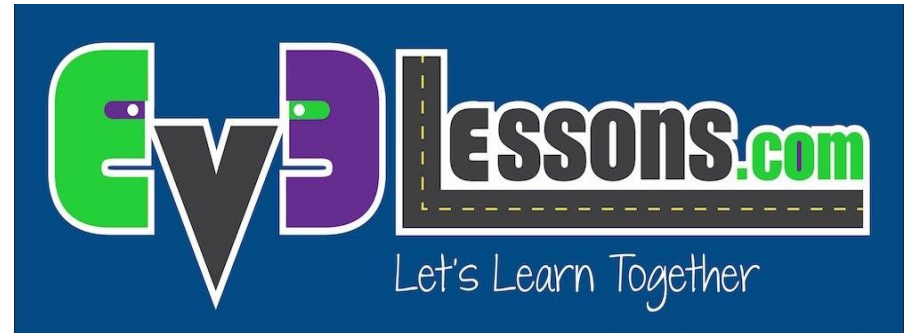
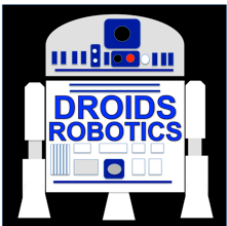


LIÇÃO DE PROGRAMAÇÃO EV3 INICIANTE



Tópicos abordados:
Blocos de visualização



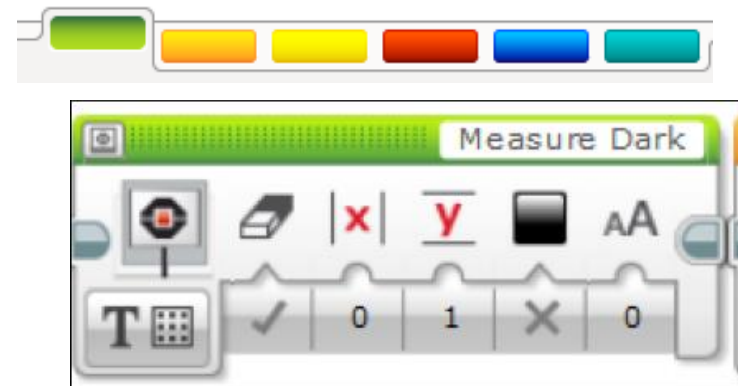
By: Droids Robotics

OBJETIVOS DA LIÇÃO

1. **Aprenda como usar o Bloco de Visualização para visualizar textos e imagens.**
2. **Entenda porque o Bloco de Visualização pode ser útil na programação**

BLOCO DE VIZUALIZAÇÃO

- O Bloco de Vizualização mostra informações e imagens da tela.
- Você pode controlar a localização e o tamanho do texto.
- Você pode usar esse mesmo bloco para visualizar leituras de sensores e instruções.
- Localizado na aba verde.



MAIS SOBRE BLOCOS DE VIZUALIZAÇÃO

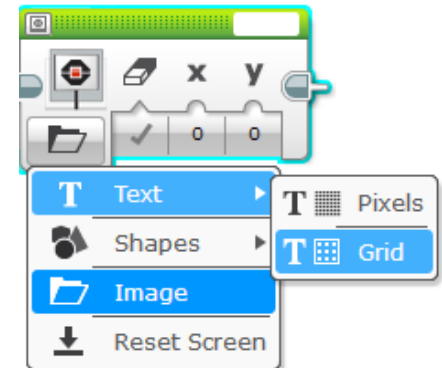
Dois modos de vizualização

Modo Pixel (Use para vizualização de textos e imagens)

- 178 pixels esquerda e direita
- 128 pixels baixo em cima

Modo grade (mais fácil para usar, só funciona para o modo de texto)

- 22 colunas de 8 pixels cada
- 12 linhas de 10 pixels cada
- Caracteres pequenos são uma linha e uma coluna
- Caracteres grandes são 2 linhas e 2 colunas



EXIBINDO TEXTO NO MODO DE GRADE

Passo 1:

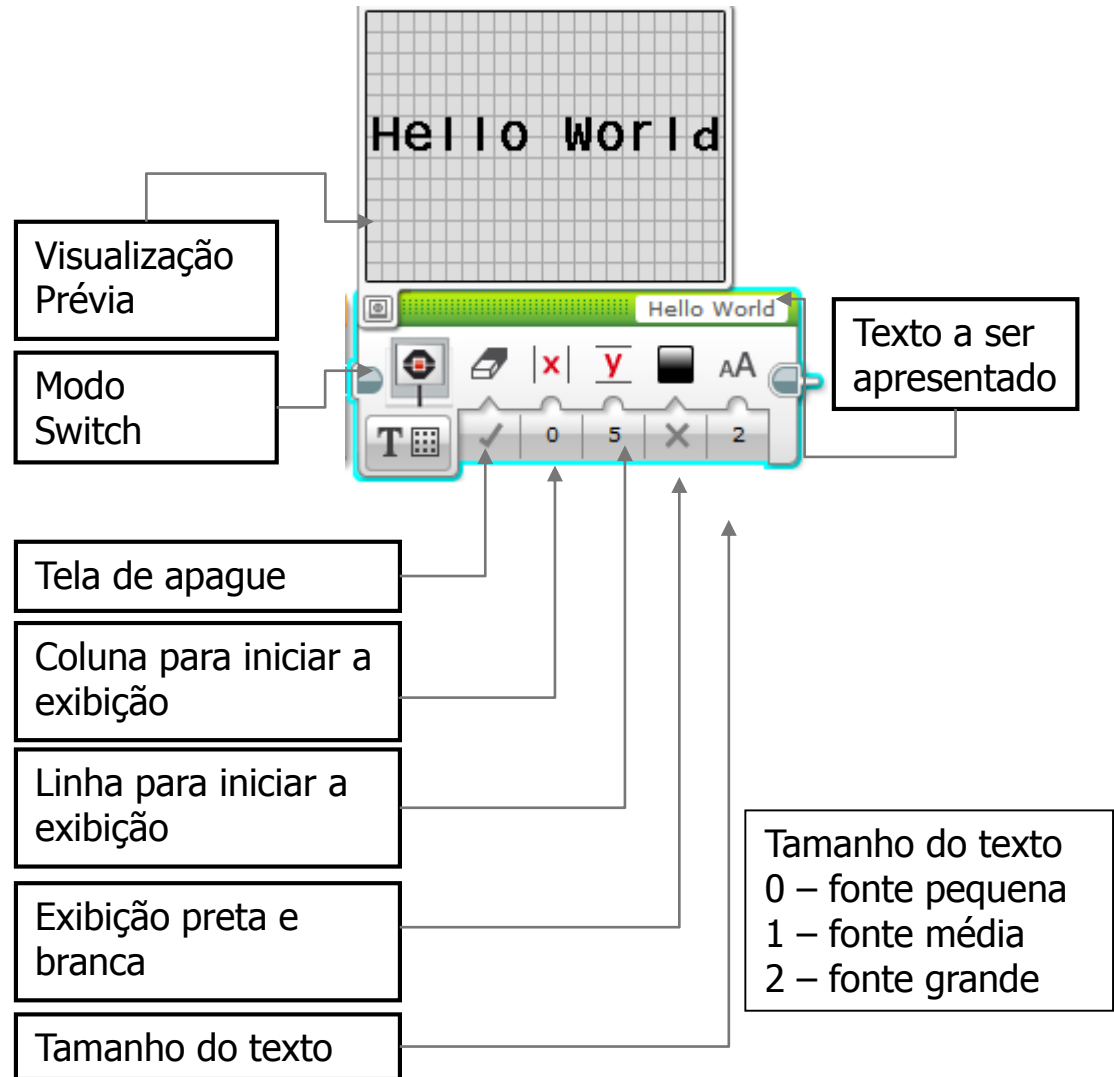
Escolha bloco de visualização

Passo 2:

Clique em "alternar entre os modos" ícone e passa o mouse sobre "texto". Depois clique na "grade". O ícone irá mudar dentro de um quadrado com pontos.

Passo 3:

Use a caixa no canto direito para digitar o texto que você deseja exibir.



EXIBIÇÃO DO BLOCO DESAFIO 1

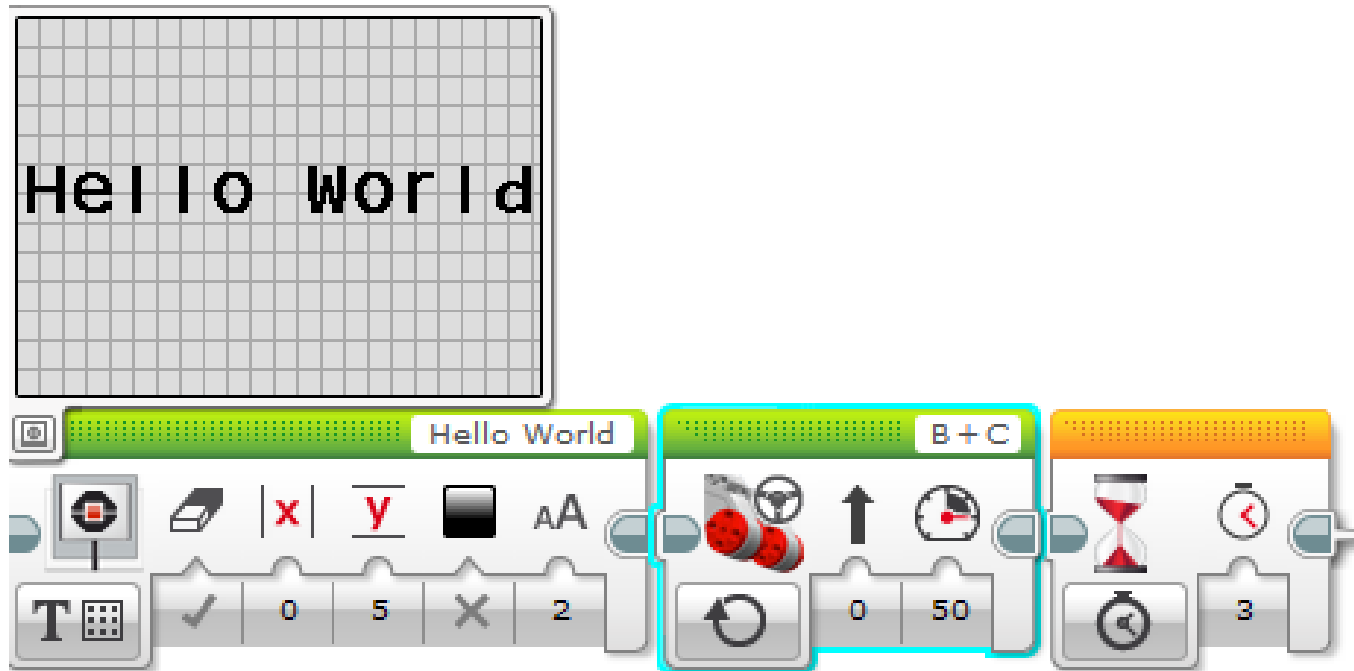
Você escrever um programa para ser mostrado no meio da tela?

- Visualizar “Hello World”

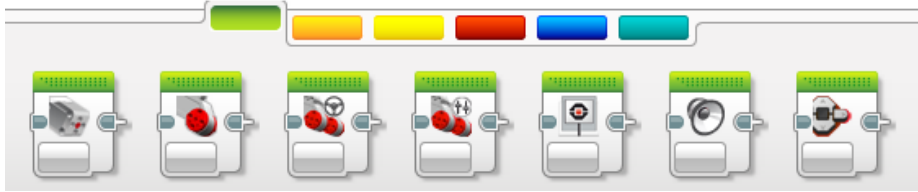
Fazer a visualização do bloco executar por 3 segundos .

Você pode se mover enquanto executa essa função?

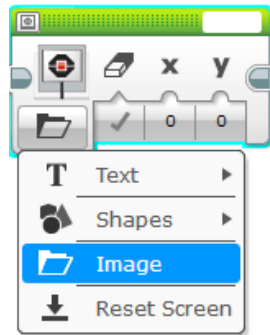
SOLUÇÃO DO DESAFIO 1



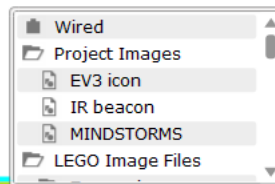
EXIBIÇÃO DE UMA IMAGEM NO MODO PIXEL



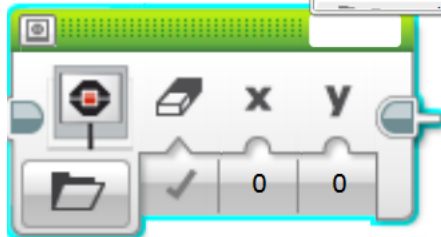
Passo 1:
Escolha exibição de bloco



Passo 2:
Clique no botão "Select Mode", que tem um ícone de pasta e escolha uma "imagem"



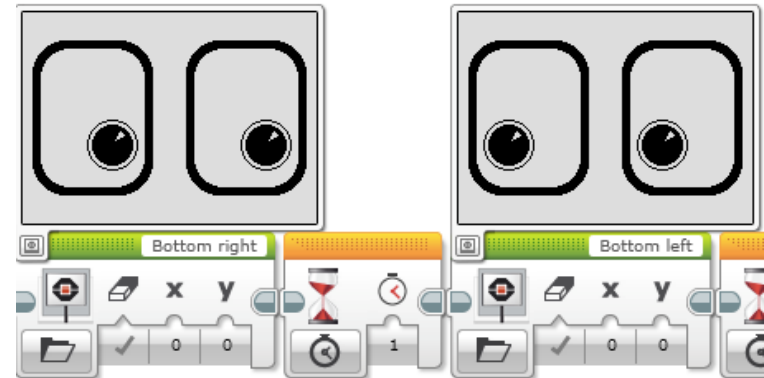
Passo 3:
Use a caixa vazia no canto superior direito para pegar a imagem que você deseja exibir



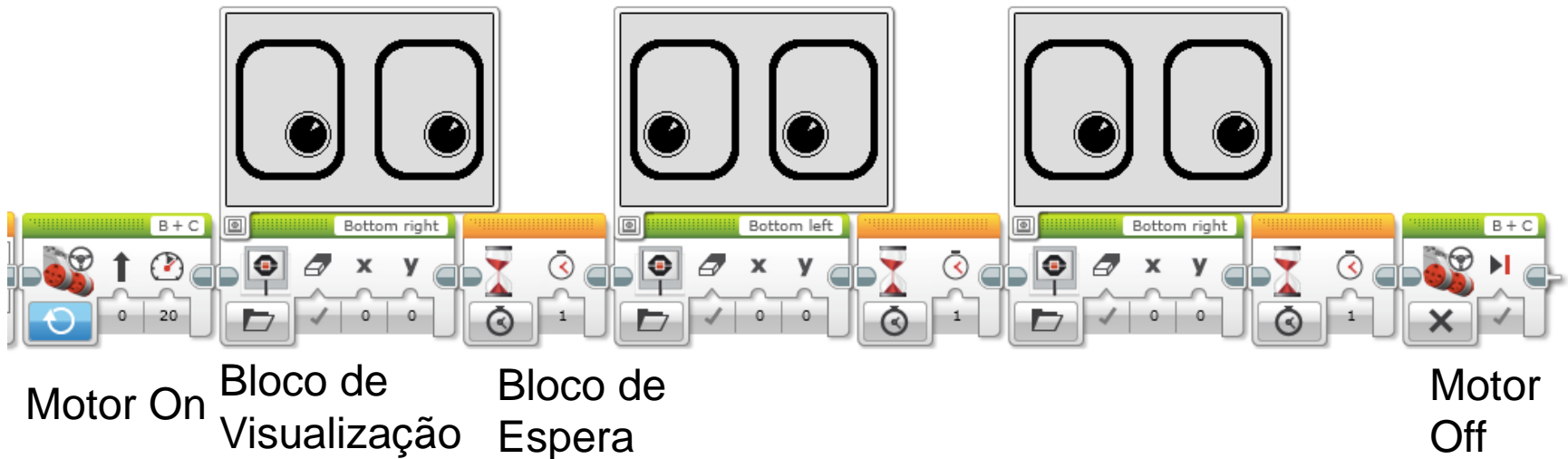
EXIBIÇÃO DE BLOCO DESAFIO2

Você consegue fazer com que olhis apareçam na tela enquanto ele está executando uma programação? Alternar a pupila para ele olhar para a direita e esquerda.

- Use o bloco de visualização, com o Motor On e bloco de espera
- Sinta-se livre para se divertir com esse desafio e faça o seu!



SOLUÇÃO DO DESAFIO 2



DISCUSSÃO

Porque você quer aprender a como usar o bloco de visualização?

- Você pode querer saber qual o valor do sensor que o seu robô está vendo
- Você deve ter que programar um robô para parar quando o robô alcançar a linha vermelha, mas ele para antes
 - O robô vê a mesma coisa que você vê?
 - Você pode visualizar o valor na tela e conferir

É uma grande ferramenta de depuração. Você pode aprender mais sobre código de depuração em uma de suas lições intermediárias.

CRÉDITOS

- Esse tutorial foi criado por Sanjay Seshan e Arvind Seshan dos Droids Robotics.
- Mais lições estão disponíveis no site www.ev3lessons.com
- E-mail do autor: team@droidsrobotics.org
- Traduzido por **GAMETECH CANAÃ**



Esse trabalho é licenciado pela [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).