



## Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho

Departamento de Expressões e Tecnologias

Planificação Semestral de Educação Tecnológica – 8º ano - 2020/2021

Ano Letivo 2020/2021	Semestre			
<b>Aulas previstas</b>	As turmas deverão mudar de disciplina na última semana de Janeiro de 2021. Serão cerca de 18 aulas.			
<b>Avaliação</b>	Um 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			
<b>Conteúdos teóricos</b>	<p><b>RECEÇÃO.</b> (1 aula)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecimento mútuo.</li> <li>• Competências da disciplina.</li> <li>• Critérios da disciplina.</li> <li>• Regras de funcionamento.</li> <li>• Indicação do material necessário</li> <li>• Preenchimento da folha de caderneta</li> </ul> <p><b>OS OBJECTOS</b> (1 aula)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetos e sua função</li> <li>• Objeto como referência de uma época</li> <li>• Objeto/Utilizador</li> <li>• O objeto e o consumo</li> <li>• O objeto e a criatividade/design</li> </ul>	<p><b>MATERIAIS</b> (1 aula)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais características físicas e químicas dos materiais.</li> <li>• Classificações dos materiais de uso comum.</li> <li>• Escolha de materiais e aplicações técnicas.</li> <li>• Componentes técnicos de união de materiais.</li> </ul>	<p><b>ENERGIA</b> (1 aula)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceitos fundamentais.</li> <li>• Energias renováveis e não renováveis</li> <li>• Transformações energéticas</li> <li>• Produção de energia em grande escala.</li> <li>• Importância da poupança de energia</li> <li>• A Eletricidade</li> </ul>	
<b>Conteúdos práticos</b>	<p>TECNOLOGIAS DE CONSTRUÇÃO E FABRICAÇÃO (Restantes aulas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design de equipamento.</li> <li>• Utensílios e Ferramentas.</li> <li>• Higiene e segurança no trabalho.</li> <li>• Aproveitando os conhecimentos adquiridos no ano lectivo anterior na unidade de desenho técnico, os alunos irão continuar a desenvolver o projeto da moradia iniciado no ano letivo anterior tendo em vista a execução da respetiva maquete.</li> </ul>			