

## Planificação Anual - EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

3º Ciclo do Ensino Básico – 8º Ano

Ano letivo 2015/2016

Número de aulas 30 (45 minutos)

Temas /conteúdos	Metas de Aprendizagem	Objetivos	Avaliação
1. <b>Acumulação e transformação de Energia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distinguir diferentes formas de produção, transformação e acumulação de energia elétrica.</li> <li>- Conceito de circuito elétrico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuito elétrico (Revisão do 7º ano)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Expressão escrita/verbal</li> <li>- Associação de documentos</li> <li>- Organização do caderno diário</li> <li>- Trabalhos de pesquisa de grupo/pares</li> <li>- Elaboração/execução de projetos</li> <li>- Trabalhos práticos</li> <li>- Fichas de etapa/avaliação de procedimentos e conteúdos</li> <li>- Atitudes e valores               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação</li> <li>- Responsabilidade</li> <li>- Cooperação</li> <li>- Tolerância</li> <li>- Autonomia</li> </ul> </li> </ul>
2. <b>Os Materiais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar as principais características das grandes famílias dos materiais, comparando as suas diferentes características, segundo as suas áreas de aplicação específica</li> <li>- Utiliza os materiais tendo em conta a sua adequação ao uso e as normas de segurança específicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Os materiais               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificação dos materiais</li> <li>• Propriedades físicas e químicas</li> <li>• A escolha do material</li> <li>• Estudo de materiais</li> </ul> </li> <li>Normalização</li> </ul>	

Temas /conteúdos	Metas de Aprendizagem	Objetivos	Avaliação
<p><b>3.</b> <b>Estruturas resistentes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distinguir tipos de estruturas</li> <li>- Identificar os diferentes tipos de Esforços.</li> <li>- Identificar elementos estruturais.</li> <li>- Compreender a estabilização das estruturas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estruturas resistentes               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceito de estrutura rígida e móvel</li> <li>• Esforços estáticos e dinâmicos</li> <li>• Tipos de esforços: tração, compressão, flexão, torção e corte</li> <li>• Elementos estruturais – suportes e reforços (viga, pilar, tirante, esquadro...)</li> <li>• Estabilização das estruturas</li> </ul> </li> </ul> <p>Analisar estruturas</p>	
<p><b>4.</b> <b>Mecanismos e Movimentos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender o conceito de máquinas simples</li> <li>- Identificar diferentes tipos de movimentos</li> <li>- Compreende a noção de atrito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceito de máquina – máquinas simples</li> <li>- O movimento – tipos de movimento               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmissão e transformação de movimentos</li> <li>• Operadores mecânicos</li> </ul> </li> </ul> <p>O atrito – rolamentos e lubrificantes</p>	