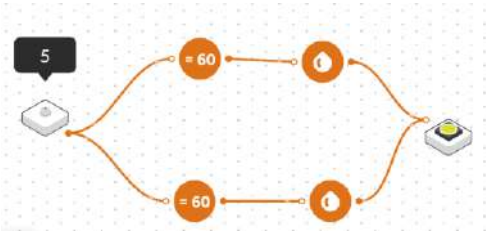
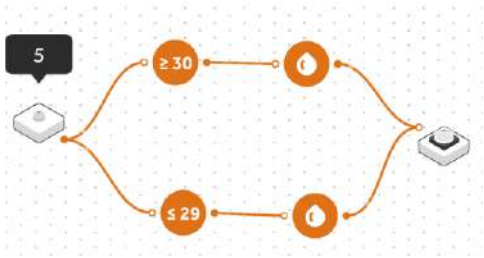
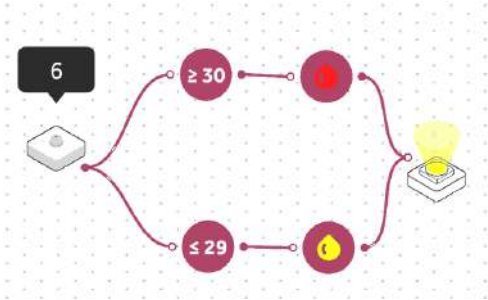
Cofre Inteligente

Passo a Passo

Vamos Construir!

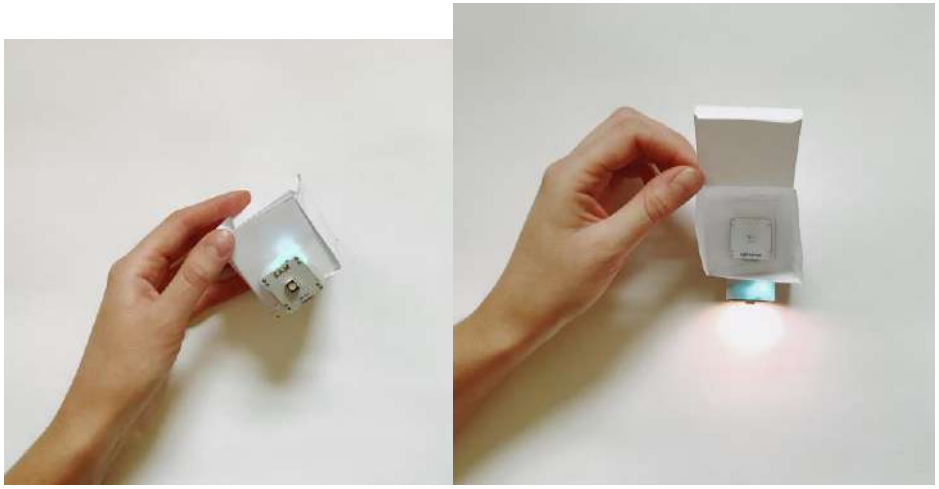
Criar um sistema de alarme para o seu ‘cofre’.

Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
Ligue e Emparelhe: • 1 bloco de Sensor de Luz • 1 bloco LED RGB Coloque na sua área de trabalho.		Coloque na área de trabalho: • 2 blocos de Comparação • 2 blocos de cor. Conecte os blocos como mostra a figura.	
Nas definições dos blocos de comparação, defina da seguinte maneira: • 1º: ‘≥ 30’ • 2º: ‘≤ 29’.		Nas definições dos blocos de Cor, defina da seguinte maneira: • 1º: vermelho • 2º: amarelo.	

□ 2019 SAM Labs

Cofre Inteligente

Passo a Passo

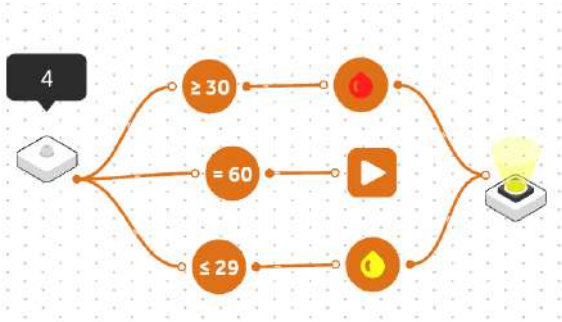
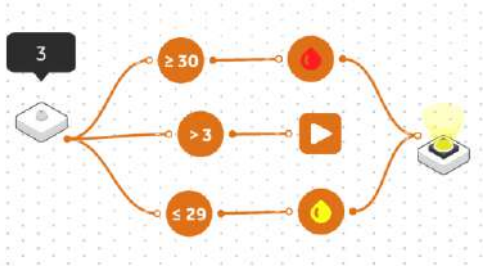
Instruções		**Área de Trabalho**	
☐ Por o Sensor de Luz dentro do ‘cofre’ e o LED RGB do lado de fora. Teste o sistema.			

Cofre Inteligente

Passo a Passo

Desafio 1

Criar um cofre ‘inteligente’ que tem um alerta sonoro para confirmar que o alarme está em standby.

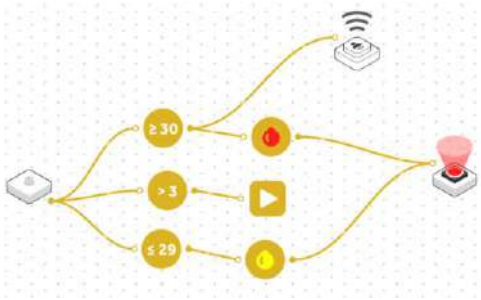
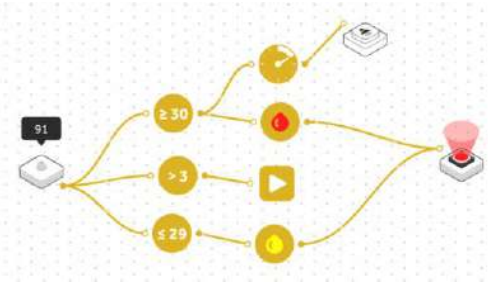
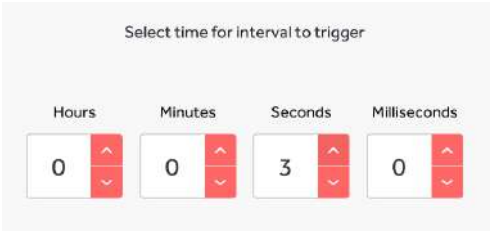
Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
Coloque na sua área de trabalho: • 1 bloco Leitor de Som • 1 bloco de Comparação adicional. Conecte os blocos como mostra a figura.		Nas definições do novo bloco de Comparação, definir para ‘> 3’.	
Nas definições do leitor de som, definir para "Definir alarme".		Teste o sistema.	

Cofre Inteligente

Passo a Passo

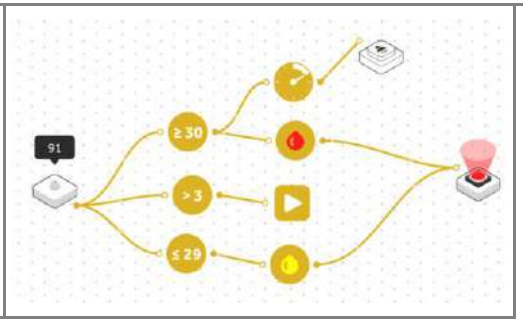
Desafio 1 – Debug!

Como posso fazer um alarme mais eficaz quando o ‘cofre’ é aberto?

Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
Coloque na área de trabalho: • 1 Buzzer. Conecte os blocos como mostra a figura.		Nas definições do Buzzer, arraste o volume para baixo.	
Arraste para a área de trabalho: • 1 bloco de Intervalo. Conecte os blocos como mostra a figura.		Nas definições do bloco de intervalo, selecionar ‘3 segundos.	

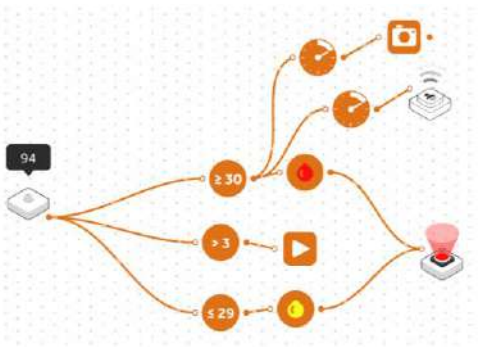
Cofre Inteligente

Passo a Passo

Teste o sistema.	

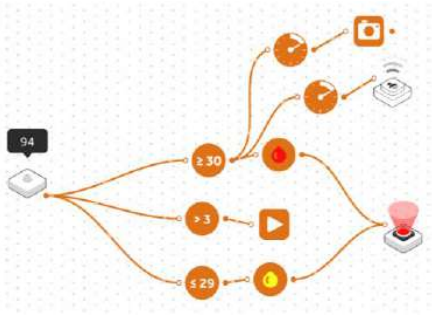
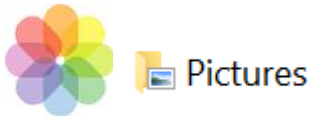
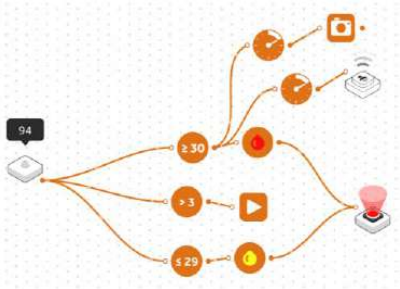
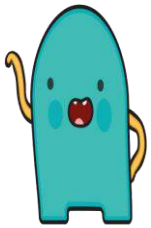
Desafio 2

Criar uma característica de captura de imagem no sistema para fotografar o intruso a abrir o 'cofre'.

Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
Arreste para a área de trabalho: • 1 Câmara • 1 bloco de intervalo adicional. Conecte os blocos como mostra a figura.		Nas definições do Intervalo conectado à Câmara, definir '500 milissegundos'.	

Cofre Inteligente

Passo a Passo

Teste o sistema.		Veja as fotos na galeria do dispositivo.	
Discuta o seu sistema.		Consegues usar estas palavras para descrever o teu sistema?  **evento (input)** **ações (output)** **Se … Então …**	