Cofre inteligente

Aquecimento

1

2

3

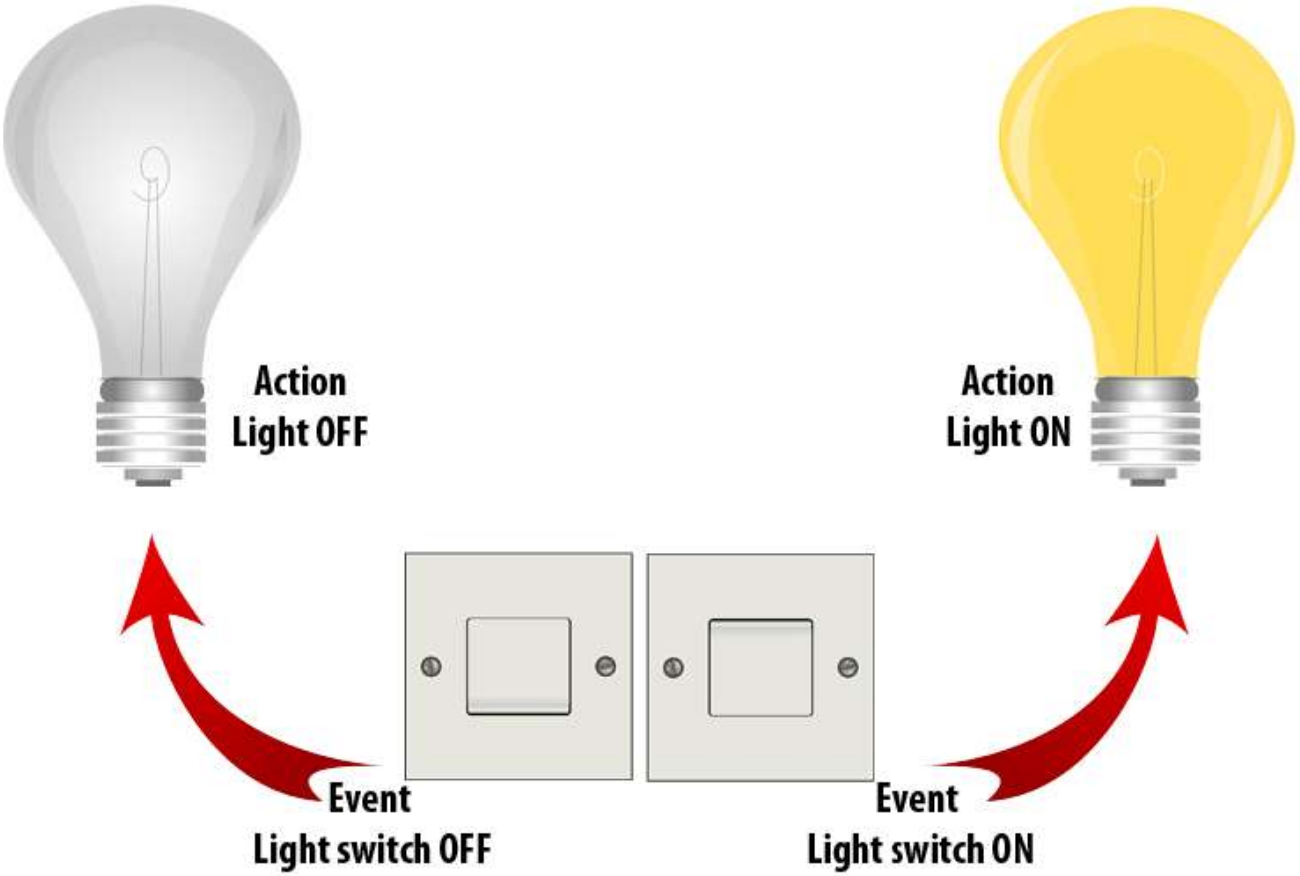
4

5

O que é um algoritmo?

Mini-lição

Construa um algoritmo com `Eventos' e `Ações'.



Palavras-chave

Combine ou defina palavras-chave na sua ficha de trabalho

- **Algoritmo**
- **Entrada**
- **Saída**
- **Evento**
- **Ação**

Vamos falar sobre

1. ***Em termos de computador, o que chamas a um conjunto de instruções?***

   A. Evento e acção.

   B. Algoritmo.

   C. Uma lista.

2. Em sua ficha ou com um colega, registe, discuta ou partilhe o evento e as ações para sua segurança e como trabalharão juntos.

Exemplo de trabalho

Passo 1.

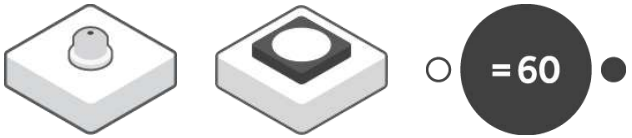
Conecte e combine:

- 1 bloco do sensor de luz
- 1 bloco de LED RGB

Passo 2.

Arrastar na área de trabalho:

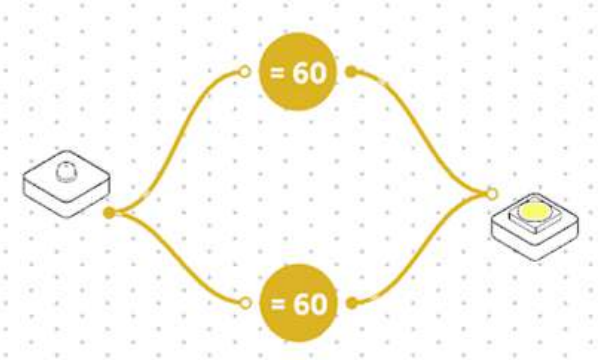
- Bloco do sensor de luz
- Bloco de LED RGB
- 2x Comparar



Passo 3.

Conecte os blocos na seguinte ordem:

- Bloco do sensor de luz para ambos os blocos Comparar
- Os comparadores com o bloco de LED RGB.

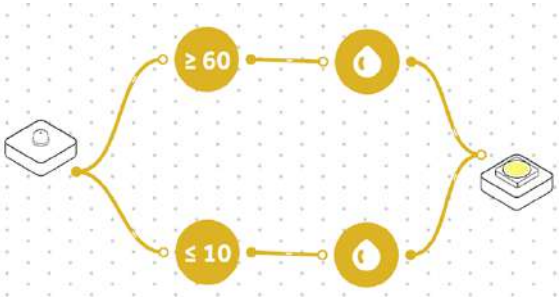


Exemplo de trabalho

Passo 4.
Acessar o ícone de configuração:

- O primeiro bloco de comparação e defina-o como '> 60'.
- O segundo bloco de comparação e defina-o como '< 10'.

Passo 5.
Arraste dois blocos de cor para a área de trabalho. Conecte-os em paralelo e de seguida ligue-os ao bloco de LED RGB.



Passo 6.
Acesse a configuração do bloco de cores e configure o bloco de cores:

- Depois'> 60' Compare o bloco com o vermelho
- Depois de <10' para amarelo.

Exemplo de trabalho

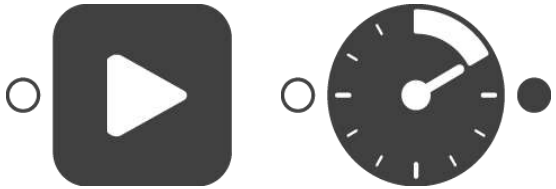
Passo 7.
Coloque o sensor de luz dentro do cofre e o LED RGB fora do cofre. Teste o seu sistema.

***Se o cofre** estiver fechado**,** o LED RGB fica amarelo.*
***Se** abrir a porta do cofre**,** o LED RGB ficará vermelho.*

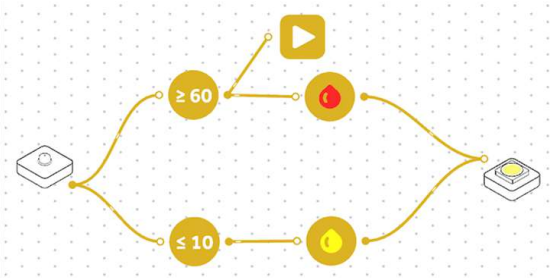
Desafio 1

Passo 1.
Arrastar para área de trabalho:

- Bloco do Sound Player
- Bloqueio de intervalo.



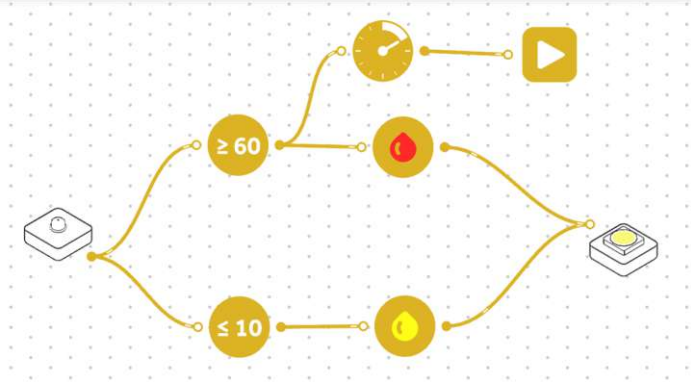
Passo 2.
Ligue o bloco Sound Player à saída do bloco de comparação '> 60'.



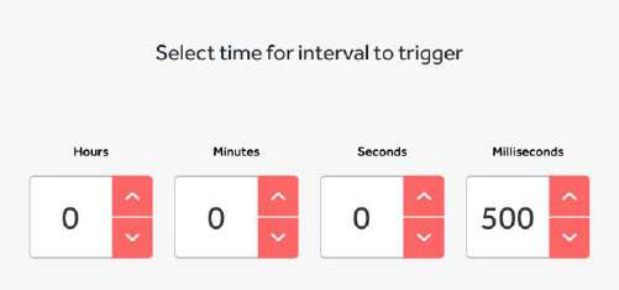
Passo 3.
Acesse a configuração do bloco Sound Player e selecione um som para seu alarme.

Desafio 1

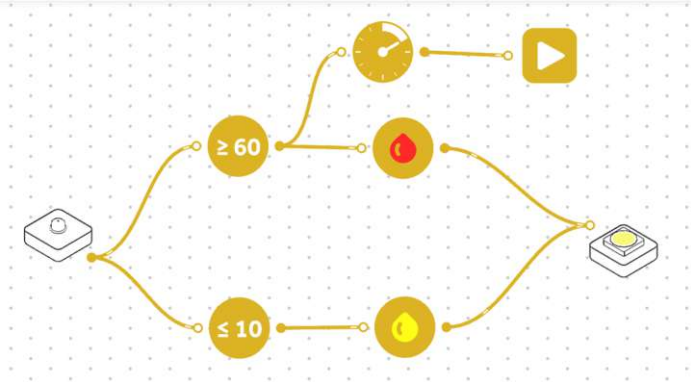
Passo 4.
Ligue o intervalo de blocos entre os blocos '> 60' Aparece e os blocos do leitor de som.



Passo 5.
Aceder às definições do bloco de Intervalo e defini-lo como '500' milissegundos.



Passo seis.
Teste o seu sistema.



Controlos para a compreensão

1. ***O que significa o símbolo >?***

   A. *Maior que*

   B. *Maior e igual a*

   C. *Inferior e igual a*

2. qual é o resultado de um "evento"?

   A. *Ação*

   B. *Entrada*

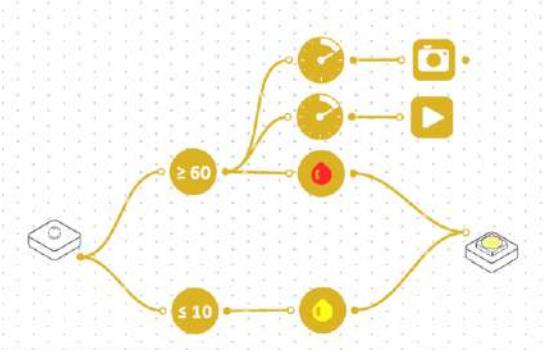
   C. *Saída*

Desafio 1 - Debug!

Passo 1.
Qual é o valor residual do sensor de luz?

Passo 2.
Aceda às definições de bloco '> 60'
Compare e edite o número para se certificar de que é superior ao valor de repouso da divisão.

Passo 3.
Teste o seu sistema.

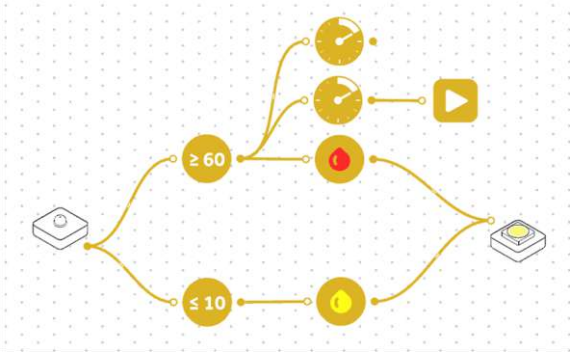


Desafio 2

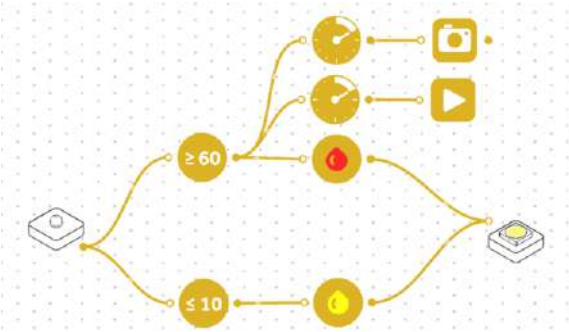
Passo 1.
Arrastar para área de trabalho:

- Bloqueio da câmara
- Bloqueio de intervalo

Passo 2.
Conecte o bloco '> 60' Comparar intervalo de blocos.

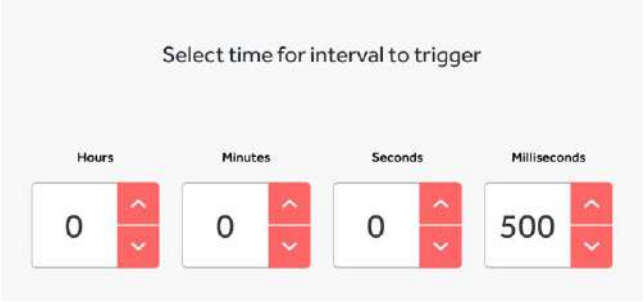


Passo 3.
Ligue o bloco Intervalo ao bloco Câmara.

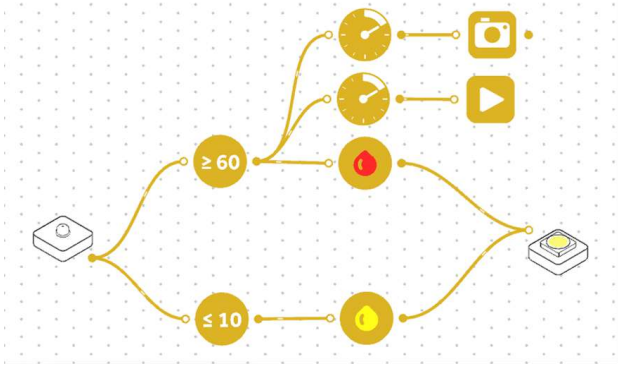


Desafio 2

Passo 4.
Acesse as configurações do bloco Intervalo conectado ao bloco Câmera e configurável em 500 milissegundos.



Passo 5.
Teste o seu sistema.

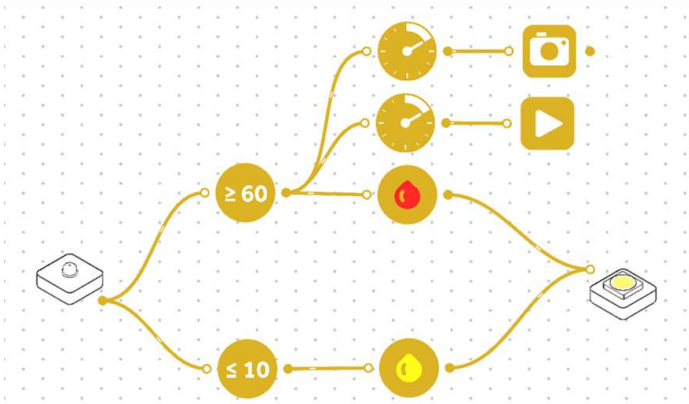


Passo seis.
Acesse as fotos.

Galeria

Desafio 2

Passo 7.
Discuta o sistema.



Controlos para a compreensão

1. Qual é a finalidade do bloqueio de Intervalo para bloquear a câmera?

A. Para tirar uma foto

B. Para continuar a tirar fotografias em intervalos aleatórios

C. Para continuar a tirar fotografias em intervalos predefinidos

2. Qual é o evento neste sistema?

A. Bloco de comparação

B. Bloco do sensor de luz

C. Bloco de LED RGB

Bilhete de partida

Hoje apr.....endi