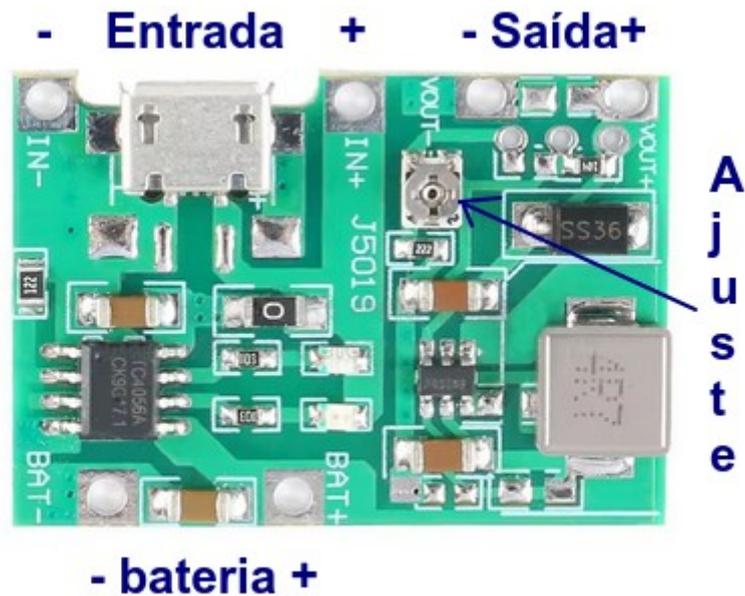


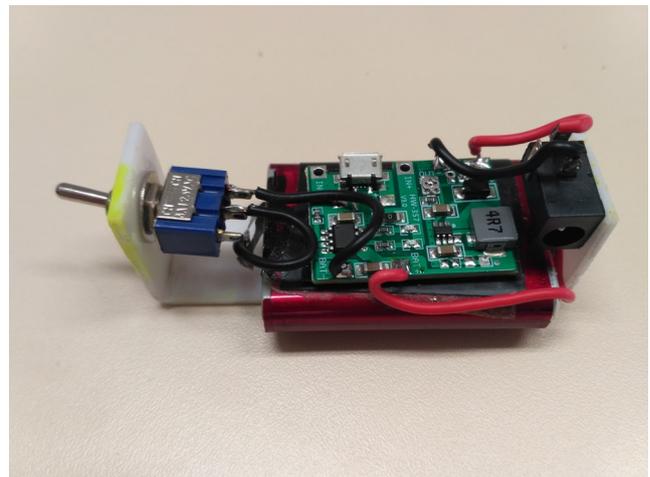
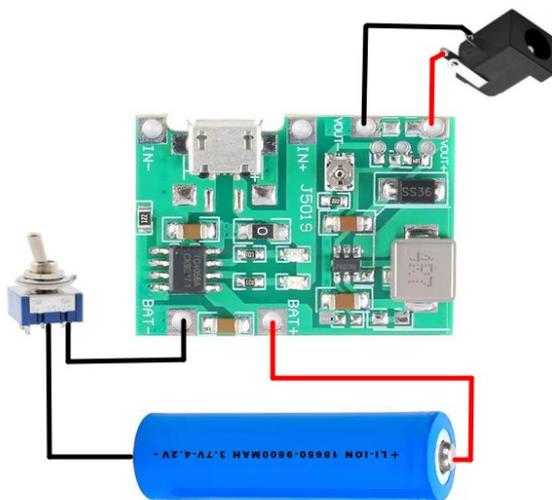
Uso do módulo integrado carregador/ step up J5019

O módulo J5019 possui um carregador para baterias de 3,7V (estilo 18650 e similares) integrado a um módulo *step up* (ou seja, capaz de aumentar a tensão).

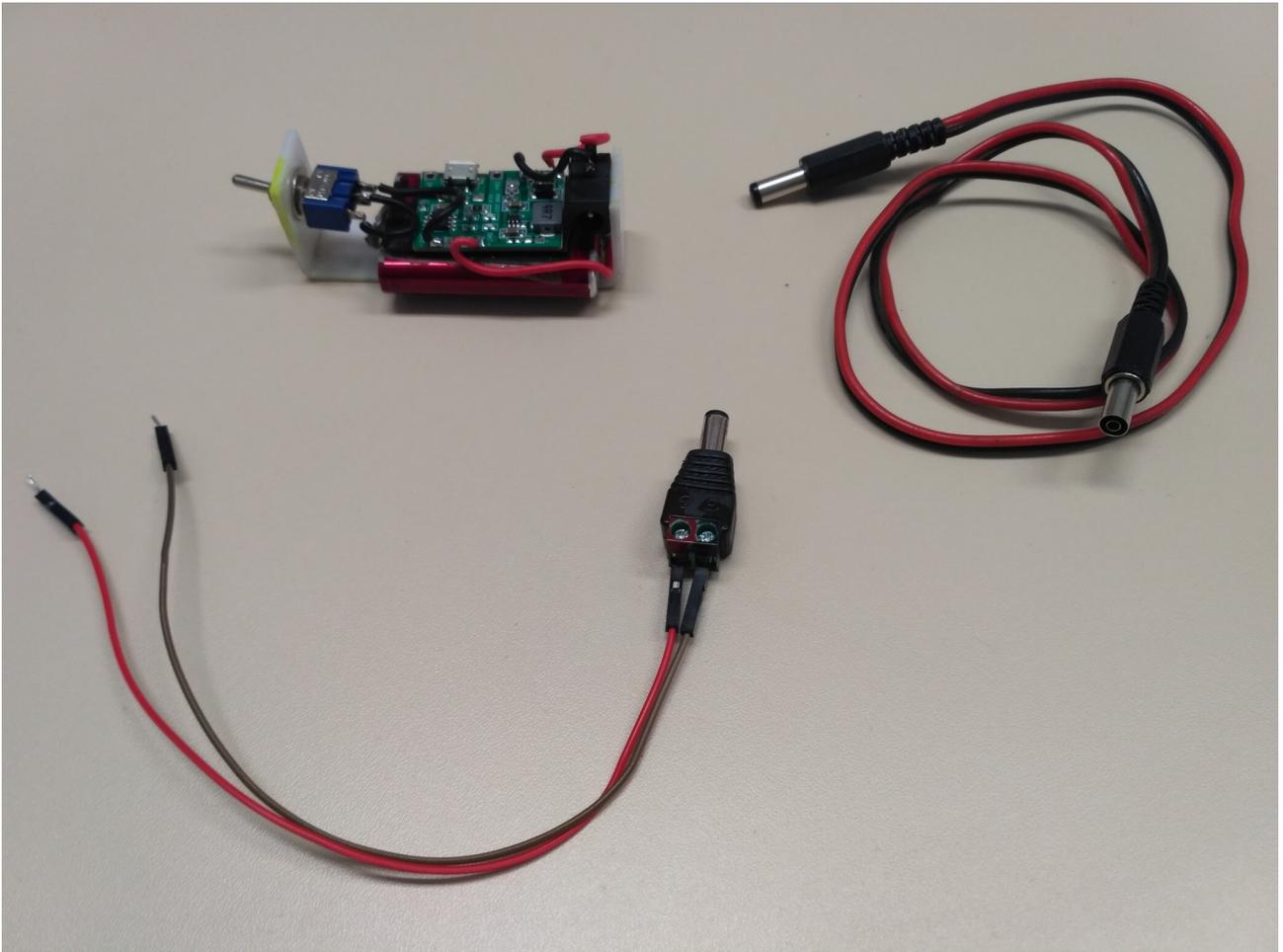


Suas principais características são: tensão de entrada por meio da USB ou por conexão entre IN- e IN+ entre 4,5V e 8 V; tensão de saída (entre VOUT- e VOUT+) ajustável entre 4,3V e 27 V; corrente de saída dependendo da tensão de até 1,4A em 5V, de 0,8A em 9V e 0,6A em 12V (quanto maior a tensão de saída menor a corrente; note que o produto tensão corrente é fica entre 7 e 7,2, o que significa que em 20V de saída a corrente será de uns 350mA).

Em meu caso ele foi conectado a uma bateria extraída de um *pack* de *notebook* defeituoso, um interruptor e um conector tipo P4 fêmea. Confira o esquema de ligação e o resultado:



Fica versátil, pois ao mesmo tempo em que pode carregar a bateria pode fornecer tensão de saída no mesmo módulo. E, você pode fazer cabos para conexão direta ao Arduino ou à placas de experimentação:



Este conteúdo pode ser copiado, editado e distribuído livremente. PINTO, José Simão de Paula. **Uso do módulo integrado carregador/ step up J5019.** Curitiba : Edição própria, 2024.