



Agrupamento de Escolas de Valbom

Sede: Escola Secundária de Valbom

Ano letivo 2012/13

Direção Regional de Educação do Norte

EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

Plano de organização de ensino-aprendizagem – Planificação semestral / 7ºAno

Objetivos Gerais:

1. Mobilizar saberes culturais, científicos e tecnológicos para compreender a realidade e para abordar situações e problemas do quotidiano.
2. Usar adequadamente linguagens da área do saber cultural, científico e tecnológico para se expressar.
3. Adotar metodologias personalizadas de trabalho e de aprendizagem adequadas a objetivos visados.
4. Pesquisar, selecionar e organizar informação para transformar em conhecimento mobilizável.
5. Adotar estratégias adequadas à resolução de problemas e à tomada de decisões.
6. Realizar atividades de forma autónoma, responsável e criativa.

Domínios	Metas de Aprendizagem	O Aluno deverá ser capaz de.....	Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ➤ A disciplina de Educação Tecnológica. ➤ Ficha diagnóstica. ➤ TECNOLOGIA E SOCIEDADE - Tecnologia e sociedade - Impacto social e ambiental -Consequências da tecnologia 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Reconhece a importância da Educação Tecnológica ➤ O aluno reconhece a importância da tecnologia, como resposta as necessidades humanas. ➤ O aluno identifica as consequências dos sistemas tecnológicos sobre os indivíduos, a sociedade e o ambiente. ➤ O aluno reconhece as ações tecnológicas que podem causar impacto sobre o meio ambiente. ➤ O aluno identifica as vantagens e riscos do desenvolvimento tecnológico. ➤ O aluno analisa os efeitos das práticas tecnológicas na qualidade de vida da sociedade e do ambiente, enumerando os princípios básicos de um consumidor informado. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizar as suas atividades de aprendizagem e identificar métodos de trabalho, explorando situações problemáticas, exprimindo dúvida e dificuldades. ➤ Recolher, registar e tratar informação necessária a análise e compreensão de problemas concretos, utilizando diferentes meios e linguagens específicas. ➤ Identificar situações e adotar processos de resolução face a um determinado problema. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identifica situações problemáticas procurando Soluções. ➤ Organiza e realiza atividades com autonomia e responsabilidade



Agrupamento de Escolas de Valbom

Sede: Escola Secundária de Valbom

Ano letivo 2012/13



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
E CIÊNCIA

Direção Regional de Educação do Norte

Domínios	Metas de Aprendizagem	O Aluno deverá ser capaz de.....	Avaliação
<p>➤ O PROCESSO TECNOLÓGICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O objeto técnico - Organização da informação 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ O aluno analisa o objeto técnico, considerando a análise morfológica, estrutural, funcional e a técnica. ➤ O aluno avalia o desempenho do objeto técnico relativamente às suas funções de uso. ➤ O aluno organiza a informação/conhecimento, preocupando-se com o rigor na sua apresentação. ➤ O aluno elabora ideias que podem conduzir a uma solução técnica viável e criativa. ➤ O aluno representa graficamente ideias de objetos ou sistemas, usando diversos métodos e meios, para explorar a viabilidade de alternativas. ➤ O aluno interpreta documentos técnicos simples (textos, símbolos, esquemas, diagramas, fotografias, etc.). 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Desenvolver ideias e atividades individuais ou em grupo com responsabilidade e criatividade. ➤ Recorrer a conhecimentos para compreender um acontecimento, uma situação ou um problema. ➤ Dominar técnicas básicas e instrumentais das diferentes linguagens adequando-as aos contextos e a necessidades. ➤ Participar em atividades interpessoais, cooperando e respeitando regras e critérios de atuação estabelecidos por todos. ➤ Contribuir para a qualidade estética do ambiente, do espaço e dos equipamentos, assim como da sua segurança e higiene pessoal. ➤ Coordenar aspetos psicomotores necessários ao desempenho de tarefas. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Domina métodos e técnicas de trabalho; ➤ Realiza tarefas individualmente ou em grupo com persistência; ➤ Rentabiliza as tecnologias de informação e comunicação.
<p>➤ CONCEITOS, PRINCÍPIOS TECNOLÓGICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiais - Estruturas Resistentes 	<p>e</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O aluno identifica as principais características das grandes famílias dos materiais, comparando as suas diferentes características, segundo as suas áreas de aplicação específica. ➤ O aluno conhece os principais materiais básicos segundo a sua tipologia e aplicações técnicas. ➤ O aluno identifica a presença de uma grande variedade de estruturas resistentes no meio envolvente, reconhecendo a diversidade de soluções técnicas aplicadas. 		



Agrupamento de Escolas de Valbom

Sede: Escola Secundária de Valbom

Ano letivo 2012/13

Direção Regional de Educação do Norte