

ESCOLA SECUNDÁRIA MARQUÊS DE POMBAL

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

Enquadramento geral do projeto

A Escola Secundária Marquês de Pombal é uma instituição centenária reconhecida como uma referência no desenvolvimento do ensino tecnológico e profissional em Portugal. O Projeto Educativo da Escola assenta, desde o início, na afirmação de um ensino de cariz predominantemente técnico e prático, através da oferta de Cursos Vocacionais de nível Básico (3.º ciclo de escolaridade) e de Cursos Vocacionais e Profissionais do Ensino Secundário de nível IV, com formação prática em contexto de trabalho, que permitem a inserção dos alunos no mercado de trabalho. Toda a ação educativa procura dotar os alunos de ferramentas que lhe permitam enfrentar os desafios do mercado de trabalho, fomentando-se um ensino de qualidade, com base num corpo docente qualificado e experiente.

Curso Vocacional de Mecânica Auto, Eletrotécnia e Desenho Assistido por Computador (VOC2D)

1. Público-alvo

- Alunos com mais de 13 anos, com duas retenções no mesmo ciclo ou três retenções em ciclos distintos, com o 6.º ano ou frequência até ao 8.º ano / 1 retenção no 8.º ano.

2. Duração

- Tendo em conta o perfil do público-alvo, a ESMP definiu a duração de dois anos letivos para este curso vocacional, de forma a possibilitar a conclusão do 3.º ciclo do ensino básico.

3. Áreas vocacionais

- **Mecânica Auto**

Considerada uma área vocacional prioritária pela tutela para o ano 2014/15, constitui uma marca de referência na oferta formativa da ESMP, ao longo das últimas décadas, com resultados de sucesso na formação em contexto de trabalho dos alunos, devidamente reconhecida pelas entidades parceiras. A formação centra-se na aprendizagem e interpretação de diagnóstico e reparação dos sistemas mecânicos dos veículos automóveis ligeiros, desenvolvendo-se um trabalho prático e autónomo.

- **Eletrotécnia**

Trata-se de uma área vocacional considerada prioritária pela tutela para o ano 2014/15. A ESMP, ao longo das últimas décadas, tem sido considerada uma referência no âmbito do ensino de cursos de **Eletricidade/ Eletrónica**, com profissionais qualificados e com

ESCOLA SECUNDÁRIA MARQUÊS DE POMBAL

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

resultados de sucesso na formação em contexto de trabalho dos alunos. Face ao contexto atual é necessária a formação qualificada em instalação, reparação e adaptação de equipamentos elétricos e eletrónicos.

- **Desenho assistido por Computador**

A presente área vocacional insere-se no âmbito da Construção Civil, contribuindo para a formação de jovens com domínio prático em técnicas diversas de desenho, culminando na aquisição de competências no desenho assistido por computador assim como em conhecimentos de medições, orçamentos e planeamento e organização e obras.

4. Matriz curricular - Curso Vocacional de Mecânica Auto, Eletrotecnia e Desenho Assistido por Computador (VOC2D)

- Estrutura curricular organizada por módulos, de acordo com a seguinte matriz curricular, por ano letivo:

Componentes de formação / Disciplinas		Total de horas anuais efetivas (60')	Total de tempos anuais efetivos (50')	Carga letiva semanal (tempos)
Geral	Português	110	132	5
	Inglês	65	78	3
	Matemática	110	132	5
	Educação Física	65	78	3
Comple- mentar	História	45	54	2
	Geografia	45	54	2
	Físico-Química	45	54	2
	Ciências Naturais	45	54	2
Vocacional	Mecânica Auto	120	144	5
	Prática Simulada	70	-	(35)
	Eletrotecnia	120	144	5
	Prática Simulada	70	-	(35)
	Desenho Assistido por Computador	120	144	5
	Prática Simulada	70	-	(35)
Total horas / tempos ano/curso		1100	1068	39

ESCOLA SECUNDÁRIA MARQUÊS DE POMBAL

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

5. Atividades Vocacionais e Prática Simulada do Curso Vocacional de Mecânico Auto, Eletrotécnica e Desenho Assistido por Computador

Designação da Atividade Vocacional	Ano	Módulos	1.º Ano
Mecânico Auto	1.º Ano	Desenho Técnico I	120
		Serralharia de bancada	
		Introdução ao Mundo Automóvel	
		Prática Simulada	70
	2.º Ano	Desenho Técnico II	120
		Máquinas Ferramentas	
		Processos de Ligação	
		Manutenção Automóvel	
Prática Simulada	70		
Eletrotécnica	1.º Ano	Instalações Elétricas I	120
		Instalações Elétricas II	
		Instalações Elétricas de Força Motriz	
		Prática Simulada	70
	2.º Ano	Eletrónica	120
		Instalações de Sinalização e Comunicação	
		Automação	
		Prática Simulada	70
Desenho Assistido por Computador	1.º Ano	Desenho Técnico e Arquitetónico	120
		Desenho Assistido Por Computador	
		Prática Simulada	70
	2.º Ano	DAC - Desenho de Pormenores	120
		DAC - Instalações Técnicas	
		Prática Simulada	70

- Estrutura curricular organizada por módulos, de acordo com a seguinte matriz curricular:
- Avaliação modular (de preferência 3 módulos por disciplina), seguindo a escala de 0 a 20.
- Cada módulo é uma sequência de ensino com duração compreendida entre as 15 e as 40 horas, isto é, entre 18 e 48 tempos de 50'.
- Três atividades vocacionais, com prática simulada no final da lecionação de cada uma.

ESCOLA SECUNDÁRIA MARQUÊS DE POMBAL

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

- Os alunos têm de assistir a pelo menos 90% dos tempos letivos de cada módulo das disciplinas das componentes geral, complementar e vocacional e participar integralmente na prática simulada estabelecida.