



# DESAFIO: TECO-TECO

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/2vQabaJpa3E>



OPÇÃO 2:

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





# INTRODUÇÃO:

- TECO-TECO É A FORMA QUE SÃO CHAMADOS OS AVIÕES DE MODELOS MAIS ANTIGOS. IREMOS MONTAR UM TECO-TECO MONOMOTOR. VOCÊ SABE O QUE SIGNIFICA MONOMOTOR? MONO TRÁS A IDEIA DE ÚNICO, ALGO QUE É APENAS 1, OU SEJA, UM AVIÃO MONOMOTOR É UM AVIÃO COM APENAS 1 MOTOR.
- DURANTE ESSE DESAFIO VAMOS UTILIZAR 4 COMPONENTES DIFERENTES:

MOTOR



IRÁ MOVIMENTAR  
A HÉLICE DO  
TECO-TECO.

SUPORE PARA  
1 PILHA



ENCAIXE PARA A  
PILHA.

PILHA



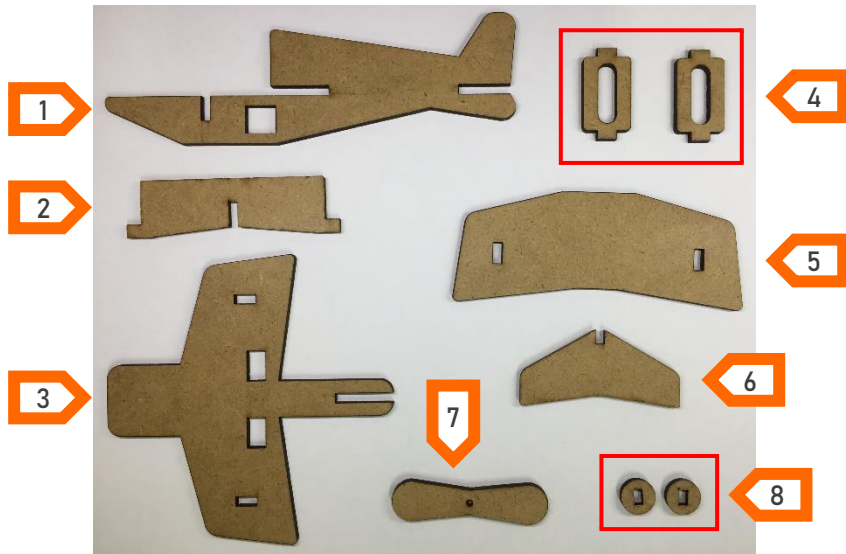
GERADOR DE  
ENERGIA  
PARA O CIRCUITO  
ELETRÔNICO.

CONECTOR  
POR TORÇÃO



VAI INTERLIGAR O  
SUPORE DE PILHA  
COM O MOTOR.

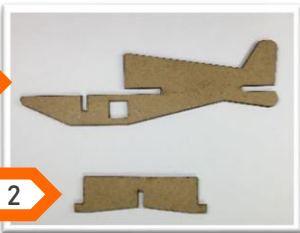
# IDENTIFICANDO AS PEÇAS:



# Card 3

## Fase 1

1



1. PRONTO PARA COMEÇAR? PEGUE AS PEÇAS 1 E 2.

2



2. ENCAIXE A PEÇA 2 NA PEÇA 1.

## Fase 2

3



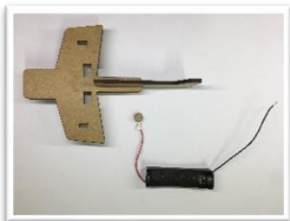
1. PEGUE A PEÇA 3 E O QUE FOI MONTADO NA FASE ANTERIOR.

2. ENCAIXE A PEÇA 3 NA PEÇA 1 ASSIM COMO NA IMAGEM AO LADO.

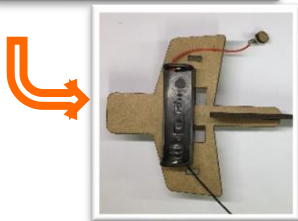


# Card 4

## Fase 3

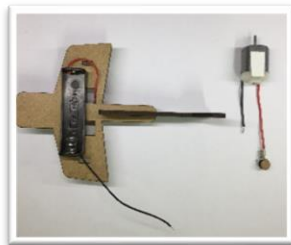


1. NESTA FASE VAMOS USAR O SUPORTE PARA PILHA. REMOVA A CAPINHA DA FITA QUE ESTÁ COLADA NO SUPORTE.



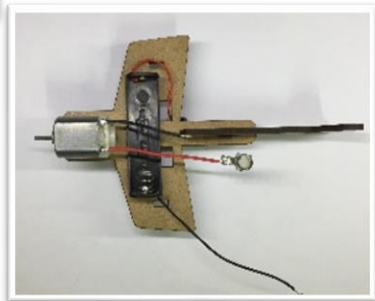
2. COLE O SUPORTE DE PILHA NA PEÇA 3 ASSIM COMO NAS IMAGENS E PASSE O CABINHO VERMELHO PELO FURO INDICADO PELA SETA VERMELHA.

## Fase 4



1. AGORA VAMOS UTILIZAR O MOTOR.

2. REMOVA A CAPINHA DA FITA QUE ESTÁ COLADA NO MOTOR E COLE O MOTOR NA PEÇA 3 ASSIM COMO NA IMAGEM.

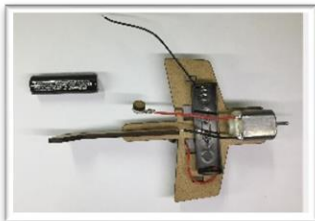


# Card 5

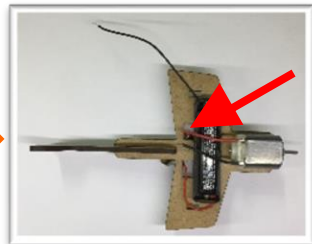
## Fase 5



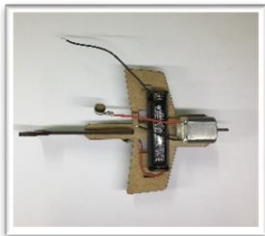
1. NESTA FASE VAMOS UTILIZAR AS PARTES QUE JÁ MONTAMOS E A PILHA.



3. PASSE O CABINHO VERMELHO DO MOTOR POR DENTRO DO FURO DA PEÇA 3 INDICADO PELA SETA VERMELHA.



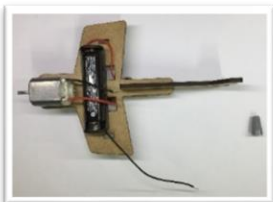
2. ENCAIXE A PILHA NO SUPORTE PARA PILHA, SEGUINDO AS INDICAÇÕES DE POSITIVO (+) E NEGATIVO (-) QUE ESTÃO ESCRITAS NO FUNDO DO SUPORTE.



**CURIOSIDADE:** O OLHAL QUE ESTÁ PRESO NA PONTA DOS CABINHOS VERMELHOS É MUITO UTILIZADO EM PROJETOS ELETRÔNICOS, ELE POSSUI ESSE FURO NO MEIO PARA QUE POSSA SER TRAVADO NO LOCAL DESEJADO USANDO UM PARAFUSO, MAS, NO CASO DESTE DESAFIO, ELE NÃO SERÁ FIXADO COM PARAFUSOS, ELE FICARÁ SOLTO. VAMOS USAR ELE POR POSSUIR UMA ÁREA QUE CONDUZ ENERGIA COM UM TAMANHO ADEQUADO PARA O QUE PRECISAMOS.



# Card 6



1. PEGUE O CONECTOR E TUDO QUE JÁ FOI MONTADO.

## Fase 6



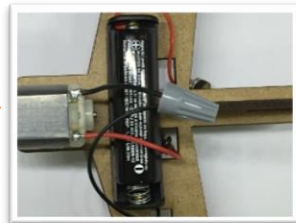
3. COLOQUE A PONTA DOS DOIS CABINHOS ATÉ O FUNDO DO CONECTOR E APÓS ISSO GIRE O CONECTOR ATÉ TRAVAR OS CABINHOS.



2. ASSIM COMO NA IMAGEM AO LADO, SEGRE A PONTA DOS DOIS CABINHOS PRETOS ALINHADAS E BEM PRÓXIMAS UMA DA OUTRA.



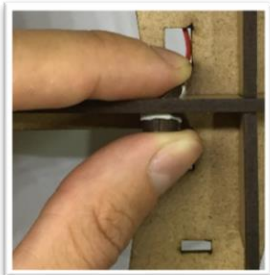
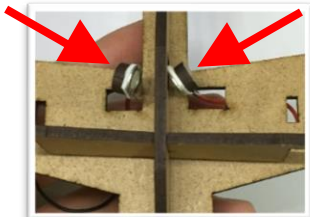
4. RESULTADO FINAL NA IMAGEM AO LADO. EM CASO DE DÚVIDAS NESTA FASE, ASSISTA AO PASSO A PASSO DESTE DESAFIO EM VÍDEO.



# Card 7

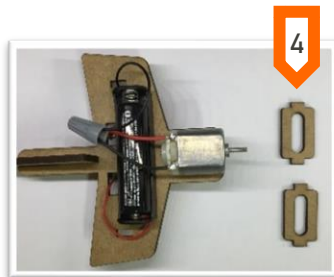
## Fase 7

1. ANTES DE CONTINUAR, VAMOS VERIFICAR SE A PARTE ELETRÔNICA DO DESAFIO JÁ ESTÁ FUNCIONANDO.



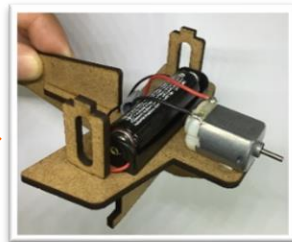
2. APERTE OS DOIS OLHAIS (INDICADOS PELAS SETAS VERMELHAS) UM EM DIREÇÃO AO OUTRO. QUANDO A PARTE METÁLICA DE UM ENCOSTAR NO OUTRO O MOTOR DEVERÁ COMEÇAR A GIRAR. CASO O MOTOR NÃO GIRE, REVISE O ENCAIXE DA PILHA E A CONEXÃO DOS CABOS.

## Fase 8



1. PARA ESTA FASE, PEGUE AS PEÇAS 4.

2. ENCAIXE AS PEÇAS 4 NA PEÇA 3, ASSIM COMO NA IMAGEM.

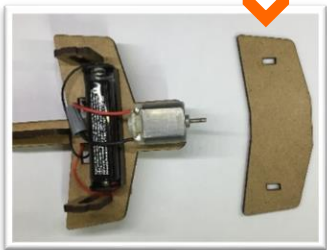




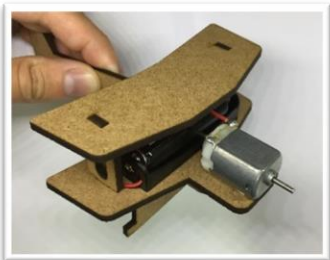
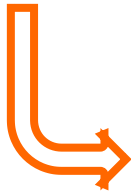
# Card 8

## Fase 9

5



1. AGORA VAMOS  
PRECISAR DA PEÇA 5.  
ELA DEVE SER  
ENCAIXADA POR CIMA  
DAS PEÇAS 4 QUE  
ACABAMOS DE  
PRENDER NA FASE  
ANTERIOR.



## Fase 10



6



1. PARA O TECO-TECO  
FICAR COM APARÊNCIA  
DE AVIÃO PRECISAMOS  
DE UMA CALDA. PEGUE  
A PEÇA 6.

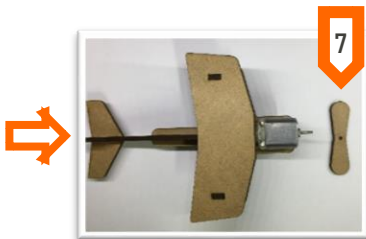
2. ENCAIXE A PEÇA 6  
NA PARTE TRASEIRA  
DA PEÇA 1.



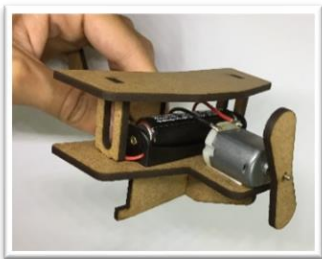
# Card 9

## Fase 11

1. UMA DAS PRINCIPAIS PARTES DE QUALQUER AVIÃO É A HÉLICE. PEGUE A PEÇA 7.



2. ENCAIXE A PEÇA 7 NO EIXO DO MOTOR.

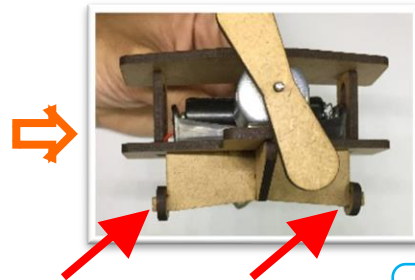


## Fase 12

1. PRECISAMOS FINALIZAR O TREM DE POUSO DO TECO-TECO. PEGUE AS PEÇAS 8, QUE SÃO AS RODAS DO TREM DE POUSO.



2. ENCAIXE AS RODAS NOS LOCAIS INDICADOS PELAS SETAS.



# DESAFIO CONCLUÍDO! O SEU TECO-TECO ESTÁ PRONTO!



PERSONALIZE O SEU TECO-TECO COM AS SUAS CORES PREFERIDAS E MUUUUITA CRIATIVIDADE!

NOS ENVIE UMA FOTO DO RESULTADO FINAL, QUEREMOS VER A SUA MAIS NOVA INVENÇÃO!

