

DISCIPLINA: **Educação Tecnológica**  
**7º ANO**  
**SÍNTESE DA PLANIFICAÇÃO SEMESTRAL 2022/2023**

<b>Período Letivos</b>	<b>Semestral</b>	
<b>Aulas Previstas</b>	<b>[±] 16-18</b>	
<b>APRENDIZAGENS ESSENCIAIS / Conhecimentos / Capacidades</b>	<p>O que é a Educação Tecnológica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evolução tecnológica e desenvolvimento social</li> <li>- Tecnologia e ambiente – Impacto social e ambiental.</li> </ul> <p>Medida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Unidades de medida – Sistema Métrico</li> <li>. Instrumentos de medição e controle – unidades e escalas</li> <li>. Erro absoluto e erro relativo</li> <li>. Noção de tolerância</li> <li>. Medições técnicas</li> </ul> <p>Materiais naturais e transformados</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Famílias de materiais</li> <li>. Propriedades/Características e aplicações</li> <li>. Impactos ambientais: biodegradação e reutilização</li> <li>. Formas comerciais</li> </ul> <p>Representação Gráfica- Representação de ideias e soluções</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnicas de esboço</li> <li>- Projeção em dois planos</li> <li>- Perspetiva Cavaleira</li> <li>- Escalas de representação</li> <li>- Processos de cotagem</li> </ul>	<p>Processo tecnológico/fases do projeto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Planeamento e desenvolvimento de produtos</li> <li>- Pesquisa e tratamento de informação</li> <li>- Recursos e condicionalismos</li> <li>. Dossiê de projeto</li> </ul> <p>Espaço de trabalho</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Ferramentas e equipamentos</li> <li>. Técnicas de produção: (madeiras, papel, cartão, outras) - medição, traçagem corte, conformação, união e ligação, acabamento, outra.</li> <li>. Higiene Saúde e Segurança no Trabalho – normas e princípios de prevenção</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Desenvolvimento integrado de atividades e técnicas diversas em contexto de trabalho/projeto.</p>

COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO	
<b>CONHECIMENTOS CAPACIDADES</b>	Portefólio/projeto	70
<b>ATITUDES</b>	<p><b>Relacionamento Interpessoal</b> (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)</p> <p><b>Participação</b> (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia/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>	30

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capa A4/portfólio (desenhos, esquemas, projetos, relatórios, planos, outros</li> <li>- Material básico de desenho (lápis nº 2, régua, compasso, esquadros de 45º e 60/30º, papel A4 quadriculado e papel cavalinho.</li> </ul>

O subcoordenador/a

