

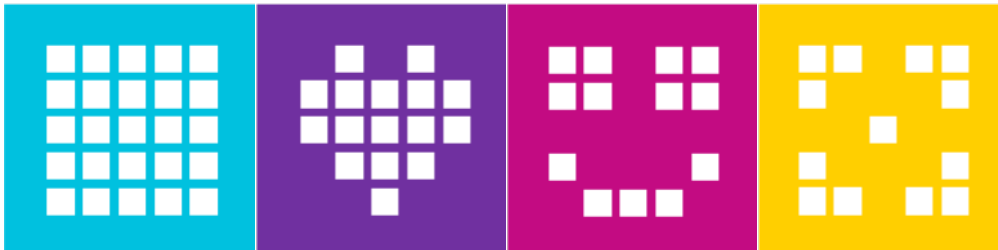
# SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



## USANDO BLOCOS DE LUZ

POR SANJAY E ARVIND SESHAN



# OBJETIVOS

- Aprender a programar os LEDs do Hub
- Aprender a ligar as luzes no Sensor de Distância.
- Aprender a mostrar valores de sensores na matriz de LEDs

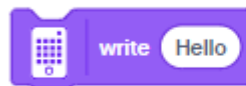
# BLOCOS LUZ

- Blocos de Luz são achados na Paleta Roxa.
- Você pode usar estes blocos para muitas aplicações divertidas, incluindo ligar as luzes no Sensor de Distância, criar padrões usando a matriz de LED 5x5 do Hub e até mostrar texto dinâmico.

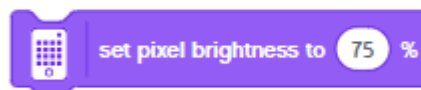
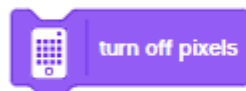
## Light



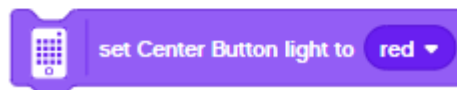
Customize as luzes na matriz de LED para qualquer design.



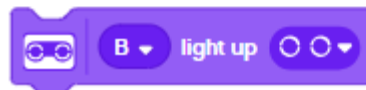
Mostra texto dinâmico



Controla o brilho das luzes



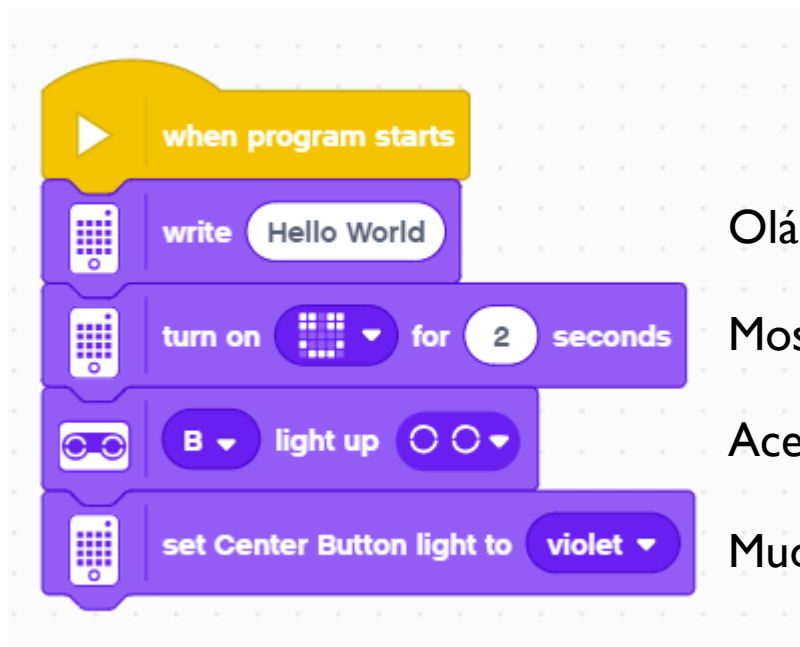
Muda a cor do botão central



Acende o sensor ultrassônico

# DESAFIO: ILUMINE O MUNDO

- Escreva “Olá mundo” usando a matriz de LEDs
- Depois mostre uma cara feliz por 4 segundos
- Acendas as luzes ao redor do Sensor Ultrassônico
- Mude a cor do botão central para uma a sua escolha.



Olá mundo será mostrado na matriz de LEDs

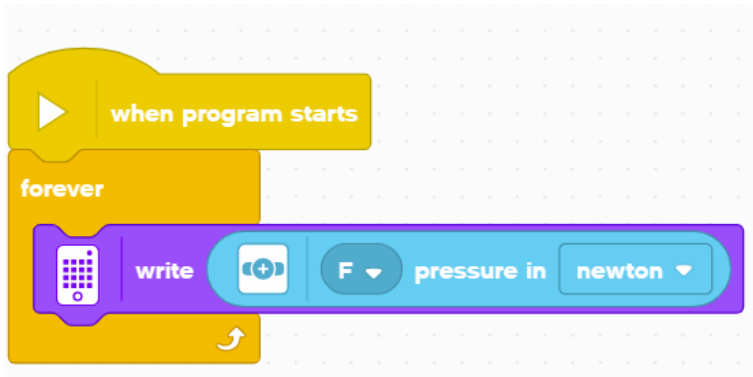
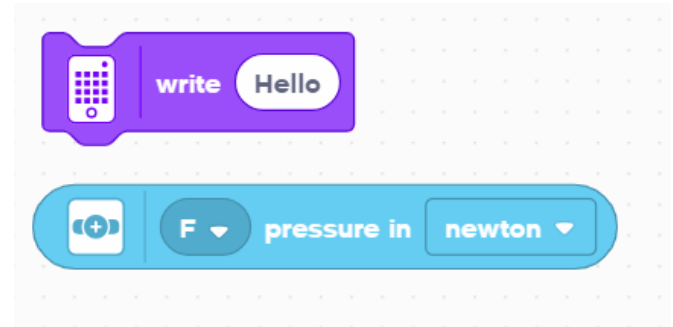
Mostra uma cara feliz

Acende o “olho” do sensor de ultrassônico.

Muda a cor do botão central para violeta

# DESAFIO: MOSTRANDO VALORES DE SENSORS.

- Quanta força estou aplicando no Sensor de Força?
- Crie um programa em um loop que coloque na tela de LED a força aplicada no sensor.
- Mostre o resultado em Newtons (0-10)



Esse programa mostra o valor do sensor de Força na matriz de LED.

O valor do Sensor de Força é escrito na tela.

# CRÉDITOS

- Essa lição foi criada por Sanjay Seshan e Arvind Seshan para SPIKE Prime Lessons
- Mais lições em [www.primelessons.org](http://www.primelessons.org)
- Traduzido para o português por Lucas Colonna



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).