparação em veículos híbridos e elétricos					25		25
	Diagnóstico e Reparação Automóvel							
	<small>UFCD pré-definidas Referencial</small>	225		325		100		650
	5005 Diagnóstico e reparação em sistemas de travagem	50						50
	5007 Diagnóstico e reparação em sistemas de direção/suspensão	50						50
	5008 Rodas/Pneus/Geometria de direção	25						25
	10863 Motores a gasolina e diesel – características e dados técnicos	50						50
	5012 Motores - reparação/dados técnicos	50						50
	5013 Motores - diagnóstico de avarias/informação técnica			50				50
	5016 Sistemas de ignição e injeção eletrónica de motores a gasolina			50				50
	5017 Diagnóstico e reparação em sistemas de ignição e injeção eletrónica de motores a gasolina			50				50
	1544 Sistemas de injeção diesel			25				25
	5018 Diagnóstico e reparação de avarias em sistemas de injeção diesel			50				50
	5019 Diagnóstico e reparação em sistemas de anti-polução/sobrealimentação			50				50
5009 Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão manual			50				50	
5011 Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão automática					50		50	
10859 Sistemas de climatização nos veículos automóveis					50		50	
Formação em Contexto de Trabalho	0		200		400		600	
Educação Moral e Religiosa	27		27		27		81	
Total de Horas Ano/Curso		1 072		1 156		1 178		3 406

Cofinanciado por:



Os Fundos Europeus mais próximos de si.