



DESAFIO: NATAL



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/uKQHlpNIRqY>



OPÇÃO 2:

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



INTRODUÇÃO:

- DESAFIO DE NATAL: UMA SUPER BOLA DE NATAL DECORADA E PERSONALIZADA.
- 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



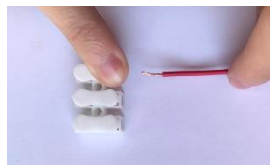
RESPONSÁVEL POR
INTERLIGAR TODOS
OS COMPONENTES.

CONEXÕES:

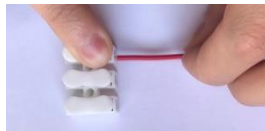
- ABAIXO TEMOS UM EXEMPLO DE COMO REALIZAR AS CONEXÕES:



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:



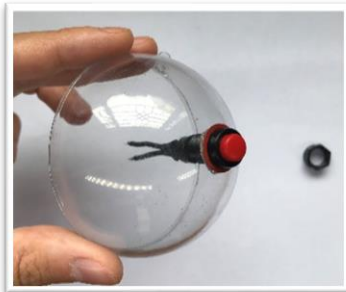
Card 4

Fase 1



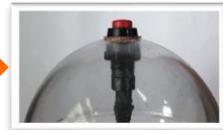
1. ESTÁ PREPARADO(A)? ENTÃO VAMOS LÁ! PARA ESTE PRIMEIRO PASSO PEGUE O BOTÃO E A PEÇA 1.

2. DESROSQUEIE A PORCA (INDICADA PELA SETA VERMELHA NA IMAGEM AO LADO) QUE ESTA ROSQUEADA NA PARTE TRASEIRA DO BOTÃO.



3. PASSE OS CABINHOS E A PARTE TRASEIRA DO BOTÃO POR DENTRO DO FURO DA PEÇA 1.

4. ROSQUEIE A PORCA REMOVIDA NO PASSO 2 NOVAMENTE NA PARTE TRASEIRA DO BOTÃO.



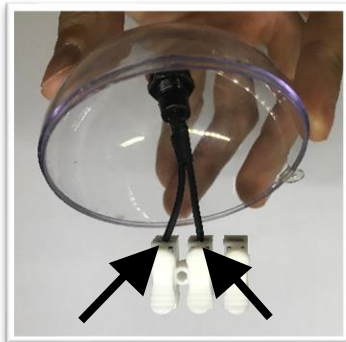
Card 5

Fase 2

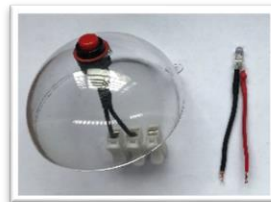


1. HORA DE INICIAR AS CONEXÕES! PEGUE O CONECTOR E O QUE FOI MONTADO NA FASE ANTERIOR.

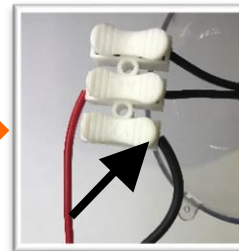
2. CONECTE OS DOIS CABINHOS DO BOTÃO NAS ENTRADAS DO CONECTOR, ASSIM COMO NA IMAGEM AO LADO.



Fase 3



1. NESTA FASE VAMOS UTILIZAR O LED RGB. RGB SIGNIFICA RED (VERMELHO), GREEN (VERDE) E BLUE (AZUL), POIS ELE PISCA NESSAS 3 CORES.



2. CONECTE O CABINHO VERMELHO DO LED NA ENTRADA DO CONECTOR INDICADA PELA SETA VERMELHA E O CABINHO PRETO NA ENTRADA INDICADA PELA SETA PRETA.

Card 6

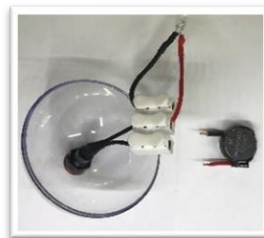
Fase 4

Fase 5



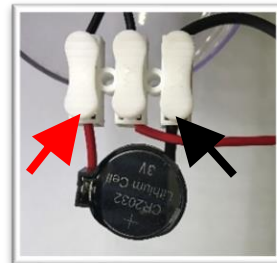
1. O CIRCUITO ELETRÔNICO PRECISA DE UMA FONTE DE ENERGIA. PEGUE A BATERIA E O SUPORTE PARA BATERIA.

2. INSIRA A BATERIA NO SUPORTE PARA BATERIA COM O POSITIVO (+) PARA CIMA.



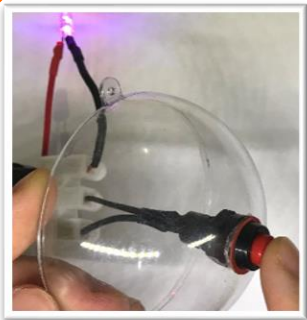
1. AGORA VAMOS CONECTAR A BATERIA AO RESTANTE DOS COMPONENTES ELETRÔNICOS. PEGUE TUDO QUE FOI MONTADO NAS FASES ANTERIORES.

2. SEGUINDO AS CORES INDICADAS PELAS SETAS NA IMAGEM AO LADO, CONECTE O SUPORTE DE BATERIA AO CONECTOR.



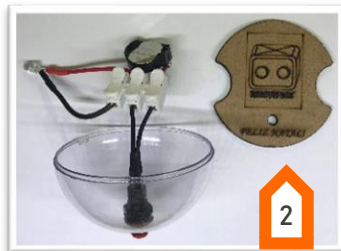
Card 7

Fase 6



1. VAMOS TESTAR? PRESSIONE O BOTÃO E VERIFIQUE SE O LED ESTÁ ACENDENDO. CASO NÃO ACENDA, VERIFIQUE TODAS AS CONEXÕES E REVISE AS FASES ANTERIORES.

Fase 7



1. FINALIZAMOS A PARTE ELETRÔNICA! PEGUE A PEÇA 2 E TUDO QUE FOI MONTADO ATÉ AGORA.

1. ENCAIXE O LED NO FURO INDICADO PELA SETA VERMELHA POR TRÁS DA PARTE DESENHADA DA PEÇA 2.



Card 8

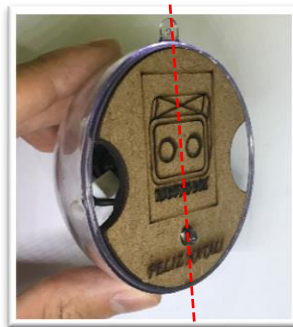
Fase 8



1. COM MUITO CUIDADO, EMPURRE TODOS OS CABINHOS E TODA A PARTE ELETRÔNICA PARA A PARTE DE DENTRO DA PEÇA 1.



2. ENCAIXE A PEÇA 2 DENTRO DA PEÇA 1 COM O LED NA MESMA DIREÇÃO DO FURINHO PARA PASSAR O BARBANTE QUE FICA NA PARTE DE CIMA DA PEÇA 1.

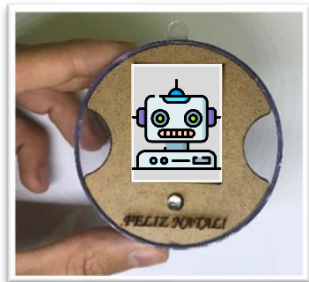


Card 9

Fase 9

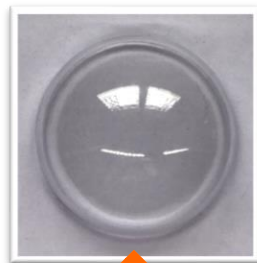


1. QUE TAL PERSONALIZAR ESTE DESAFIO? COLE UMA FOTO 3X4 SUA NO LOCAL INDICADO PELA IMAGEM AO LADO.



SUGESTÃO: PARA COLAR UTILIZE FITA ADESIVA.

Fase 10



1. PEGUE A PEÇA 3 E ENCAIXE NA PEÇA 1.



Card
10

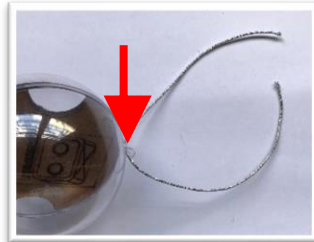
Fase 11



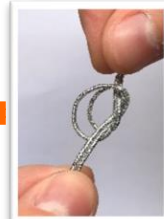
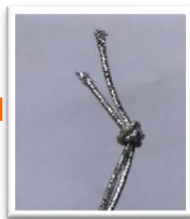
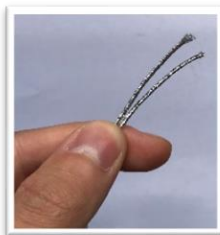
BARBANTE

1. PEGUE TUDO
QUE FOI
MONTADO ATÉ
AGORA E O
BARBANTE.

OBS.: NESTA FASE IREI UTILIZAR
UM BARBANTE BEM MAIOR QUE
O DE VOCÊS PARA FICAR MAIS
FÁCIL DE ENXERGAR NAS
IMAGENS. CASO TENHA
DIFICULDADE, ASSISTA AO
PASSO A PASSO EM VÍDEO.



3. PASSE O
BARBANTE POR
DENTRO DO FURINHO
QUE FICA NA PARTE
DE CIMA DA PEÇA 1.



PARABÉNS! O SEU DESAFIO DE NATAL ESTÁ PRONTINHO!



QUE TAL COLOCAR A SUA MAIS NOVA INVENÇÃO NA ÁRVORE DE NATAL E SURPREENDER TODO MUNDO?!

AHH, E SE VOCÊ NÃO TIVER UMA ÁRVORE DE NATAL, NÃO SE PREOCUPE!! USE SUA CRIATIVIDADE PARA ESCOLHER UM LUGAR BEM LEGAL PARA PENDURAR A SUA SUPER BOLA DE NATAL ROBOTIC BOX!

FELIZ NATAL!!!!

COMPARTILHE CONOSCO ONDE VOCÊ COLOCOU A SUA BOLA DE NATAL!
POSTE NOS STORIES DO INSTAGRAM E MARQUE @ROBOTICBOX

