



Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho

Departamento de Expressões e Tecnologias

Planificação Semestral de Educação Tecnológica – 8^o ano - 2017/2018

Ano Letivo 2017/2018	Semestre		
Aulas previstas	As turmas deverão mudar de disciplina na penúltima semana de Janeiro de 2018. 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	RECEÇÃO. (1 aula) <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 OS OBJECTOS (1 aula) <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	MATERIAIS (1 aula) <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	ENERGIA (1 aula) <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	TECNOLOGIAS DE CONSTRUÇÃO E FABRICAÇÃO (Restantes aulas) <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.		