

UNIVERSIDADE DO AMOR

KIT DE ILUMINAÇÃO SOLAR DE BAIXO CUSTO

Material necessário:

1. 1 Placa solar 5W/12V;
2. 1 Bateria 7V;
3. 1 ou 2 Bocais/soquetes;
4. 1 Interruptor/Liga Desliga;
5. 1 ou 2 Lâmpadas LED 12V;
6. Aproximadamente 6 m de fio preto/vermelho, "fio de som".

Como fazer:

- a) Corte o comprimento necessário de fio suficiente para ligar a placa solar (que fica fora da casa) até a bateria (3 metros) que deve ficar dentro de casa ou em local protegido da chuva;
- b) Descasque as duas pontas de um dos lados do fio e ligue nos fios da placa solar. Lembre-se de ligar o preto com preto e vermelho com vermelho, ou seja, positivo com positivo e negativo com negativo;



- c) As duas outras pontas do outro lado do fio devem ser ligados na bateria. Lembre-se novamente de ligar os positivos e negativos entre si;



- d) Agora chegou a vez de ligar a (2) lâmpada (2) (12 volts) que poder ser uma ou duas como preferir, e o interruptor. Com outro pedaço de fio (3 metros), grande suficiente para ligar da bateria até a lâmpada, descasque as duas pontas e ligue nos dois lados, sendo uma ponta na bateria e outra na lâmpada. Novamente, se lembre de ligar positivo com positivo e negativo com negativo;





- e) Para instalar o interruptor, em um local deste fio entre a bateria e a lâmpada, corte somente o fio vermelho e descasque as duas pontas novas, fazendo a ligação no interruptor;



- f) Pronto, isole bem todas as ligações de fios com fita isolante e agora coloque a sua placa em um local fora da sua casa que pegue sol a maior parte do tempo, como o telhado. Abrigue a bateria dentro de casa, ou algum local que não pegue chuva, e posicione o interruptor e lâmpada da maneira que quiser. Lembre-se que a placa pode pegar chuva sem problemas. Durante os dias de sol, a placa fará a recarga da bateria, assim as lâmpadas podem ser utilizadas durante a noite enquanto for necessário. A luz deve durar aproximadamente 6 horas ligada se for 2 lâmpadas ou 12 horas se for apenas umas.

