

Energia

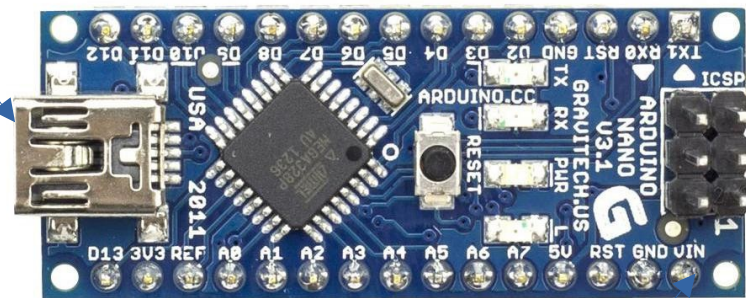
USB 5V



Alimentação
7 a 12V

Vin
Alimentação 7 a 12V

USB 5V



Vin
Alimentação 7 a 12V

Bateria de 9V
Algumas são recarregáveis



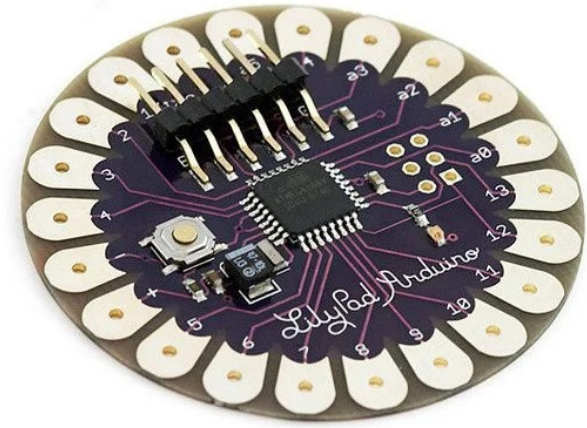
Bateria de 12V recarregável



Íons de Lítio – 3,7V nominais
(chegando a 4,2V carregada)



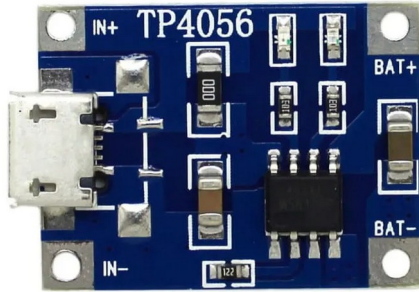
Íons de Lítio – 3,7V nominais
(chegando a 4,2V carregada)



2,7V a 5,5V

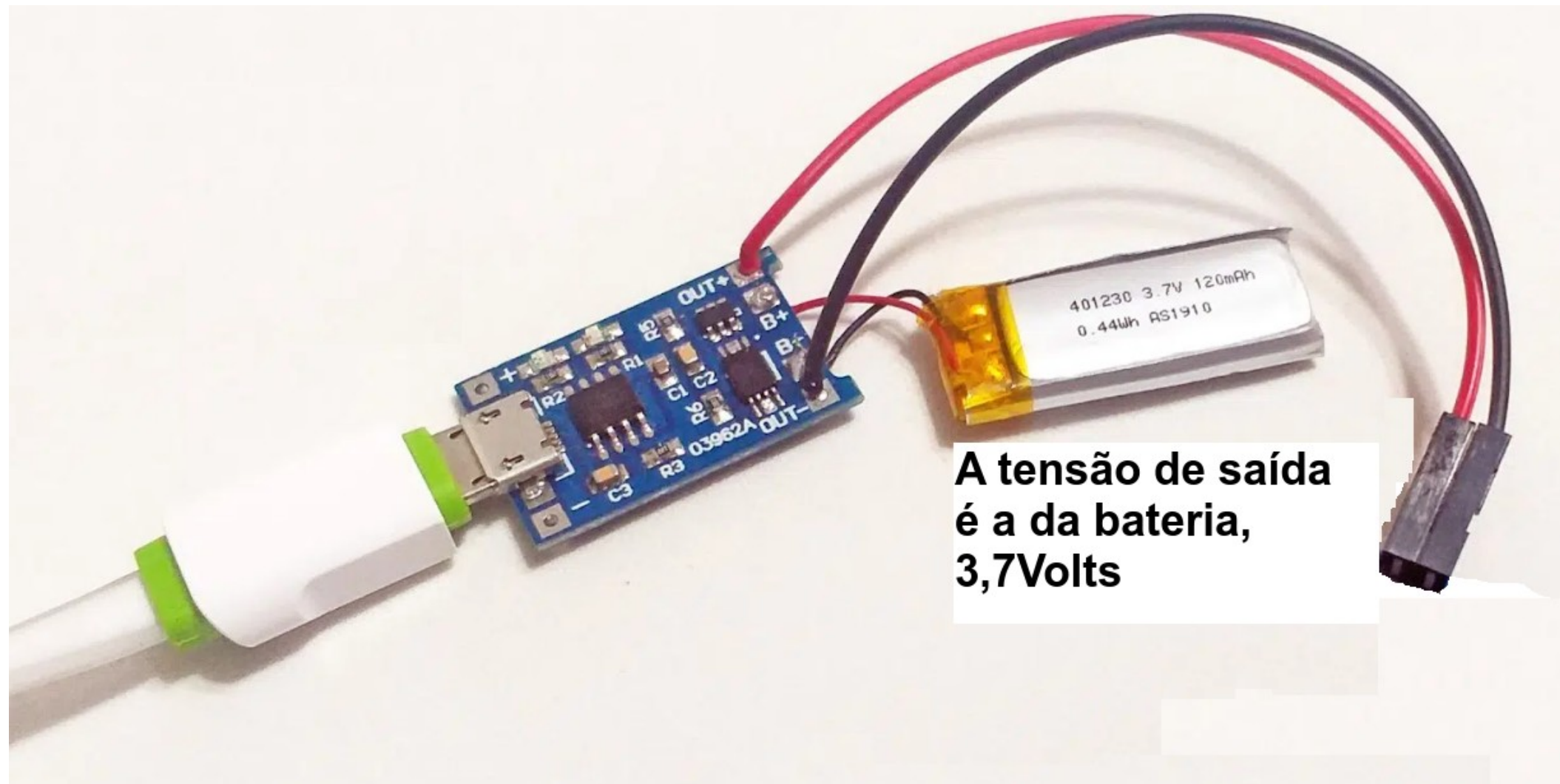


Para carregar a bateria



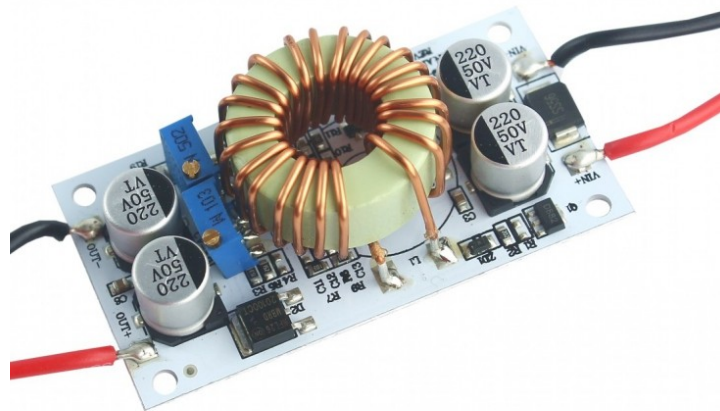
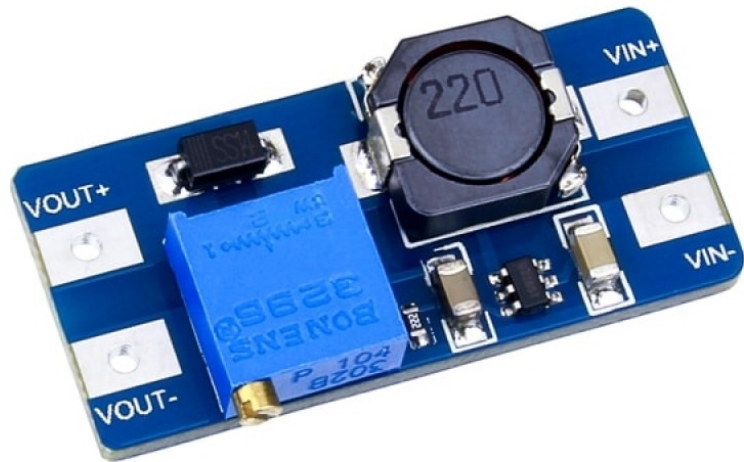
2,7V a 5,5V



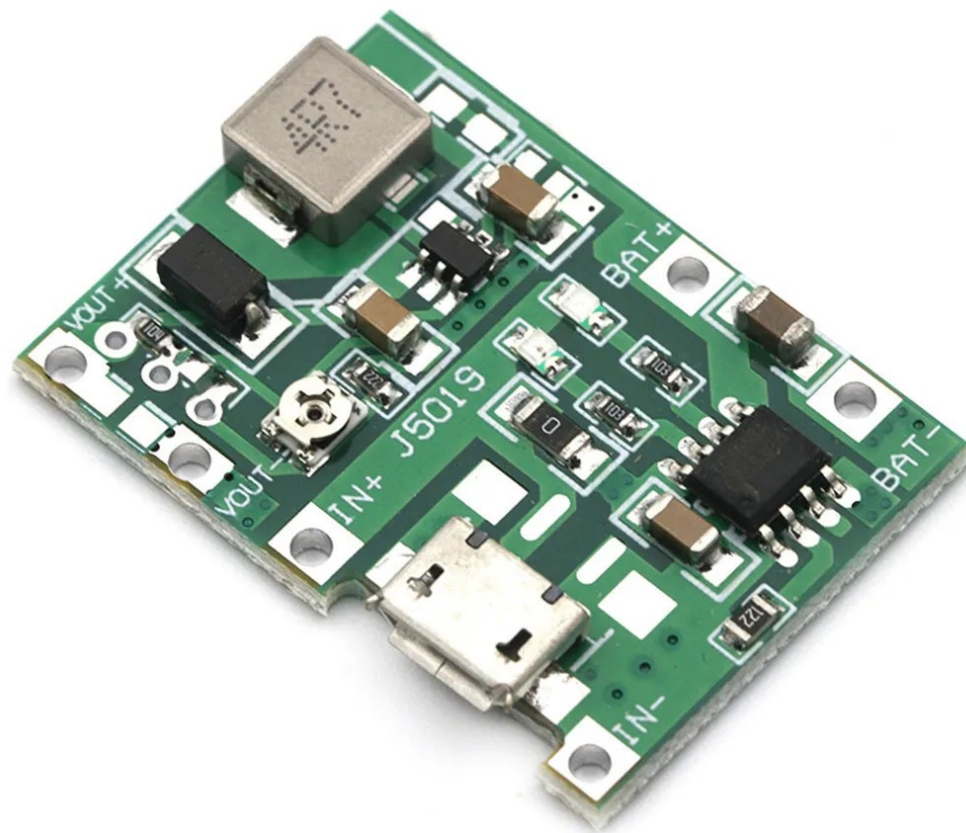


**A tensão de saída
é a da bateria,
3,7Volts**

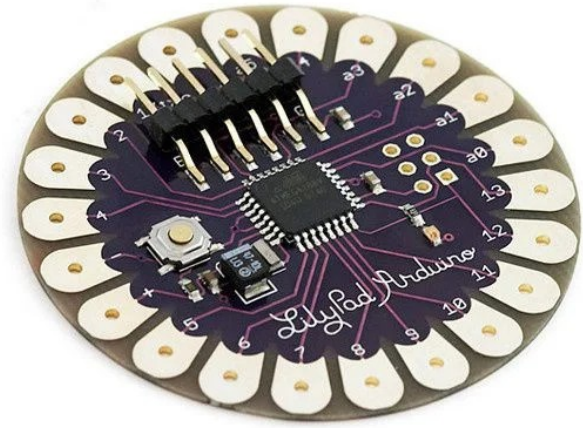
Módulo 'step up', tensão de saída ajustável



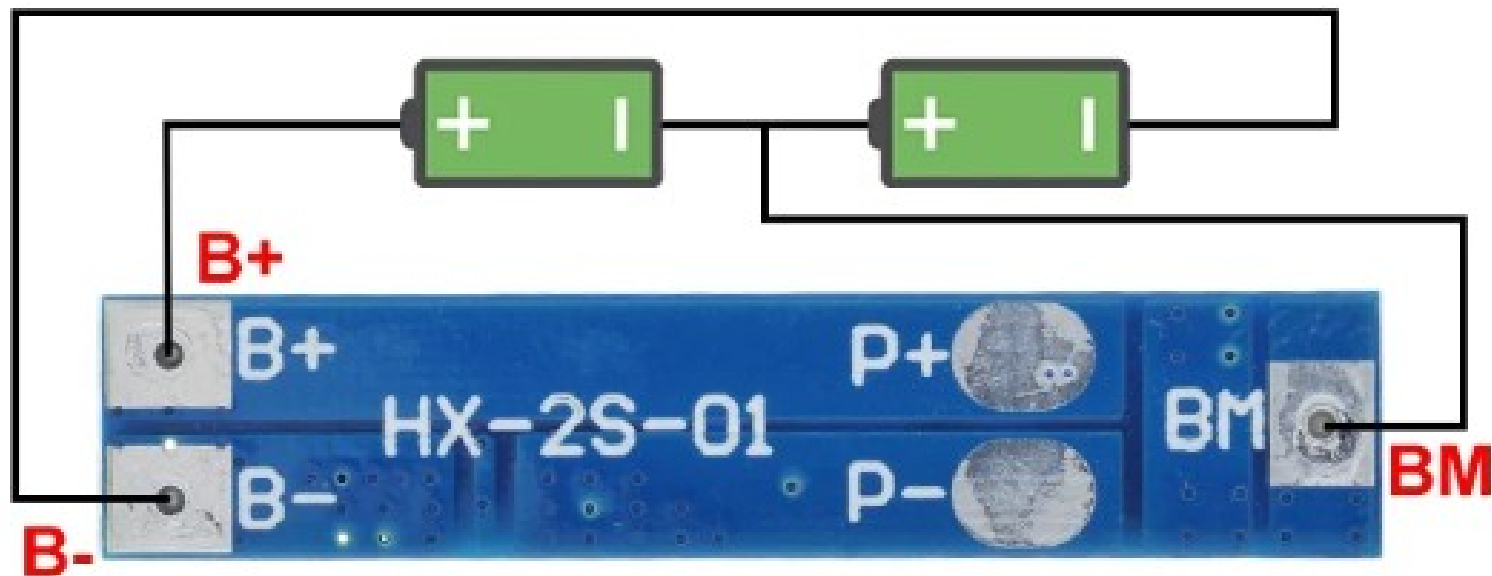
Módulo carregador e 'step up'
integrado, tensão de saída ajustável



Pilhas comuns, alcalinas ou
recarregáveis, 1,5V cada, com duas
3V

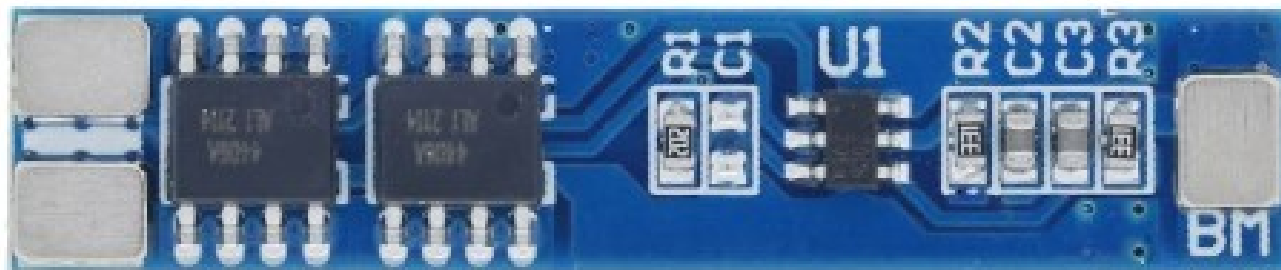


2,7V a 5,5V

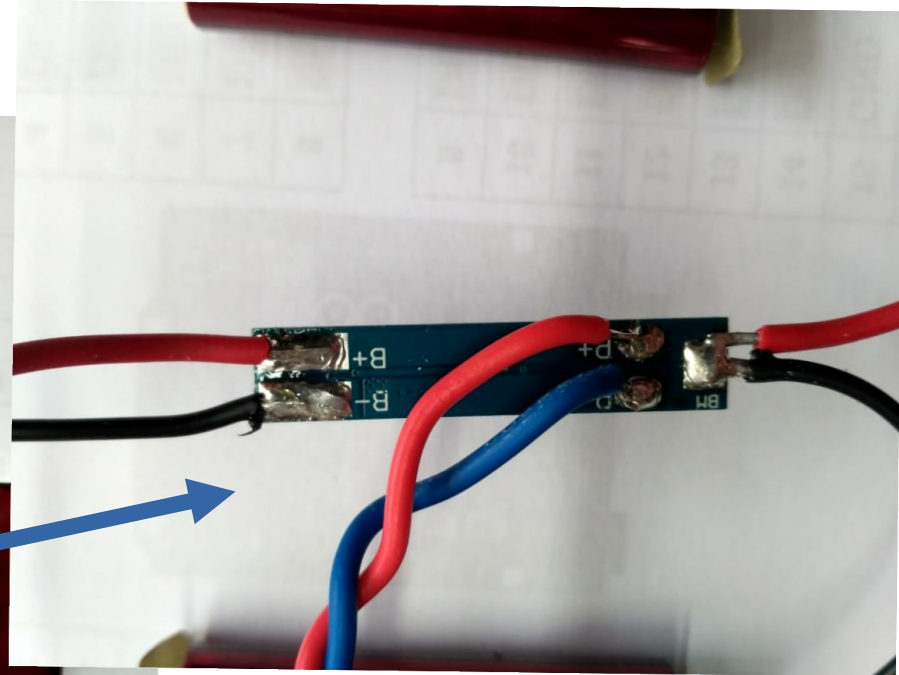
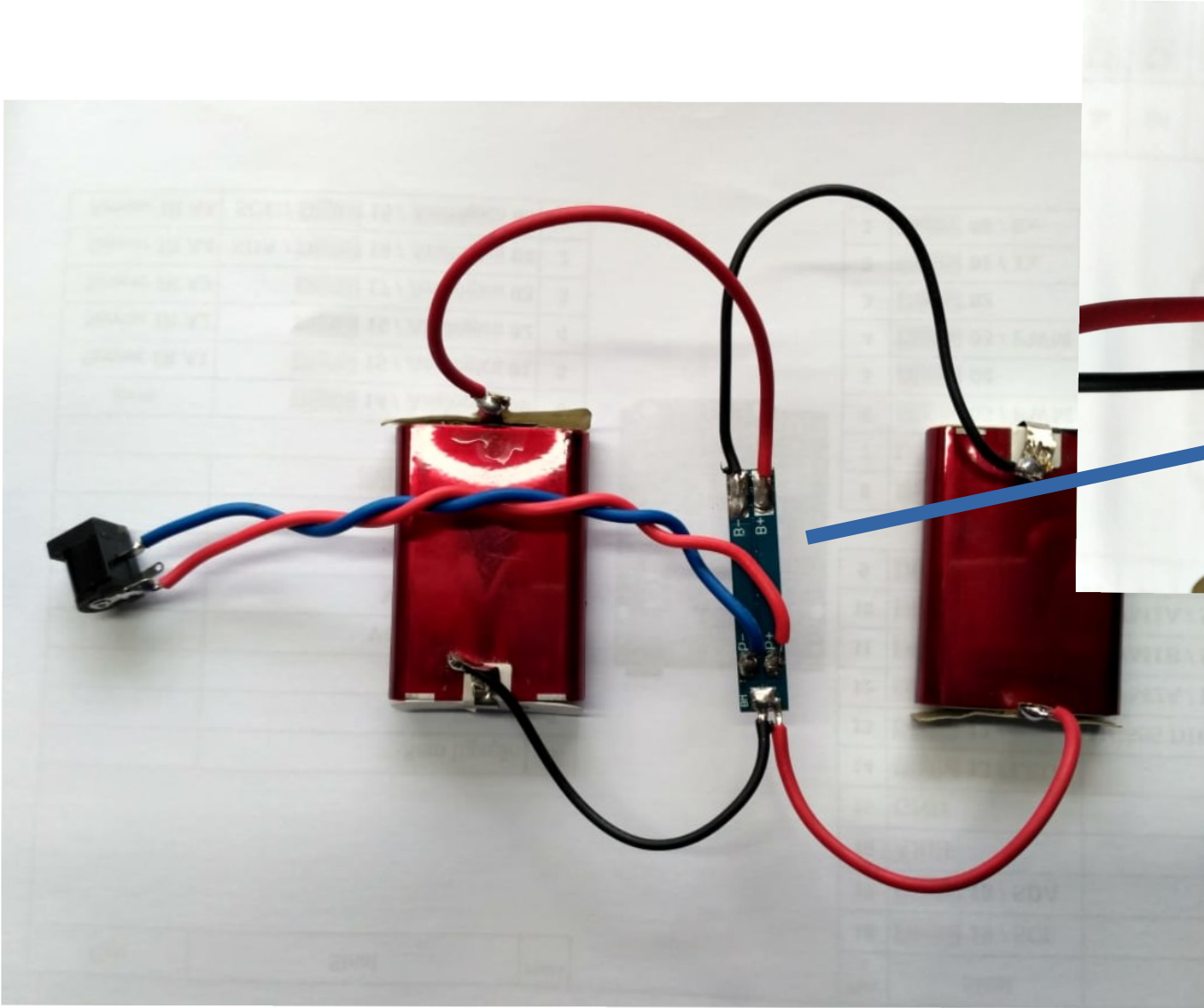


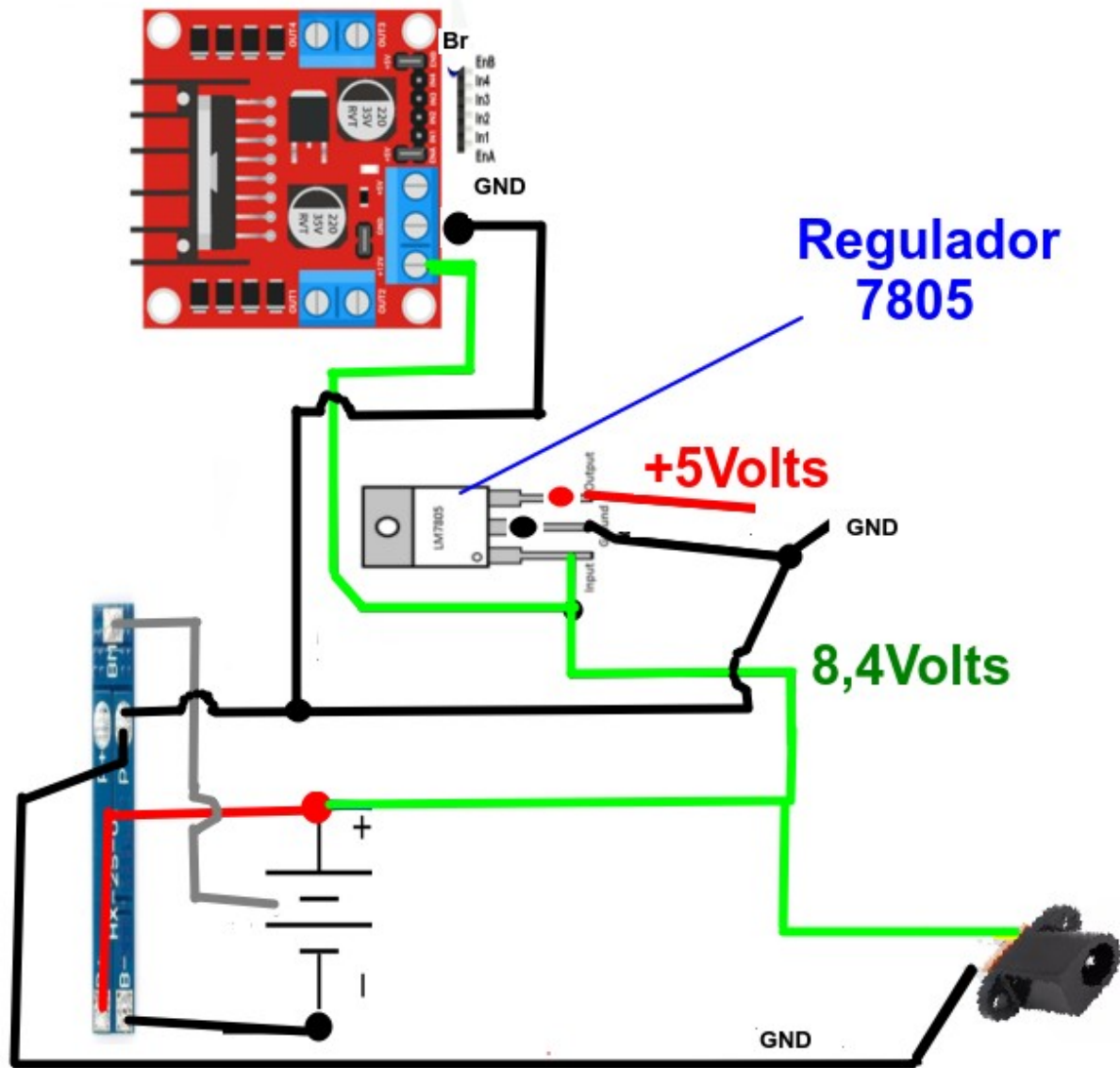
Módulo
protetor /
carregador de
baterias Li-Ion,
2S

A tensão na
saída será a
soma da tensão
das baterias
(8,4V se
estiverem
carregadas)



(Saída e
entrada de
carga em P+ e
P-)

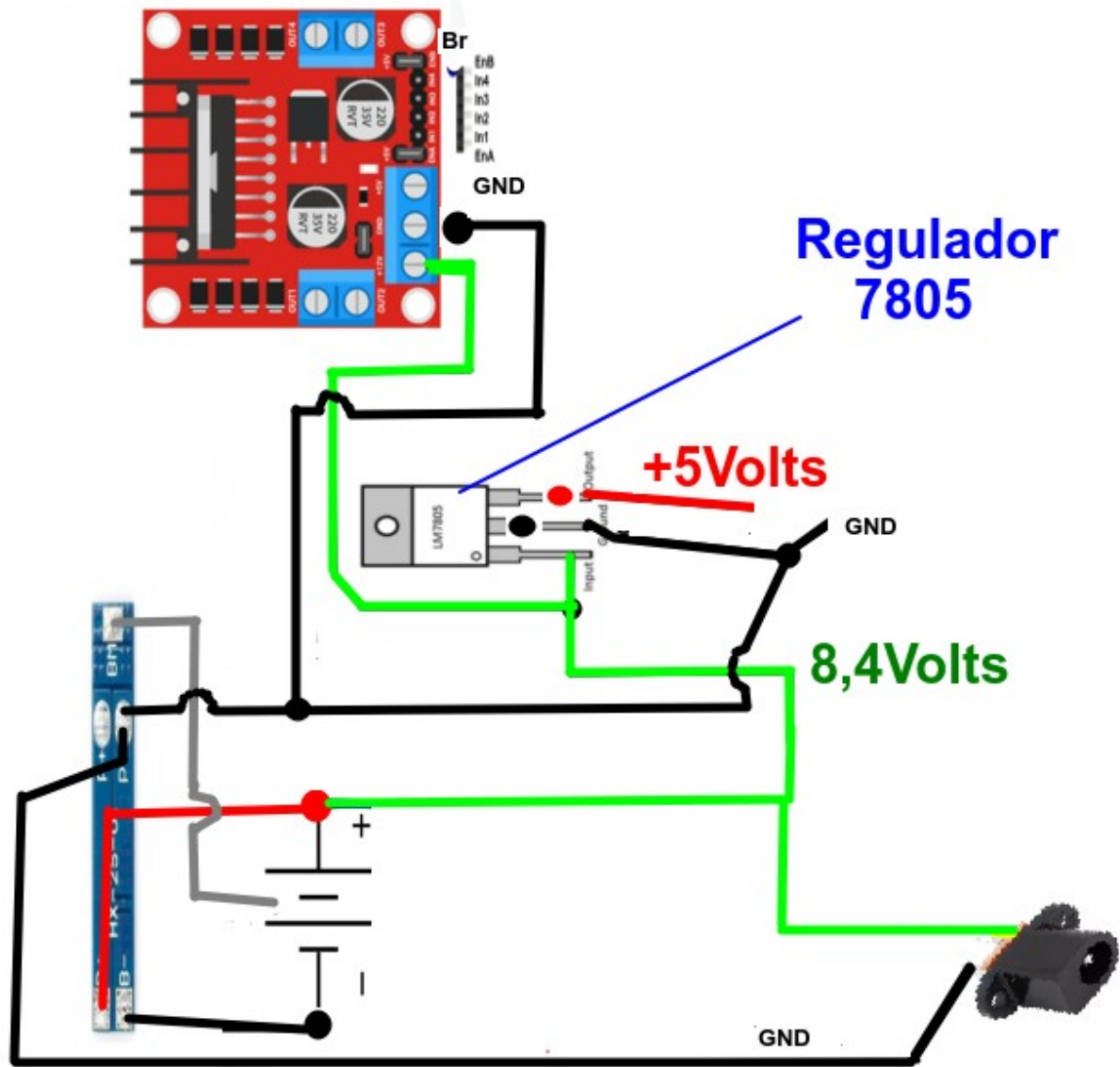




Entrada de energia para carga das baterias.

A tensão deve ser igual (8,4V) ou pouco superior (9V, neste caso)





**Regulador
7805**

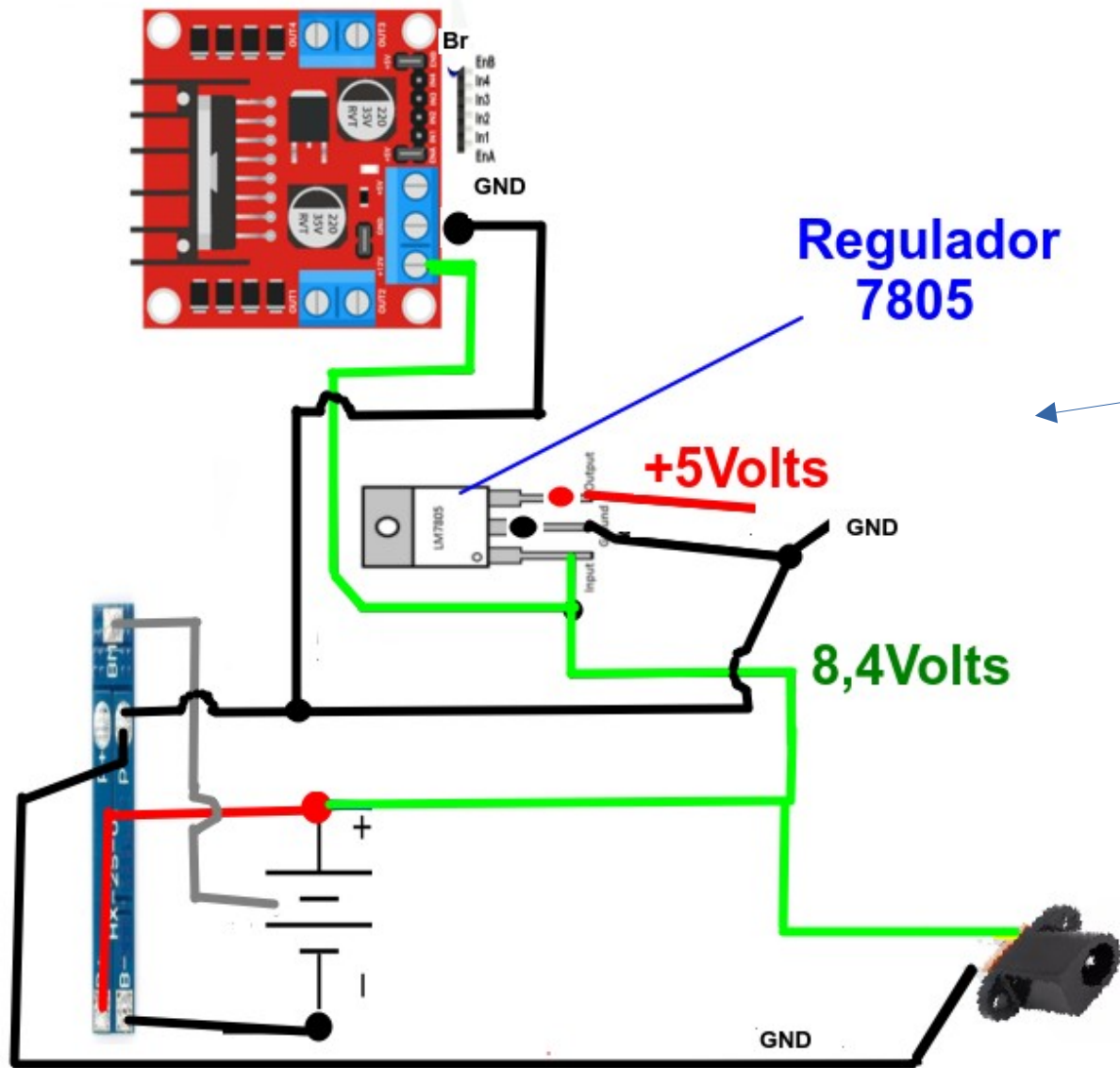
+5Volts

8,4Volts

Saída de
energia para
carga o circuito.

A tensão será
de 8,4V a 7,4V

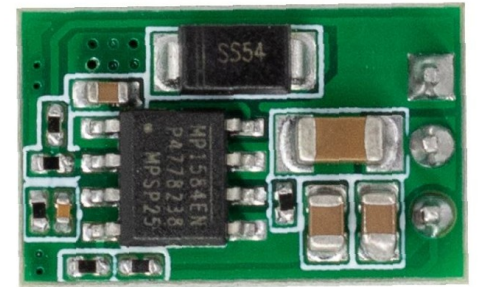




Pode ser utilizado um regulador (ex.: 7805) para baixar a tensão dos circuitos para 5Volts...

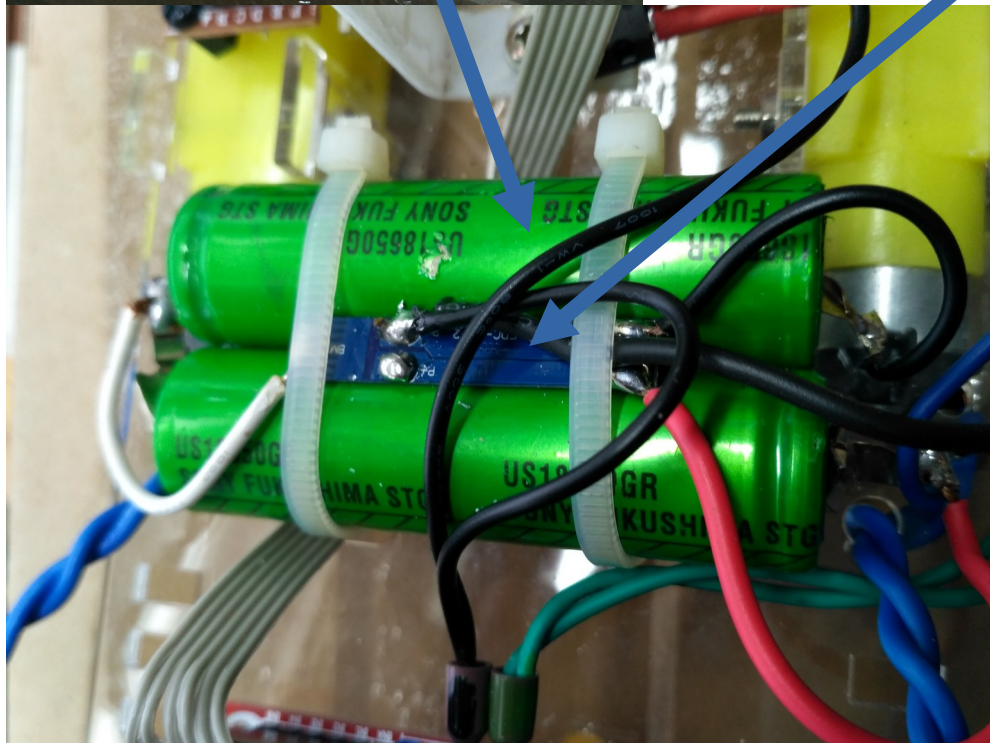
... OU ...

... um módulo 'step down'



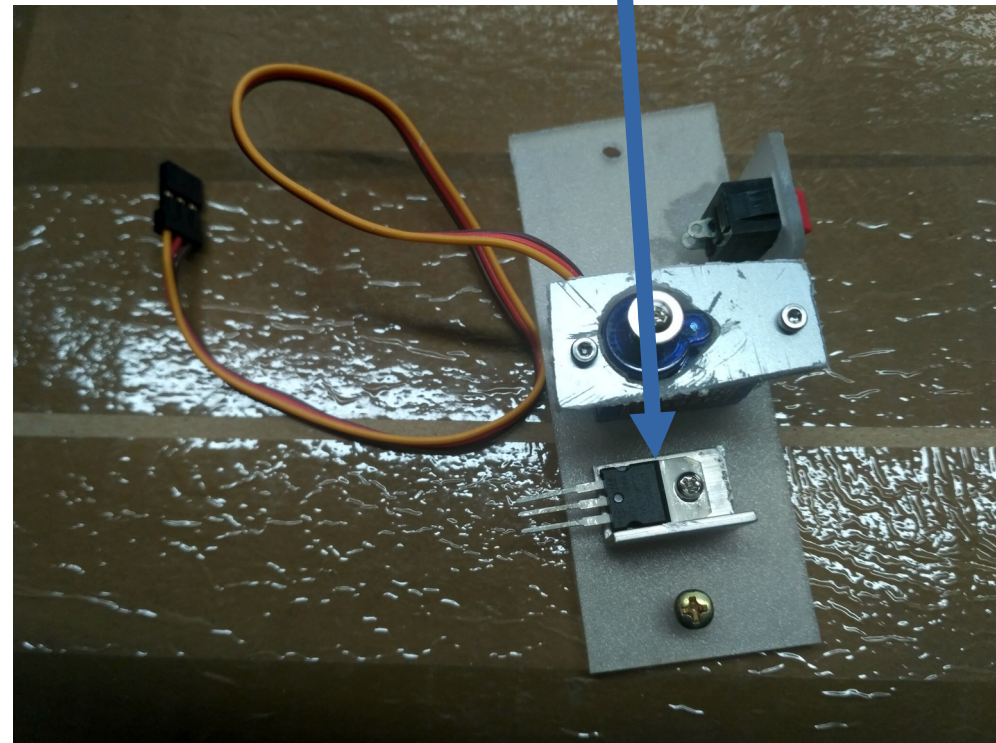


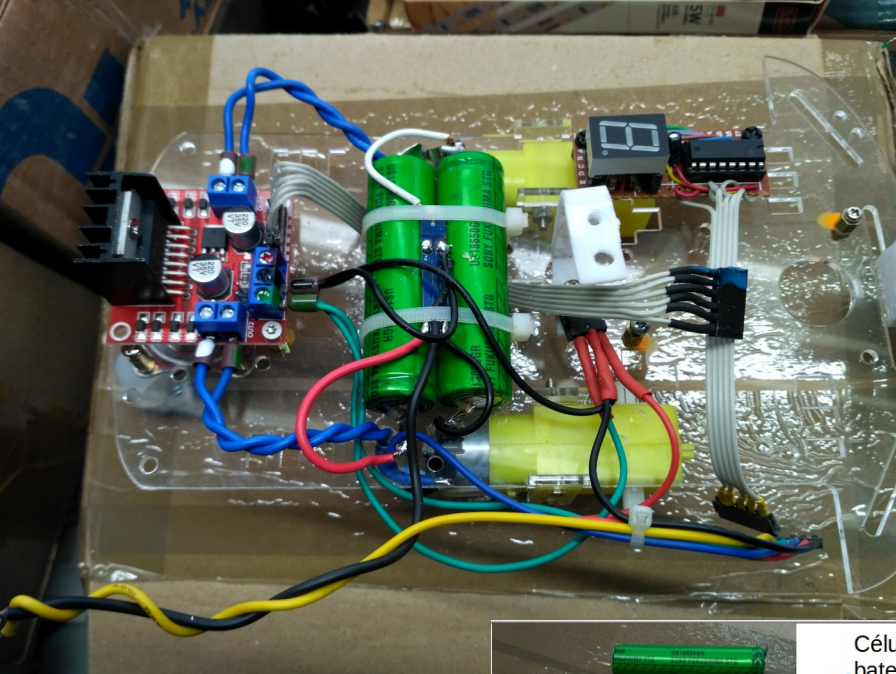
Células de
bateria de
Notebook



Módulo
carregador/
proteção

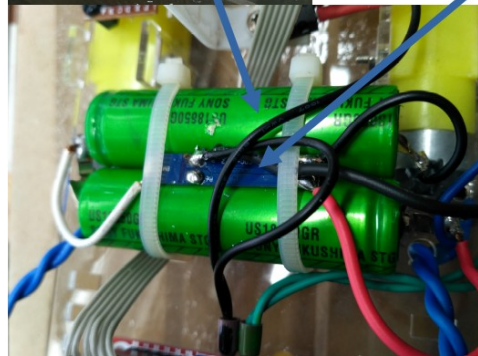
Regulador 5Volts, montado
em dissipador de calor, para
alimentação do servo motor





Células de
bateria de
Notebook

Módulo
carregador/
proteção



Regulador 5Volts, montado
em dissipador de calor, para
alimentação do servo motor

