



DESAFIO: CARRINHO DOS FLINTSTONES

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/PnexJIWSQ-g>



OPÇÃO 2:

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



INTRODUÇÃO:



- DESAFIO DO CARRINHO DOS FLINTSTONES: UM CARRINHO QUE É CAPAZ DE SE MOVIMENTAR ATRAVÉS DA FORÇA ELÁSTICA CONFORME O ELÁSTICO VAI SE DESENROLANDO AO “EMPURRAR” O CHÃO.
- DURANTE ESSE DESAFIO VAMOS UTILIZAR 5 COMPONENTES DIFERENTES:

BOTÃO



SERÁ
RESPONSÁVEL POR
LIGAR E DESLIGAR
O LED.

LED RGB



COMPONENTE
CAPAZ DE EMITIR
LUZ EM 3 CORES
DIFERENTES.

**SUPORE PARA
BATERIA**



ENCAIXE PARA
A BATERIA.

BATERIA



FONTE DE ENERGIA
PARA O CIRCUITO
ELETRÔNICO.

CONECTOR

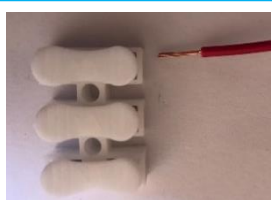


RESPONSÁVEL POR
INTERLIGAR TODOS
OS COMPONENTES.

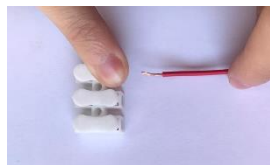
CONEXÕES:



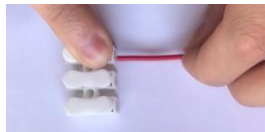
- ABAIXO TEMOS UM EXEMPLO DE COMO REALIZAR AS CONEXÕES:



PEGUE O CABO
DESEJADO E O
CONECTOR.



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



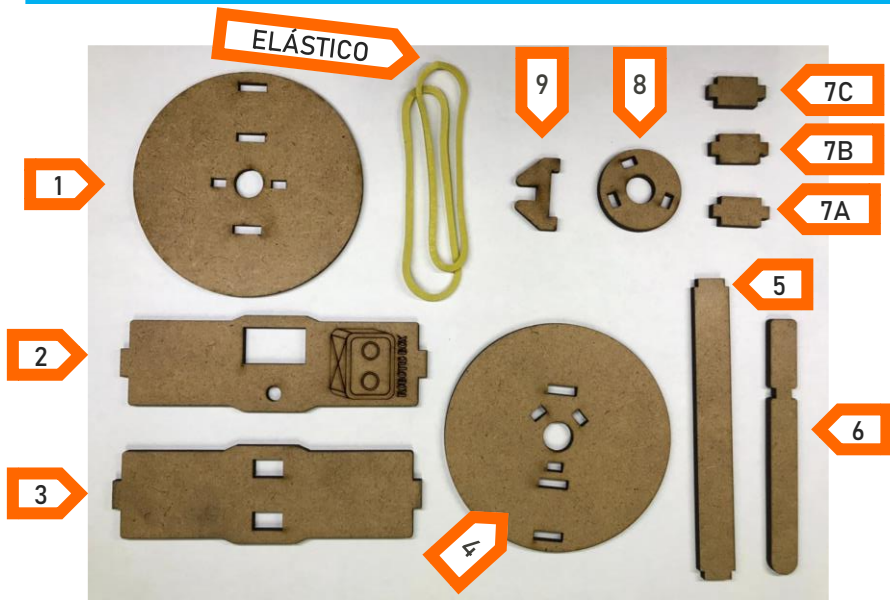
ENCAIXE O CABO
DENTRO DA PORTA
DO CONECTOR QUE
VOCÊ ESTÁ
PRESSIONANDO.



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

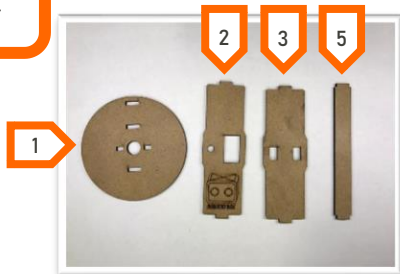
Card 3

IDENTIFICANDO AS PEÇAS:

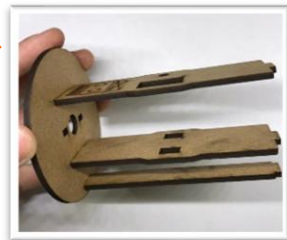
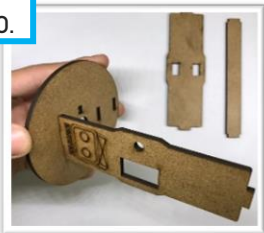


Card 4

Fase 1

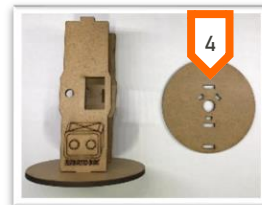


2. ENCAIXE AS PEÇAS 2, 3 E 5 NA PEÇA 1 ASSIM COMO NAS IMAGENS AO LADO.



1. ESTÁ PREPARADO(A)? ENTÃO VAMOS LÁ! PARA ESTE PRIMEIRO PASSO PEGUE AS PEÇAS: 1, 2, 3 E 5.

Fase 2



1. AGORA VAMOS USAR A PEÇA 4 E TUDO QUE FOI MONTADO NA FASE 1!

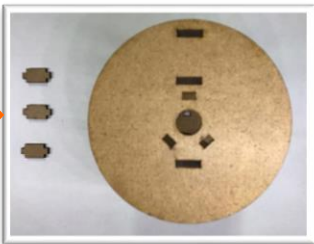
2. ASSIM COMO NAS IMAGENS ABAIXO, CONECTE A PEÇA 4 NAS PEÇAS 2, 3 E 5.



Card 5

Fase 3

7



1. CONTINUANDO...
PEGUE AS PEÇAS
7A, 7B E 7C E O
QUE FOI MONTADO
NA FASE
ANTERIOR.

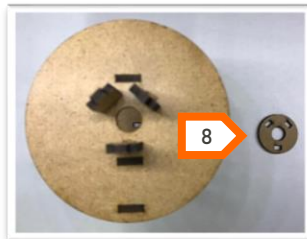
2. ENCAIXE TODAS AS
PEÇAS 7 NA LATERAL
DA PEÇA 4.



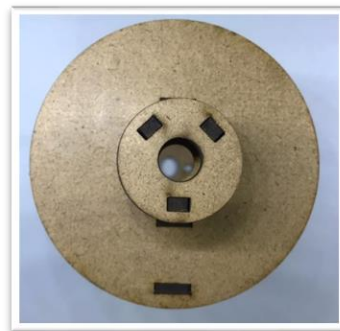
Fase 4



8



1. PEGUE A PEÇA 8 E
ENCAIXE ELA NAS
PEÇAS 7 ASSIM COMO
NA IMAGEM ABAIXO:



Card 6

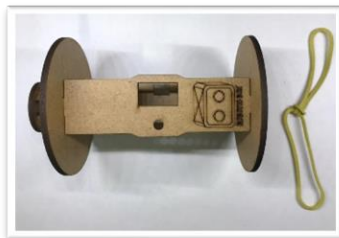
Fase 5



1. PEGUE 2
ELÁSTICOS E SIGA
OS PASSOS DAS
IMAGENS PARA
JUNTAR UM AO
OUTRO.

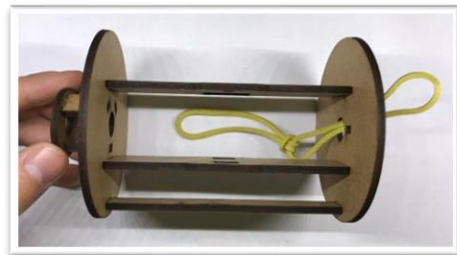


Fase 6



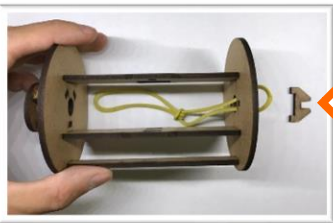
1. COM OS ELÁSTICOS
UNIDOS E TUDO QUE FOI
MONTADO NAS FASES
ANTERIORES...

... PASSE O
ELÁSTICO POR
DENTRO DO CENTRO
DA PEÇA 1.

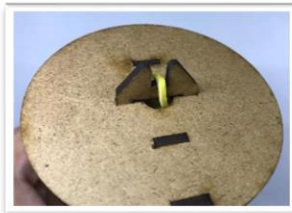


Card 7

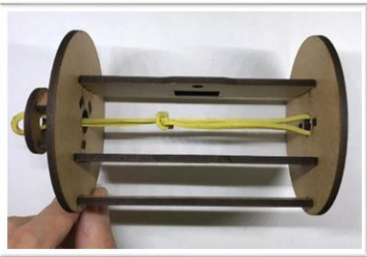
Fase 7



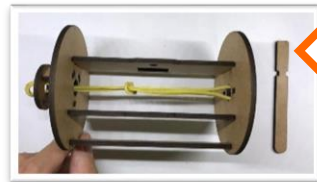
1. HORA DE USAR A PEÇA 9!
POSICIONE O ELÁSTICO
NO MEIO DA PEÇA 9 E
ENCAIXE ELA NA LATERAL
DA PEÇA 1.



2. ESTIQUE O ELÁSTICO ATÉ
QUE ELE ATRAVESSE PELO
CENTRO DA PEÇA 8.



Fase 8



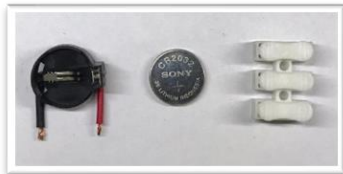
1. FIQUE
TRANQUILO(A),
NÃO ESQUECEMOS
DA PEÇA 6 NÃO!
IREMOS UTILIZAR
ELA NESTA FASE.

2. ASSIM COMO NA IMAGEM ABAIXO,
PASSE O ELÁSTICO EM
VOLTA DA PEÇA 6.



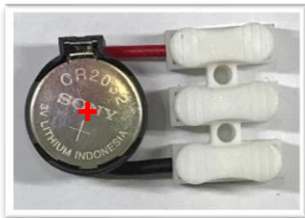
Card 8

Fase 9

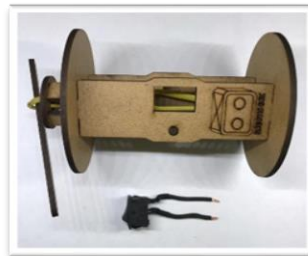


1. PEGUE O SUPORTE PARA BATERIA, A BATERIA E O CONECTOR.

2. CONECTE TUDO ASSIM COMO NA IMAGEM AO LADO. O POLO POSITIVO (+) DA BATERIA DEVE FICAR PARA CIMA.



Fase 10



1. AGORA VAMOS USAR O BOTÃO. ELE SERÁ ENCAIXADO NA PEÇA
2.



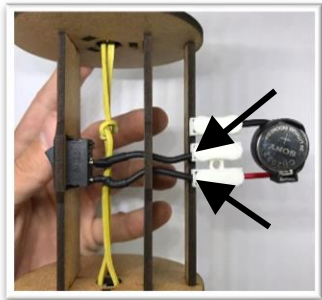
Card 9

Fase 11

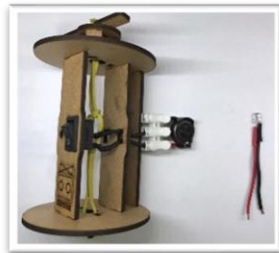


1. COM TUDO QUE
FOI MONTADO ATÉ
AGORA...

... CONECTE O
BOTÃO AO
CONECTOR, ASSIM
COMO NA
IMAGEM.

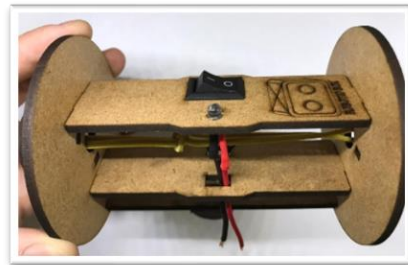


Fase 12

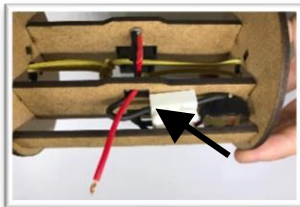


1. AGORA IREMOS
UTILIZAR O LED RGB

2. ENCAIXE O LED NA
PEÇA 2.

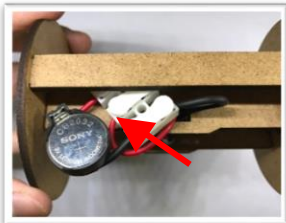


Fase 13



1. ENCAIXE O CABINHO PRETO DO LED NA ENTRADA DO CONECTOR AO LADO DOS CABINHOS DO BOTÃO.

2. CONECTE O CABINHO VERMELHO DO LED NA ÚNICA ENTRADA DO CONECTOR QUE AINDA ESTÁ VAZIA.



3. PRESSIONE O BOTÃO E VERIFIQUE SE O LED IRÁ ACENDER. CASO NÃO ACENDA, VERIFIQUE AS FASES ANTERIORES.



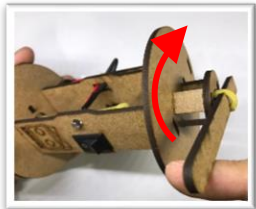
Fase 14

1. APÓS CONFERIR QUE O LED ESTÁ ACENDENDO, POSICIONE O CONECTOR E O RESTANTE DOS CABINHOS ASSIM COMO NA IMAGEM ABAIXO:

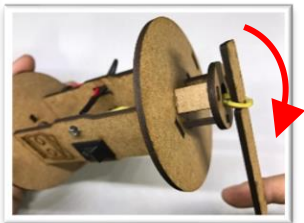
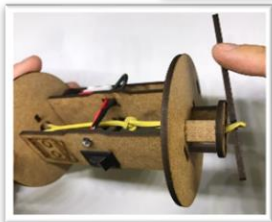


Card 11

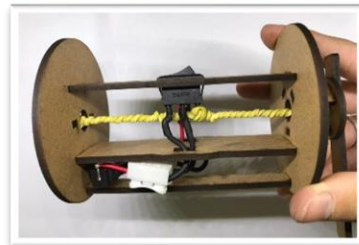
Fase 15



1. HORA DE PREPARAR O CARRINHO PARA SAIR CORRENDO POR AÍ! GIRE A PEÇA 6 ASSIM COMO NAS IMAGENS AO LADO.

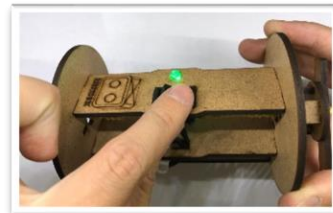


Fase 16



1. GIRE BASTANTE A PEÇA 6, ATÉ QUE O ELÁSTICO FIQUE BEM ENROLADO ASSIM COMO NA IMAGEM.

2. PRESSIONE O BOTÃO PARA ACENDER O LED.



EM CASO DE DÚVIDAS NESTA FASE, VERIFIQUE O TUTORIAL EM VÍDEO.



PARABÉNS! O SEU CARRINHO DOS FLINTSTONES ESTÁ PRONTO!



GIRE BASTANTE A PEÇA 6 PARA ENROLAR O ELÁSTICO, COLOQUE O CARRINHO NO CHÃO, DE UM EMPURRÃOZINHO DE LEVE NO CARRINHO E BOA DIVERSÃO!!!!

PERSONALIZE O SEU CARRINHO E COMPARTILHE CONOSCO! POSTE NOS STORIES DO INSTAGRAM E MARQUE @ROBOTICBOX

