

DESAFIO: MÁQUINA DE BOLHAS DE SABÃO

0PÇÃ0 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/5pHKBrOwGjl



OPÇÃO 2:

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









- VOCÊ JÁ BRINCOU ALGUMA VEZ DE FAZER BOLHAS DE SABÃO? A MÁQUINA DE BOLHAS DE SABÃO IRÁ FACILITAR ESSA BRINCADEIRA! CUMPRA ESTE DESAFIO PARA DESCOBRIR QUAL PROCESSO DESSA BRINCADEIRA SERÁ AUTOMATIZADO.
- DURANTE ESSE DESAFIO VAMOS UTILIZAR 5 COMPONENTES DIFERENTES:

MOTOR



IRÁ FAZER A HÉLICE GIRAR. BOTÃO



LIGA E DESLIGA O CIRCUITO ELETRÔNICO DO DESAFIO. SUPORTE PARA 2 PILHAS



ENCAIXE PARA AS PILHAS.

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 0 CABO DESEJADO E 0 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.





O QUE FAZER?



ENCAIXE MUITO DURO:





1. BALANCE A
PECINHA SOBRE 0
ENCAIXE DE UM LADO
PARA 0 OUTRO COMO
SE FOSSE UMA
GANGORRA.

2. APOIE A PEÇA QUE RECEBERÁ A OUTRA EM UM LOCAL FIRME E EMPURRE A PEÇA QUE ESTÁ TENTANDO ENCAIXAR NA DIREÇÃO DO ENCAIXE.

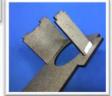
ENCAIXE MUITO LARGO:

1. A PEÇA NÃO PARA DE SAIR DO ENCAIXE? POSICIONE UM PEDACINHO DE PAPEL SOBRE O ENCAIXE.





2. EMPURRE A PEÇA QUE ESTÁ TENTANDO ENCAIXAR NA DIREÇÃO DO ENCAIXE.

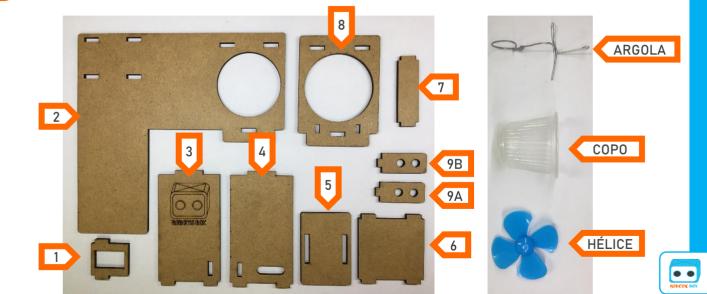




EM CASO DE DÚVIDAS VERIFIQUE O CONTEÚDO DESTE DESAFIO EM VÍDEO.

IDENTIFICANDO AS PEÇAS:











1. PEGUE A PEÇA 3, 4 E O QUE FOI MONTADO NO PASSO ANTERIOR.





2. CONECTE AS PEÇAS 3 E 4 NA PEÇA 1, ASSIM COMO NAS IMAGENS.





Fase 3



1. PASSE OS CABINHOS DO BOTÃO POR DENTRO DO CORTE DA PEÇA 4.

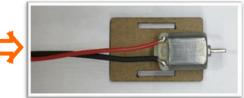


Fase 4









2. REMOVA A CAPINHA DA FITA QUE ESTÁ COLADA NO MOTOR E COLE O MOTOR NA PEÇA 5, ASSIM COMO NA IMAGEM.



Fase 5

Fase 6



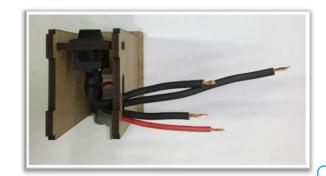
1. NESTA FASE VAMOS UTILIZAR AS PARTES QUE JÁ MONTAMOS.



2. ENCAIXE A PEÇA 5 NAS PEÇAS 3 E 4.



1. PASSE OS CABINHOS DO MOTOR POR DENTRO DO CORTE DA PEÇA 4, JUNTO COM OS CABINHOS DO BOTÃO.





Fase 7

Fase 8

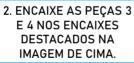




1. A PEÇA 2 SERÁ A BASE DE TODO 0 DESAFIO! VAMOS UTILIZAR ELA NESTA FASE.



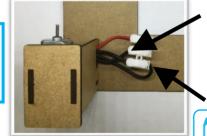
1. PEGUE O CONECTOR E CONECTE OS CABINHOS DO MOTOR NOS LOCAIS INDICADOS AO LADO.



EIXO DO MOTOR



2. CONECTE TAMBÉM OS CABINHOS DO BOTÃO NOS LOCAIS INDICADOS.





Fase 9





1. PEGUE SUPORTE DE PILHAS.





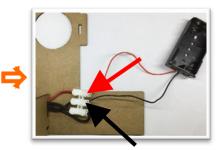


1. O CIRCUITO ELETRÔNICO PRECISA DE ENERGIA ELÉTRICA! PEGUE AS PILHAS.

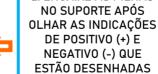
2. ENCAIXE AS PILHAS

NO SUPORTE.











Fase 11



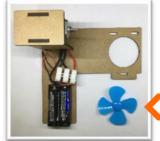
1. REMOVA A CAPINHA DA FITA QUE ESTÁ COLADA ATRÁS DO SUPORTE DE PILHAS.





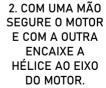


Fase 12

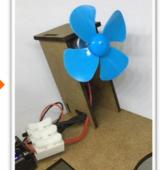


1. HORA DE UTILIZAR A HÉLICE.

HÉLICE











Fase 13

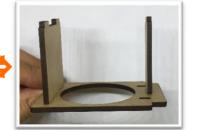
Fase 14



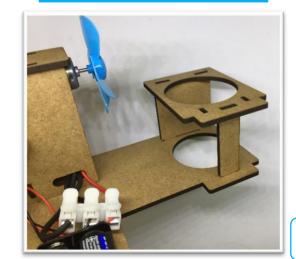
8

1. AS PEÇAS 6, 7 E 8 SERÃO UTILIZADAS PARA MONTAR UM SUPORTE PARA O COPINHO.

2. ENCAIXE AS PEÇAS 6 E 7 NA PEÇA 8.



1. ENCAIXE O OUTRO LADO DAS PEÇAS 6 E 7 NA PEÇA 2.





Fase 15



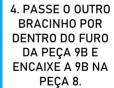


2. ENCAIXE A PEÇA 9A NA PEÇA 8 ASSIM COMO NA IMAGEM. 1. PEGUE AS PEÇAS 9A, 9B E A ARGOLA PARA REALIZAR ESTA FASE.





3. A ARGOLA POSSUI 2
"BRACINHOS". PASSE
UM DOS BRACINHOS
POR DENTRO DO FURO
DA PEÇA 9A.







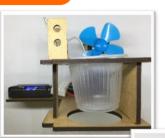




Fase 16







1. NESTA FASE IREMOS USAR O COPINHO.

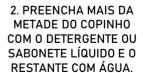




OBS.: A ARGOLA FARA O MOVIMENTO DE ENTRAR E SAIR DO COPINHO.



1. PARA FAZER AS BOLHAS DE SABÃO É NECESSÁRIO SABÃO! PEGUE UM POUQUINHO DE DETERGENTE OU SABONETE LÍQUIDO.







Fase 18

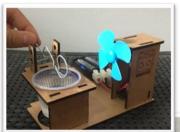




1. ENCAIXE 0 COPINHO COM ÁGUA E SABÃO NA PEÇA 8.







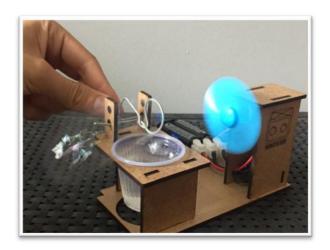
3. MOVIMENTE A ARGOLA PARA BAIXO E PARA CIMA, ASSIM, QUANDO ELA SUBIR A HÉLICE IRÁ SOPRAR E AS BOLINHAS DE SABÃO IRÃO SE FORMAR.





PARABÉNS! A MÁQUINA DE BOLHAS DE SABÃO ESTÁ PRONTA!





PRESSIONE O BOTÃO E DIVIRTA-SE FAZENDO BOLHAS DE SABÃO COM ESSA SUPER MÁQUINA!

QUE TAL AGORA, APÓS CONCLUIR O DESAFIO, PERSONALIZAR A SUA MÁQUINA COM TINTAS, ADESIVOS E NOVOS DETALHES?

PERSONALIZE, POSTE NAS REDES SOCIAIS E MARQUE @ROBOTICBOX.

