

Quem somos

Projeto base da Solar-Bank

Somos uma equipe criada para desenvolver o nosso trabalho de Experimentos e Desafios da Engenharia, em que decidimos escolher o carregador portátil devido ao desafio que ele vai nos proporcionar.

O trabalho consiste em construir um carregador portátil de maneira simples e ensinar pessoas a monta-lo sem ter conhecimentos de eletrônica, algo bem desafiador, porém, não satisfeitos com o desafio que foi oferecido, a nossa equipe decidiu ir além, decidimos criar um site para uma melhor explicação para as pessoas sobre o nosso projeto.

Equipe:

Anderson Martins
Guilherme Otavio
Mateus Valentim



Como fazer um
carregador portátil
caseiro



Duvidas? entre em contato

Email profissional:
solarbank014@gmail.com

Email de um dos membros:
mateusvalentimdev@gmail.com

Solar-Bank



Qr code para o nosso
site de explicação

Tabela de Materiais e preços:

Peça:	Preço
Placa do carregadora	R\$ 4,99
Placa solar	R\$ 22,50
Baterias de lítio	R\$ 11,15

Modelo específico das peças:



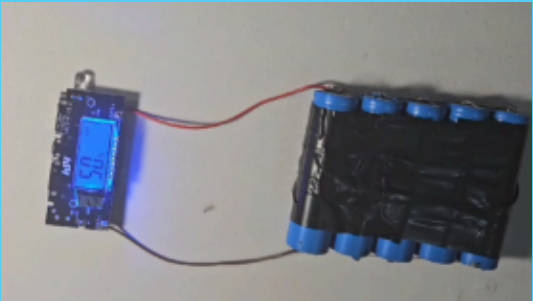
Montagem do Carregador

Passo 1:

Compre ou reaproveite células de lítio antigas, nós optamos por reaproveitarmos as células de baterias de notebook usadas.

Passo 2:

Solde as pilhas de lítio em paralelo (negativo com negativo e positivo com positivo) e ligue um fio para fora e solde na placa microcontroladora, como mostrado na imagem:



Passo 4:

Para adicionar a placa solar, compre uma placa solar de 3 volts e solde ela da mesma forma que soldamos as celulas conectando o negativo da placa com o negativo da bateria que montamos

Passo 5:

Veja se o carregador está funcionando e se divirta :)

Extra:

Caso você queira fazer uma case para o seu carregador portátil, novamente em nosso site vamos disponibilizar um modelo de corte para maquinas a laser, porém também podemos aproveitar ainda mais a nossa criatividade para fazer a nossa case utilizando matérias recicláveis

Vídeo:

