

## ESCOLA SECUNDÁRIA MARQUÊS DE POMBAL

Membro Honorário da Ordem de Instrução Pública - Alvará 1990/10/20

### CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO DE MECATRÓNICA AUTOMÓVEL

#### PERFIL DE DESEMPENHO

O Técnico de Mecatrónica Automóvel é o profissional qualificado, apto a executar o diagnóstico, a reparação e a verificação dos sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos dos veículos. Interpreta esquemas elétricos e eletrónicos. Faz o planeamento, a preparação e o controlo do trabalho da oficina. Proceda ao controlo da qualidade das intervenções, gerindo a informação, tratando e gerindo as garantias, afetando os meios técnicos, maximizando a produtividade, promovendo a melhoria da qualidade do serviço e a satisfação dos clientes.

As atividades principais a desempenhar por este técnico são:

- Identificar e diagnosticar as avarias mais comuns nos sistemas do veículo automóvel;
- Identificar os processos de reparação de carroçarias e pintura;
- Planear, desenvolver e controlar os trabalhos de diagnóstico de avarias, reparação e verificação, em veículos automóveis;

Efetuar uma correta deteção de necessidades oficinais, evidenciando aspetos de qualidade estratégica que compreendam a capacidade de análise e decisão;

Diagnosticar, reparar e verificar:

- Motores de combustão interna;
- Sistemas de arrefecimento e lubrificação;
- Sistemas de ignição, alimentação e sobrealimentação;
- Sistemas elétricos e eletrónicos;
- Sistemas de transmissão convencional e automática;
- Sistemas de direção, suspensão e travagem;
- Sistemas de carga e arranque;
- Sistemas de segurança ativa, de segurança passiva e de conforto e segurança;
- Sistemas de comunicação e informação (Incluindo sistemas de som e sistemas de receção de GPS)

# ESCOLA SECUNDÁRIA MARQUÊS DE POMBAL

Membro Honorário da Ordem de Instrução Pública - Alvará 1990/10/20

## PLANO DE ESTUDOS TÉCNICO DE MECATRÓNICA AUTOMÓVEL

Componentes de Formação/Disciplinas			CARGA ANUAL/SEMANAL									TOTAL DE HORAS (ciclo de formação)
			10º			11º			12º			
			HORAS (total)	TEMPOS (total)	TEMPOS (semana)	HORAS (total)	TEMPOS (total)	TEMPOS (semana)	HORAS (total)	TEMPOS (total)	TEMPOS (semana)	
Sócio-cultural	Português	GR300	140	168	5 (2+2+1)	90	108	4 (2+1+1)	90	108	4 (2+1+1)	320
	Língua Estrangeira I ou II a)	GR330	85	102	3 (1+1+1)	70	84	3 (1+1+1)	65	78	3 (1+1+1)	220
	Área de Integração	GR400/410/420	85	102	3 (1+1+1)	70	84	3 (1+1+1)	65	78	3 (1+1+1)	220
	Educação Física	GR620	50	60	2 (2)	45	54	2 (2)	45	54	2 (2)	140
	Tecnologias da Informação e Comunicação	GR550	100	120	4 (2+2)	-	-	-	-	-	-	100
	Sub-total			<b>460</b>	<b>552</b>	<b>17</b>	<b>275</b>	<b>330</b>	<b>12</b>	<b>265</b>	<b>318</b>	<b>12</b>
Científica	Matemática	GR500	130	156	5 (2+2+1)	85	102	4 (2+1+1)	85	102	4 (2+1+1)	300
	Física e Química	GR510	80	96	3 (2+1)	70	84	3 (2+1)	50	60	2 (2)	200
	Sub-total			<b>210</b>	<b>252</b>	<b>8</b>	<b>155</b>	<b>186</b>	<b>7</b>	<b>135</b>	<b>162</b>	<b>6</b>
Técnica	Tecnologia e Processos	GR530 (2ªA)	130	156	5	100	120	5	50	60	3	390
		GR540 (2ªB)	0	0	0	55	66	3	55	66	4	
	Organização Industrial	GR530 (2ªA)	50	60	2	50	60	2	0	0	0	100
	Desenho Técnico	GR530 (2ªA)	40	48	2	55	66	3	55	66	3	150
		GR530 (12ªA)	160	192	6	115	138	5	150	180	8	460
	Práticas Oficiais	GR530 (12ªB)	0	0	0	35	42	2	0	0	0	
		Formação em Contexto de Trabalho	GR530 (12ªA)	-	-	-	280	-	-	320	-	-
Sub-total			<b>380</b>	<b>456</b>	<b>15</b>	<b>410</b>	<b>492</b>	<b>20</b>	<b>310</b>	<b>372</b>	<b>18</b>	<b>1100</b>
Total			<b>1050</b>			<b>840</b>			<b>710</b>			<b>2600</b>
TOTAL DE HORAS/CURSO			40			39			36			<b>3200</b>
			Tempos/Sem.			Tempos/Sem.			Tempos/Sem.			