



Professor Paulo Carrilho

TEMA	CONTEÚDOS	AULAS PREVISTAS
Técnica T6	Os diferentes tipos de materiais.	10
	As propriedades físicas dos diferentes tipos de materiais.	
	As características e propriedades dos materiais que condicionam o seu armazenamento.	
	As diferentes formas de apresentação dos materiais no mercado.	
	A relação entre os processos de transformação de matérias-primas e os materiais.	
	As ferramentas/utensílios mais adequados à transformação das matérias-primas em materiais.	
	As modificações das propriedades dos materiais de acordo com as suas utilizações.	
	A determinação de propriedades mecânicas.	
	O impacto ambiental provocado pelo processo de extração das matérias-primas.	
	A reciclagem e o emprego de materiais, de forma a reduzir o seu impacto ambiental.	
A distinção entre grupos singulares de recurso e tecnologias.		
Representação R6	Os tipos de movimento e a sua variação no espaço.	10
	Os tipos de movimento e a sua variação no tempo.	
	Os processos de transformação e de transmissão.	
	A representação de mecanismos simples com recurso a processos de transmissão/conservação de movimento.	
	A investigação e o registo de processos mecânicos.	
	A representação morfológica e estrutural.	
	As fases necessárias à organização e planificação de tarefas.	
	A problemática da higiene e da segurança no local de trabalho.	
	As ferramentas e as máquinas mais indicadas para cada tarefa.	
	As técnicas de fabrico mais indicadas a cada tarefa.	
	A distinção entre uniões rígidas e uniões móveis.	
	A relação entre os tipos de união e os materiais.	
A relação de causa e efeito na demonstração de factos e acontecimentos.		
A diferença entre encadeamentos sequenciais e agregados de ações.		
Projeto P6	O conceito de estrutura.	13
	Os diferentes tipos de estruturas.	

	A evolução histórica dos processos de construção de estruturas.	
	A função das estruturas e dos seus componentes	
	Os esforços a que estão sujeitas as estruturas.	
	O desenvolvimento de estruturas considerando materiais, processos de construção e forma/função.	
	A identificação de requisitos e recursos disponíveis	
	A avaliação crítica das soluções alcançadas.	