

03

Materiais necessários

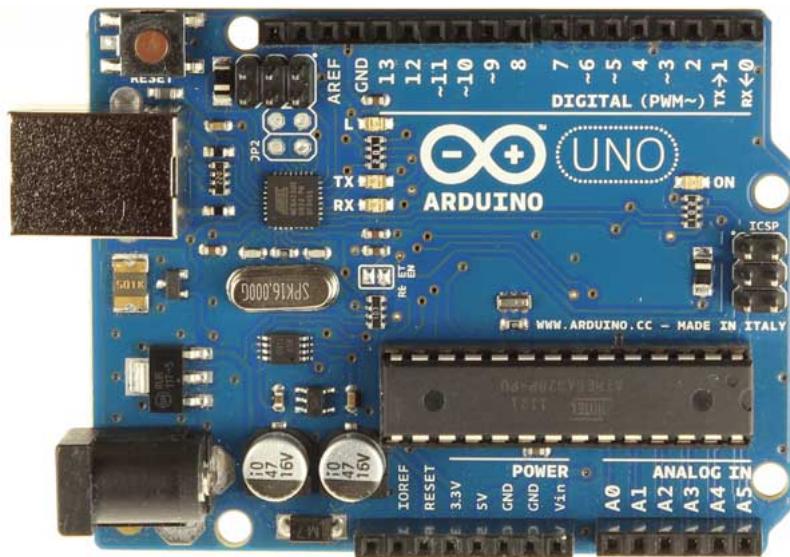
Transcrição

Ao pesquisar [MeArm \(\[https://www.google.com.br/search?q=MeArm&safe=active&source=lnms&tbo=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj096m8_K7TAhXDPpAKHR8eBDsQ_AUICigD&biw=1278&bih=580\]\(https://www.google.com.br/search?q=MeArm&safe=active&source=lnms&tbo=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj096m8_K7TAhXDPpAKHR8eBDsQ_AUICigD&biw=1278&bih=580\)\)](https://www.google.com.br/search?q=MeArm&safe=active&source=lnms&tbo=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj096m8_K7TAhXDPpAKHR8eBDsQ_AUICigD&biw=1278&bih=580)

na internet, temos uma ideia de como ficará o projeto. Além do braço-robô, teremos dois joysticks para controlá-lo.

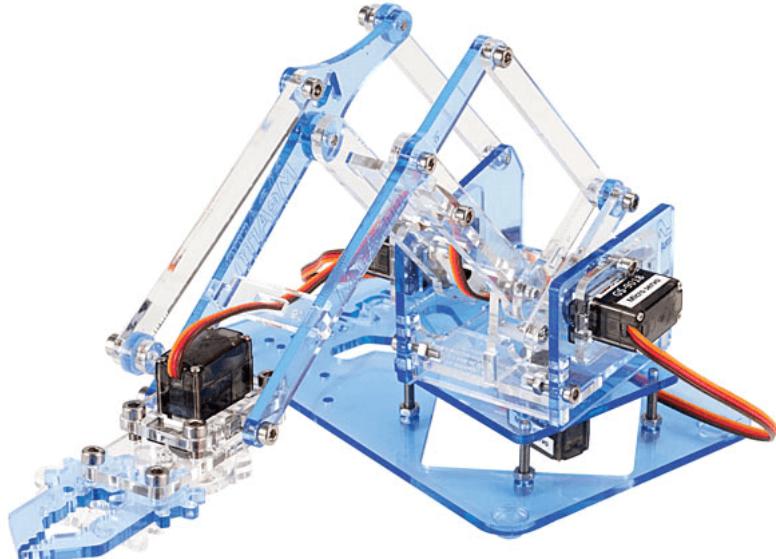
Neste vídeo, vamos detalhar os materiais necessários para a montagem do nosso **braço-robô**. Vamos lá:

- Arduino



No treinamento, utilizaremos o **Arduino UNO**, mas não se preocupe se você não a possui, os outros tipos também funcionam perfeitamente para programar a inteligência do braço-robô.

- Kit de Chassi Braço Robótico

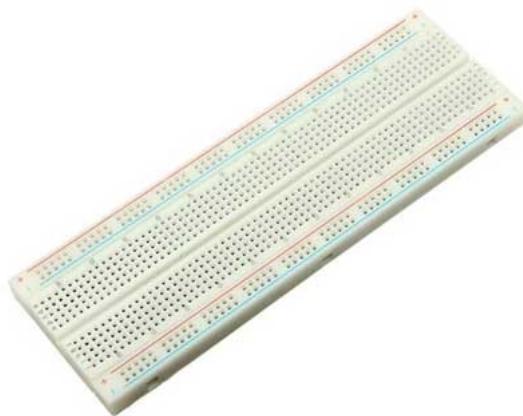


O chassi utilizado no curso é de **acrílico**, mas o projeto funciona também no chassi de **MDF**. O chassi de acrílico foi escolhido por conta da sua resistência e durabilidade.

[Link do Mercado Livre](http://lista.mercadolivre.com.br/kit-bra%C3%A7o-arduino#D[A:kit-braço-arduino,L:1]) ([http://lista.mercadolivre.com.br/kit-bra%C3%A7o-arduino#D\[A:kit-braço-arduino,L:1\]](http://lista.mercadolivre.com.br/kit-bra%C3%A7o-arduino#D[A:kit-braço-arduino,L:1])).

Atenção: Existem kits que já vem com os motores servo!

- **Protoboard**



A protoboard será utilizada basicamente para a alimentação dos motores, então ela pode ser tanto a grande quanto a mini (menor).

- **Quatro Servo Motores**



Um servo motor bem popular, fácil de ser encontrado na internet e barato, é o **Micro Servo Motor 9g SG90**. Existem outros servo motores mais sofisticados, mas esse atende muito bem ao nosso projeto.

[Link no Mercado Livro \(http://lista.mercadolivre.com.br/micro-servo-motor-9g#D\[A:micro-servo-motor-9g:\]}\).](http://lista.mercadolivre.com.br/micro-servo-motor-9g#D[A:micro-servo-motor-9g:]})

- Dois Joysticks Arduino 3 Eixos



[Link no Mercado Livro \(http://lista.mercadolivre.com.br/m%C3%B3dulo-joystick-arduino#D\[A:m%C3%B3dulo-joystick-arduino\]}\).](http://lista.mercadolivre.com.br/m%C3%B3dulo-joystick-arduino#D[A:m%C3%B3dulo-joystick-arduino]})

Precisaremos de dois Joysticks Arduino 3 Eixos, que utilizaremos para controlar o braço-robô.

- Jumpers - 8 Macho x Fêmea e 14 Macho x Macho



Utilizaremos oito *jumpers* Macho x Fêmea e catorze Macho x Macho, para fazer as ligações da Protoboard com o chassi e afins.

Lista resumida

- **Arduino**
- **Kit de Chassi Braço Robótico**
 - *um pouco de paciência para montar o braço :)*
- **Protoboard**
- **Quatro Servo Motores**
- **Dois Joysticks Arduino 3 Eixos**
- **Jumpers - 8 Macho x Fêmea e 14 Macho x Macho**

Com isso nossa lista está pronta. Todos esses itens podem ser achados no Mercado Livre ou até mesmo em lojas de eletrônica.