

DISCIPLINA: **Educação Tecnológica**  
**9º ANO**  
**SÍNTESE DA PLANIFICAÇÃO ANUAL 2022/2023**

Período Letivos	Semestral	
Aulas Previstas	[±] 1	
<b>APRENDIZAGENS ESSENCIAIS / Conhecimentos / Capacidades / Atitudes</b>	<p>Evolução tecnológica e desenvolvimento social</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia e ambiente – Impacto social e ambiental</li> </ul> <p>Medida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumentos de medição e controlo – unidades e escalas</li> <li>• Erro absoluto e erro relativo</li> <li>• Noção de tolerância</li> <li>• Medições técnicas</li> </ul> <p>Representação Gráfica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicas de esboço</li> <li>• Projeção ortogonal – método europeu</li> <li>• Perspetiva Cavaleira</li> <li>• Isometria</li> <li>• Escalas de representação</li> <li>• Processos técnicos de cotagem</li> </ul> <p>Processo tecnológico/fases do projeto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesquisa e tratamento de informação</li> <li>• Recursos e condicionalismos</li> <li>• Dossiê de projeto</li> </ul> <p>Estruturas resistentes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceito, funções e tipos de estruturas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esforços mecânicos</li> <li>• Resistência e estabilização de estruturas</li> <li>• Operadores e/elementos de estrutura – suporte e reforço,</li> </ul> <p>Produção/Construção</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espaço de trabalho</li> <li>• Ferramentas e equipamentos</li> <li>• Técnicas de produção: (madeiras, metais, cartão outras) - <b>medição, corte, conformação, traçagem, união e ligação, acabamento, outras.</b></li> <li>• Higiene Saúde e Segurança no Trabalho – normas e princípios de prevenção</li> </ul>

COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO	
<b>CONHECIMENTOS CAPACIDADES</b>	Portefólio /projeto	80
<b>ATITUDES</b>	<p><b>Relacionamento Interpessoal</b> (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)</p> <p><b>Participação</b> (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia e iniciativa)</p> <p><b>Responsabilidade</b> (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)</p>	20

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA
<p>- Capa A4/portfólio (desenhos, esquemas, projetos, relatórios, planos, outros)</p> <p>- Material básico de desenho (lápis nº 2, régua, compasso, esquadros de 45º e 60/30º, papel A4 quadriculado e papel cavalinho).</p>

O subcoordenador/a

