



Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho

Departamento de Expressões e Tecnologias

Planificação Semestral de Educação Tecnológica – 8^o ano - 2016/2017

Ano Letivo 2016/2017	Semestre		
Aulas previstas	As turmas deverão mudar de disciplina na penúltima semana de Janeiro de 2017. Serão cerca de 16 aulas.		
Avaliação	I Teste com os conteúdos do tema “Os Objetos” e do tema “Os Materiais” e outro teste do tema “Energia” + Trabalhos práticos, observação direta da evolução do aluno. Participação e empenho nas atividades		
Conteúdos teóricos	<p>RECEÇÃO. (1 aula)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecimento mútuo. • Competências da disciplina. • Critérios da disciplina. • Regras de funcionamento. • Indicação do material necessário • Preenchimento da folha de caderneta <p>OS OBJECTOS (1 aula)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objeto e sua função • Objeto como referência de uma época • Objeto/Utilizador • O objeto e o consumo • O objeto e a criatividade/design 	<p>MATERIAIS (1 aula)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principais características físicas e químicas dos materiais. • Classificações dos materiais de uso comum. • Escolha de materiais e aplicações técnicas. • Componentes técnicos de união de materiais. • O papel/A madeira/O vidro/ As fibras têxteis 	<p>ENERGIA (1 aula)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos fundamentais. • Energias renováveis e não renováveis • Transformações energéticas • Produção de energia em grande escala. • Importância da poupança de energia • A Eletricidade
Conteúdos práticos	<p>TECNOLOGIAS DE CONSTRUÇÃO E FABRICAÇÃO (Restantes aulas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design de equipamento. • Utensílios e Ferramentas. • Higiene e segurança no trabalho. • Aproveitando os conhecimentos adquiridos no ano lectivo anterior na unidade de desenho técnico, os alunos irão desenvolver o projeto de uma moradia do qual poderá surgir só uma maquete. Alguns deles já começaram o respectivo projecto. 		