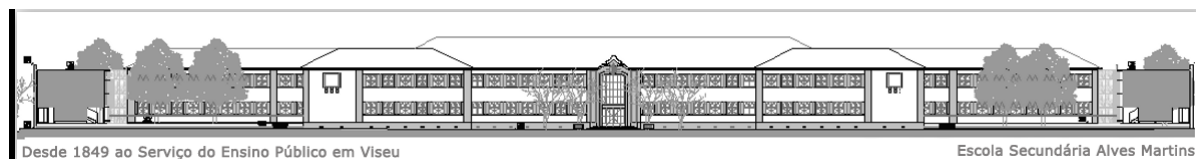


ESCOLA SECUNDÁRIA ALVES MARTINS



EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA



PLANIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES

3º Ciclo

8º Ano

ANO LETIVO

2018/2019

UNIDADE DE TRABALHO Nº 1

**Contributos: Motivar os alunos para conhecer e aplicar fontes energéticas.
(1º Período)**

TEMAS	Conteúdos/Atividades	Recursos	Avaliação
<p>Formas de Energia</p> <p>(DURAÇÃO: 12 AULAS DE 50 m)</p>	<ul style="list-style-type: none">• Objetivo desta unidade didática.• Projeção de imagens em Power Point sobre produção de energia térmica (motores de combustão interna)• Referência a outras formas de energia.• As viaturas automóveis e formas de poupar energia como medida de proteção do ambiente.	<ul style="list-style-type: none">• Computador e Video – projetor• Power Point sobre energia.• Análise de situações diárias.• Consulta na internet	<ul style="list-style-type: none">• Observação/registo na sala de aula.• Trabalho Prático em grupo ou individual.• O trabalho é entregue em papel e/ou digital e com apresentação.

UNIDADE DE TRABALHO Nº 2

Contributos: Motivar os alunos para conhecer e aplicar Energia Elétrica.

Alertar os alunos para os problemas ambientais

(2º Período)

TEMAS	Conteúdos/Atividades	Recursos	Avaliação
Energia Elétrica (DURAÇÃO: 8 AULAS DE 50 m)	<ul style="list-style-type: none">• Projeção em Power Point sobre produção de energia elétrica.• Fontes de energia elétrica alternativas.• Circuito elétrico• Grandezas e unidades elétricas.• Formas de poupar energia elétrica.• Classificação energética.• Um dia sem eletricidade.	<ul style="list-style-type: none">• Computador e vídeo-projetor• Power Point sobre energia.• Análise de situações diárias.• Ferramentas e materiais elétricos.• Consulta na internet.	<ul style="list-style-type: none">• Observação/registo na sala de aula.• Trabalho Prático em grupo ou individual.• O trabalho é entregue em papel e/ou digital, com apresentação.
Reciclagem (DURAÇÃO: 3 AULAS DE 50 m)	<ul style="list-style-type: none">• Projeção de filme sobre problemas ambientais.• Principais tipos de poluição.• Gestão de resíduos.• Medidas de defesa do ambiente.	<ul style="list-style-type: none">• Computador e vídeo-projetor• Filme sobre ambiente.• Análise de situações diárias.• Consulta na internet.	<ul style="list-style-type: none">• Observação/registo na sala de aula.• Trabalho Prático em grupo ou individual.• O trabalho é entregue em papel e/ou digital.

UNIDADE DE TRABALHO Nº 3

Contributos: Motivar os alunos para o conhecimento dos vários materiais.
(3º Período)

TEMAS	Conteúdos/Atividades	Recursos	Avaliação
Materiais (DURAÇÃO: 8 AULAS DE 50 m)	<ul style="list-style-type: none">• Objetivo desta unidade didática.• Projeção em Power Point sobre produção de materiais.• Propriedades dos materiais e suas aplicações.• Processos de fabrico.• Formas de trabalhar os materiais.	<ul style="list-style-type: none">• Computador e vídeo-projetor• Power Point sobre energia.• Análise de grandes obras.• Consulta na internet.	<ul style="list-style-type: none">• Observação/registo na sala de aula.• Trabalho Prático em grupo ou individual.• O trabalho é entregue em papel e/ou digital e com apresentação.

OBSERVAÇÃO

Durante a realização dos trabalhos os alunos serão chamados a mostrar os trabalhos já realizados, com a finalidade de serem orientados sobre a realização dos mesmos.

Terão que apresentar os cadernos diários para aferir a sua participação durante as aulas.

Os trabalhos terão que ser entregues até à antepenúltima aula de Educação Tecnológica em cada período, para que haja tempo para serem discutidos e avaliados.

NÃO SÃO ACEITES TRABALHOS ENVIADOS PELA INTERNET.

No final do 2º período os alunos são informados acerca do trabalho do 3º período, para que o possam começar a executar logo no início do 3º período.

Estas atividades podem sofrer adaptações, se necessário, para melhorar o processo de aprendizagem dos alunos.