

Ano Letivo 2021/2022



DISCIPLINA: Educação Tecnológica

EBS de Velas

ANO DE ESCOLARIDADE: 5.ºano

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Domínios de referência	Conteúdos	AE: Conhecimentos, Capacidades e atitudes	Áreas de Competência/ Descritores do Perfil dos Alunos	Calendarização
Processos	Tecnologia e técnica	Diferenciar modos de produção (artesanal, industrial),	Indagador/ Investigador	
Tecnológicos	-Evolução da tecnologia;	analisando os fatores de desenvolvimento tecnológico;	(C, D, F, H, I)	
	-Influência da tecnologia no ambiente natural,	Compreender a importância dos objetos técnicos face às		
	humano e construído;	necessidades humanas;	Respeitador da diferença/ do	
	Objeto técnico	Compreender a evolução dos artefactos, objetos e	outro (A, B, E, F, H)	
		equipamentos, estabelecendo relações entre o presente e o		4.070 / 1 /
Recursos e Utilizações	-Evolução histórica do objeto técnico;	passado, tendo em conta contextos sociais e naturais que	Questionador	1.ºPeríodo/ 2.ºPeríodo
Tecnológicas	-Influência do objeto técnico; -Decomposição e compreensão de um objeto	possam influenciar a sua criação, ou reformulação;	(A, F, G, I, J)	2. 1 eriouo
reemotogreus	técnico;	Identificar e representar as necessidades e oportunidades		
		tecnológicas decorrentes da observação e investigação de		
	Grandeza física	contextos socias e comunitários;	Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado	
	-Tipos de grandeza (comprimento, ângulo, massa,	Reconhecer a importância dos protótipos e teste para o	(A, B, G, I, J)	
	tempo, temperatura); -Instrumentos de medição (régua graduada,	desenvolvimento e melhoria (aplicações de criação e tratamento de imagem 2D e 3D) dos projetos;		
Tecnologia e	transferidor, balança, relógio, termómetro);	amminime de imagem 22 e 627 dos projetos,	Participativo/ colaborador	
Sociedade	-Medição expedita e medição rigorosa; -Medida e erro;	Criar soluções tecnológicas através da reutilização ou	(B, C, D, E, F)	
	Medida e erro,Grandeza física, unidade de medida e instrumento	reciclagem de materiais, tendo em atenção a sustentabilidade ambiental;		
	de medição.	and the state of t		
		Distinguir as fases de realização de um projeto:		
		identificação, pesquisa, realização e avaliação.		

Domínios de referência	Conteúdos	AE: Conhecimentos, Capacidades e atitudes	Áreas de Competência/ Descritores do Perfil dos Alunos	Calendarização
Processos Tecnológicos	Comunicação tecnológica -Vocabulário tecnológico; -Instruções e esquemas gráficos/técnicos; -Organização e ilustração da informação gráfica/técnica;	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; Identificar e representar as necessidades e oportunidades	Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J) Indagador/ Investigador	
Tecnologia e Sociedade	Sistemas, codificações e simbologias: -Representação das vistas; -Representação em perspetiva; -Escalas; -Cotagem; -Tipos de linhas.	tecnológicas decorrentes da observação e investigação de contextos socias e comunitários; Identificar requisitos técnicos, condicionalismos e recursos para a concretização de projetos; 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;	(C, D, F, H, I) Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J)	2.ºPeríodo

Domínios de referência	Conteúdos	AE: Conhecimentos, Capacidades e atitudes	Áreas de Competência/ Descritores do Perfil dos Alunos	Calendarização
Processos Tecnológicos	Fontes de energia -Recursos naturais (carvão, petróleo, vento, água, etc.), na produção de energia; Fontes de energia: -Renováveis;	Identificar fontes de energia e os seus processos de transformação (elétrico, térmico, mecânico e sonoro), relacionando-as com soluções tecnológicas aplicáveis aos projetos;	Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J)	
Recursos e Utilizações Tecnológicas	-Não renováveis; -Impacto social e ambiental da exaustão das fontes energéticas naturais; Processos de produção e de transformação de	Reconhecer o potencial tecnológico dos recursos do meio ambiente, explicitando as suas funções, vantagens e impactos (positivos ou negativos) pessoais, sociais e ambientais;	Comunicador (A, B, D, E, H) Crítico/Analítico (A, B, C, D, G)	3.ºPeríodo
Tecnologia e Sociedade	energia -Processos de produção de energia (sol, vento, desníveis de água, combustível, etc.); -Transformação de energia (mecânica, electroquímica, electromagnética);	Analisar situações concretas como consumidor prudente e defensor do património cultural e natural da sua localidade e região, manifestando preocupações com a conservação da natureza e respeito pelo ambiente;	Criativo (A, C, D, J) Participativo/ colaborador	
	Operadores elétricos	Manipular operadores tecnológicos (de energia, movimento/mecanismos, estruturas resistentes) de acordo	(B, C, D, E, F)	

-Cir	ircuito elétrico simples.	com as suas funções, princípios e relações com as produções tecnológicas;	Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	
		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;		
		Produzir artefactos, objetos e sistemas técnicos, adequando os meios materiais e técnicos à ideia ou intenção expressa;		
		Distinguir as fases de realização de um projeto: identificação, pesquisa, realização e avaliação.		

AVALIAÇÃO				
MODALIDADES	Formativa (predominante); Sumativa			
INSTRUMENTOS	Grelhas de observação direta (de conhecimentos; de atitudes);	Grelhas de autoavaliação (de conhecimentos; de atitudes);	Trabalhos práticos;	Apresentações;
	Outros:			

ÁREAS DE COMPETÊNCIAS (Perfil dos Alunos)

A- Linguagens e textos; B- Informação e comunicação; C- Raciocínio e resolução de problemas; D- Pensamento crítico e pensamento criativo; E- Relacionamento interpessoal; F- Desenvolvimento pessoal e autonomia; G- Bem-estar, saúde e ambiente; H- Sensibilidade estética e artística; I- Saber científico, técnico e tecnológico; J- Consciência e domínio do corpo

Observação - Adequação da planificação da disciplina aos alunos:

Nesta planificação são elencadas as ações estratégicas gerais. As intervenções mais específicas, nomeadamente as medidas pedagógicas multinível, visando colmatar fragilidades ou desenvolver potencialidades no âmbito da cada turma, serão elencadas nos respetivos Projetos Curriculares de Turma (PCT). Adicionalmente, a sequência desta planificação/ordem de abordagem das aprendizagens essenciais poderá sofrer alterações nas turmas, sempre que exequível/relevante, em função dos projetos interdisciplinares definidos em cada CT.