



DESAFIO: AVIÃO

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://www.youtube.com/watch?v=6QJfcn2Ox0w&feature=youtu.be>



OPÇÃO 2:

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





INTRODUÇÃO:

- AVIÃO É QUALQUER MÁQUINA QUE CONSIGA VOAR E NECESSITA DE ASAS FIXAS E MOTORES PARA SE SUSTENTAR NO AR.
- DURANTE ESSE DESAFIO VAMOS UTILIZAR 5 COMPONENTES DIFERENTES:

MOTOR



IRÁ FAZER A
HÉLICE DO AVIÃO
GIRAR.

BOTÃO



LIGA E DESLIGA O
CIRCUITO
ELETRÔNICO DO
DESAFIO.

SUORTE PARA
PILHA



ENCAIXE PARA A
PILHA.

Pilha



GERADOR DE
ENERGIA
PARA O NOSSO
AVIÃO.

CONECTOR

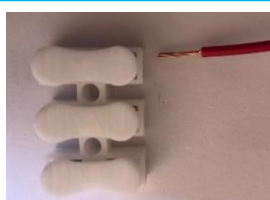


RESPONSÁVEL POR
INTERLIGAR TODOS
OS COMPONENTES.

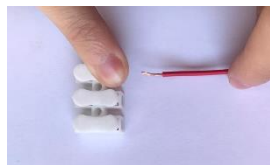
CONEXÕES:



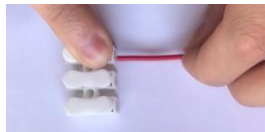
- ABAIXO TEMOS UM EXEMPLO DE COMO REALIZAR AS CONEXÕES:



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.

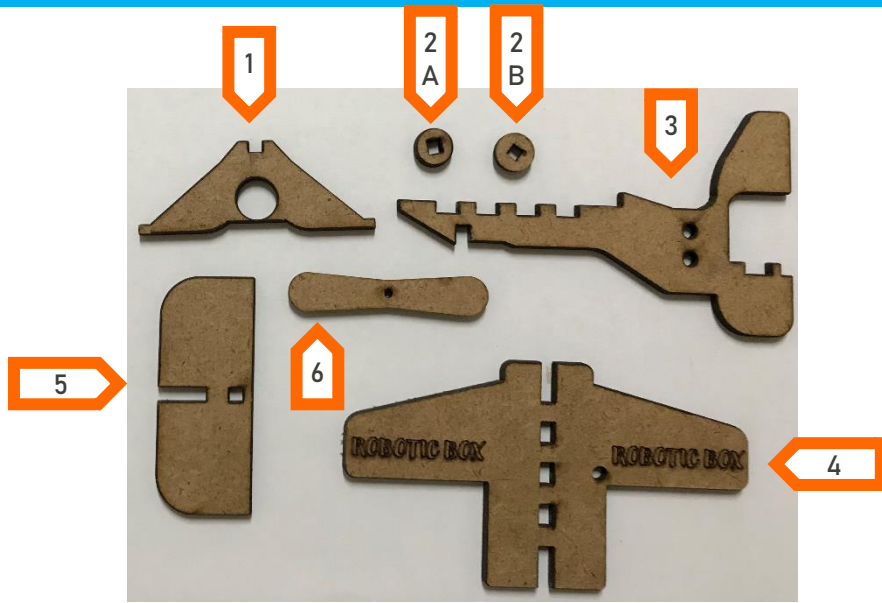


SOLTE O CONECTOR
E PRONTO! O CABO
ESTÁ CONECTADO
AO CONECTOR.

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

Card
3

IDENTIFICANDO AS PEÇAS:



Card 4

Fase 1



2 A e B

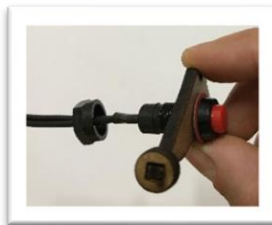
1

1. COMEÇAREMOS MONTANDO A BASE DIANTEIRA DE NOSSO AVIÃO. PARA ISSO USAREMOS A PEÇA 2A, PEÇA 2B, PEÇA 1 E BOTÃO.

2. ENCAIXE AS PECINHAS 2A E 2B NA PEÇA 1, ASSIM COMO INDICADO NA IMAGEM AO LADO.



3. DESROSQUEIE A PORCA QUE ESTÁ ROSQUEADA NA PARTE TRASEIRA DO BOTÃO.



4. PASSE OS CABOS DO BOTÃO E A PARTE TRASEIRA DELE POR DENTRO DO FURO PRESENTE NA PEÇA 1. DEPOIS ROSQUEIE A PORCA NOVAMENTE AO BOTÃO.



Card 5

Fase 2

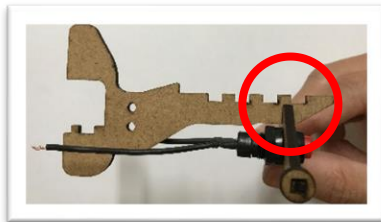


3

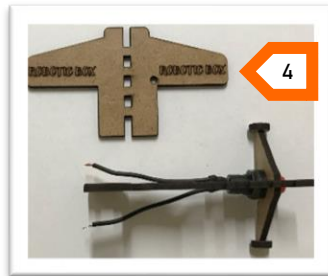


1. VAMOS JUNTAR A BASE DIANTEIRA COM A BASE TRASEIRA USANDO A PEÇA 3.

2. ENCAIXE A PEÇA 3 NA PEÇA 1 ASSIM COMO INDICADO NA IMAGEM ABAIXO. AGORA NOSSO AVIÃO JÁ TEM AS BASES NECESSÁRIAS.



Fase 3



4



1. USAREMOS A PEÇA 4 PARA COLOCAR ASAS AO NOSSO DESAFIO.

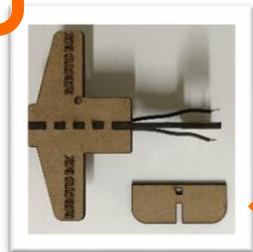


2. ENCAIXE A PEÇA 4 NA PEÇA 3, ASSIM O AVIÃO ESTÁ SEMIPRONTO.



Card 6

Fase 4

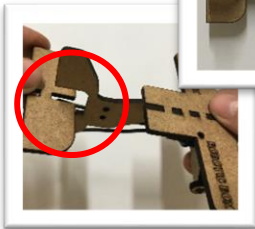
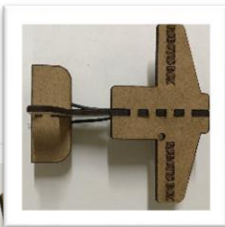


1. PARA FINALIZAR A MONTAGEM FALTA APENAS A CAUDA: PEÇA 5.

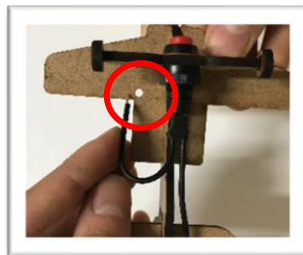


5

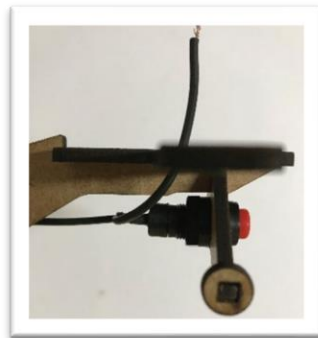
2. ENCAIXE A PEÇA 5 NA PARTE TRASEIRA DA PEÇA 3 E A ESTRUTURA ESTARÁ PRONTA PARA RECEBER OS COMPONENTES ELETRÔNICOS.



Fase 5



PASSE UM DOS CABINHOS PRETOS DO BOTÃO POR DENTRO DO FURO DA PEÇA 4. O OUTRO FIO FICARÁ SOLTO POR ENQUANTO.

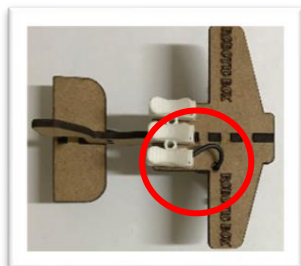
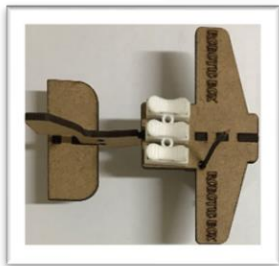


Card 7

Fase 6

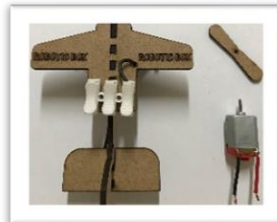


USAREMOS AGORA O CONECTOR, QUE FICARÁ POSICIONADO EM CIMA DA PEÇA 4.

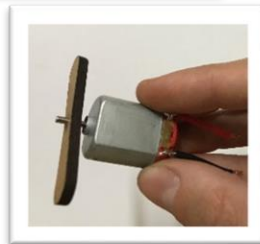


CONECTE O CABINHO PRETO DO BOTÃO, QUE FOI PASSADO PELO FURO DA PEÇA 3, NA ENTRADA DO CONECTOR INDICADA NA IMAGEM ACIMA.

Fase 7



IREMOS DAR VIDA AO NOSSO AVIÃO. PARA ISSO, USAREMOS O MOTOR E A PEÇA 6.

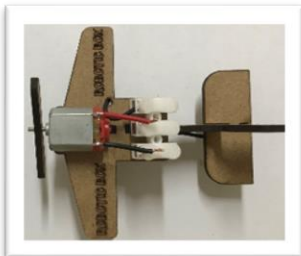


INSIRA A PEÇA 6 (HÉLICE) NO EIXO DO MOTOR E REMOVA A CAPINHA DA FITA DUPLA FACE QUE ESTÁ COLADA NELE.



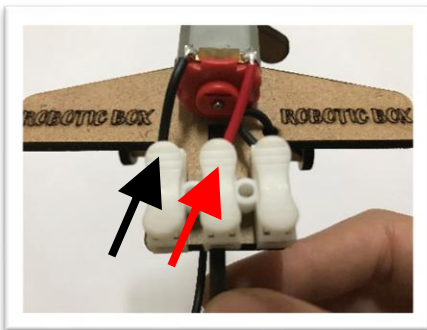
Card 8

Fase 8

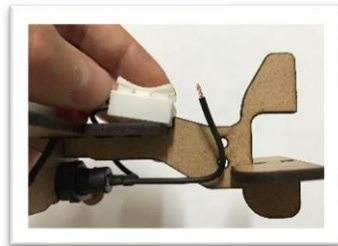


COLE O MOTOR NA PONTA DA PEÇA 4, ASSIM A HÉLICE TERÁ ESPAÇO SUFICIENTE PARA GIRAR.

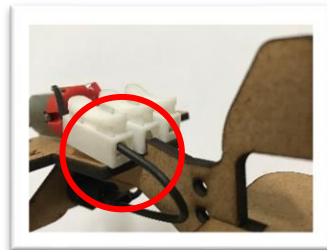
CONECTE OS CABOS DO MOTOR NO CONECTOR ASSIM COMO INDICADO NA IMAGEM AO LADO. FIQUE ATENTO QUANTO À ENTRADA CERTA DO CONECTOR.



Fase 9

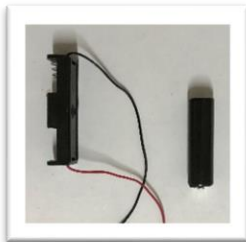


CONECTE O CABINHO PRETO DO BOTÃO QUE AINDA ESTÁ SOLTO NA PORTA DO CONECTOR INDICADA NA IMAGEM ABAIXO.



Card 9

Fase 10

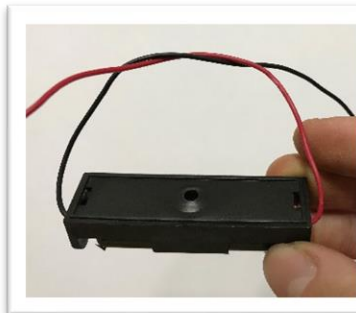


1. VAMOS PREPARAR A FONTE DE ENERGIA PARA O MOTOR! SEPRE O SUPORTE PARA PILHA E A PILHA.



2. ENCAIXE A PILHA DENTRO DO SUPORTE PARA PILHA. ATENÇÃO! O LADO DA PILHA COM O SINAL DE - (NEGATIVO) DEVE SER ENCAIXADO DO LADO DA MOLLA DO SUPORTE.

Fase 11



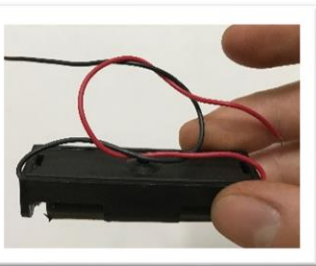
1. VOCÊ SABE DAR NÓ? CASO NÃO SAIBA, AGORA É O MOMENTO CERTO PARA APRENDER. BASTA SEGUIR AS IMAGENS AO LADO E ABAIXO, OU ENTÃO, SEGUIR O NOSSO PASSO A PASSO EM VÍDEO.



Card 10

Fase 12

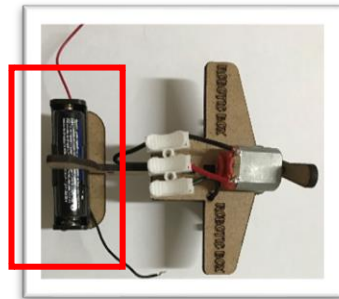
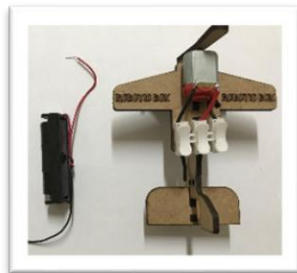
REPITA O NÓ QUE
FOI FEITO NA
FASE 11.



Fase 13



VAMOS ENCAIXAR O
SUPORTE PARA PILHA NA
PARTE TRASEIRA DO
AVIÃO. ENCAIXE O
SUPORTE COM O NÓ QUE
FOI FEITO POSICIONADO
PARA BAIXO. EM CASO DE
DÚVIDAS VERIFIQUE O
PASSO A PASSO EM VÍDEO.

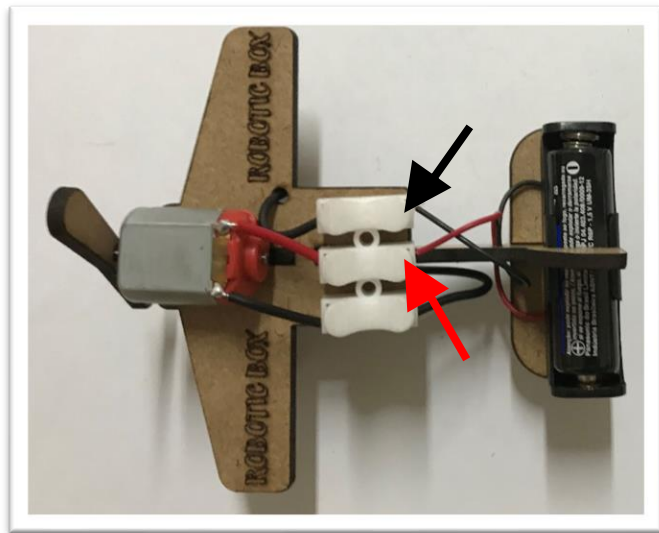


Fase 14

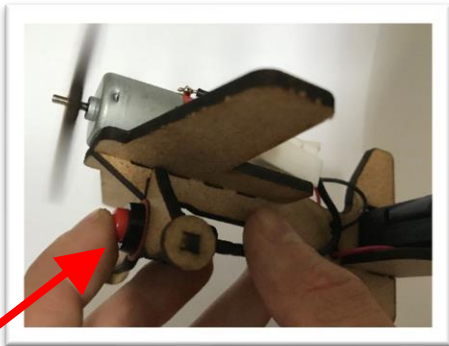


1. PASSE OS CABINHOS DO SUPORTE PARA PILHA POR DENTRO DOS FUROS INDICADOS NA IMAGEM AO LADO.

2. CONECTE OS CABOS DO SUPORTE PARA PILHA AO CONECTOR. MAIS UMA VEZ, ATENÇÃO QUANTO À ENTRADA DO CONECTOR.



PARABÉNS! VOCÊ CRIOU O SEU PRÓPRIO AVIÃO!



PARA LIGAR O MOTOR DO AVIÃO PRESSED O BOTÃO, E PARA DESLIGAR PRESSED NOVAMENTE. TOME CUIDADO COM A HÉLICE AO DESLIGAR.

