

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MÉRTOLA Escola Básica e Secundária de S. Sebastião, Mértola



Informação aos Encarregados de Educação — 6.º ano - Educação Tecnológica — Ano letivo 2025/2026

Inforn	nformação aos Encarregados de Educação — 6.º ano - Educação Tecnológica — Ano letivo 2025/2026				
dominios	APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	AÇÕES ESTRATÉGICAS ORIENTADAS PARA O PERFIL DO ALUNO(exemplos)	PERFIL DO ALUNO		
Processos Tecnológicos	Distinguir as fases de realização de um projeto: identificação, pesquisa, realização e avaliação; Identificar e representar as necessidades e oportunidades tecnológicas decorrentes da observação e investigação de contextos socias e comunitários; Identificar requisitos técnicos, condicionalismos e recursos para a concretização de projetos; Reconhecer a importância dos protótipos e teste para o desenvolvimento e melhoria (aplicações de criação e tratamento de imagem 2D e 3D) dos projetos; 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. Diferenciar modos de produção (artesanal, industrial), analisando os fatores de desenvolvimento tecnológico; Compreender a importância dos objetos técnicos face às necessidades humanas.	O processo é eixo estruturante da educação em tecnologia e, ao mesmo tempo, organizador metodológico do processo didático que lhe está subjacente: - Identificar fontes; - Localizar e processar informação; - Elaborar documentos técnicos; -Desenhar objetos e construções (realizar esboços e croquis, esquemas gráficos, etc.); -Planificar e estabelecer sequências de processos produtivos; -Contactar, em ambiente real, com ambientes de trabalho profissional, providos de informação e demonstração técnica; -Realizar mostras audiovisuais, recolhas de objetos e imagens, visitas de estudo; -Registo de observação de contextos tecnológicos; - Utilização de ferramentas digitais.	Indagador/ Investigador (C, D, F, H, I) Questionador (A, F, G, I, J) Comunicador (A, B, D, E, H) Criativo (A, C, D, I, J) Crítico/Analítico (A, B, C, D, G)		
Recursos e Utilizações Tecnológicas	Produzir artefactos, objetos e sistemas técnicos, adequando os meios materiais e técnicos à ideia ou intenção expressa; Apreciar as qualidades dos materiais (físicas, mecânicas e tecnológicas), através do exercício sistemático dos diferentes sentidos, estabelecendo relações com a utilização de técnicas específicas de materiais: madeiras, papéis, plásticos, fios têxteis, pastas entre outros. Selecionar materiais de acordo com as suas características físicas e mecânicas; Investigar, através de experiências simples, algumas características de materiais comuns (dureza, flexibilidade, resistência, elasticidade, plasticidade); Manipular operadores tecnológicos (de energia, movimento/mecanismos, estruturas resistentes) de acordo com as suas funções, princípios e relações com as produções tecnológicas; Criar soluções tecnológicas através da reutilização ou reciclagem de materiais tendo em atenção a sustentabilidade ambiental; Utilizar as principais técnicas de transformação dos materiais utilizados (união, separação-corte, assemblagem, conformação), identificando os utensílios e as ferramentas na realização de projetos; Identificar fontes de energia e os seus processos de transformação (elétrico, térmico, mecânico e sonoro), relacionando-as com soluções tecnológicas aplicáveis aos projetos. Colaborar nos cuidados com o seu corpo e no cumprimento de normas de higiene e segurança na utilização de recursos tecnológicos.	As aprendizagens essenciais ao mobilizarem saberes e saber- fazer exigem a criação de situações que permitam o princípio da mobilização. É fundamental o saber em ação promovido através de trabalho prático, experimental-oficinal, com concretização de produtos, objetos socialmente úteis: - Protótipos; - Modelos de construção e simulação; - Montagens experimentais; - Maquetas: instalações, em articulação com atividades de observação, pesquisa, organização e planeamento; - Realizar textos relativos a funções especificas; - Redigir memória descritiva, caderno de encargos, utilizar tecnologias de informação e comunicação.	Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J) Conhecedor/sab edor/culto/infor mado (A, B, G, I, J) Responsável/ autónomo (C, D, E, F, G, I, J) Participativo/ colaborador (B, C, D, E, F) Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)		
Tecnologia e Sociedade	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;	A compreensão da realidade, em particular da realidade técnica que rodeia o aprendente, necessita de ferramentas para a análise e compreensão crítica, de forma a permitir a construção do conhecimento e a formação de um posicionamento ético, e passa pelo estabelecimento de uma tipologia mais alargada de experiências educativas onde os alunos têm oportunidade de aplicar conceitos, valores e capacidades a temáticas sociais que permitam: identificar as variáveis dos fatores tecnológicos; analisar criticamente a vida comunitária e social; identificar profissões, setores de atividade e áreas tecnológicas; apresentar propostas tecnológicas, centradas em tópicos relevantes para o progresso social (por exemplo, o uso do solo, a qualidade do ar e da água, os impactos ambientais, o consumo, a exploração do espaço, outras).	Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J) Respeitador da diferença/ do outro (A, B, E, F, H) Autoavaliador (transversal às áreas)		







AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MÉRTOLA Escola Básica e Secundária de S. Sebastião, Mértola

Planificação anual – **6.º ano - Educação Tecnológica** – Ano letivo 2025/2026

					ATIVIDADES		PERFIL	
	Domínios	Aprendizagens essenciais	Conteúdos	Perfil do aluno	(UNIDADES TEMÁTICAS)	RECURSOS	DO ALUNO	
1.º PERIODO	TÉCNICA 2	Conhecer a origem e propriedades dos materiais. Reconhecer processos de transformação das principais matérias-primas. Distinguir alterações no meio ambiente determinadas pela ação humana. Dominar procedimentos sistemáticos e metodológicos.	Materiais Origem e propriedades Processos de transformação das principais matérias-primas Impacto ambiental e reciclagem Aplicação de recursos tecnológicos na construção, preparação e transformação de materiais.	 Identificar fontes; Localizar e processar informação; Elaborar documentos técnicos; Desenhar objetos e construções. Planificar e estabelecer sequências de processos produtivos; Contactar, em 	 Exploração do manual TEKI. Apresentações multimédia. Realização de fichas de trabalho. Identificar e testar as propriedades dos materiais. Construir um tear. Construir objetos decorativos de Natal utilizando diversos materiais. 	- Manual TEKI - e-Manual Premium: vídeos, animações, PowerPoint®, interatividade - Fichas de trabalho do Caderno de Atividades TEKI	A B C	
.º PERIODO		i. Conhecer diversos tipos de movimentos. i. Reconhecer operadores mecânicos de transmissão e de transformação do movimento. i. Dominar a representação esquemática como registo de informação.	Movimento e Mecanismos - Tipos de movimento - Operadores mecânicos - Transmissão do movimento - Transformação do movimento - Máquinas simples - Alavancas e articulações	ambiente real, com ambientes de trabalho profissional, providos de informação e demonstração técnica; Realizar mostras audiovisuais, recolhas de objetos e imagens, visitas de estudo;	 Exploração do manual TEKI. Apresentações multimédia. Realização de fichas de trabalho. Analisar uma mola de roupa. Construção de um objeto com movimento/ mecanismo (ex: carrinho de corrida) 	- Manual TEKI - e-Manual Premium: vídeos, animações, PowerPoint®, interatividade - Fichas de trabalho do Caderno de Atividades TEKI - Cartaz	D E F	
2.5		l. Distinguir a linguagem dos processos de utilização, de fabrico e de construção. l. Compreender processos técnicos de fabrico e de construção.	Fabricação e Construção - Organização e planificação do projeto - Higiene e segurança no trabalho	 Modelos de construção e simulação; Montagens experimentais; identificar 	 Exploração do manual TEKI. Apresentações multimédia. Realização de fichas de trabalho. Planificar e construir um objeto utilizando material reciclado. 		G H	
3.º PERIODO	1	 10. Dominar a comunicação orientada para a demonstração. Ferramentas e utensílios. Processos técnicos de fabrico e de construção. Construção de objetos seguindo sequências lógicas. 	profissões, setores de atividade e áreas tecnológicas;		- Manual TEKI - e-Manual Premium: vídeos, animações, PowerPoint®, interatividade	J		
3.º PE	P6 PROJETO 1	Conhecer tipos de estrutura.	Estruturas - Tipos de estrutura - Tipos de esforços - Forma e função das estruturas - As estruturas e os materiais		- Exploração do manual TEKI.	- Fichas de trabalho do Caderno de Atividades TEKI - Cartazes		

PROPOSTAS DE ATIVIDADES A INCLUIR NO PAA				Material necessário
		6.º A	6.º B	
Exposições temáticas	1.º Período	26	26	. Capa de arquivo com 6 micas e folhas pautadas (servirá como caderno)
Participação no dia da escola	2.º Período	23	23	. Agulha sem bico para tapeçaria artesanal (grossa)
	3.º Período	17	17	. Lápis, borracha, afia, cola, tesoura e bloco A4.

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MÉRTOLA Escola Básica e Secundária de S. Sebastião. Mértola



AVALIAÇÃO

A avaliação será contínua considerando a progressão observada. A competência de cada aluno será permanentemente estimulada e avaliada através de atividades e projetos desenvolvidas nas aulas, com resolução de tarefas realizadas individual ou em grupo. Será fomentada uma atitude ativa.

Será realizada em dois domínios- Domínios dos Conhecimentos e Capacidades e Domínio das Atitudes e valores.

Avaliação na disciplina de Educação Tecnológica - Critérios de avaliação **Domínios dos Conhecimentos e Capacidades** Domínio das Atitudes e valores 30% 70% Assiduidade e Distingue as fases de realização 5% 5% **Processos** de um projeto: identificação, pontualidade tecnológicos pesquisa, realização e avaliação. Componente Responsabilidade escrita e oral 10% 15% Identifica e analisa com 5% 20% vocabulário específico os diferentes modos de produção e 10% desenvolvimento tecnológico Material escolar Compreende a evolução Tecnologia e tecnológica e o impacto no meio 10% sociedade ambiente 10% Aplica os conhecimentos Comportamento 10% adquiridos em experimentações 20% e relações Componente interpessoais Recursos e tecnológicas utilizações Desenvolvimento, prática e/ou Cumprimento de normas de tecnológicas postura e bemexperimental Higiene e segurança na 5% 5% **50% 50**% estar utilização de recursos Autonomia e 15% tecnológicos colaboração Seleciona materiais de acordo 5% com as características físicas e mecânicas (Re)inventa soluções para a 20% criação de novas tecnológicas relacionando conceitos,

	Avaliação final / Ponderação				
Avaliação do 1º Período		Avaliação do 2º Período	Avaliação do 3º Período		
	1ºP	<u>1°P + 2°P</u>	1°P + 2°P + 3°P		
		2	3		

materiais, meios e técnicas.

