

SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



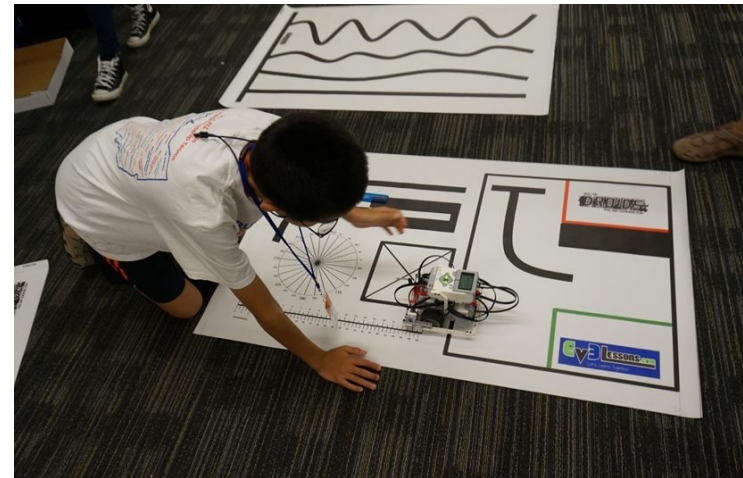
DESAFIOS FINAIS

POR SANJAY E ARVIND SESHAN



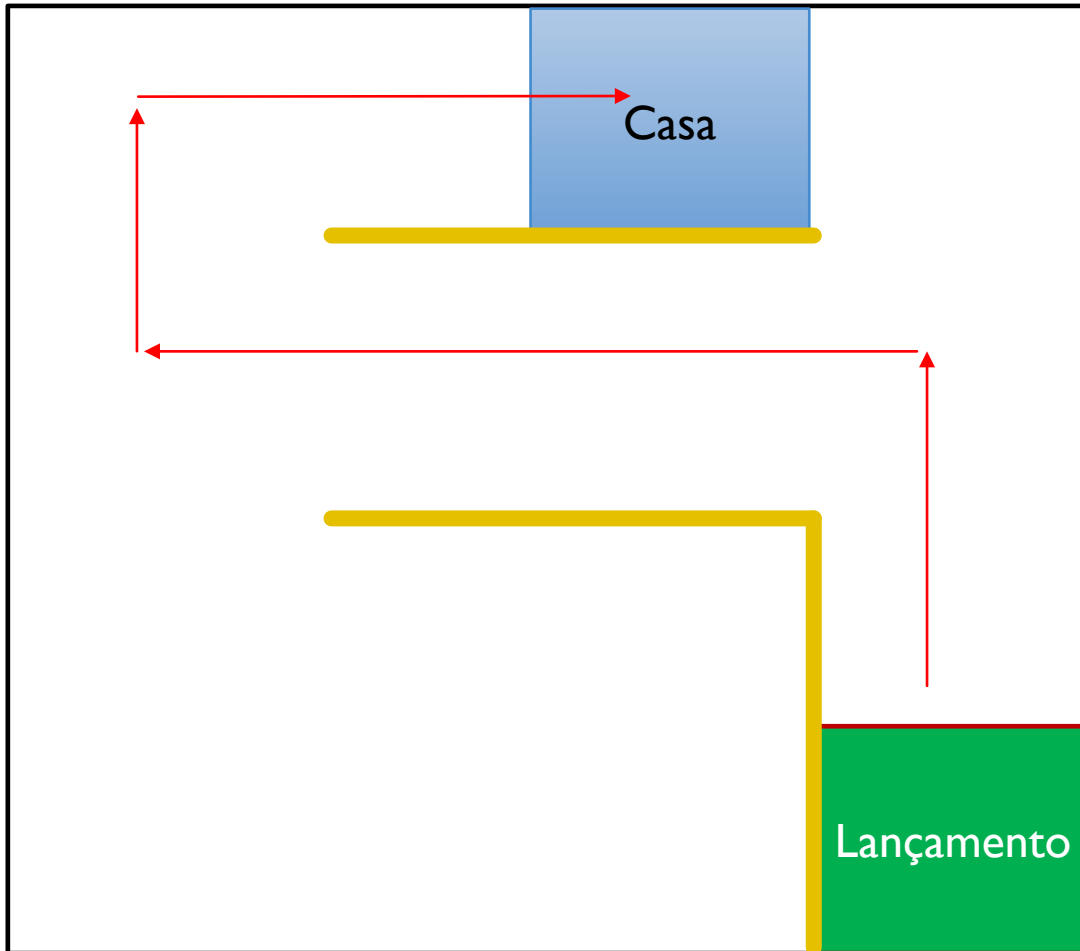
INSTRUÇÕES

- O objetivo destes desafios é juntar tudo o que você aprendeu até agora: Movimento, curvas e uso básico de sensores.
- Você pode montar estes desafios usando fita isolante colorida em um quadro branco. Você também pode usar um banner grande branco em um piso liso e nivelado.
- Note que as cores de fita isolante colorida não são iguais as cores usadas pela LEGO, seu sensor pode ter problemas na leitura.
- Você também pode usar tapetes antigos da FLL.



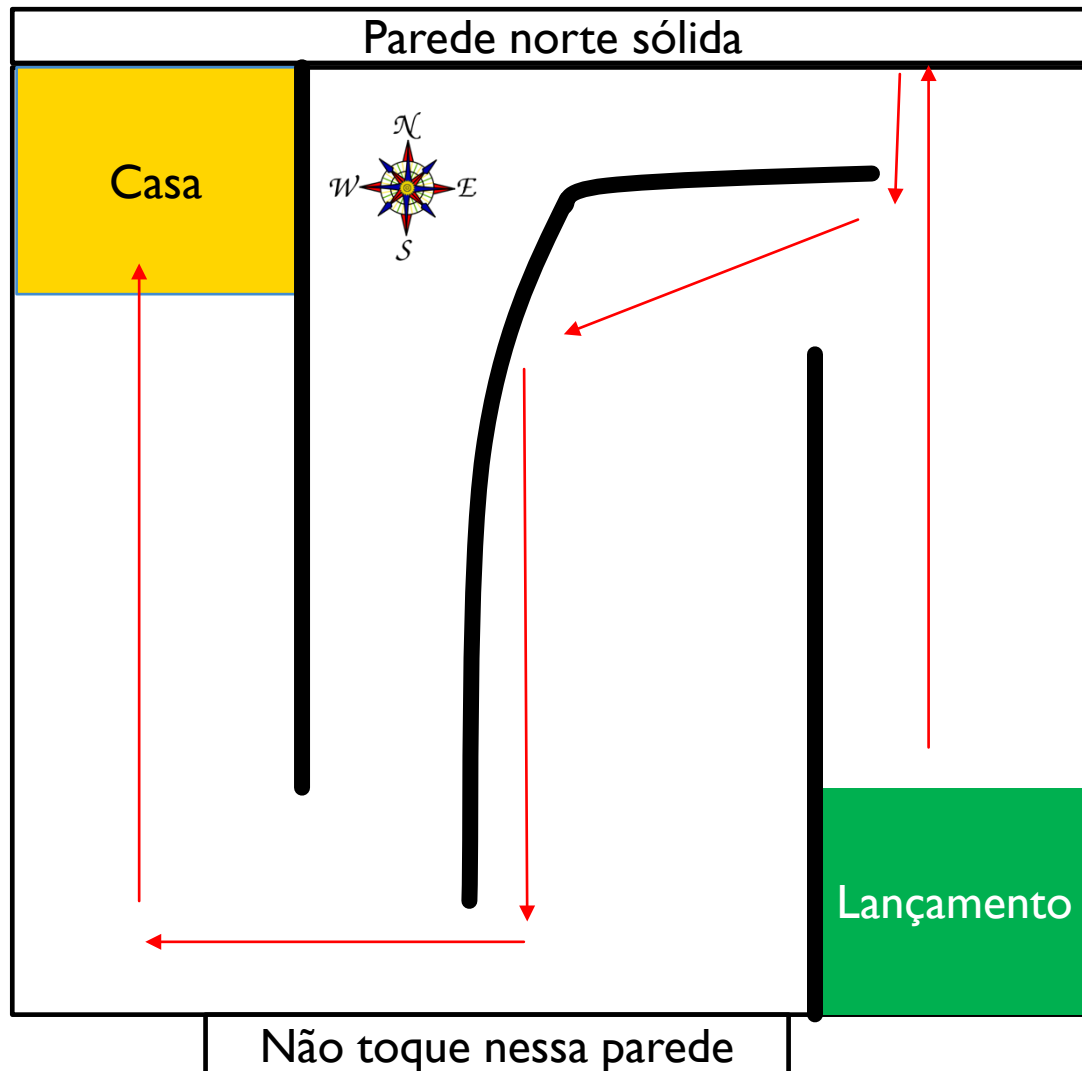
DESAFIO I:

PRATICANDO ANDAR RETO E FAZER CURVAS



- 1) Vá para a área de lançamento
- 2) Vire a esquerda na passagem.
- 3) Vire a direita
- 4) Vire a direita e vá para “casa”

DESAFIO 2: PRATICANDO O USO DE SENSORES



- 1) Vá para a área de lançamento
- 2) Avance para parede norte e **toque-a**.
- 3) Dê a volta e navegue através da passagem.
- 4) Vá para a parede “Não toque”. **Não toque-a**.
(caixas leves que caiam ao ser tocadas podem ser usadas)
- 5) Vire e vá para a parede Oeste
- 6) Vire e vá para “casa”.

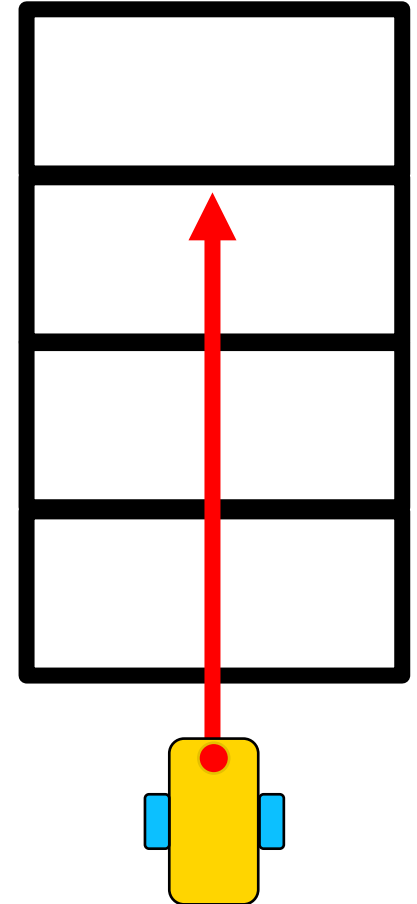
USE 2-3 SENSORES

Diagrama de uma casa com uma parede norte sólida e um lançamento. A casa é representada por um retângulo amarelo com o texto "Casa". A parede norte é uma linha vertical preta. O lançamento é uma área verde no canto inferior direito com o texto "Lançamento". Um círculo amarelo representa o jogador. Uma seta vermelha indica o movimento do jogador para a parede norte. Um compasso indica as direções N, S, E, W.

- 5

PARE NA LINHA

- Programe o robô para ir para frente e parar exatamente na terceira linha
- Vá para frente até uma linha preta
- Repita esta ação 3 vezes
- Combine o que você aprendeu nas lições Bloco Repete, Blocos Se-Então, Sensor de Cor e Mova para frente.



CRÉDITOS

- Essa lição foi criada por Sanjay Seshan e Arvind Seshan para SPIKE Prime Lessons
- Mais lições em www.primelessons.org
- Traduzido para o português por Lucas Colonna e revisado por Anderson Harayashiki Moreira



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