

DISCIPLINA: **Educação Tecnológica**
8º ANO
SÍNTESE DA PLANIFICAÇÃO 2024/2025

Período Letivos	Anual	
Aulas Previstas	[±] 16-17	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS / Conhecimentos / Capacidades	<p>Representação Gráfica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Técnicas de esboço - Projeção ortogonal – método europeu - Perspetivas Cavaleira - Escalas de representação - Processo de cotagem <p>Estruturas resistentes</p> <ul style="list-style-type: none"> . Conceito, funções e tipos de estruturas . Esforços mecânicos . Resistência e estabilização de estruturas . Operadores e/elementos de estrutura – suporte e reforço . Sistemas mecânicos simples . Operadores de movimento - circular e retilíneo . Processos de transmissão e transformação do movimento – rodas de fricção, rodas dentadas, sistema roda/correia, outros. 	<p>Processo tecnológico/fases do projeto</p> <ul style="list-style-type: none"> . Planeamento e desenvolvimento de produtos - Pesquisa e tratamento de informação - Recursos e condicionalismos . Dossiê de projeto <p>Espaço de trabalho</p> <ul style="list-style-type: none"> . Ferramentas e equipamentos . Técnicas de produção: (madeiras, metais, cartão outras) - medição, corte, conformação, traçagem, união e ligação, acabamento, outra. Construção e montagem de mecanismos . Higiene Saúde e Segurança no Trabalho – normas e princípios de prevenção. <p>Nota: Desenvolvimento integrado de atividades e técnicas diversas em contexto de trabalho/projeto.</p>

COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO	
CONHECIMENTOS CAPACIDADES	Portefólio /projeto	70
ATITUDES	<p>Relacionamento Interpessoal (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)</p> <p>Participação (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia e iniciativa)</p> <p>Responsabilidade (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"> - Capa A4/portfólio (desenhos, esquemas, projetos, relatórios, planos, outros) - Material básico de desenho (lápis nº 2, régua, compasso, esquadros de 45º e 60/30º, papel A4 quadriculado e papel cavalinho.

O subcoordenador

