



DESAFIO: VENTILADOR PORTÁTIL

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

OPÇÃO 1:

<https://youtu.be/VVdoPtCluYY>



OPÇÃO 2:

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



INTRODUÇÃO:

- O VENTILADOR PORTÁTIL É UM OBJETO QUE PODERÁ SER LEVADO FACILMENTE PARA QUALQUER LUGAR COM O OBJETIVO DE ALIVIAR O CALOR. VOCÊ TAMBÉM PODERÁ USAR A SUA CRIATIVIDADE PARA DAR OUTRAS FUNÇÕES ESPECIAIS AO SEU VENTILADOR.
- DURANTE ESSE DESAFIO VAMOS UTILIZAR 5 COMPONENTES DIFERENTES:

MOTOR



IRÁ FAZER A
HÉLICE DO
VENTILADOR
GIRAR.

BOTÃO



LIGA E DESLIGA O
CIRCUITO
ELETRÔNICO DO
DESAFIO.

SUORTE PARA
1 PILHA



ENCAIXE PARA A
PILHA.

PILHA



GERADOR DE
ENERGIA
PARA O NOSSO
PROJETO.

CONECTOR



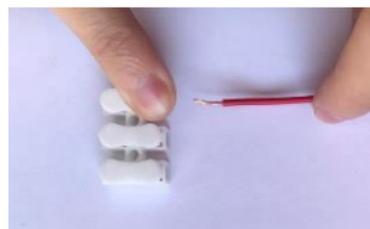
RESPONSÁVEL POR
INTERLIGAR TODOS
OS COMPONENTES.

CONEXÕES:

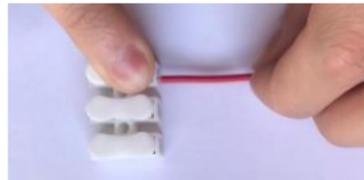
- ABAIXO TEMOS UM EXEMPLO DE COMO REALIZAR AS CONEXÕES:



PEGUE O CABO
DESEJADO E O
CONECTOR.



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



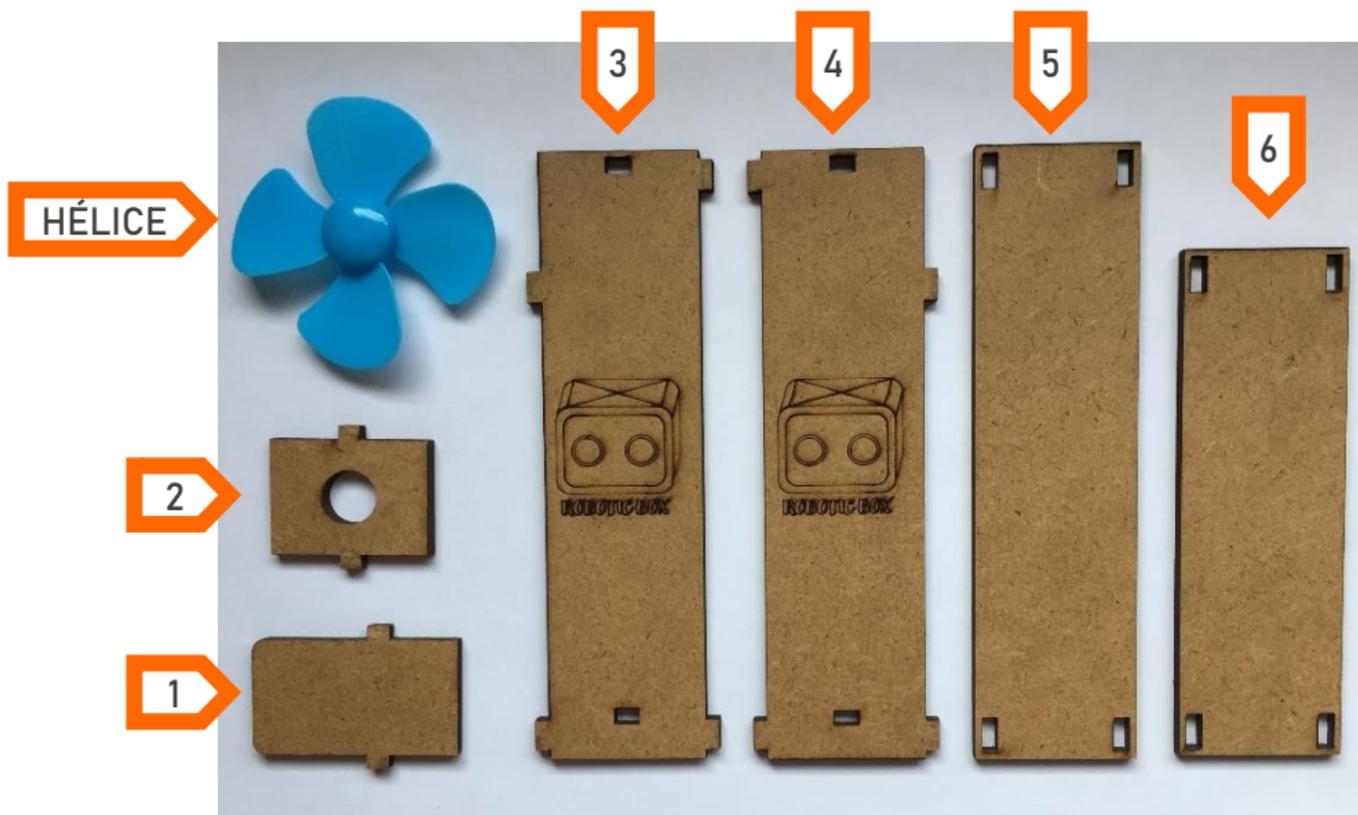
ENCAIXE O CABO
DENTRO DA PORTA DO
CONECTOR QUE VOCÊ
ESTÁ PRESSIONANDO.



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

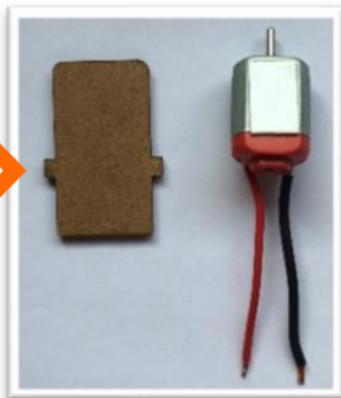
Card 3

IDENTIFICANDO AS PEÇAS:



Card 4

Fase 1



1. VAMOS INICIAR COM UM DOS PRINCIPAIS COMPONENTES DESTE DESAFIO, O MOTOR! UTILIZAREMOS A PEÇA 1 E O MOTOR.

2. REMOVA A CAPINHA DA FITA QUE ESTÁ COLADA NO MOTOR.



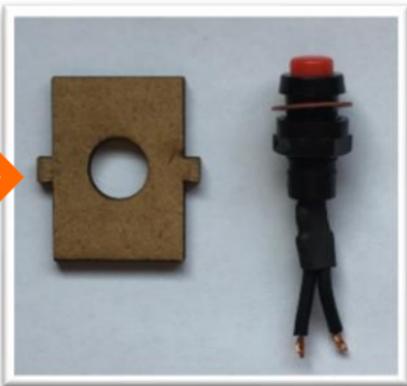
3. COLE O MOTOR NA PEÇA 1 NA MESMA POSIÇÃO EM QUE ELE FOI COLADO NA IMAGEM AO LADO.



Card 5

Fase 2

2



1. UTILIZAREMOS NESTA FASE A PEÇA 2 E O BOTÃO.

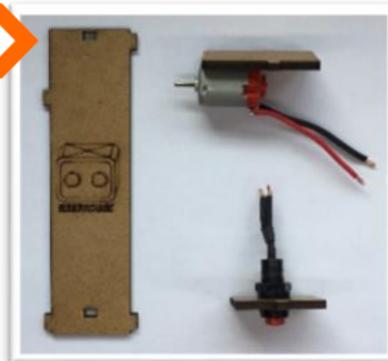
2. REMOVA A PORCA QUE ESTÁ ROSQUEADA NA PARTE TRASEIRA DO BOTÃO.



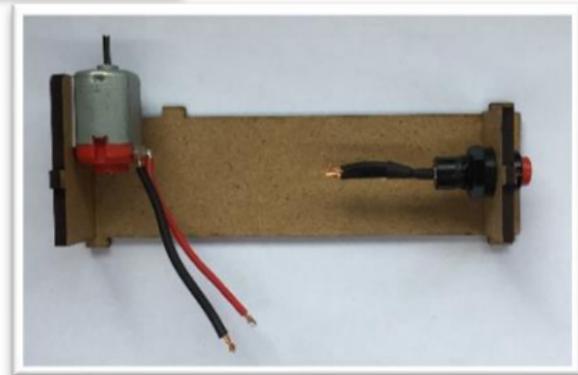
3. PASSE A PARTE TRASEIRA DO BOTÃO POR DENTRO DA PEÇA 2 E ROSQUEIE NOVAMENTE A PORCA NO BOTÃO.

Fase 3

3



1. AGORA VAMOS UTILIZAR A PEÇA 3 E TUDO QUE JÁ FOI MONTADO NESTE DESAFIO.



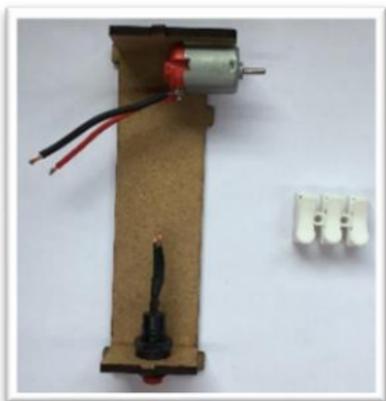
2. ASSIM COMO NA IMAGEM, ENCAIXE O QUE JÁ HAVIA SIDO MONTADO NA PEÇA 3.



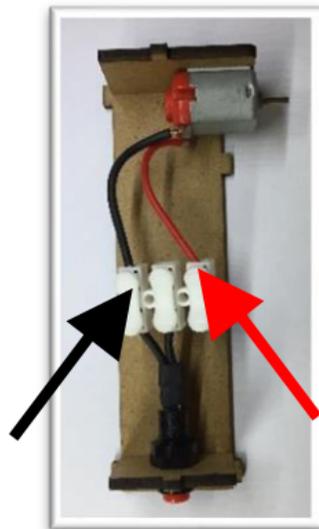
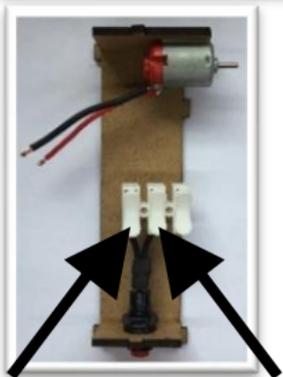
Card 6

Fase 4

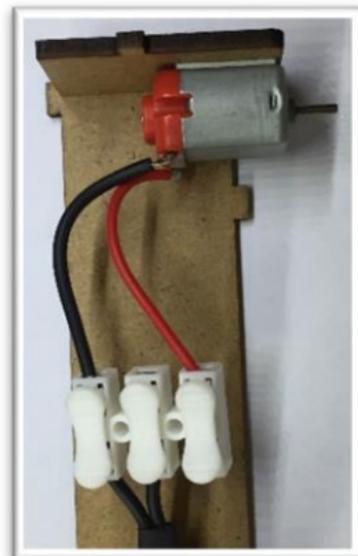
1. NESTA FASE
VAMOS UTILIZAR AS
PARTES MONTADAS E
O CONECTOR.



2. CONECTE OS CABOS DO
BOTÃO NAS ENTRADAS
DO CONECTOR
INDICADAS PELAS SETAS
AO LADO.



3. CONECTE TAMBÉM
AO CONECTOR OS
CABINHOS DO MOTOR,
RESPEITANDO AS
CORES.



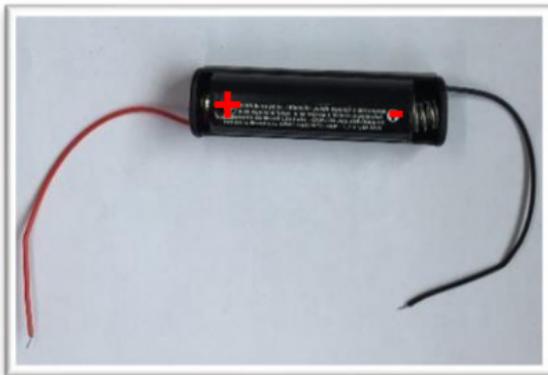
Card 7

Fase 5

1. AGORA VAMOS USAR A PILHA E O SUPORTE PARA PILHA.

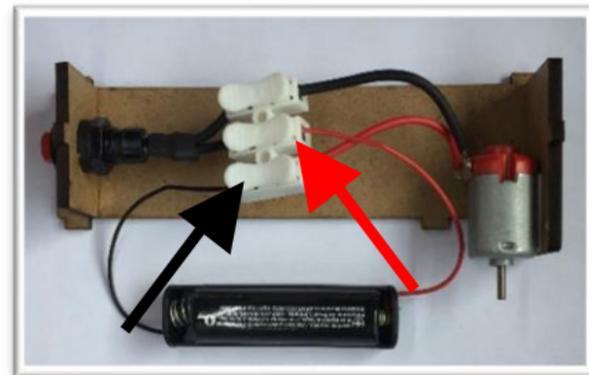
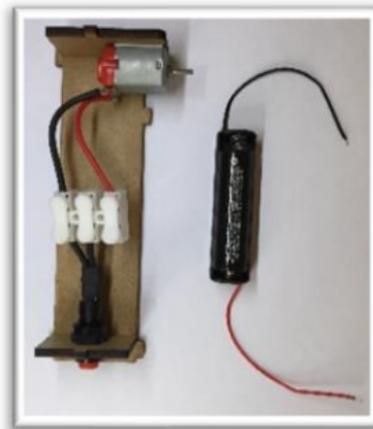


2. CONECTE A PILHA AO SUPORTE DE PILHA. NÃO SE ESQUEÇA QUE O POLO POSITIVO (+) DA PILHA DEVE ESTAR DO MESMO LADO QUE O POSITIVO DO SUPORTE E O NEGATIVO DO MESMO LADO DO NEGATIVO DO SUPORTE.



Fase 6

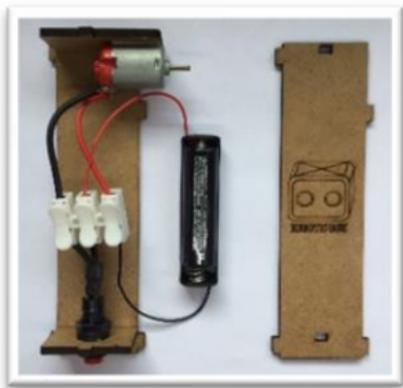
1. CONECTE OS CABINHOS DO SUPORTE DE PILHA NO CONECTOR ASSIM COMO NA IMAGEM ABAIXO.



Card 8

Fase 7

1. PEGUE A PEÇA 4 E TUDO QUE JÁ FOI MONTADO.



4

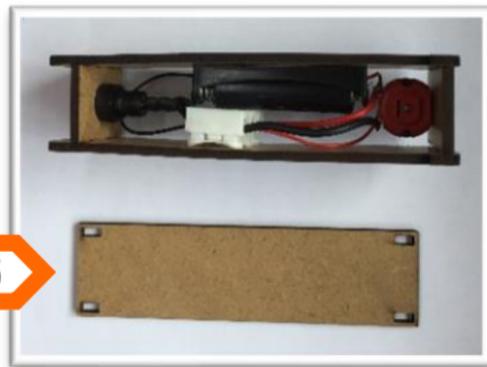
2. ENCAIXE A PEÇA 4
ASSIM COMO NA
IMAGEM AO LADO



Fase 8

1. PEGUE A PEÇA 5 E
ENCAIXE ELA NO
REstante DO DESAFIO
ASSIM COMO NA
PRÓXIMA IMAGEM.

5



Card 9

Fase 9



1. AGORA IREMOS UTILIZAR A PEÇA 6 EM CONJUNTO COM TUDO QUE JÁ FOI MONTADO.



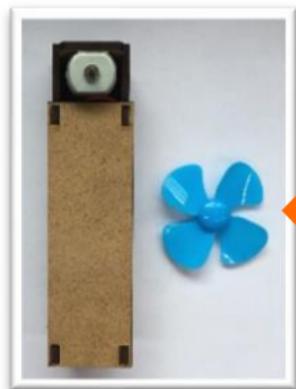
6



2. ORGANIZE OS COMPONENTES ELETRÔNICOS QUE ESTÃO NA PARTE INTERNA DO VENTILADOR E ENCAIXE A PEÇA 6 TAMPANDO TODAS AS LIGAÇÕES.



Fase 10



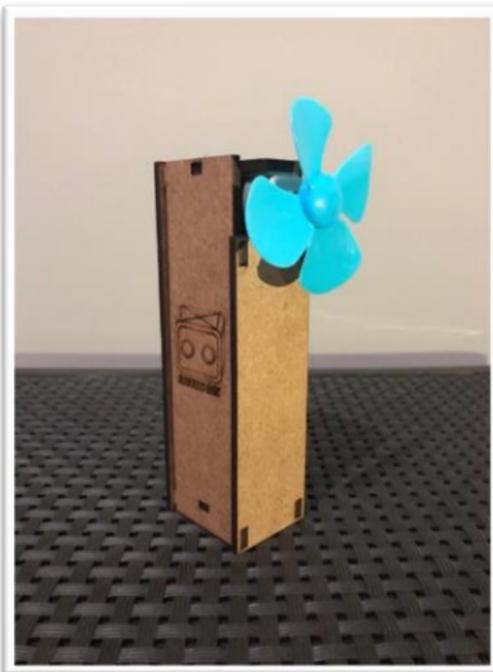
HÉLICE

1. CHEGAMOS AO ÚLTIMO PASSO! PEGUE A HÉLICE.

2. COM UMA MÃO SEGRE O MOTOR E COM A OUTRA ENCAIXE A HÉLICE AO EIXO DO MOTOR.



PARABÉNS! O SEU VENTILADOR PORTÁTIL ESTÁ PRONTO!



PRESSIONE O BOTÃO E APROVEITE O SEU VENTILADOR PORTÁTIL PARA SE REFRESCAR!

QUE TAL AGORA, APÓS CONCLUIR O DESAFIO, PERSONALIZAR O SEU VENTILADOR COM TINTAS, ADESIVOS E MUITA CRIATIVIDADE?

CUIDADO: NÃO COLOQUE NENHUMA PARTE DO CORPO PRÓXIMA A HÉLICE ENQUANTO ELA ESTIVER LIGADA.

