



DESAFIO: RELÓGIO

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/rq2XFnK9HCk>



OPÇÃO 2:

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





INTRODUÇÃO:

- O RELÓGIO É UM MECANISMO UTILIZADO PARA MEDIR O TEMPO DESDE A ANTIGUIDADE E POSSUI DIVERSOS FORMATOS. É UMA DAS INVENÇÕES HUMANAS MAIS ANTIGA.
- DURANTE ESSE DESAFIO VAMOS UTILIZAR UMA MÁQUINA PARA RELÓGIO E OS SEUS ACESSÓRIOS:

MÁQUINA PARA RELÓGIO



É O MECANISMO CAPAZ
DE MOVIMENTAR OS
PONTEIROS DO
RELÓGIO.

PONTEIROS MARCADORES DE SEGUNDO, MINUTO E HORA



ARRUELA DE BORRACHA E ARRUELA DE METAL



IRÁ AJUDAR A
TRAVAR A MÁQUINA
NA ESTRUTURA DO
RELÓGIO.

PORCA



IRÁ TRAVAR A
MÁQUINA NA
ESTRUTURA DO
RELÓGIO.

PILHA

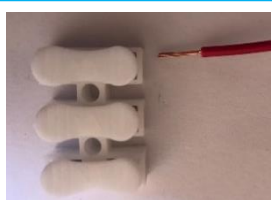


GERADOR DE
ENERGIA
PARA O CIRCUITO
ELETRÔNICO.

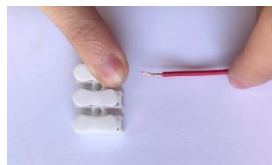
CONEXÕES:



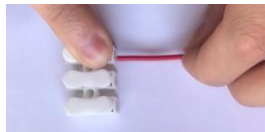
- ABAIXO TEMOS UM EXEMPLO DE COMO REALIZAR AS CONEXÕES:



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.

O QUE FAZER?



ENCAIXE MUITO DURO:



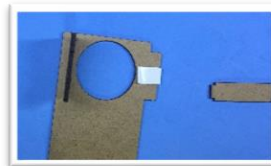
1. BALANCE A PECINHA SOBRE O ENCAIXE DE UM LADO PARA O OUTRO COMO SE FOSSE UMA GANGORRA.

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

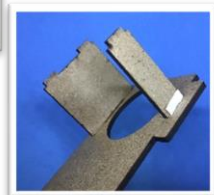


ENCAIXE MUITO LARGO:

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.



Card
3

IDENTIFICANDO AS PEÇAS:



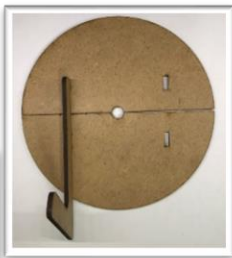
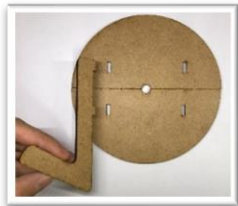
Card 4

Fase 1

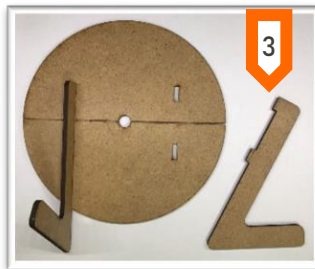


1. VOCÊ SABE QUE HORAS SÃO AGORA? QUE TAL CONSTRUIR O SEU PRÓPRIO RELÓGIO E PERSONALIZÁ-LO DO SEU JEITO?

2. PEGUE AS PEÇAS 1, 2 E 3. ENCAIXE A PEÇA 3 NAS PEÇAS 1 E 2 ASSIM COMO NA IMAGEM AO LADO



Fase 2



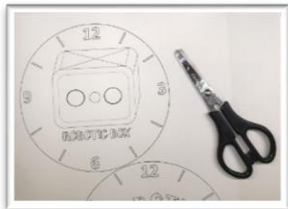
1. PEGUE A OUTRA PEÇA 3 E O QUE FOI MONTADO NA FASE ANTERIOR.

2. ENCAIXE A PEÇA 3 NAS PEÇAS 1 E 2, ASSIM COMO NA IMAGEM AO LADO.



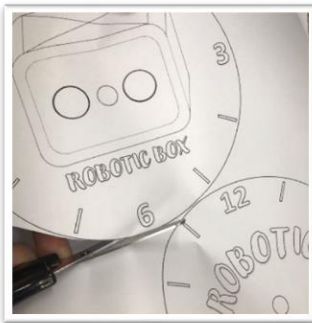
Card 5

Fase 3



1. NESTA FASE IREMOS UTILIZAR OS MOLDES DO RELÓGIO. PEÇA AJUDA PARA UM ADULTO PARA UTILIZAR UMA TESOURA.

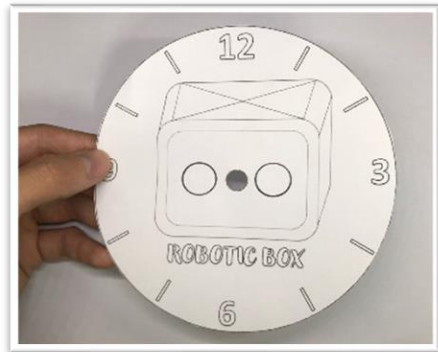
2. COM A TESOURA, RECORTE UM DOS MOLDES DO RELÓGIO. CASO NÃO TENHA UMA TESOURA, É POSSÍVEL RECORTAR O MOLDE COM A PRÓPRIA MÃO, PORÉM COM BASTANTE CUIDADO.



Fase 4



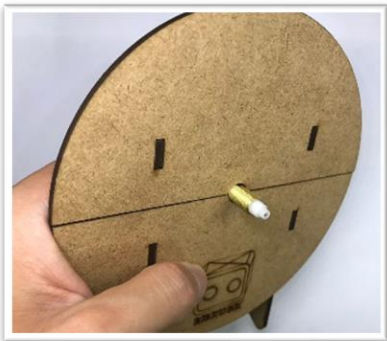
1. RECORTE TAMBÉM A BOLINHA QUE ESTÁ NO CENTRO DO MOLDE DO RELÓGIO.



Card 6

Fase 5

1. NESTA FASE VAMOS UTILIZAR AS PARTES QUE JÁ MONTAMOS E A MÁQUINA PARA RELÓGIO.



2. PASSE O EIXO DA MÁQUINA DO RELÓGIO POR DENTRO DO FURO FORMADO PELAS PEÇAS 1 E 2.

Fase 6

1. NESTA FASE, ENCAIXE O MOLDE DO RELÓGIO RECORTADO NA FASE 5 EM TUDO QUE JÁ MONTAMOS ATÉ AGORA, ASSIM COMO NA IMAGEM ABAIXO.



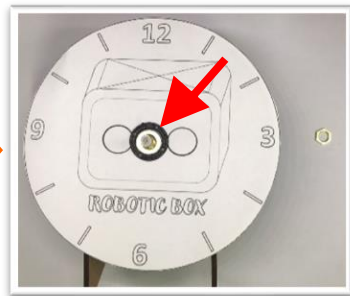
Card 7

Fase 7



1. PARA ESTA FASE,
PEGUE A ARRUELA
DE BORRACHA,
ARRUELA DE METAL
E A PORCA.

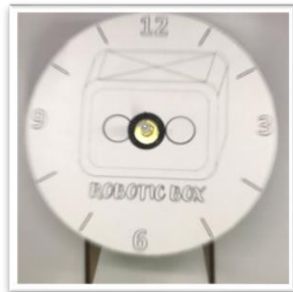
3. ENCAIXE A
ARRUELA DE METAL
NO EIXO DA MÁQUINA
DO RELÓGIO.



2. ENCAIXE A
ARRUELA DE
BORRACHA NO EIXO
DA MÁQUINA DO
RELÓGIO.



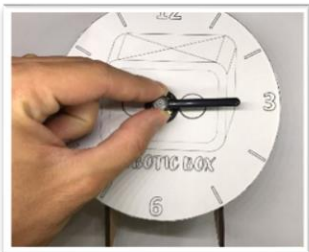
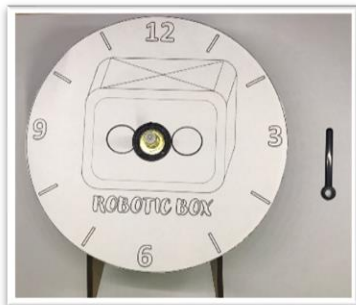
4. ENCAIXE E
ROSQUEIE A PORCA
NO EIXO, PARA
TRAVAR TUDO QUE
FOI ENCAIXADO ATÉ
AGORA.



Card 8

Fase 8

1. O PRIMEIRO PONTEIRO QUE IREMOS ENCAIXAR É O DE HORAS. SIGA AS IMAGENS ABAIXO:



Fase 9

1. AGORA, ENCAIXAREMOS O PONTEIRO DOS MINUTOS.

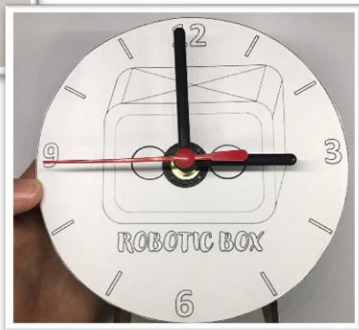


Card 9

Fase 10



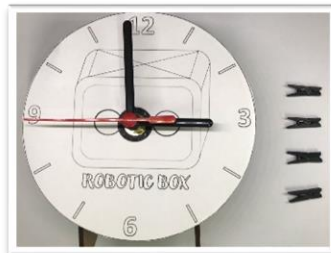
1. NESTA FASE, VAMOS ENCAIXAR O ÚLTIMO PONTEIRO, O DOS SEGUNDOS.



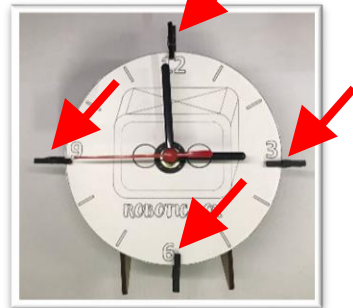
Fase 11



1. PEGUE OS MINI PRENDEDORES.

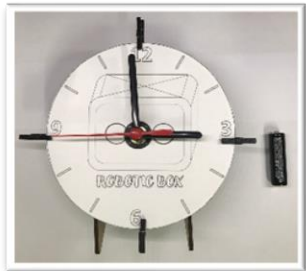


2. OS MINI PRENDEDORES PODEM SER ENCAIXADOS NOS LOCAIS INDICADOS PELA SETA NA IMAGEM AO LADO, PARA PRENDER O DESENHO AO RELÓGIO.



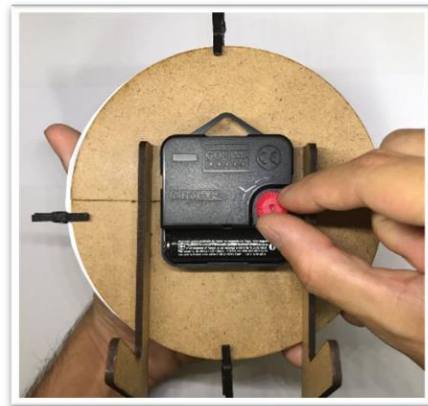
Fase 12

1. PEGUE A PILHA E, SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DE POSITIVO (+) E NEGATIVO (-), ENCAIXE A PILHA NA MÁQUINA DO RELÓGIO.



Fase 13

1. PARA REGULAR O RELÓGIO, GIRE A RODA VERMELHA QUE ESTÁ ATRÁS DA MÁQUINA DO RELÓGIO ATÉ QUE OS PONTEIROS DE HORA E MINUTO CHEGUEM NA POSIÇÃO DESEJADA.



Card 11

Fase 13

2. CONTINUANDO A FASE 13 (EXEMPLO DE REGULAGEM DO RELÓGIO)...



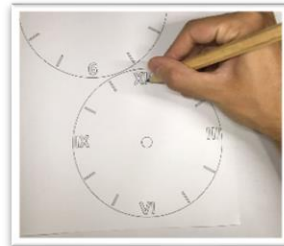
RELÓGIO ANTES DE SER REGULADO, MARCANDO 3H00.



RELÓGIO APÓS SER REGULADO, MARCANDO 5H05.

Fase 14

1. UTILIZE O LÁPIS MULTICORES PARA PERSONALIZAR O SEU RELÓGIO.



AGORA QUE VOCÊ APRENDEU COMO MONTAR O RELÓGIO, APROVEITE PARA DESMONTAR, PERSONALIZAR COMPLETAMENTE E MONTAR NOVAMENTE.



PARABÉNS! O SEU RELÓGIO ESTÁ PRONTO!



QUAL A SUA COR FAVORITA? UTILIZE MUUUITA CRIATIVIDADE PARA A PERSONALIZAÇÃO! QUE TAL UTILIZAR TAMBÉM TINTAS, GIZ DE CERA, CANETINHA, OU ADESIVOS?

UTILIZE TODA A SUA CRIATIVIDADE PARA CRIAR UM RELÓGIO QUE SEJA TOTALMENTE EXCLUSIVO SEU. APÓS PERSONALIZAR, NOS ENVIE UMA FOTO OU VÍDEO, QUEREMOS ADMIRAR SUA OBRA DE ARTE!

