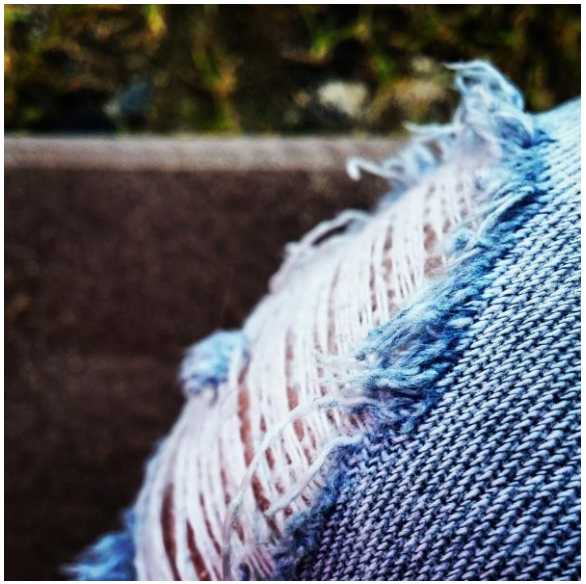
Semear e Crescer

Aquecimento

Podemos observar a mudança à medida que ela ocorre?



Mini-lição

Explorando a velocidade da mudança

Palavras-chave

Combine ou defina palavras-chave na ficha de trabalho

- Imperceptível
- Perceptível
- Observar
- Modificar
- Crescer

Vamos Discutir

1. ***O que significa "mudança perceptível"?***

   A. *Uma mudança que você não pode ver.*

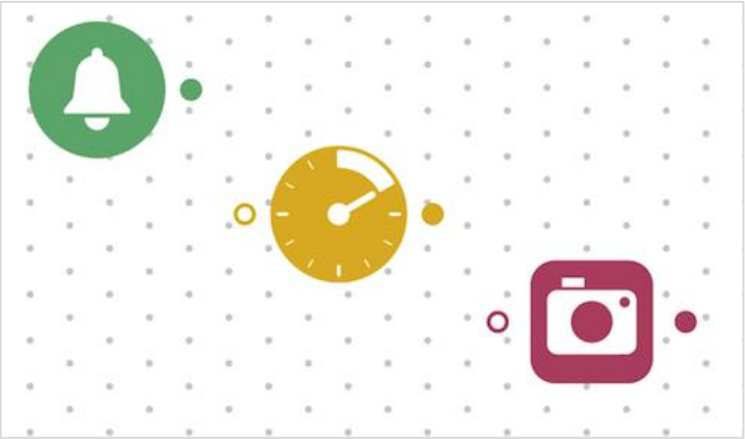
   B. *Uma mudança que você pode ver.*

   C. *Uma mudança que você pode ver de um ângulo.*

Na ficha de trabahlo ou com um colega, registe, discuta ou partilhe um exemplo de mudança perceptível e imperceptível.

Exemplo trabalhado

Passo 1.
Arraste o bloco de disparo de tempo, o bloco de intervalo e o bloco de câmara para o espaço de trabalho.



Passo 2.
Defina o bloco de disparo de tempo para alguns minutos após a hora atual e o bloco de Intervalo em intervalos de 10 segundos.

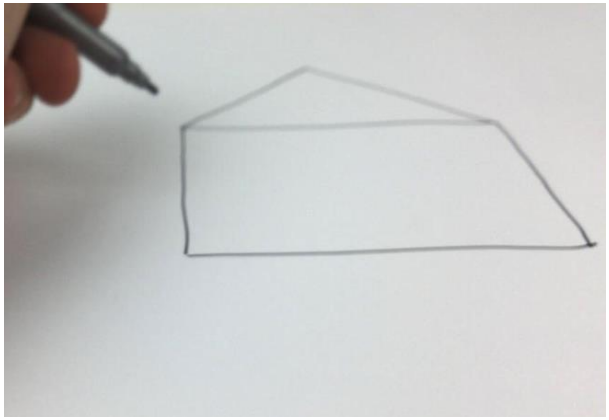
Exemplo trabalhado

Passo 3.
Conecte os blocos nesta ordem;
Bloqueio de disparo de tempo para
Bloqueio de intervalo
para o bloco de câmaras.

Passo 4.
Posicione a câmara de modo que ela aponte para um pedaço de papel.

Exemplo trabalhado

Passo 5.
Faz um desenho.



Passo 6.
Depois de um minuto, peça-lhes para pararem
e verificar as fotos no dispositivo.

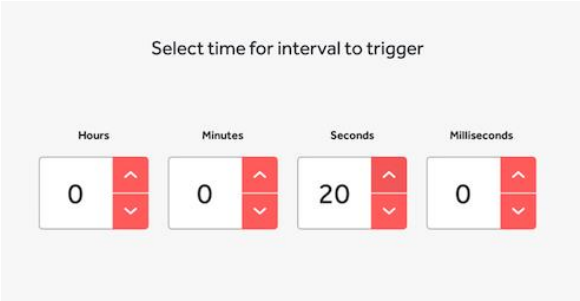
Desafio 1

Passo 1.
Começando com o sistema criado no exemplo trabalhado.

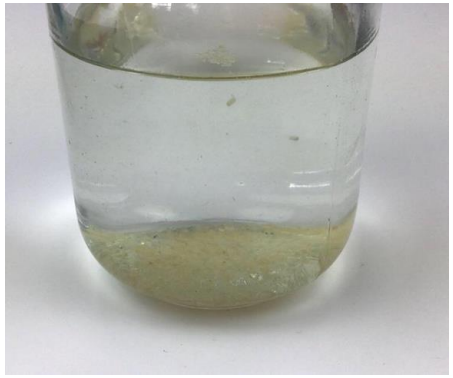
Passo 2.
Coloque um copo com um pouco de água na frente da câmera.

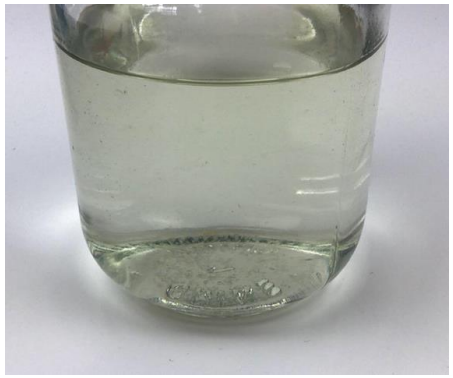
Desafio 1

Passo 3.
Defina o bloco de Intervalo para disparar a cada 20 segundos. Defina o bloco de disparo de tempo para iniciar alguns minutos à frente.



Passo 4.
Quando o tempo real for igual ao do bloco de disparo de tempo, coloque uma pequena quantidade de açúcar na água e inicie o sistema.





Passo 5.
Depois de 3 minutos olhe para as fotos.

Verificações para compreensão

1. **Que bloco se comunica com a câmara para tirar fotografias a cada 20 segundos?**

   A. *Bloco de disparo de tempo*

   B. *Bloqueio de intervalo*

   C. *Bloco de câmara*

2. ***Qual é o objetivo do bloco de disparo de tempo?***

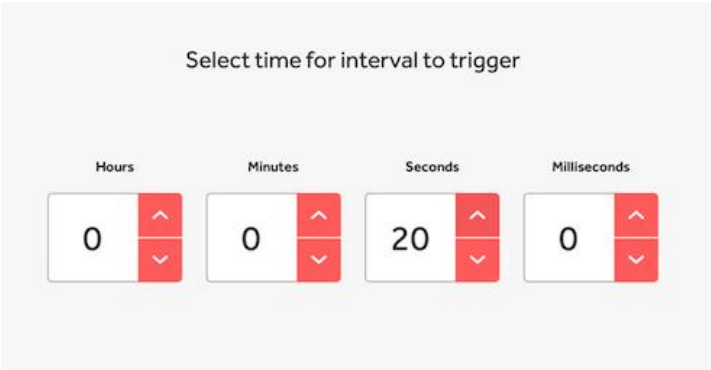
   A. *Para tirar a foto*

   B. *Para definir a hora a que as fotografias devem ser tiradas*

   C. *Para definir a hora de início do sistema*

Desafio 1 - Depurar!

Passo 1.
Edite as Configurações do bloco Intervalo para que elas capturem o açúcar dissolvido.



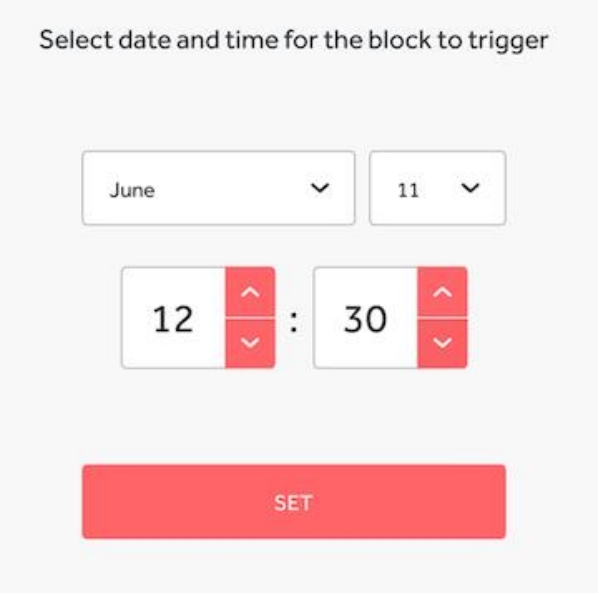
Desafio 2

Passo 1.
Coloque uma folha dobrada de rolo de cozinha molhado no fundo da panela. Coloque as sementes de agrião em cima do rolo de cozinha, espaçando uniformemente entre si. Cubra as sementes com algumas bolas de algodão. Coloque a panela perto de uma janela.

Passo 2.
Adicione 7 blocos de disparo de tempo e um bloco de Câmera ao espaço de trabalho.

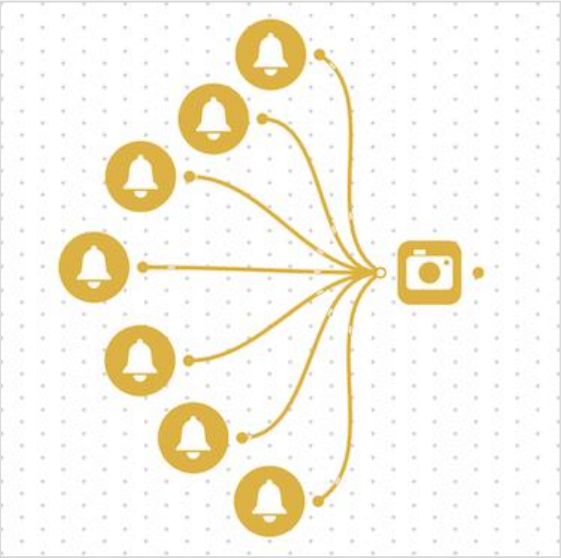
Desafio 2

Passo 3.
Edite as configurações de todos os blocos de disparo de tempo para a mesma hora durante 7 dias consecutivos.



Desafio 2

Passo 4.
Conecte as saídas do
Blocos de disparo de tempo para a entrada
de um bloco de câmaras.



Passo 5.
Deixar o sistema por 7 dias.
Apresente as suas conclusões.

Verificações para compreensão

1. ***Porque é que os blocos Time Trigger tinham a mesma hora todos os dias?***

   A. *Então você pode tirar a foto*

   B. *Para torná-lo um teste justo com tempo igual entre imagens*

   C. *Mais fácil de definir o bloco de disparo do Time Trigger alterando apenas a data*

2. ***Quantas entradas existem neste sistema?***

   A. *Então você pode tirar a foto*

   B. *Para torná-lo um teste justo com tempo igual entre imagens*

   C. *Mais fácil de definir o bloco de disparo do Time Trigger alterando apenas a data*

Bilhete Saída

✓ **Hoje aprendi...**