

Plano Curricular de Educação Tecnológica

2ºCiclo – 5º ano - Ano Letivo 2024/2025

1º Período - Operacionalização das Aprendizagens Essenciais (AE)

ORGANIZADOR/DOMÍNIO AE: CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES	Aulas Previstas	Aulas Dadas
<p>Processos tecnológicos</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 sociais e comunitários.• Diferenciar modos de produção (artesanal, industrial), analisando os fatores de desenvolvimento tecnológico.• Compreender a importância dos objetos técnicos face às necessidades humanas. <p>Recursos e utilizações tecnológicas</p> <ul style="list-style-type: none">• Criar soluções tecnológicas através da reutilização ou reciclagem de materiais, tendo em atenção a sustentabilidade ambiental. <p>Tecnologia e sociedade</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 e natural da sua localidade e região, manifestando preocupações com a conservação da Natureza e respeito pelo ambiente.	<p>Total de aulas:24</p>	<p>-</p>

2º Período

ORGANIZADOR/DOMÍNIO AE: CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES	Aulas Previstas	Aulas Dadas
<p>Processos tecnológicos</p> <ul style="list-style-type: none">● Distinguir as fases de realização de um projeto: identificação, pesquisa, realização e avaliação.● 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. <p>Recursos e utilizações tecnológicas</p> <ul style="list-style-type: none">● 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. <p>Tecnologia e sociedade</p> <ul style="list-style-type: none">● Produzir artefactos, objetos e sistemas técnicos, adequando os meios materiais e técnicos à ideia ou intenção expressa.● Criar soluções tecnológicas através da reutilização ou reciclagem de materiais, tendo em atenção a sustentabilidade ambiental.● Colaborar nos cuidados com o seu corpo e no cumprimento de normas de higiene e segurança na utilização de recursos tecnológicos.● 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.	<p>Total de aulas: 26</p>	<p>-</p>

3º Período

ORGANIZADOR/DOMÍNIO AE: CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES	Aulas Previstas	Aulas Dadas
<p>Processos tecnológicos</p> <ul style="list-style-type: none">• Distinguir as fases de realização de um projeto: identificação, pesquisa, realização e avaliação. <p>Recursos e utilizações tecnológicas</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificar requisitos técnicos, condicionalismos e recursos para a concretização de projetos. <p>Tecnologia e sociedade</p> <ul style="list-style-type: none">• Produzir artefactos, objetos e sistemas técnicos, adequando os meios materiais e técnicos à ideia ou intenção expressa.• Criar soluções tecnológicas através da reutilização ou reciclagem de materiais, tendo em atenção a sustentabilidade ambiental.• Manipular operadores tecnológicos (de energia, movimento/mecanismos, estruturas resistentes) de acordo com as suas funções, princípios e relações com as produções tecnológicas.• 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.• Compreender a evolução dos artefactos, objetos e equipamentos, estabelecendo relações entre o presente e o passado, tendo em conta contextos sociais e naturais	<p>Total de aulas: 20</p>	<p>-</p>

Notas:

1) As aulas têm uma duração de 50'.