

DISCIPLINA: **Educação Tecnológica**
9º ANO
PLANIFICAÇÃO RESUMIDA 2023/2024

| | | |
|--|---|--|
| Período Letivos | Anual | |
| Aulas Previstas | [±] 16-17 | |
| APRENDIZAGENS ESSENCIAIS / Conhecimentos / Capacidades / Atitudes | <p>Evolução tecnológica e desenvolvimento social</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia e ambiente – Impacto social e ambiental <p>Medida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos de medição e controlo – unidades e escalas • Erro absoluto e erro relativo • Noção de tolerância • Medições técnicas <p>Representação Gráfica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de esboço • Projeção ortogonal – método europeu • Perspetiva Cavaleira • Isometria • Escalas de representação • Processos técnicos de cotagem <p>Processo tecnológico/fases do projeto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pesquisa e tratamento de informação • Recursos e condicionalismos • Dossiê de projeto <p>Estruturas resistentes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceito, funções e tipos de estruturas | <ul style="list-style-type: none"> • Esforços mecânicos • Resistência e estabilização de estruturas • Operadores e/elementos de estrutura – suporte e reforço, <p>Movimento e mecanismos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas mecânicos simples – alavanca, plano inclinado e outros • Operadores de movimento - circular e retilíneo • Processos de transmissão e transformação do movimento – rodas de fricção, rodas dentadas, sistema roda/correia, outros. <p>Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fontes e formas de utilização de energia • A Eletricidade-operadores de eletricidade • Grandezas fundamentais • Motores cc. • Circuitos elétricos |

| COMPETÊNCIAS | INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO | |
|--------------------------------------|--|----|
| CONHECIMENTOS CAPACIDADES | Portefólio /projeto | 80 |
| 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> | 20 |

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

O subcoordenador/a

