# Lição Avançada de programação do EV3

#### Detector de Obstáculos

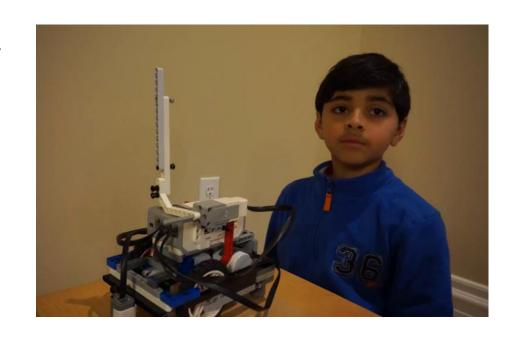


By Droids Robotics and Hoosier Girlz



### O que é um "detector de tenda" e por que usá-lo?

- O detector de tenda é um programa que para seu motor quando ele fica preso.
- Quando seu motor fica preso, você geralmente tem de pegar seu robô e assim ganha uma penalidade
- Quando se usa as técnicas do detector de tenda, seu robô seu movimenta para proximo bloco.



Clique no vídeo para aprender sobre o detector de tenda.

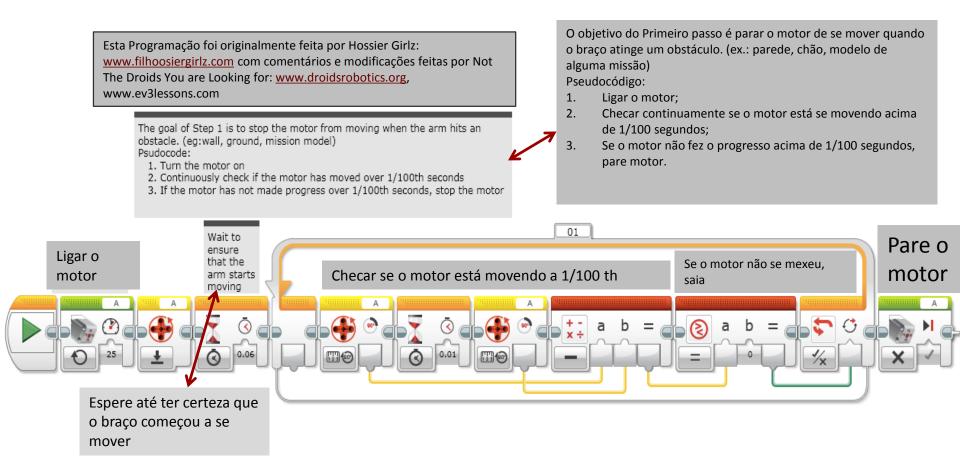
### Movimento em Graus vs. Movimento em Segundos

- Na nossa lição em Blocos de movimento (aba intermediária), nós havíamos dito que se você usar o Movimento em graus, seu motor poderia ficar preso.
- Nós dissemos que o mover em segundos ajudava em evitar obstáculos, mas não como se fosse preciso.
- Estas são as únicas escolhas?
- Como nós podemos usar o mover em graus e evitar obstáculos?
- Nós mostraremos como nesta lição

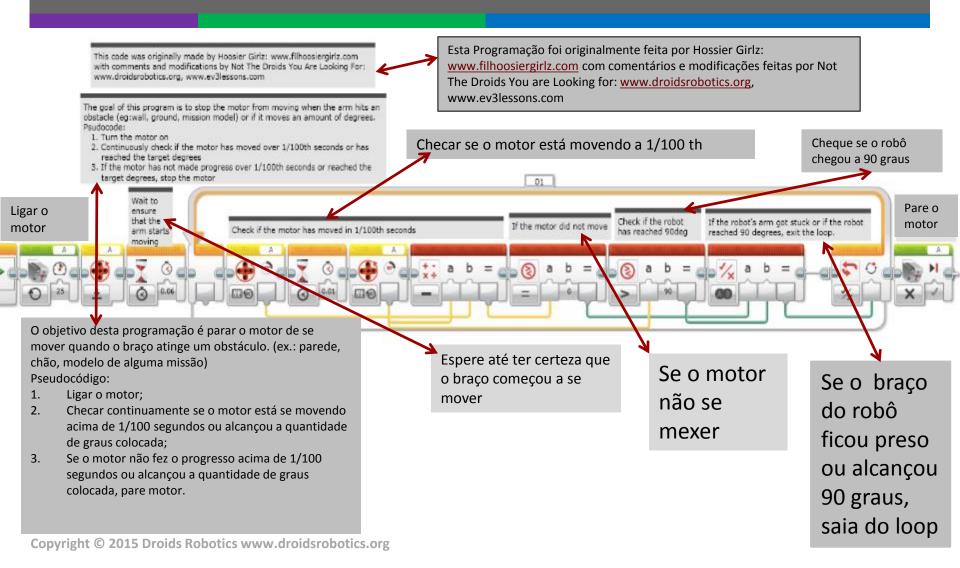
#### Requerimentos

- Nesta lição , você irá precisar de um braço conectado a um motor.
- Nós temos que colocar nosso código para usar um motor médio conectado ao motor A Isto pode ser mudado para se adequar a necessidade do time
- ➢ Siga junto com o Código EV3 fornecido. Comece com o Passo 1

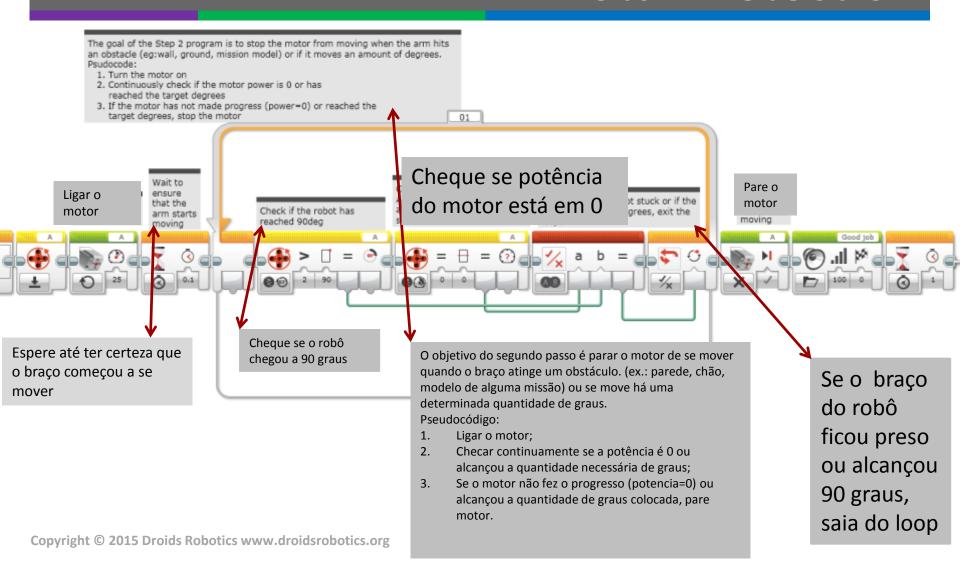
#### Primeiro PASSO: Mover até um obstáculo



### Segundo Passo: Mover em graus + detectando objetos



## Step 2b: Alternate Move Degrees + Stall Detection



#### Créditos

- Este tutorial foi criado pelos Droids Robotics.
- A programação foi feita por Hoosier Girlz and Droids Robotics.
  - Passos 1 e 2 por <u>www.fllhoosiergirlz.com</u>
  - Passos 2 e Passos 2 b por <u>www.droidsrobotics.org</u>
- More lessons at www.ev3lessons.com



This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.