

CORRIDAS SOLARES - CLIMACT

Objetivos

No âmbito do projeto Interreg Sudoe ClimACT, as Escolas Baixo Carbono de Portugal, Espanha, França e Gibraltar são desafiadas a construir um protótipo de **Carro Solar**.



No desenvolvimento dos trabalhos associados à construção dos protótipos, os participantes abordarão matérias relacionadas com a energia, a geometria, o Sol, a velocidade, entre outras. Os carros solares serão utilizados numa corrida a ter lugar no evento final do projeto ClimACT.



Projeto Interreg SUDOE ClimACT

Quem pode concorrer

Ao concurso Carros Solares, podem concorrer todas as escolas que participam no projeto Interreg Sudoce ClimACT. No evento final do projeto ClimACT, irá decorrer uma corrida com todos os carros, caso as condições climatéricas sejam favoráveis.

1º Escalão: 1º, 2º e 3º ciclos do Ensino Básico

2º Escalão: Secundário e Superior

Prémio

1 disco externo (armazenamento) para cada escola participante em 2 dos desafios ClimACT 2017/18 (Corridas Solares, Fornos Solares, Código ClimACT).

Nota: A participação neste concurso não necessita de inscrição.

CORRIDAS SOLARES - CLIMACT

Definição do Trabalho | Instruções

Deverá tratar-se de um trabalho coletivo, onde o envolvimento e participação dos estudantes é fundamental. Os materiais utilizados na construção dos carros solares será fornecido em kit escolar pela Associação Bandeira Azul da Europa (ABAE).



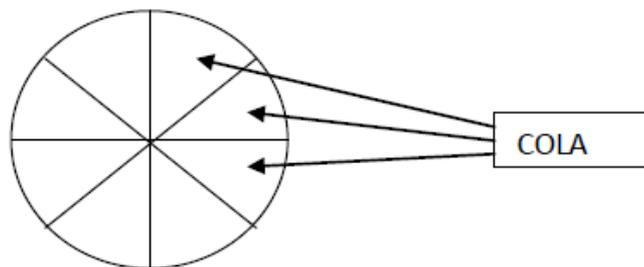
[Instruções aqui](#)

1º Colocação/montagem do motor elétrico (M) .

Antes de marcar o ponto central para o motor (M), é importante confirmar se as pontas dos fios condutores tocam e se ligam com facilidade aos terminais da célula solar fotovoltaica (CSV).

Colocar o motor no ponto escolhido, contornar o motor com caneta, depois dividir o círculo em 8 partes iguais. Utilizando um X-Ato, cortar desde a linha exterior até ao centro. Nos 8 triângulos colocar cola líquida para fixar o motor.

Fixar motor colando.



Os fios condutores podem ser colocados no exterior ou no interior. Para os colocar no interior, é necessário abrir a embalagem na parte de trás. Estes fios podem também ficar fora da embalagem, o que facilita a montagem.

2º Colocação das rodas traseiras (RT).

Primeiro colocar a roda motriz no eixo, colar à roda a polia grande (POL), enfiar o eixo no respetivo suporte (palinha), colocar o elástico na concavidade da polia da roda e também na polia pequena do motor, e procurar a tensão de trabalho mais adequada. Fixar finalmente o suporte do eixo utilizando fita de pintura.

CORRIDAS SOLARES - CLIMACT

Entrega do Trabalho

Todo o processo de construção, assim como o trabalho final deverá ser registado em fotografia e/ou vídeo.

As fotografias e/ou vídeo deverão ser enviados por e-mail para climact@abae.pt, com a identificação de todos os autores (Escola, Professor(es), Estudantes), acompanhados de uma breve memória descritiva que apresente por escrito o processo de construção e os materiais utilizados.

Prazos

Os registos deverão ser enviados até 23 de junho de 2018 para o e-mail indicado. Não serão admitidos a concurso os trabalhos que não cumpram os requisitos. A decisão do Júri não poderá ser alvo de recurso.

Carros Solares da Escola Secundária Abel Salazar (ESAS)



[Ver Vídeo aqui](#)