

Calendarização

Projecto “Energia para a Vida”

<i>Data</i>	<i>Actividade</i>	<i>Local</i>	<i>Recursos</i>	<i>Contactos</i>
21-01-08	<u>Apresentação em PowerPoint</u> na sala de convívio dos alunos na tentativa de chamar a atenção dos mesmos para o problema tratado no nosso projecto (cada vez mais falado todos os dias) e com o intuito de os ambientar ao projecto que estamos a desenvolver.	Sala de Convívio dos alunos	Pesquisa de Informações na Web e em Livros; Revisão do produto final; Colocação da apresentação.	Gabinete de Informática (colocação da apresentação); Conselho Executivo (autorização)
07-03-08	<u>Documento a colocar no suplemento do mês de Março do Clube de Jornalismo da escola, que é entregue em conjunto com o jornal Ilha Maior</u> , com o objectivo de sensibilizar a população local para o problema que estamos a tratar, para a necessidade de cada vez mais recorrer às energias renováveis, e também dar uma pequena introdução do nosso projecto e dos nossos objectivos.	Clube de Jornalismo / Jornal <i>Ilha Maior</i>	-----	Professores da escola (Ana Paula Silva) responsáveis pelo jornal da escola
(após o Carnaval)	<u>Entrega do Documento ao Clube do Jornalismo para Revisão</u> (duas semanas antes da publicação para inserção no suplemento e ajustamento ao tipo de texto, e para impressão).	Clube de Jornalismo / Jornal <i>Ilha Maior</i>	-----	-----

15-01-2008	<u>Obtenção de Biodiesel</u> – Requisição dos recursos	Laboratório	Consulta de livros (verificação do material necessário); Verificação do material disponível	Contacto com a professora Marta Oliveira; Deslocação ao laboratório
(a definir)	<u>Obtenção de Biodiesel (Experiência)</u> – Através de óleo vegetal iremos tentar obter biodiesel em laboratório. O biodiesel, cada vez mais é apresentado como o combustível do futuro, pode ser obtido de forma caseira pois, ao contrário dos outros combustíveis utilizados actualmente, não provém de recursos fósseis (petróleo). Pode obter-se o biodiesel a partir de óleo vegetal (óleo este que pode ter várias fontes: algas, engaço e uvas, etc.). Assim, com o objectivo de fazermos uma previsão de como funcionará uma quinta no futuro a nível energético, iremos propor a obtenção dos combustíveis para os tractores (por exemplo) a partir de desperdícios obtidos, por exemplo, na época das vindimas.	Laboratório	Óleo vegetal (novo ou reutilizável); Hidróxido de sódio; Metanol; Necessitamos recolher informação sobre os perigos de cada um dos produtos e reagentes que iremos utilizar; Pedir autorização ao conselho executivo para utilizar o laboratório.	Professora Marta Oliveira (vai nos acompanhar na experiência)
(a definir)	<u>Tentativa de obter óleo vegetal a partir de algas ou de engaço de uvas.</u>	Laboratório	Engaço de uvas ou algas;	Se necessário pediremos a parceria da Cooperativa Vitivinícola do Pico para esta experiência.

18-01-2008	<u>Apresentação de um rascunho da página Web</u> que estamos a desenvolver.	----	FrontPage	----
(a definir)	<p>Visita de estudo ao Parque Eólico das Terras do Canto (Pico) com o intuito de obter informações sobre a rentabilidade desta fonte de energia, a forma como é integrada na rede energética do pico e outras informações úteis para o nosso projecto e para a própria construção do nosso moinho de vento (como a forma das pás, o posicionamento, etc.).</p>	Parque Eólico - Terras do Canto	Preparação de uma entrevista a ser realizada no decorrer da visita; Transporte para a deslocação ao local	Contactar com o Engenheiro Mendes (responsável da EDA pelo parque eólico), que se disponibilizou para nos dar qualquer informação que necessitemos, para marcar o dia da visita consoante a sua disponibilidade.
(em progresso)	<p>Construção de um aerogerador através do qual iremos produzir energia eléctrica a armazenar numa bateria. De momento estamos a obter as partes q irão revestir o motor, assim como as pás e os suportes para o próprio motor. Antes da ligação à bateria e ao próprio motor iremos testar o funcionamento das palhetas e da cauda. A ligação à bateria será a última fase de construção.</p>	----	O grupo elaborou uma lista que inclui todos os componentes que necessitamos para criar o aerogerador.	Será necessário recorrer a oficinas/sucatas para obter os materiais necessários e para a fundição das peças; algumas peças terão talvez de ser compradas; o contacto com pessoas que estão por dentro do assunto seria proveitoso.

(a definir – se possível numa efeméride ou noutra data importante) – final do 2º período	<p>Exposição com apresentação das actividades desenvolvidas, a realizar na escola. Nesta exposição iremos apresentar o aerogerador, assim como todo o procedimento que realizaremos à volta do biodiesel (ao longo das experiências teremos a preocupação de tirar fotos e filmar a experiência para documentar bem a actividade), com o intuito de dar a conhecer o nosso projecto à comunidade escolar e o problema para que estamos a alertar (a necessidade de recorrer a energias renováveis). Na exposição iremos distribuir os panfletos que elaborámos para completar a informação que estiver disponível.</p>	Escola	Sala disponível para a realização da exposição, ou até mesmo no próprio átrio; Material para a exposição.	Conselho Executivo da escola (pedido de autorização para realização da experiência)
(dia da exposição)	<p>Panfletos Informativos com informação sobre a nossa problemática e sobre as energias renováveis, e ainda com informação relativa ao nosso projecto.</p>	Exposição	Impressão dos panfletos	(Autorização para impressão dos panfletos)
(dia da exposição)	<p>Apresentação do aerogerador</p>	Exposição	-----	-----
(a definir – 3º período)	<p>Apresentação do site sobre o projecto e colocação no site da escola. Esta página Web terá como objectivo divulgar o projecto que estamos a desenvolver, as actividades realizadas,</p>	-----	Microsoft FrontPage 2003	(Autorização para publicação da página no site da escola); Apoio da professora Sandra Baptista que nos

informações sobre a problemática, informações sobre o grupo, incluirá também uma colectânea de notícias sobre a implementação das energias renováveis na sociedade actual que iremos recolhendo, etc. Servirá como portfólio do grupo, para além de meio de divulgação da informação e das actividades que desenvolvermos.

aconselhará sobre a página, melhores opções na realização da mesma, etc.

**(3º Período
– a definir)**

Projeções futuristas sobre a utilização das energias renováveis
(previsão da quinta do futuro, onde a maioria da energia utilizada é produzida a partir de energia renovável: energia eólica, utilização da biomassa na produção de biodiesel a ser utilizado pelos veículos, assim como da energia solar para aquecimento de água). Esta projecção fará parte do site, e tentaremos fazer um vídeo interactivo.

Página Web
