

2º SEMINÁRIO ESTUDANTIL SOBRE ENERGIAS RENOVÁVEIS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

KIT SOLAR

- Bolsistas: André Marques e Roberta Silva



Kit solar

- Objetivo: mostrar como ocorre a conversão direta de energia solar em energia elétrica e os componentes básicos para este feito.



Informações sobre o sol

- É uma estrela de quinta grandeza.
- Diâmetro: 1.391.000 quilômetros.
- Distância da terra: 150 milhões de quilômetros.
- Todas as formas de energia primárias derivam do sol. Como o vento, petróleo, etc.

Aproveitamento da energia solar

A energia solar pode ser aproveitada de diversas maneiras.

Com por exemplo:

- ✓ Secagem de grãos, roupas, geração de energia elétrica etc.

Dois aproveitamentos da energia solar e equipamentos utilizados:

- Solar térmica(coletores solares).



- Solar fotovoltaica: conversão direta de energia solar em elétrica.(painéis solares).



Componentes do kit

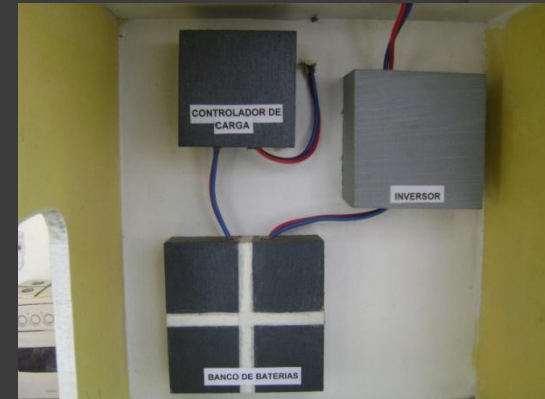


- Placas Solares
- Controlador de Carga
- Baterias
- Inversor
- led's

Componentes do kit



•Placas Solares



•Controlador de carga
•Baterias
•inversor



•Led

Verificação da energia elétrica gerada



Com a placa solar exposta ao sol, os led's se acendem.



As placas geram cerca de 4.2V medido a partir do aparelho multi-teste.



Obrigado pela atenção!