

## Planificações - 2025/26

## 3.º ciclo - EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA













Organizador <b>Domínio</b>	CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES	PERFIL DO ALUNO	CONTEÚDOS	RECURSOS	Avaliação
<b>1º PERÍODO</b>   Processos Tecnológicos	<ul> <li>Distinguir as fases de realização de um projeto: identificação, pesquisa, realização e avaliação;</li> <li>Identificar e representar as necessidades e oportunidades tecnológicas, decorrentes da observação e investigação de contextos socias e comunitários;</li> <li>Diferenciar requisitos técnicos, condicionalismos e recursos para a concretização de projetos;</li> <li>Reconhecer a importância dos protótipos e teste para o desenvolvimento e melhoria (aplicações de criação e tratamento de imagem 2D e 3D) dos projetos;</li> <li>Comunicar, através do desenho, formas de representação gráfica das ideias e soluções, utilizando: esquemas, codificações e simbologias, assim como meios digitais com ferramentas de modelação e representação;</li> <li>Distinguir modos de produção (artesanal, industrial), analisando os fatores de desenvolvimento tecnológico;</li> <li>Compreender a importância dos objetos técnicos face às necessidades humanas e relacionar a sua existência através da análise do material, da forma, da função, do princípio de funcionamento e das partes que o constituem;</li> <li>Analisar as funções sociais dos objetos técnicos que determinam os seus valores práticos, estéticos e simbólicos.</li> </ul>	Conhecedor/sabedor/culto/informado A, B, G, I, J Criativo A, C, D, J Crítico/Analítico A, B, C, D, G	OBJETO TÉCNICO  - Função do Objeto: valores de uso e designo.  - Fatores que determinam a formados objetos.  COMUNICAÇÃO  - Meios e formas de representação MEDIDA  Métodos e técnicas de medição.	Recursos digitais;  Fichas de trabalho;  Fichas informativas;  Materiais e utensílios de trabalho diversificados;  Materiais recicláveis;	Tipos de Avaliação: Avaliação diagnóstica Avaliação Formativa Avaliação sumativa Autoavaliação Instrumentos: Registos diários Grelhas de observação Trabalhos práticos Fichas de trabalho Fichas de avaliação Portfólio dos alunos













Recursos e Utilizações Tecnológicas
0
2
ERÍC
ER
ᇫ
<b>2</b> º

Produzir artefactos, objetos e sistemas técnicos, adequando os		PRODUÇÃO	Ferramentas de	Tipos de Avaliação:
meios materiais e técnicos à ideia ou intenção expressa;	Indagador/ Investigador C, D, F, H, I  Respeitador da diferença/do outro A, B, E, F, H		corte (tesoura, x-	
<ul> <li>Distinguir as propriedades dos materiais (físicas, mecânicas e tecnológicas), estabelecendo relações com a utilização de técnicas</li> </ul>		<ul> <li>Meios de produçãoe organização do trabalho.</li> </ul>	ato)  Materiais riscadores (lápis grafite, canetas,	Avaliação diagnóstica
específicas de materiais: madeiras, papéis, plásticos, fios têxteis, pastas, metais, entre outros;		• Fases do trabalho		Avaliação Formativa
Jtilizar as principais técnicas de transformação dos materiais Jtilizados (união, separação-corte, assemblagem, conformação),		produtivo.		Avaliação sumativa
identificando os utensílios e as ferramentas na realização de projetos;		ENERGIA	lápisde cor, pastel de óleo, etc.);	Autoavaliação
<ul> <li>Criar soluções tecnológicas através da reutilização ou reciclagem de materiais tendo em atenção a sustentabilidade ambiental;</li> </ul>	<ul> <li>Fontes de energia.</li> <li>Utilização das fontes de energia:</li> <li>MOVIMENTO E MECANISMOS</li> <li>ESTRUTURAS RESISTENTES</li> <li>MATERIAIS</li> <li>Origem dos materiais.</li> </ul>		-Suportes diversos (papel cavalinho, papel aguarela, papel vegetal, papel craft, cartão, etc.);	Instrumentos:
<ul> <li>Manipular operadores tecnológicos (de transformação de energia, de transmissão do movimento nos mecanismos, de organização e</li> </ul>		1		Registos diários
triangulação nas estruturas resistentes) de acordo com as suas funções, princípios e relações com as produções tecnológicas;				Grelhas de observação
<ul> <li>Conhecer fontes de energia e os seus processos de transformação (elétrico,</li> </ul>				Trabalhos práticos
térmico, mecânico e sonoro), relacionando-as com soluções tecnológicas aplicáveis aos projetos;				Fichas de trabalho
<ul> <li>Identificar diferentes tipos de comandos, (manuais, mecânicos, programação automação), de sistemas técnicos comuns;</li> </ul>		MATERIAIS		Fichas de avaliação
<ul> <li>Reconhecer a importância da necessidade de rigor na escolha de instrumentos e técnicas a utilizar no seu trabalho;</li> </ul>		(aquosos);	Portfólio dos alunos	
<ul> <li>Elaborar informações e esquemas, utilizando a codificação e simbologia especifica, nas etapas de organização do fabrico e da planificação das condições de trabalho;</li> </ul>		materials.		
<ul> <li>Colaborar nos cuidados com o seu corpo e no cumprimento de normas de higiene</li> </ul>				
e segurança na utilização de recursos tecnológicos.				















Tecnologia e sociedade
O
$\Box$
Ő
~
Ü
Δ.
8
,

- Reconhecer o potencial tecnológico dos recursos do meio ambiente, explicitando as suas funções, vantagens e impactos (positivos ou negativos) pessoais, sociais e ambientais;
- Compreender a evolução dos artefactos, objetos e equipamentos, estabelecendo relações entre o presente e o passado, tendo em conta contextos sociais e naturais que possam influenciar a sua criação, ou reformulação;
- Analisar situações concretas como consumidor prudente e defensor do património cultural, natural da sua localidade e região, manifestando preocupações com a Conservação da natureza e respeito pelo ambiente; Analisar a atividade humana como transformadora do meio natural e da vida das pessoas, bem como reconhecer que através dos processos técnicos o ser humano é criador incessante da tecnologia, sendo capaz de criar propostas para novos desafios;
- Interagir consigo e com os outros, interligando ideias, com todos, no trabalho de grupo, nos cuidados com o seu corpo e no cumprimento de normas de higiene na utilização de recursos tecnológico;
- Agir como consumidor prudente e defensor do património cultural, natural da sua localidade e região manifestando preocupações com a conservação da natureza e respeito pelo ambiente, (gestão e utilização responsável dos recursos do planeta: utilização de energias renováveis, economia sustentável e "pegada ecológica").

Sistematizador/ organizador

A, B, C, I, J

Questionador A, F, G, I, J

Comunicador A, B, D, E, H

Autoavaliador (transversal às áreas)

Participativo/ colaborador B, C, D, E, F

Responsável/ autónomo C, D, E, F, G, I, J

Cuidador de si e do outro B, E, F, G TECNOLOGIA E
DESENVOLVIMENTO
SOCIAL

Técnicas e tecnologias: evoluçãohistórica.

TECNOLOGIA E IMPACTO MBIENTAL

 Principais tipos de poluição.

Política dos 3R's

TECNOLOGIA ECONSUMO

Borracha e apara-lápis;

Instrumentosde medida (Régua, esquadro, transferidor,

etc.)

Computador e máquina fotográfica/ smartphone;

Capa da disciplina/ folhas de registo; Tipos de Avaliação:

Avaliação diagnóstica

Avaliação Formativa

Avaliação sumativa

Autoavaliação

Instrumentos:

Registos diários

Grelhas de observação

Trabalhos práticos

Fichas de trabalho

Fichas de avaliação

Portfólio dos alunos











