

Projecto Escola da Energia

CONCURSO DE PROTÓTIPOS



RELATÓRIO FINAL - 2009

IDENTIFICAÇÃO DO PROJECTO

x	Carrinhos Solares
	Barcos solares
	Tema Livre

Nome do protótipo: Dezassete

Estabelecimento de ensino; Escola E.B. 2,3 Visconde Juromenha

Professor responsável: Carlos Filipe S. Grácio

Equipa: Acelera 17

Estimativa de alunos envolvidos: 8 no trabalho mais específico

Nível(is) de ensino envolvido(s): 3º. nível

Disciplinas envolvidas: Área de projecto

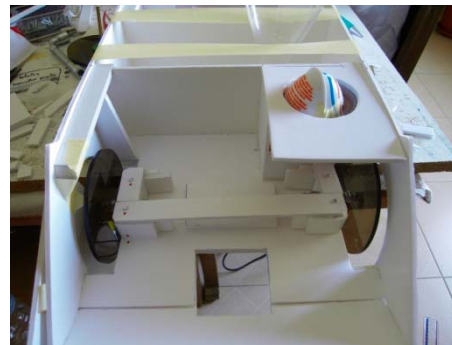
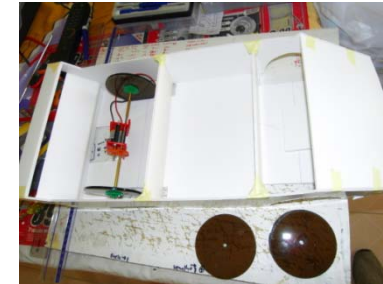
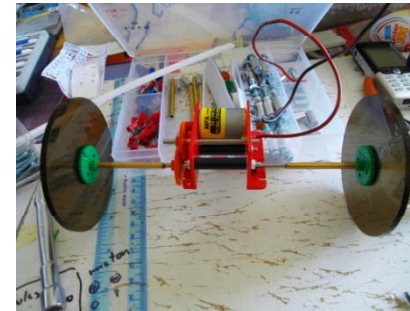
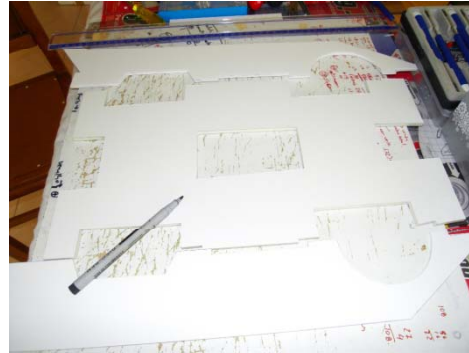
METODOLOGIA SEGUIDA NA ELABORAÇÃO DO PROTÓTIPO

(Descreva, de forma sucinta, os passos da construção do protótipo)

- Planeamento das actividades;
- Concepção do desenho do carro;
- Desenho das várias peças do carro (chassi, placa células, estrutura eixos etc);
- Passar o desenho para o material K-line;
- Cortar as peças e numerar;
- Montagem do chassi (base e eixos);
- Montagem da caixa redutora do motor;
- Colocação do motor no chassi;
- Montagem das restantes partes do carro;
- Colagem das células fotovoltaicas e ligação dos fios, e colocação na parte superior do carro;
- Pintura e decoração;

METODOLOGIA SEGUIDA NA ELABORAÇÃO DO PROTÓTIPO

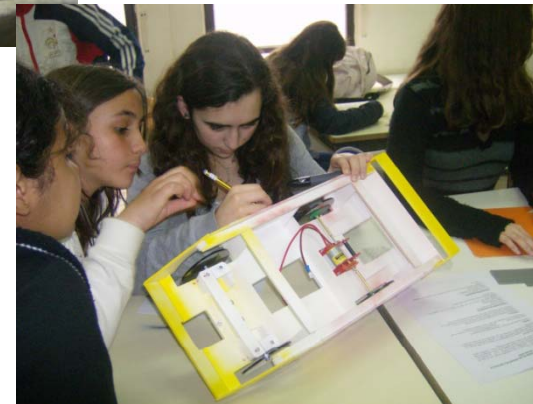
(Registo fotográfico das diferentes fases do projecto)



ENVOLVIMENTO DOS ALUNOS

(Breve descrição do nível de participação/interesse dos alunos no desenvolvimento do projecto. Pode fazer-se acompanhar de fotografias)

Tratando-se de aulas teórico práticas, o envolvimento dos alunos é sempre diferente, trabalham com mais entusiasmo, envolvem-se de uma forma activa, trabalham em grupo, num espírito de cooperação entre todos de forma a obter o melhor produto final “carro”.



MATERIAIS UTILIZADOS

- K-Line
- Rodas em acrílico
- Tubos de latão
- Parafusos.....

TEMPO DE EXECUÇÃO

(Tempo percorrido desde o início dos trabalhos até à conclusão do protótipo, fazendo referência às diferentes fases do projecto)

- 2 aulas de 90 minutos para concepção do desenho do carro;
- 2 “ “ 90 “ para desenho das peças;
- 1 aula de 90 minutos, passar do desenho para material;
- 2 aulas de 90 minutos, montagem do chassi e colocação do motor ...;
- 1 aula de 90 minutos, trabalho das células e ligações;
- 2 aulas de 90 minutos, pintar e decorar;

CUSTOS DO PROJECTO

...

Kit de células e motor1000,00 €

Rodas 10,00 €

Outros materiais.. 10,00 €

Total : 120,00 €

OUTRAS INFORMAÇÕES/OBSERVAÇÕES

...

FOTOGRAFIA(S) DO PROTÓTIPO

(Fotografia(s) do protótipo como será apresentado a concurso)

MECENAS DO PROJECTO ESCOLA DA ENERGIA



COLABORAM NA IMPLEMENTAÇÃO DO PROJECTO ESCOLA DA ENERGIA



ORGANIZAÇÃO E COORDENAÇÃO



Os trabalhos deverão ser entregues/enviados para:
Eco-Escolas - Escola da Energia
Associação Bandeira Azul da Europa/FEE Portugal
Rua General Gomes Araújo/Edifício Vasco da Gama Bloco C-Piso 1 - 1350-355 Lisboa
Telef: 21 3942746 | Fax: 21 394 2749
E-mail: ecoescolas@abae.pt | Página: www.abae.pt