

PLANIFICAÇÃO ANUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

ANO LETIVO 2020/2021

7º ANO

Competências Gerais	Áreas temáticas / Conteúdos	Meios de Aprendizagem	Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> Mobilizar saberes culturais, científicos e tecnológicos para compreender a realidade e para abordar situações e problemas do quotidiano. Usar adequadamente linguagens das diferentes áreas do saber cultural, científico e tecnológico para se expressar. Pesquisar, seleccionar e organizar informação para a transformar em conhecimento mobilizável. Adoptar estratégias adequadas à resolução de problemas e à tomada de decisões. Realizar atividades de forma autónoma, responsável e criativa. Cooperar com outros em tarefas e projetos comuns. 	<p>CONCEITOS, PRINCÍPIOS E OPERADORES TECNOLÓGICOS:</p> <p>1► Tecnologia e Sociedade</p> <ul style="list-style-type: none"> Atividade técnica; A evolução científica e técnica; A tecnologia como resposta; Transformações na Sociedade Tecnologia e consumo; <p>2► Materiais</p> <ul style="list-style-type: none"> Composição da matéria; Matérias-primas; Processos de extracção; Papel / Fibras têxteis naturais, madeira e cortiça, etc. Normalização e reciclagem dos materiais; Impacto ambiental. <p>3► Higiene e Segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> Comportamentos seguros no trabalho técnico; Sistemas de produção e segurança; Normas e regras de segurança; Simbologia da segurança. 	<ul style="list-style-type: none"> Exposição oral; Texto de apoio, que poderá corresponder à área temática ou isoladamente a cada conteúdo; Utilização de meios audiovisuais; Elaboração de material didáctico; Fichas de Trabalho <ul style="list-style-type: none"> Exposição oral; Contacto tátil de diversas matérias-primas; Elaboração de material didáctico sobre fibras têxteis, como trabalho de pesquisa; Elaboração de material didáctico sobre os vários tipos de papel, como trabalho de pesquisa; Fichas de Trabalho. <ul style="list-style-type: none"> Exposição oral; Projectção de filmes; Fichas informativas e formativas; Elaboração de trabalho de projecto/criação; Trabalho de pesquisa; Elaboração de cartazes e painéis. 	<p>1º Período/ 2º Período/ 3º Período</p> <ul style="list-style-type: none"> Observação direta; Auto – avaliação; Avaliação – formativa; Trabalhos de casa; Trabalhos de Grupo; Atividades realizadas na aula.

<ul style="list-style-type: none"> Relacionar harmoniosamente o corpo com o espaço, numa perspectiva pessoal e interpessoal promotora da saúde e da qualidade de vida. 	<p><u>PROCESSO TECNOLÓGICO:</u></p> <p>1► Objecto técnico:</p> <ul style="list-style-type: none"> A análise do objecto técnico; <p>2► Planeamento e desenvolvimento de projectos e produtos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fases/etapas de planeamento de um projeto; Elementos estruturantes da organização e planeamento de um produto técnico. <p>3► Pesquisa técnica e tecnológica:</p> <p>Recolha e análise de informações técnicas.</p> <p>4► Comunicação de ideias e projetos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Organização da informação e comunicação técnica de produtos e projetos; Uso de modelos de representação. <p>5► Resolução de problemas e tomada de decisões:</p> <ul style="list-style-type: none"> Determinar a necessidade ou identificar o problema; Descrever a necessidade ou o problema; Reunir informações; Formular ideias e soluções; Ponderar /avaliar as propostas Tomarem decisões /aplicar as ideias /soluções. 	<p><u>I - DETECÇÃO DO PROBLEMA</u></p> <p>SITUAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Análise da situação para detetar o problema. <p>ENUNCIADO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Indicação do problema que se deteta. <p>INVESTIGAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Recolha de dados sobre o assunto. Organização de um dossier de documentação. Estudo e análise dos dados obtidos. <p><u>II – PROPOSTA DE SOLUÇÃO</u></p> <p>PROJETO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Propostas das soluções possíveis tendo em conta os condicionamentos existentes – forma, função, materiais, técnicas, tempo de execução, custos. Discussão em grupo e escolha das várias soluções. Aprende a trabalhar problemas. Desenvolve as ideias para satisfazer o enunciado. <p>REALIZAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Execução das fases do trabalho segundo a planificação previamente estabelecida. Propõem a solução com definição de critérios. Elabora o projecto técnico. Realiza a proposta de solução. <p>AVALIAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Avalia o objeto. Testa o produto final: como funciona / pode ser usado com segurança / responde às especificações / precisa ser melhorado? Critica com o grupo, turma e professor, do trabalho executado em cada uma das fases, para aprovação ou correcção tendo em vista a fase seguinte. valia / selecciona as alternativas. 	
---	--	--	--