



Educação Tecnológica – CONTEÚDOS 6.º ano

Conteúdos 1º Período	Aprendizagens Essenciais		Conteúdos lecionados	
	Domínio (organizador)	Conhecimentos, capacidades e atitudes	S	N
Materiais <ul style="list-style-type: none"> ● Materiais naturais/artificiais ● Matérias-primas e materiais ● Escolha dos materiais ● Propriedade dos materiais ● Papel, cartolina e cartão ● Argila ● Têxteis ● Tecelagem ● Madeira ● Metais ● Plásticos ● Acondicionamento dos materiais ● Formas de apresentação dos materiais ● Extração das matérias-primas e o impacto ambiental ● Atitude dos 3Rs ● Reciclagem do vidro 	Processos tecnológicos Recursos e utilizações tecnológicas Tecnologia e sociedade	<ul style="list-style-type: none"> ● Identificar requisitos técnicos, condicionalismos e recursos para a concretização de projetos. ● Diferenciar modos de produção (artesanal, industrial), analisando os fatores de desenvolvimento tecnológico. ● 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). ● Criar soluções tecnológicas através da reutilização ou reciclagem de materiais, tendo em atenção a sustentabilidade ambiental. ● Reconhecer o potencial tecnológico dos recursos do meio ambiente, explicitando as suas funções, vantagens e impactos (positivos ou negativos) pessoais, sociais e ambientais. 		

Conteúdos 2º Período	Aprendizagens Essenciais		Conteúdos lecionados	
	Domínio (organizador)	Conhecimentos, capacidades e atitudes	S	N
Movimento e Mecanismos <ul style="list-style-type: none"> ● Movimento/ Mecanismo ● Tipos de movimento ● Operadores mecânicos ● Transmissão do movimento ● Transformação do movimento ● Máquinas simples ● Alavancas 	Recursos e utilizações tecnológicas Tecnologia e sociedade	<ul style="list-style-type: none"> ● Manipular operadores tecnológicos (de energia, movimento/mecanismos, estruturas resistentes) de acordo com as suas funções, princípios e relações com as produções tecnológicas. ● 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. 		



Educação Tecnológica – CONTEÚDOS 6.º ano

<ul style="list-style-type: none"> • Articulações • Molas 				
Fabricação e Construção <ul style="list-style-type: none"> • Organização e planificação do projeto • Ferramentas e utensílios • Ligação/união dos materiais • Trabalhar o papel, a cartolina e o cartão • Trabalhar a madeira • Trabalhar o metal • Acabamento e proteção dos materiais • Procedimentos técnicos • Segurança, higiene e saúde 	Processos tecnológicos Recursos e utilizações tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar requisitos técnicos, condicionalismos e recursos para a concretização de projetos. • Diferenciar modos de produção (artesanal, industrial), analisando os fatores de desenvolvimento tecnológico. • Produzir artefactos, objetos e sistemas técnicos, adequando os meios materiais e técnicos à ideia ou intenção expressa. • Utilizar as principais técnicas de transformação dos materiais usados (união, separação-corte, montagem, conformação), identificando os utensílios e as ferramentas na realização de projetos. 		

Conteúdos 3ºPeríodo	Aprendizagens Essenciais		Conteúdos lecionados	
	Domínio (organizador)	Conhecimentos, capacidades e atitudes	S	N
Estruturas <ul style="list-style-type: none"> • Estruturas naturais • Estruturas artificiais • Estruturas móveis e fixas • Tipos de esforços • Elementos estruturais • Forma e disposição dos elementos • As estruturas e os materiais 	Recursos e utilizações tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> • Manipular operadores tecnológicos (de energia, movimento/mecanismos, estruturas resistentes) de acordo com as suas funções, princípios e relações com as produções tecnológicas. 		

Aula Previstas e Dadas no 1ºPeríodo - _____ / _____

Aula Previstas e Dadas no 2ºPeríodo - _____ / _____

Aula Previstas e Dadas no 3ºPeríodo - _____ / _____

O Professor

(Alexandre Milheiro)