

Equipa: CORTA GT
Afonso Costa, Ana Andrade, David Neves,
Francisco Pinheiro, Gonçalo Sousa e Vasco Gama

RESUMO

Esta iniciativa contempla a conceção e a construção de um carrinho movido a energia solar de forma a participar numa corrida municipal e outra intermunicipal organizada pela Agência de Energia do Porto (AdEPORTO). Com este intuito foi fornecido pela organização um *kit* no qual estão incluídos dois painéis solares e um motor elétrico.

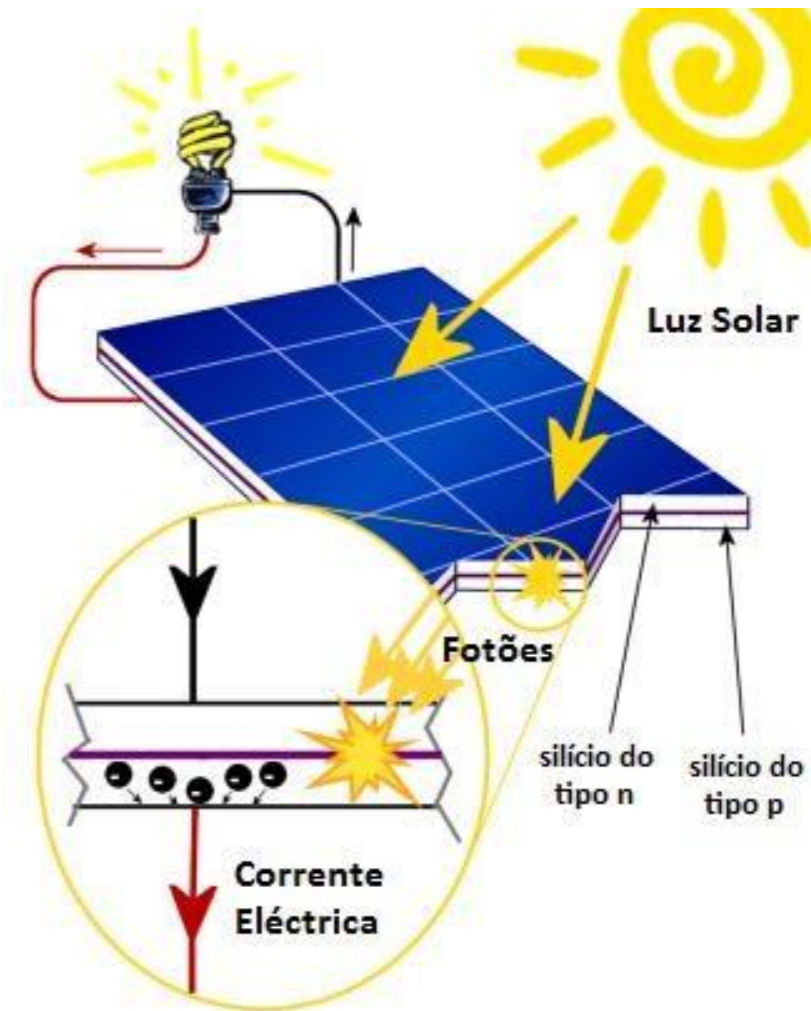
FUNCIONAMENTO DO PAINEL FOTOVOLTAICO

Os raios solares são constituídos por partículas energéticas designadas de fotões. Estes atingem o painel fotovoltaico, que é composto por várias células fotovoltaicas, ligadas entre si.

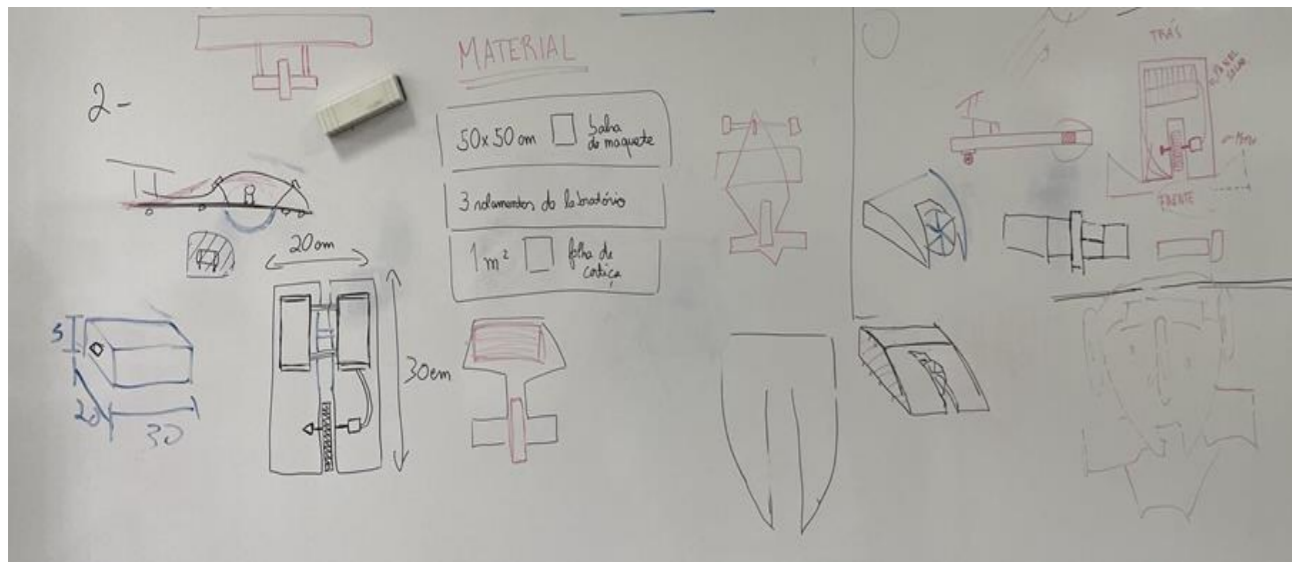
As células fotovoltaicas são constituídas por materiais semicondutores, ou seja, com características intermédias, entre um condutor e um isolador, normalmente, compostas por silício.

A célula fotovoltaica é um dispositivo que aproveita a energia solar, para criar diretamente uma diferença de potencial elétrico nos seus terminais, produzindo uma corrente elétrica contínua.

A corrente elétrica produzida no painel pode ser armazenada numa bateria, sendo a carga desta, ou utilizada diretamente num motor elétrico.

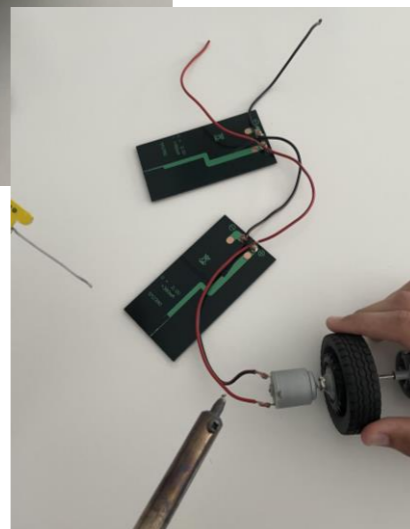
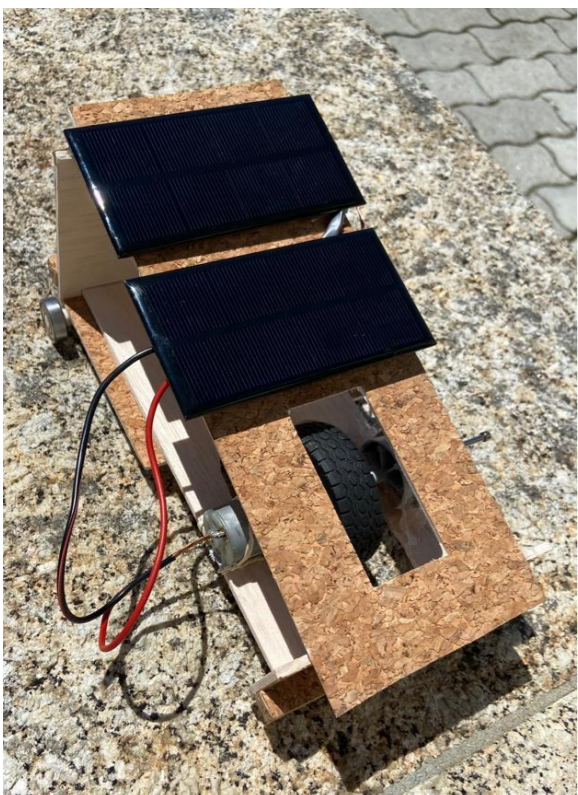
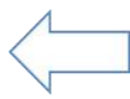
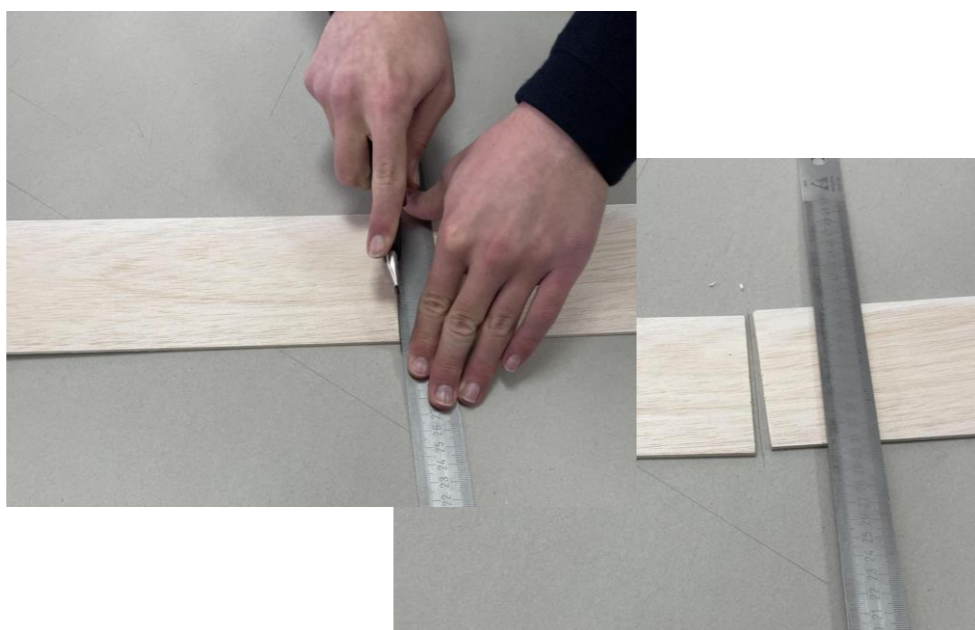
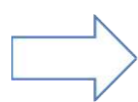


MEMÓRIA DESCRITIVA



MATERIAIS UTILIZADOS

- Madeira Balsa
- Folha de cortiça
- Rolamentos de baixo atrito (reutilizadas de um fidget spinner)
- Roda de plástico (reutilizada de um brinquedo)
- Motor e painéis solares (fornecidos pela organização do concurso)
- Fios de cobre



Carro: CURTIÇÃO RS