



DESAFIO: ROBÔ CRIATIVO

OPÇÃO 1:

FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO PARA ACESSAR O CONTEÚDO DESTA AULA EM VÍDEO, OU ACESSE COPIANDO O ENDEREÇO DO LINK ABAIXO:

<https://youtu.be/TKuJAUmlnr4>



OPÇÃO 2:

SIGA OS CARDS PRESENTES EM SEU **Robotic Box** PARA LEITURA DO CONTEÚDO E DAS ORIENTAÇÕES DO DESAFIO.





INTRODUÇÃO:

- DESAFIO DO ROBÔ CRIATIVO: UM ROBÔ COM VÁRIAS FUNÇÕES! ABAJUR, PORTA RETRATO, ENFEITE DECORATIVO, QUADRO ARTÍSTICO E O QUE MAIS A SUA CRIATIVIDADE QUISER.
- DURANTE ESSE DESAFIO VAMOS UTILIZAR 5 COMPONENTES DIFERENTES:

CONECTOR



RESPONSÁVEL POR INTERLIGAR TODOS OS COMPONENTES.

LEDS



COMPONENTES CAPAZES DE EMITIR LUZ.

SUPORTE PARA BATERIA



ENCAIXE PARA A BATERIA.

BATERIA



FONTE DE ENERGIA PARA O CIRCUITO ELETRÔNICO.

CABOS



CAPAZ DE CONDUZIR ENERGIA ELÉTRICA ENTRE OS COMPONENTES.

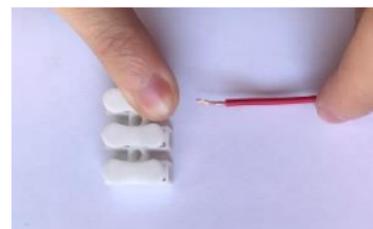
CONEXÕES:



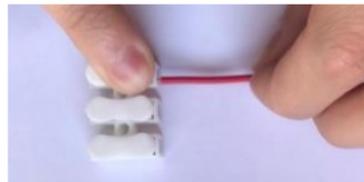
- ABAIXO TEMOS UM EXEMPLO DE COMO REALIZAR AS CONEXÕES:



PEGUE O CABO
DESEJADO E O
CONECTOR.



PRESSIONE COM O
DEDO SOBRE A
ENTRADA DO
CONECTOR QUE
DESEJA UTILIZAR.

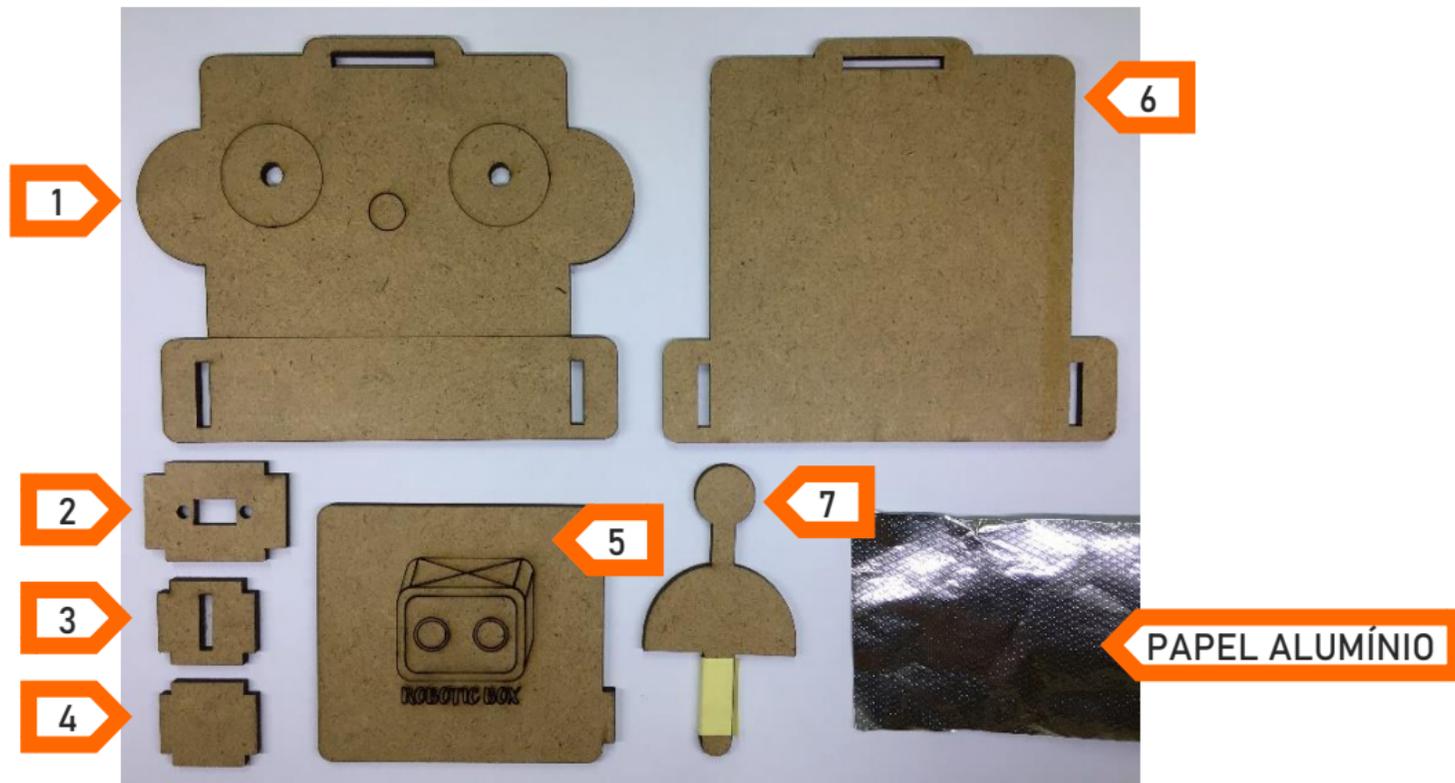


ENCAIXE O CABO
DENTRO DA PORTA
DO CONECTOR QUE
VOCÊ ESTÁ
PRESSIONANDO.



SOLTE O CONECTOR
E PRONTO! O CABO
ESTÁ CONECTADO
AO CONECTOR.

IDENTIFICANDO AS PEÇAS:



Card 4

Fase 1



1. VAMOS COMEÇAR?!
PARA ESTE
PRIMEIRO PASSO
PEGUE AS PEÇAS 1 E
2.

2. ENCAIXE A PEÇA
2 NA PEÇA 1 ASSIM
COMO NA IMAGEM
AO LADO.

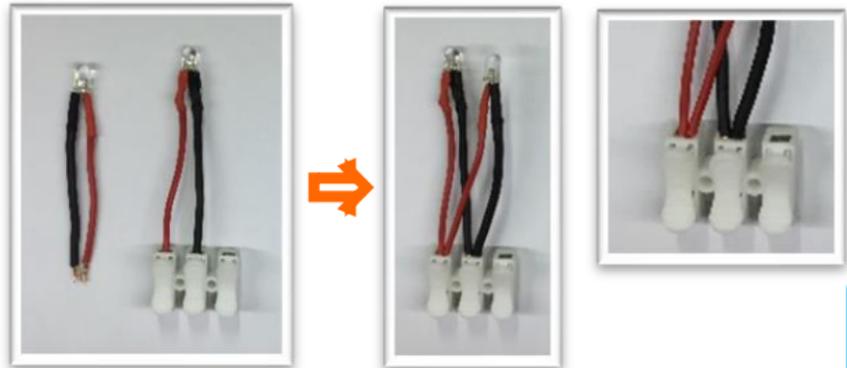


Fase 2



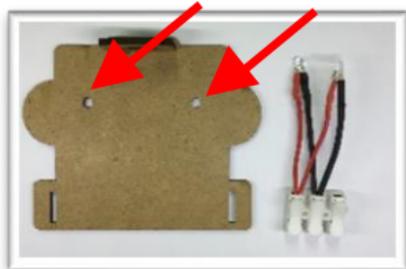
1. VAMOS INICIAR
A PARTE
ELETRÔNICA.
PEGUE OS LEDS
E O CONECTOR.

2. CONECTE OS DOIS LEDS NAS MESMAS ENTRADAS DO
CONECTOR ASSIM COMO NAS IMAGENS ABAIXO:

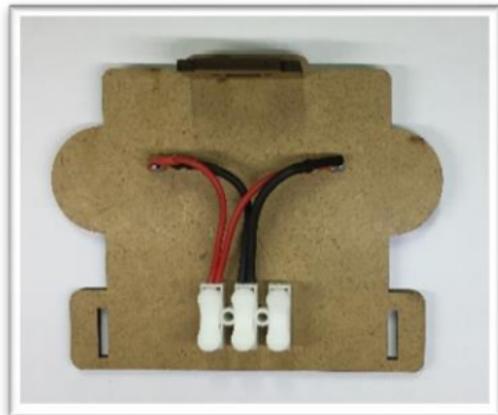


Card 5

Fase 3

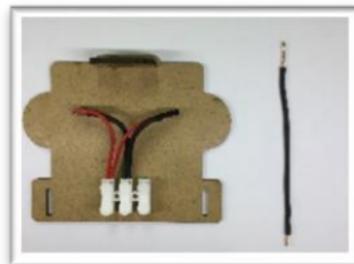


1. CONTINUANDO... ENCAIXE OS LEDS NO LOCAL INDICADO NA IMAGEM.

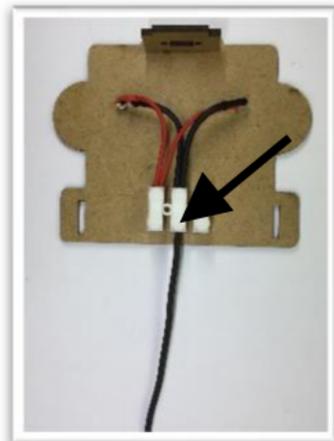


ATENÇÃO: CUIDADO COM O LED, POIS ESTE É UM COMPONENTE SENSÍVEL.

Fase 4



1. PEGUE O CABO MAIOR E CONECTE NA ENTRADA DO CONECTOR INDICADA.

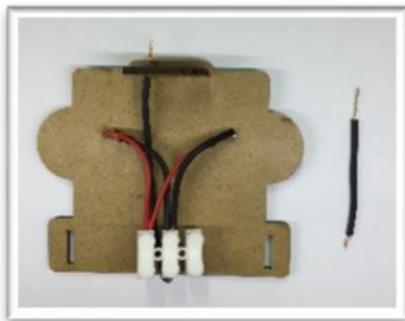


2. PASSE A OUTRA PONTA DO CABO POR UM DOS FUROS DA PEÇA 2.

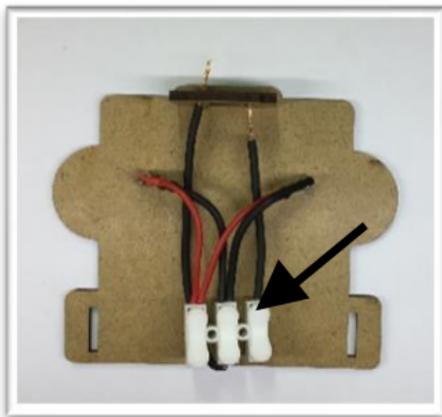


Card 6

Fase 5



1. PEGUE O CABO MENOR E CONECTE NA ENTRADA DO CONECTOR INDICADA.



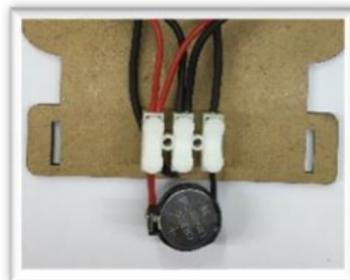
Fase 6



2. ENCAIXE A BATERIA NO SUPORTE. O LADO POSITIVO (+) DEVE FICAR PARA CIMA.



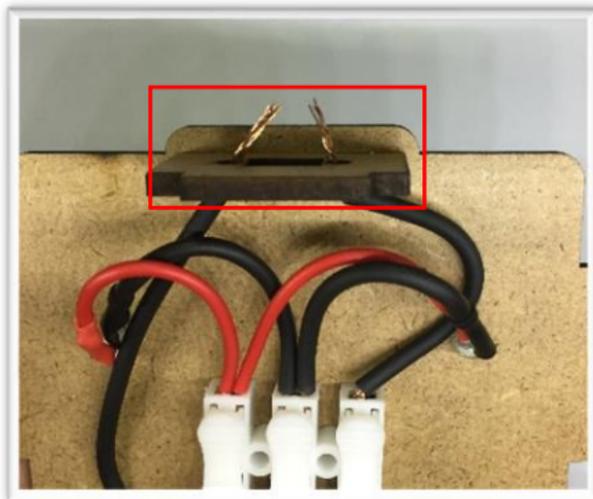
3. CONECTE O SUPORTE DE BATERIA AO CONECTOR.



Card 7

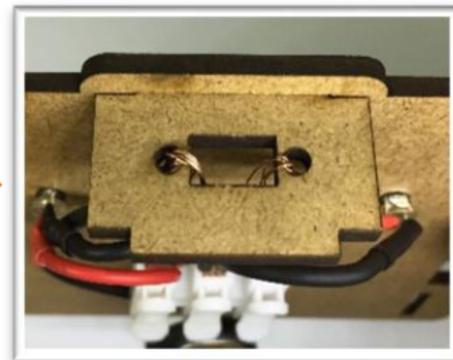
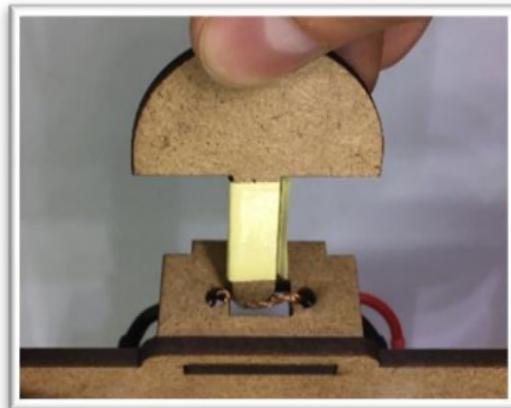
Fase 7

1. ENCAIXE O CABO MENOR
NO OUTRO FURINHO DA PEÇA
2 ASSIM COMO NA IMAGEM
ABAIXO:



Fase 8

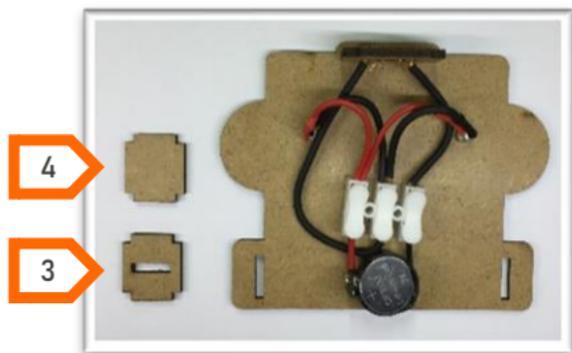
1. DOBRE A PONTA DOS
DOIS CABOS E UTILIZE
A PEÇA 7 PARA
EMPURRA-LOS PARA
DENTRO DA PEÇA 2.



Card 8

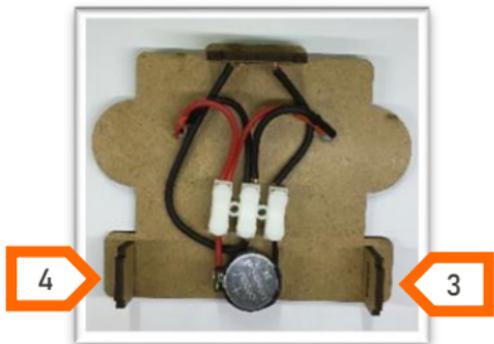
Fase 9

Fase 10



1. PEGUE AS PEÇAS 3 E 4.

2. ENCAIXE AS PEÇAS 3 E 4 NA PEÇA 1.



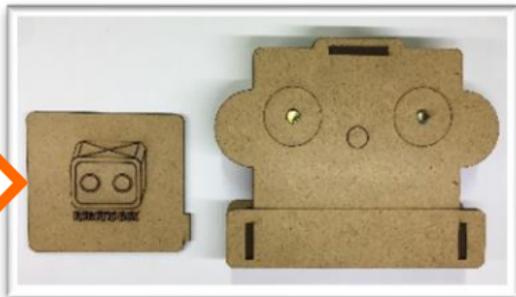
1. PEGUE A PEÇA 6 E ENCAIXE SOBRE AS PEÇAS 2, 3 E 4.



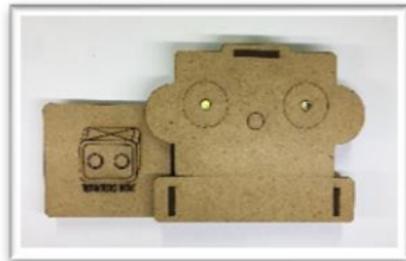
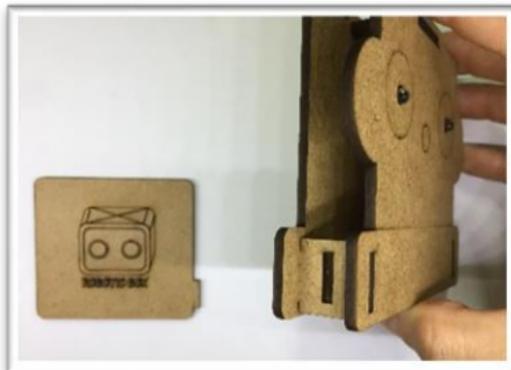
Card 9

Fase 11

5



1. A PEÇA 5 SERÁ ENCAIXADA NA PEÇA 3. ESTA PEÇA É OPCIONAL E PODERÁ SER REMOVIDA CASO VOCÊ PREFERIR.



Fase 12

7



1. PEGUE A PEÇA 7 E O PAPEL ALUMÍNIO.

2. DOBRE O PAPEL ALUMÍNIO AO MEIO.



3. REMOVA A CAPINHA DA FITA QUE ESTÁ COLADA NA PEÇA 7.



Fase 12



CONTINUANDO...
COLE O PAPEL
ALUMÍNIO EM CIMA DA
FITA E ENROLE EM
VOLTA DA PEÇA 7.



AMASSE A SOBRA DO PAPEL ALUMÍNIO QUE
IRÁ FICAR NA PONTA DA PEÇA 7.

Fase 13

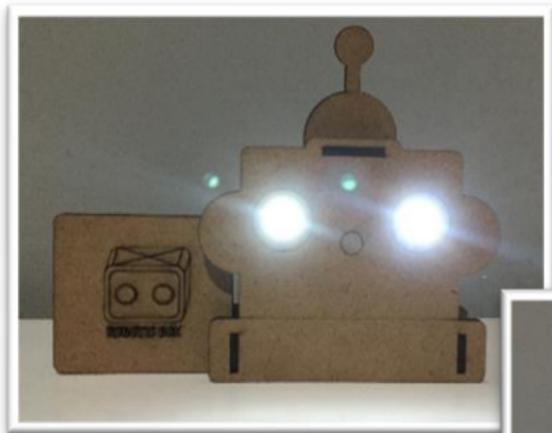
1. CHEGAMOS AO TESTE FINAL!!! ENCAIXE
A ANTENINHA DO ROBÔ NA PELA 2
(ENTRE A PONTA DO CABOS) E OS DOIS
LEDS DEVERÃO ACENDER. CASO NÃO
ACENDA, REVISE AS FASES ANTERIORES.



O PAPEL ALUMÍNIO DA PEÇA 7 FAZ COM
QUE A ENERGIA PASSE DE UM CABO
PARA OUTRO (CABOS QUE ESTÃO NA
PEÇA 2), ASSIM A ENERGIA CONSEGUE
CHEGAR ATÉ O LED.



PARABÉNS! O SEU ROBÔ CRIATIVO ESTÁ PRONTO!



QUE TAL UTILIZAR A CRIATIVIDADE PARA
PERSONALIZAR A PEÇA 5?

SUGESTÕES:

- COLAR UMA FOTO.
- FAZER UMA PINTURA UTILIZANDO TINTA.
- DECORAR O LOGO ROBOTIC BOX UTILIZANDO A SUA CRIATIVIDADE.

