



# DESAFIO: ESPIÃO

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/m9mSZXxrEWE>



OPÇÃO 2:

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





# INTRODUÇÃO:

- DESAFIO DO ROBÔ ESPIÃO.
- DURANTE ESSE DESAFIO VAMOS UTILIZAR 4 COMPONENTES DIFERENTES:

**BUZZER**



É O COMPONENTE  
CAPAZ DE EMITIR  
SOM.

**SUORTE PARA  
BATERIA**



ENCAIXE PARA A  
BATERIA.

**BATERIA**



FONTE DE ENERGIA  
PARA O CIRCUITO  
ELETRÔNICO.

**CONECTOR**

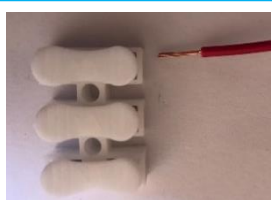


RESPONSÁVEL POR  
INTERLIGAR TODOS  
OS COMPONENTES.

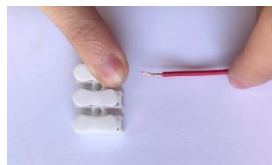
# CONEXÕES:



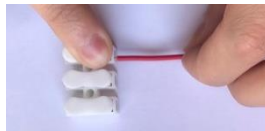
- ABAIXO TEMOS UM EXEMPLO DE COMO REALIZAR AS CONEXÕES:



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.

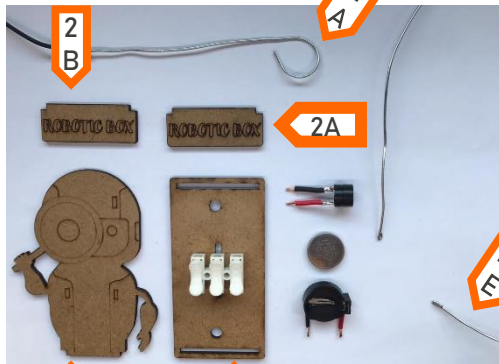


SOLTE O CONECTOR  
E PRONTO! O CABO  
ESTÁ CONECTADO  
AO CONECTOR.

EM CASO DE **DÚVIDAS** PARA REALIZAR A CONEXÃO VERIFIQUE O CONTEÚDO DESTE DESAFIO EM VÍDEO.



# IDENTIFICANDO AS PEÇAS:



AFOGRA

EMARA



# Card 4

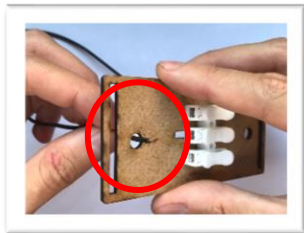
## Fase 1



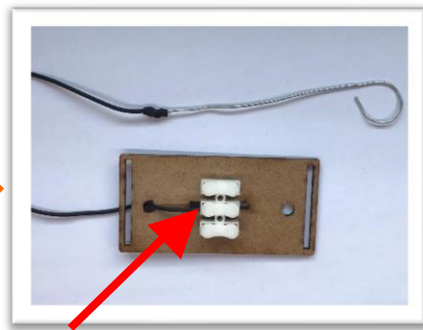
1. VAMOS INICIAR MONTANDO A PARTE ELETRÔNICA. UTILIZAREMOS A PEÇA 1 E A ARGOLA.



2. PASSE A PONTA DO CABO PRETO DA ARGOLA POR DENTRO DO FURO DA PEÇA 1.

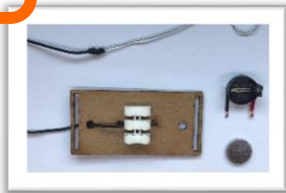


3. CONECTE A PONTA DO CABO DA ARGOLA NA ENTRADA DO MEIO DO CONECTOR, ASSIM COMO INDICADO ABAIXO.



# Card 5

## Fase 2

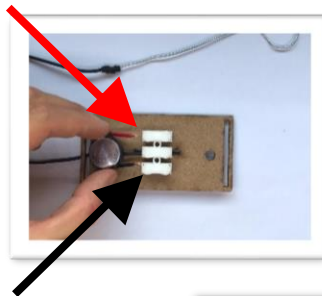


1. UTILIZAREMOS NESTA FASE A ESTRUTURA MONTADA ANTERIORMENTE, O SUPORTE PARA BATERIA E A BATERIA.

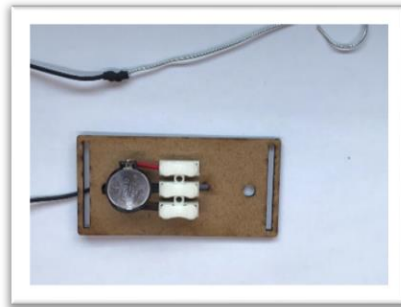
2. INSIRA A BATERIA NO SUPORTE PARA BATERIA COM O POSITIVO (+) PARA CIMA.



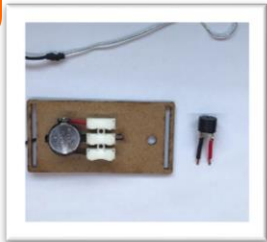
## Fase 3



3. CONECTE A BATERIA NAS ENTRADAS DO CONECTOR AO LADO DO CABO DA ARGOLA CONECTADO NA FASE 1.

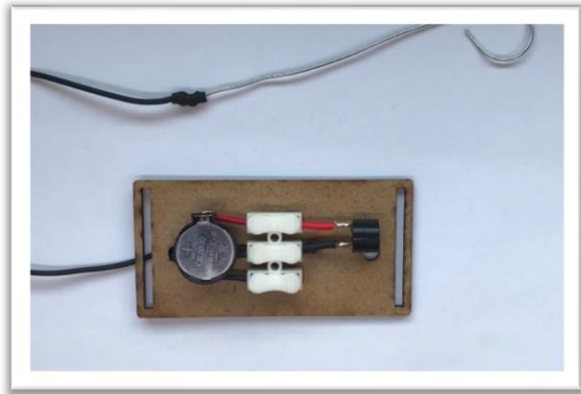
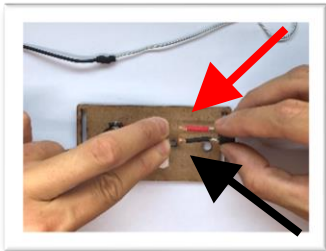


# Fase 4



1. NESTA FASE  
VAMOS UTILIZAR  
AS PEÇAS  
MONTADAS E O  
BUZZER.

2. CONECTE O BUZZER AO  
CONECTOR ASSIM COMO  
INDICADO NAS IMAGENS  
AO LADO.



# Card 7

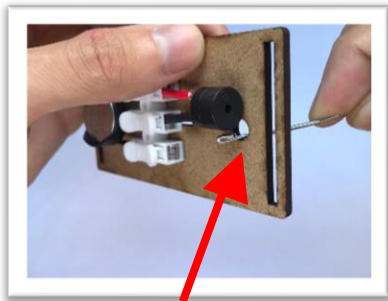
## Fase 5



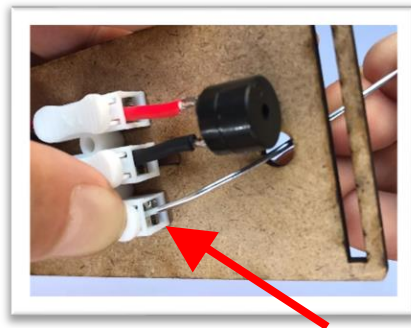
1. PEGUE O ARAME PARA REALIZAR OS PRÓXIMOS PASSOS.



2. PASSE UMA DAS PONTAS DO ARAME PELO FURO DA PEÇA 1 QUE ESTÁ AO LADO DO BUZZER.

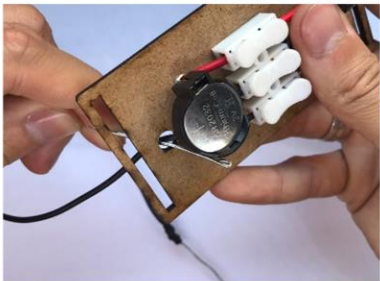


3. VÁ ENTORTANDO A PONTA DO ARAME ATÉ QUE SEJA POSSÍVEL CONECTÁ-LA À ENTRADA QUE ESTÁ SOBRANDO NO CONECTOR.



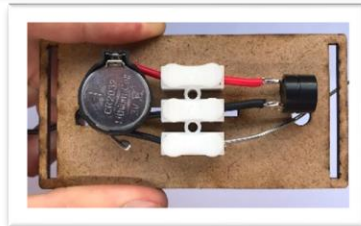


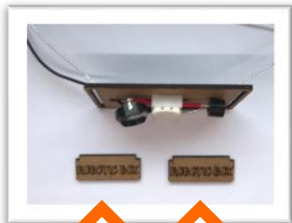
VERIFIQUE SE AS CONEXÕES ESTÃO IGUAIS ÀS IMAGENS ABAIXO. CASO NÃO ESTEJAM, REVISE AS FASES ANTERIORES.



1. PASSE A OUTRA PONTA DO ARAME PELO MESMO FURO DA PEÇA 1 QUE PASSAMOS O CABO DA ARGOLA.

OBS.: ESTA PONTA DO ARAME FICARÁ SOLTA AO LADO DA BATERIA.



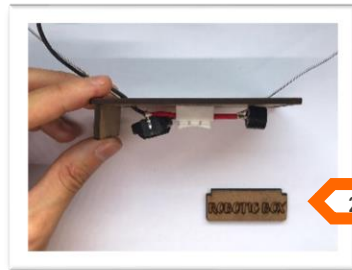


2  
A

2  
B

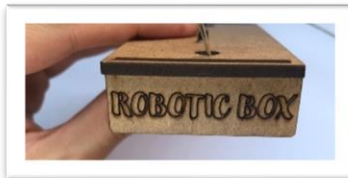
1. ESTAMOS  
QUASE  
TERMINANDO!  
PEGUE AS PEÇAS  
2A E 2B.

2. CONECTE A PEÇA 2A NA  
LATERAL DA PEÇA 1 COMO  
NA IMAGEM AO LADO. A  
PARTE ELETRÔNICA  
DEVERÁ FICAR PARA  
BAIXO.



2  
B

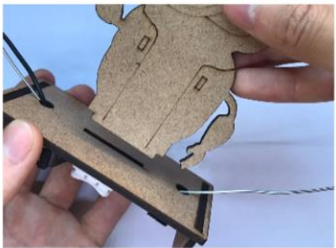
3. ENCAIXE A  
PEÇA 2B DO  
OUTRO LADO DA  
PEÇA 1.



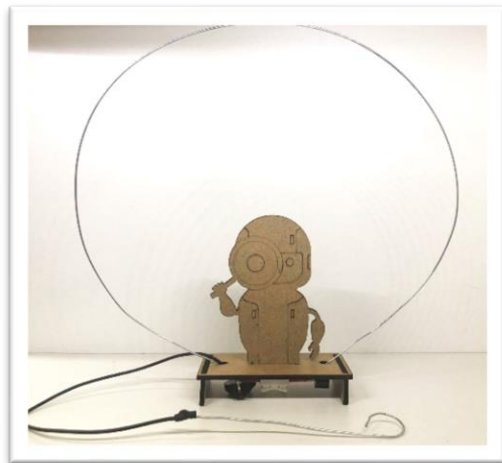
1. CHEGAMOS NA ÚLTIMA FASE ANTES DA SUA PRÓXIMA MISSÃO INICIAR!! PEGUE A PEÇA 3.



2. ENCAIXE O ROBÔ ESPIÃO NA PARTE DE CIMA DA PEÇA 1. ENCAIXE COM CUIDADO PARA NÃO CORRER O RISCO DE EMPURRAR O CONECTOR QUE ESTÁ DO OUTRO LADO.



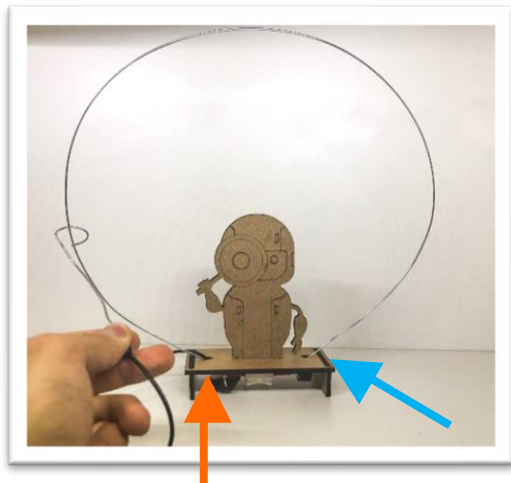
3. O ROBÔ ESPIÃO DEVERÁ FICAR ASSIM:



4. ENCOSTE A PONTA DA ARGOLA NO ARAME E CONFIRA SE O BUZZER IRÁ APITAR. CASO NÃO APIE, REVISE AS FASES ANTERIORES OU ASSISTA O TUTORIAL EM VÍDEO.



# PARABÉNS! O SEU ROBÔ ESPIÃO ESTÁ PRONTO!



VAMOS PARA A SUA PRÓXIMA MISSÃO?!

ENCAIXE A ARGOLA EM VOLTA DO ARAME NO LOCAL INDICADO NA IMAGEM AO LADO PELA SETA LARANJA.

DESAFIO: MOVIMENTE A ARGOLA ENCAIXADA EM VOLTA DO ARAME, DA SETA LARANJA ATÉ A SETA AZUL, MAS CUIDADO!!! SE O ROBÔ ESPIÃO IDENTIFICAR QUE VOCÊ ENCOSTOU NO ARAME ELE IRÁ APITAR E VOCÊ DEVERÁ RETORNAR PARA A SETA LARANJA.

SUGESTÃO: DESAFIE OS SEUS PARENTES E AMIGOS PARA VER QUEM CONSEGUE PASSAR A ARGOLA DE UM LADO ATÉ O OUTRO SEM APITAR NO MENOR TEMPO POSSÍVEL.

