





Ensino Básico 2º Ciclo

Planificação Anual 2025-2026

DISCIPLINA: Educação Tecnológica – 5º e 6º anos

PROFESSORES: Ana Viegas; Carlos Neca; Fernando Fernandes; Lurdes Catarina Furtado, Isabel Azevedo e Elisabete Marques-

A disciplina de EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA é uma disciplina bianual com uma carga horária semanal distribuída por 1 aula/2 segmentos de 45 minutos.

A repartição por domínios apresentada nesta planificação, têm como referência os documentos curriculares em vigor - Programa de Educação Tecnológica e Aprendizagens Essenciais, disponíveis para consulta no sítio da Direção Geral da Educação em:

http://www.dge.mec.pt/aprendizagens-essenciais-ensino-basico

Tal como é referido no documento orientador Aprendizagens Essenciais, a disciplina de Educação Tecnológica "orienta-se na educação básica para a promoção da cidadania, valorizando os múltiplos papéis de cidadão utilizador, através de competências transferíveis em diferentes situações e contextos. Referindo-se às competências do utilizador individual – aquele que sabe fazer, que usa tecnologia no seu quotidiano-, às competências do utilizador profissional - que interage com a tecnologia no mundo do trabalho, que possui alfabetização tecnológica-, e às competências do utilizador social - implicado nas interações tecnologia/sociedade, que dispõe de competências que lhe permitem compreender e participar nas escolhas dos projetos tecnológicos, tomar decisões e agir socialmente como cidadão participativo e crítico.

As aprendizagens essenciais não pressupõem uma abordagem sequencial, com o propósito de flexibilizar os conhecimentos científicos e promover o entendimento dos processos. No processo de ensino, os professores devem implementar as estratégias que melhor promovam as aprendizagens essenciais, acompanhando a evolução dos alunos, para os ajudar a ascender a sucessivos níveis de desenvolvimento".











Domínios/ Organizadores das aprendizagens, correspondentes a etapas do desenvolvimento do ensino aprendizagem:

ORGANIZADOR Domínio	AE: CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES	CONTEÚDOS	ANO DE ESCOLARIDAD E		DESCRITORES DO PERFIL	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Dominio	O aluno deve ficar capaz		5.⁰	6.⁰	DOS ALUNOS	AVALIAÇAU
PROCESSOS	de: Distinguir as fases de	Conceitos	ANO X	ANO	Indagador /	- Desenhos, registos,
TECNOLÓGICOS	realização de um projeto:	de técnica	_ ^		Investigador	esquemas.
	identificação, pesquisa,	e de			(C, D, F, H, I)	- Projetos, maquetas,
	realização e avaliação.	tecnologia				pesquisas, - Fichas de trabalho/
	Identificar e representar	Conceito			Questionador	avaliação formativa.
	Identificar e representar as necessidades e	de objeto	х		(A, F, G, I, J)	- Observação direta.
	oportunidades	técnico			Comunicador	- Realizações técnicas e de
	tecnológicas decorrentes				(A, B, D, E, H)	sistemas, - Resolução de problemas,
	da observação e	Medição	Х			- Resolução de problemas, - Debates/ discussões/
	investigação de				Criativo	comunicações.
	contextos sociais	Comunicação	Х		(A, C, D, I, J)	- Exposições/
	e comunitários.	tecnológica			Crítico /	apresentações de
	Identificar requisitos	Materiais		Х	Analítico	trabalhos Processos de trabalho e
	técnicos,				(A, B, C, D, G)	resultados obtidos.
	condicionalismos e	Processos				- Autoavaliação.
	recursos para a	de utilização,		Х		Estes itens dependem
	concretização de	de fabrico				das atividades desenvolvidas
	projetos.	e de construção				desenvolvidas
	Reconhecer a	Construção				
	importância dos	Processos				
	protótipos	técnicos		Х		
	e testes para o	de fabrico				
	desenvolvimento e	e de				
	melhoria (aplicações de criação e tratamento de	construção				
	imagem 2D e 3D) dos					
	projetos.					
	l					
	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.						
	techologico.						
	Communications						
	Compreender a						
	importância dos objetos						
	técnicos face às						
	necessidades humanas.						
RECURSOS E	Produzir artefactos,	Conceitos	Χ		Sistematizador		
UTILIZAÇÕES	objetos e sistemas	de técnica			/ Organizador		
TECNOLÓGICAS	técnicos, adequando os	e de			(A, B, C, I, J)		
	meios materiais e	tecnologia					
	técnicos à ideia ou	_			Conhecedor /		
	intenção expressa.	Fontes			Sabedor /		
	3. 2. 2. 10. 2222.	de energia	Х		Culto /		
	Apreciar as qualidades	20 0.101810			Informado		
	dos materiais (físicas,	Energia e			(A, B, G, I, J)		
	mecânicas e	ambiente	Х		(A, D, G, 1, 1)		
		anibiente	^		De an en e ével /		
	tecnológicas), através do	~			Responsável /		
	exercício sistemático dos	Produção e	.,		Autónomo		
	diferentes sentidos,	transformação	Х		(C, D, E, F, G, I,		
	estabelecendo relações	de energia			J)		
	com a utilização						
	de técnicas específicas	Materiais		Χ	Participativo /		
	de materiais: madeiras,				Colaborador		
	papéis, plásticos, fios	Diversos tipos		Χ	(B, C, D, E, F)		
	têxteis, pastas entre	de movimento					
	outros.				Cuidador de si		
		Operadores		Х	e do outro		
	Selecionar materiais de	mecânicos			(B, E, F, G)		
	acordo com	de					
	as suas características	transmissão e					
	físicas e mecânicas.	de					
	nisicus e mecameus.	transformação					
	Investigar, através de	do movime					
	experiências simples,	nto					
	•	1110					
	algumas características	Drossess		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	de materiais comuns	Processos		Х			
	(dureza, flexibilidade,	de utilização,					
	resistência, elasticidade,	de fabrico					
	plasticidade).	e de					
		construção					
	Manipular operadores						
	tecnológicos (de energia,	Processos					
	movimento/mecanismos	técnicos		Χ			
	, estruturas resistentes)	de fabrico					
	de acordo com as suas	e de					
	funções, princípios e	construção					
	relações com as						
	produções tecnológicas.	Estruturas		Х			
	p. o a a your teer to to Bload.						
	L	ı			1	I .	











		•			
	Criar soluções				
	tecnológicas através da				
	reutilização ou				
	reciclagem de materiais,				
	tendo em atenção a				
	sustentabilidade				
	ambiental.				
	Utilizar as principais				
	técnicas de				
	transformação dos				
	materiais usados (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.				
TECNOLOGIA E	Reconhecer o potencial	Conceitos	Х	Conhecedor /	
SOCIEDADE	tecnológico dos recursos	de técnica		Sabedor /	
	do meio ambiente,	e de		Culto /	
	explicitando as	tecnologia		Informado	
	suas funções, vantagens			(A, B, G, I, J)	
	e impactos (positivos ou	Conceito de			
	negativos) pessoais,	objeto técnico	X	Respeitador	
	sociais e ambientais.			da diferença /	
		Medição	X	do outro	
	Compreender a evolução			(A, B, E, F, H)	
	dos artefactos, objetos e	Fontes	Χ		
	equipamentos,	de energia		Autoavaliador	
	estabelecendo relações			(transversal às	
	entre o presente e o	Energia e	Χ	áreas)	
	passado, tendo em conta	ambiente			
	contextos sociais e				
	naturais que possam				





DGEstE -Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares DSRAI - Direção de Serviços da Região Algarve Agrupamento de Escolas Júlio Dantas, Lagos - 145415





			_	_			
	influenciar a sua criação,	Materiais e		Х			
	ou reformulação.	alterações no					
		meio					
	Analisar situações	ambiente		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	concretas como consumidor prudente e	 Estruturas		Х			
	defensor do património	Listraturas					
	cultural e natural da sua						
	localidade e região,						
	manifestando						
	preocupações com a						
	conservação da natureza e respeito pelo						
	ambiente.						
	te planificação foi aprov	∕ada pelo Grup	oo 240 -	- Educa	ção visual/ Edu	cação tecnológi	ca, em
reunião d	e <mark></mark> .						
Os Profes	sores:						
<mark>Ana Vieg</mark> a	<mark>us</mark>						
Carlos Nec	a						
Fernando I	Fernando Fernandes						
Lurdes Cat	Lurdes Catarina Furtado						
Isabel Azev	Isabel Azevedo						
Elisabete N	Marques						

A Coordenadora do Grupo de Recrutamento
(Isabel Azevedo)



David Oliveira

