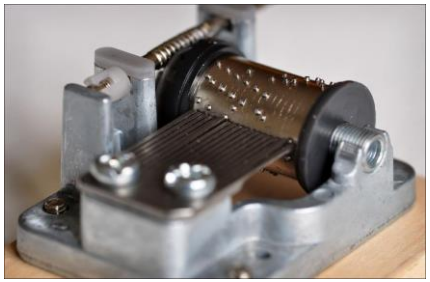
Caixa de música

Aquecimento

Qual é a história do armazenamento de música?



Mini-lição

O que é similar e diferente sobre a tecnologia de streaming de hoje versus a de ontem?

Vocabulário

Combine ou defina palavras-chave na sua folha de trabalho

- Sob demanda
- Streaming
- Armazenagem
- Compor
- Internet

Verificações para compreensão

1. *O que significa "streaming" de música?*

   A. *Ouvir música sem fazer download*

   B. *Reproduzir música sempre que quiser ouvi-la*

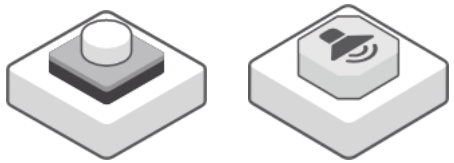
   C. *Ambas são verdadeiras*

Nas suas folhas de trabalho ou com um colega, grave, discuta ou partilhe a música de que mais gosta e como a transmite.

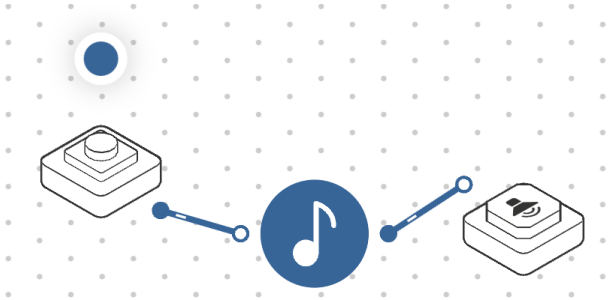
Exemplo trabalhado

Passo 1.
Liga e emparelha:

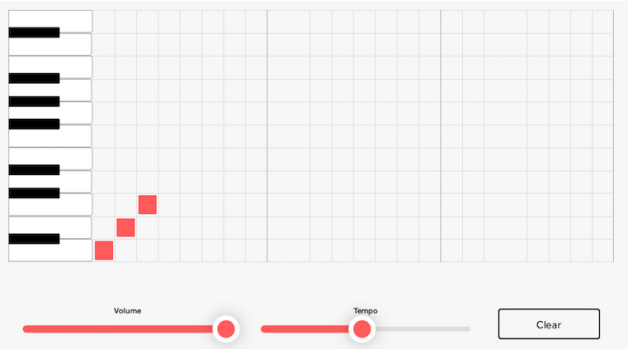
- Botão/ Botão virtual
- Buzzer/Virtual Bloco de Buzzer



Passo 2.
Arraste o bloco Sequenciador. Ligue-o entre os blocos Button e Buzzer.



Passo 3.
Abra as Configurações do bloco Sequenciador. Escolha 3 notas. Teste o seu sistema.



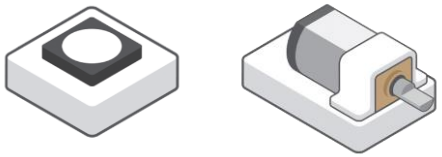
Exemplo trabalhado

Passo 4.
Adicione mais notas. *Pressione e segure o botão para reproduzir a sequência.*

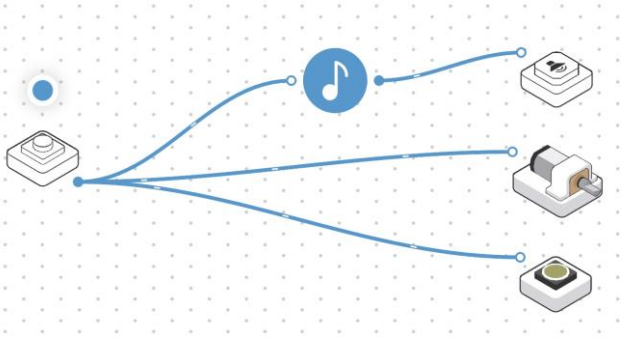
Desafio 1

Passo 1.
Liga e emparelha:

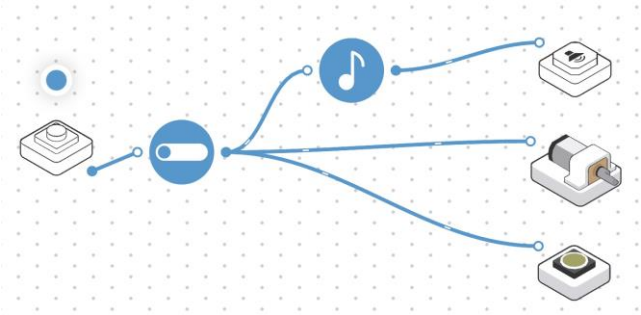
- Bloco de motor CC
- LED RGB



Passo 2.
Conecte o bloco do motor CC e o LED RGB ao botão.



Passo 3.
Adicionar um bloco Toggle ao espaço de trabalho. Adicione-o entre o Botão, Buzzer, Motor CC, LED RGB. Teste o seu sistema.

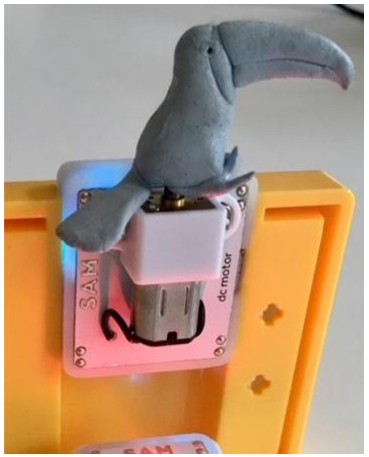


Desafio 1

Caixa de música

Passo 1.
Crie um figurino para fixar ao motor.

Passo 2.
Use uma pequena caixa para segurar sua caixa de música.



Verificações para compreensão

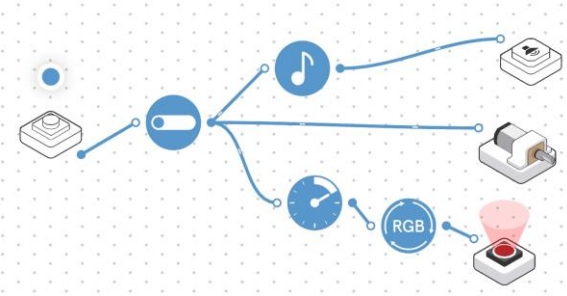
1. *O que cada quadrado representa no Sequenciador?*
   A. *melodia*
   B. *sequência*
   C. *nota numa sequência, melodia ou canção*

1. *Onde as instruções do Sequenciador são "enviadas" para tocar a música?*
   A. *O bloco de pressão de tecla*
   B. *O bloco Buzzer*
   C. *O bloco Sequenciador*

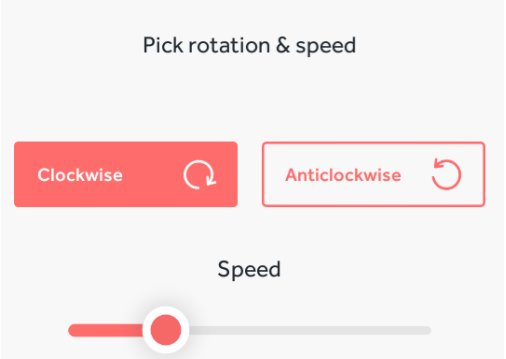
Desafio 1- Depurar

Passo 1.
Adicione um bloco de Intervalo e um bloco de Cores de Ciclo à área de trabalho.

Passo 2.
Conecte-os entre o alternador e o LED RGB.



Passo 3.
Edite as Configurações do bloco Motor CC de modo que ele gire em uma velocidade mais lenta. Teste o seu sistema.

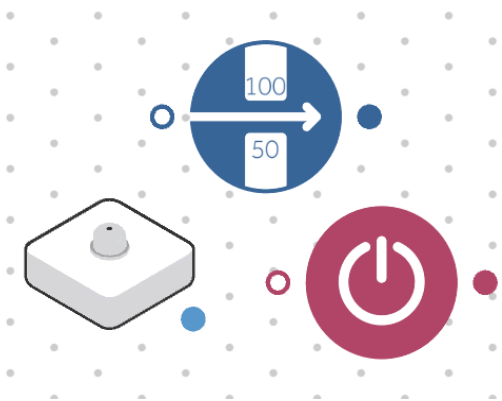


Desafio 2

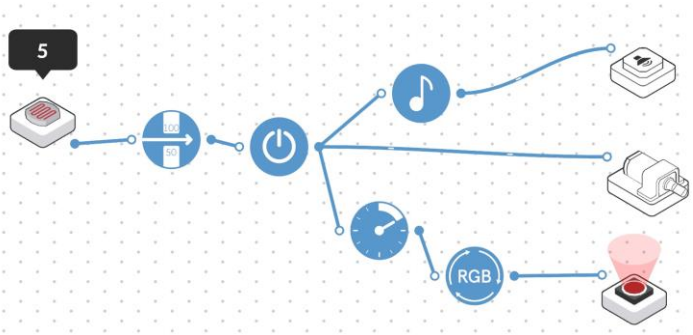
Passo 1.
Remova o bloco Botão.
Liga e emparelha:

- Bloco do sensor de luz

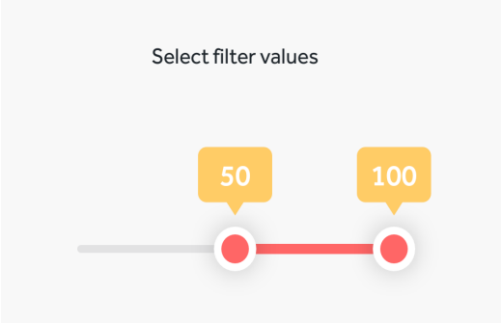
Arraste um filtro e blocos On/Off para a área de trabalho.



Passo 2.
Conecte o filtro ao sensor de luz e o bloco On/Off aos blocos Filter and Interval, Sequencer e DC Motor.



Passo 3.
Defina o valor do Filtro para '50-100'.
Teste o seu sistema.



Verificações para compreensão

1. ***Que bloco é a entrada no sistema final?***

   A. *O bloco Sequenciador*

   B. *O bloco do Sensor de luz*

   C. *O bloco Buzzer*

1. ***Que parte do sistema armazena a melodia?***

   A. *O bloco Buzzer*

   B. *O bloco Sequenciador*

   C. *O bloco de pressão de tecla*

Bilhete de Saída

✓ Hoje aprendi...