



ANO: 8º	EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA	ANO LECTIVO 2009/2010
TURMAS: A, B, C e D.	PLANIFICAÇÃO ANUAL	PROF. FILIPE PEREIRA

COMPETÊNCIAS GERAIS	COMPETÊNCIAS EXPECÍFICAS	CONTEÚDOS	CALENDARIZAÇÃO
<p>Mobilizar saberes culturais, científicos e tecnológicos para compreender a realidade e para abordar situações e problemas do quotidiano;</p> <p>Usar adequadamente linguagens das diferentes áreas do saber cultural, científico e tecnológico para se expressar;</p> <p>Usar correctamente a língua portuguesa para comunicar de forma adequada e para estruturar pensamento próprio;</p> <p>Adoptar metodologias personalizadas de trabalho e de aprendizagem adequadas a objectivos visados;</p>	<ul style="list-style-type: none">- Distinguir os objectos técnicos dos restantes objectos;- Conhecer e caracterizar o ciclo de vida dos objectos técnicos;- Dispor-se a estudar o objecto técnico, considerando a análise morfológica, estrutural, funcional e técnica;- Predispor-se para proceder à reconstrução sócio-histórica do objecto;- Avaliar o desempenho do objecto técnico relativamente às suas funções de uso;- Redesenhar um objecto existente procurando a sua melhoria estrutural e de uso;- Predispor-se a imaginar e conceber modificações em sistemas para que estes funcionem melhor.	<p>1. Processo Tecnológico:</p> <p>1.1. O Objecto técnico</p> <p>O objecto técnico como sistema. A análise do objecto técnico:</p> <ul style="list-style-type: none">- análise morfológica;- análise estrutural;- análise funcional;- análise técnica. <p>- Reconstrução sócio-histórica do objecto.</p> <p>- Redesenho de objectos com funções técnicas.</p>	<p>1º Período</p>

<p>Pesquisar, seleccionar e organizar informação para a transformar em conhecimento mobilizável;</p> <p>Adoptar estratégias adequadas à resolução de problemas e à tomada de decisões;</p> <p>Realizar actividades de forma autónoma, responsável e criativa;</p> <p>Cooperar com outros em tarefas e projectos comuns;</p> <p>Relacionar harmoniosamente o corpo com o espaço, numa perspectiva pessoal e interpessoal promotora da saúde e da qualidade de vida.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reunir, validar e organizar informação potencialmente útil para abordar problemas técnicos simples e obtida a partir de fontes diversas; - Utilizar as tecnologias da informação e da comunicação disponíveis nomeadamente a Internet; - Representar e explorar graficamente ideias de objectos ou sistemas, usando diversos métodos e meios, para explorar a viabilidade de alternativas; - Ler e interpretar documentos técnicos simples. (símbolos, esquemas); - Realizar e apresentar diferentes informações orais e escritas, utilizando diferentes suportes e diversas técnicas de comunicação adequadas aos contextos; - Expressar o pensamento e as propostas técnicas através de esboços e esquemas gráficos. 	<p>2. CONCEITOS, PRINCÍPIOS E OPERADORES TECNOLÓGICOS.</p> <p>2.1. Informação, comunicação e representação gráfica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meios de Comunicação; - Formas de comunicação diferentes; - Desenho/ desenho técnico; - Normalização; - Sistemas de representação; - Fotografia; - Linguagens e sistemas de representação técnica, codificação e simbologia, Instrumentos lógicos. 	<p>2º Período</p>
--	---	---	-------------------

COMPETÊNCIAS GERAIS	COMPETÊNCIAS EXPECÍFICAS	CONTEÚDOS	CALENDARIZAÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer as principais propriedades dos materiais; - Comparar características e aplicações de materiais diferentes; - Conhecer as regras de segurança na utilização de materiais nocivos. - Identificar e usar racionalmente os instrumentos e as ferramentas; - Conhecer e utilizar os dispositivos de segurança de ferramentas e Máquinas; - Estabelecer um plano de trabalho que relacione as operações a realizar e os meios técnicos disponíveis; - Valorizar o sentido de rigor e precisão. 	<p>3. MATERIAIS</p> <p>Materiais naturais e transformados, características físicas e aplicações técnicas, exploração e classificação dos materiais de uso comum, normalização industrial e comercial.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principais características dos materiais utilizados na construção de objectos técnicos: <ul style="list-style-type: none"> - Madeira - Metal - Plásticos - Têxteis - Cerâmicos - Formas e perfis comerciais dos materiais. <p>4. FABRICAÇÃO E CONSTRUÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedimentos mais correntes nos processos de fabricação/ construção. 	<p>3º Período</p>

Número de aulas Previstas:

	1° Período	2° Período	3° Período
8°A:	28	24	18
8°B:	28	24	14