

Live 05:

Protoboards e Jumpers

- Protoboards
- Jumpers
- Aplicação

Thiago Henrique Estevam Xavier thiago.xavier7@etec.sp.gov.br



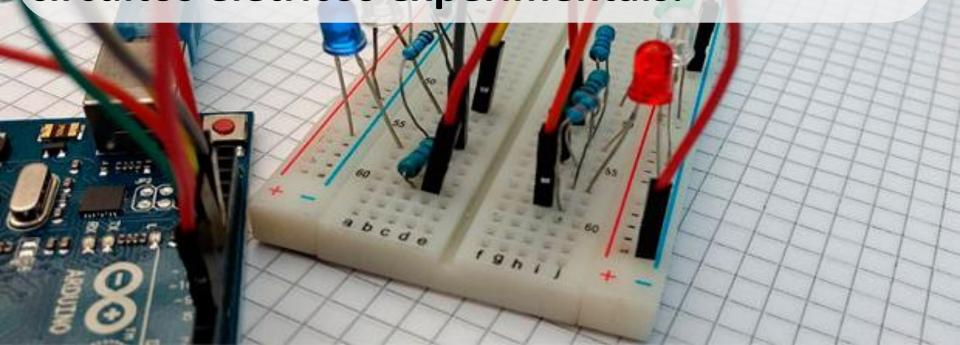








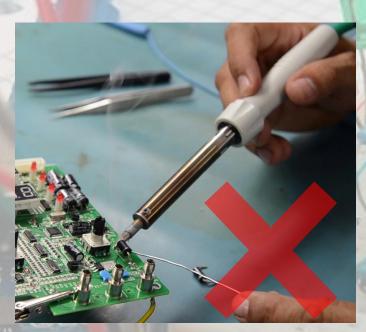
Protoboard é uma matriz de contato, ou placa de ensaio (em inglês chama-se breadboard). É uma placa com furos de conexões condutoras para montagem de circuitos elétricos experimentais.











Fonte:

http://www.hikariferramentas.com.br/ferro-de-soldar/60-power---127v/210/104/

A grande vantagem de usar uma protoboard na montagem de circuitos eletrônicos é a facilidade de inserção de componentes, uma vez que dispensa o uso de soldagem.

Dessa forma, utilizando a protoboard, os componentes utilizados nos projetos de robótica são facilmente reutilizados em projetos futuros



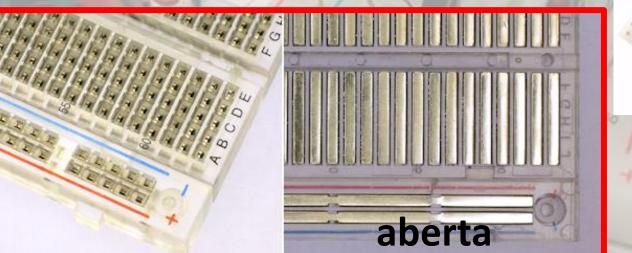








55 Pontos 170 Pontos 400 Pontos



830 Pontos

Mas pode variar até 6000 Pontos

Fonte: https://www.vidadesilicio.com.br/







Tipos

Tipo Tablet











Tipos

Tipo Shield - Protoshield











Como Funciona?

Com a **Protoboard** deitada, os dois grupos de filamentos indicados pelas setas vermelhas são para alimentação do circuito e os outros dois indicados pelas setas verdes são para implementação do circuito.



Fonte: http://www.uel.br/

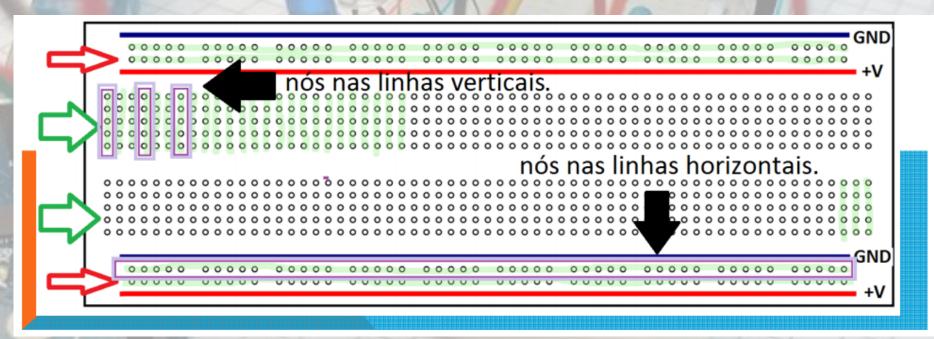






Como Funciona?

As linhas de alimentação são conectadas em um nó numa mesma linha horizontal, e as linhas de implementação do circuito são conectadas em um nó em uma mesma linha.

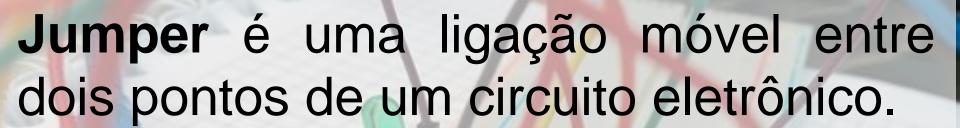


Fonte: http://www.uel.br/





















Fonte: http://www.arduinosantaefigenia.com.br/











Fonte: http://www.arduinosantaefigenia.com.br/









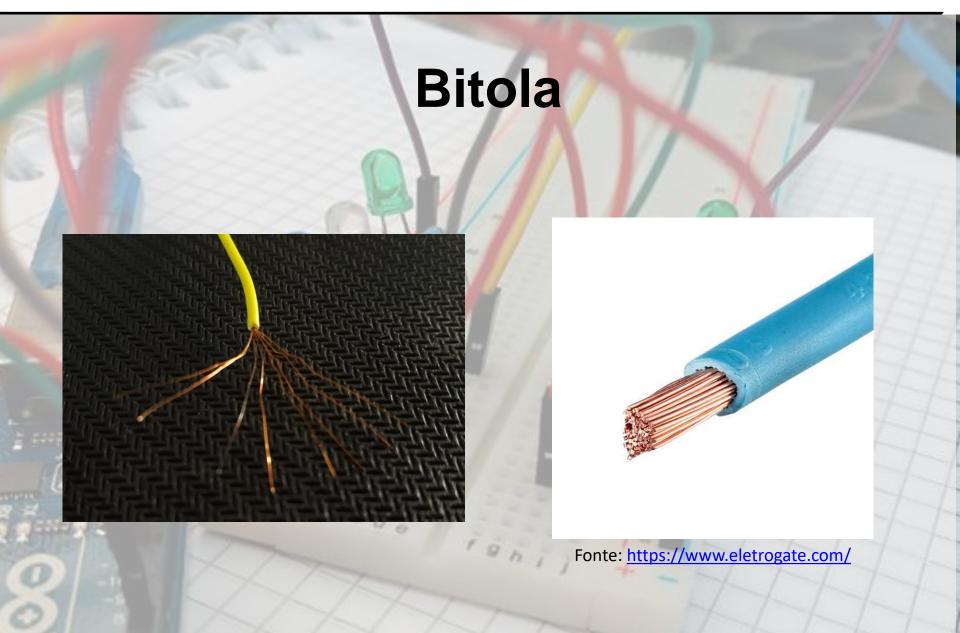


Fonte: https://arduxop.com/loja





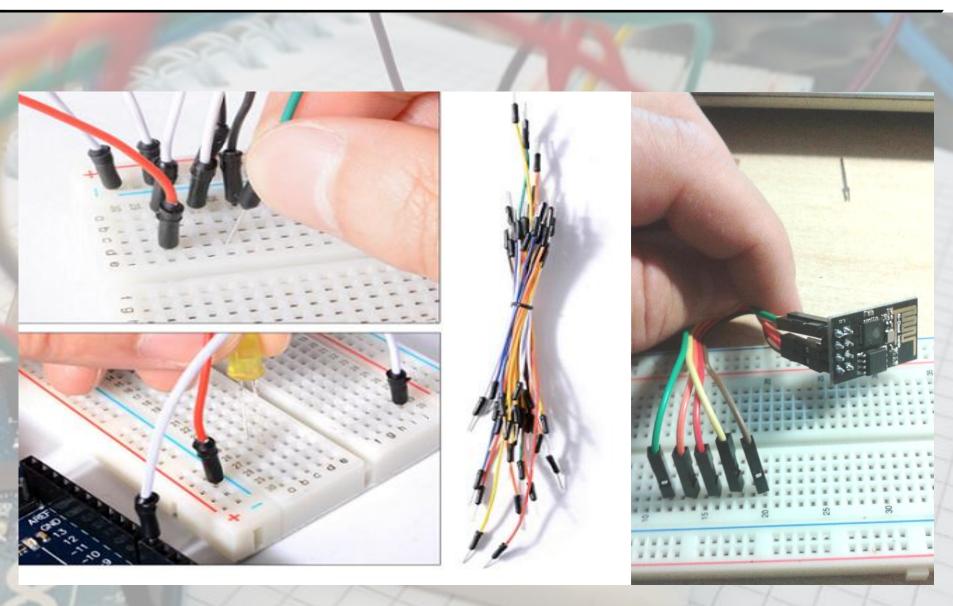










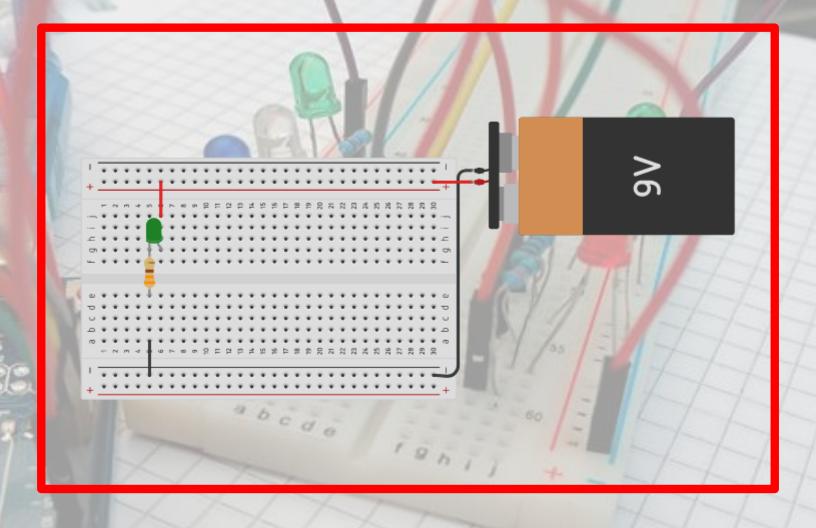












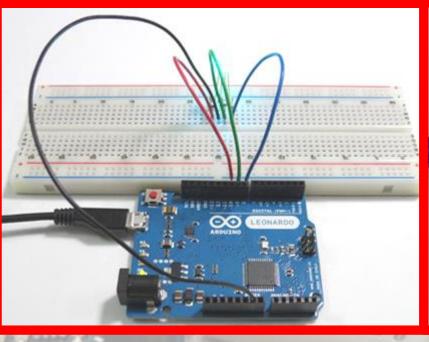
Fonte: http://www.robohelp.com.br/

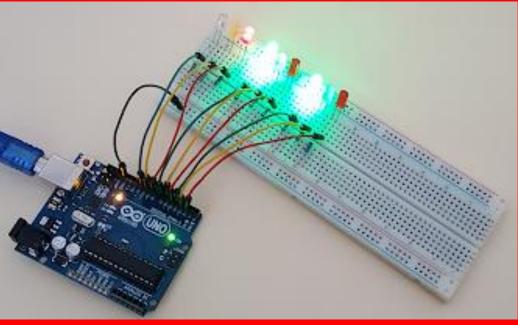






No Arduino















Formulário Teste





Acesse este link para realizar o teste relativo ao conteúdo abordado nesta Live:

https://cutt.ly/Xof4Nb5





Próxima Live...





LED e Buzzer 13/08/2020 às 16 horas

Para acessar as Lives anteriores acesse:

www.robotica.cpscetec.com.br/lives

A Equipe da Robótica Paula Souza agradece a participação!