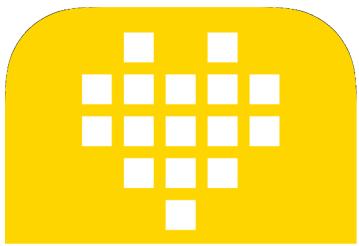


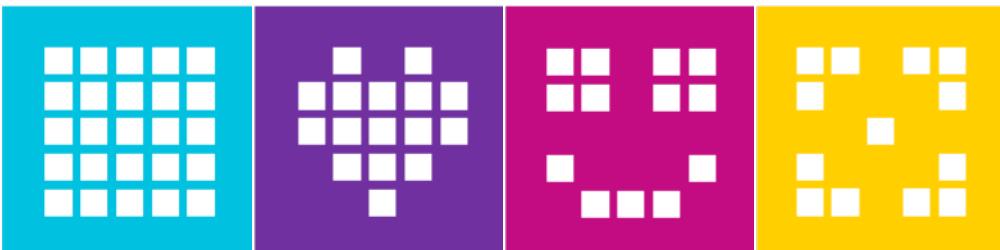
SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



CONSTRUINDO UM ROBÔ

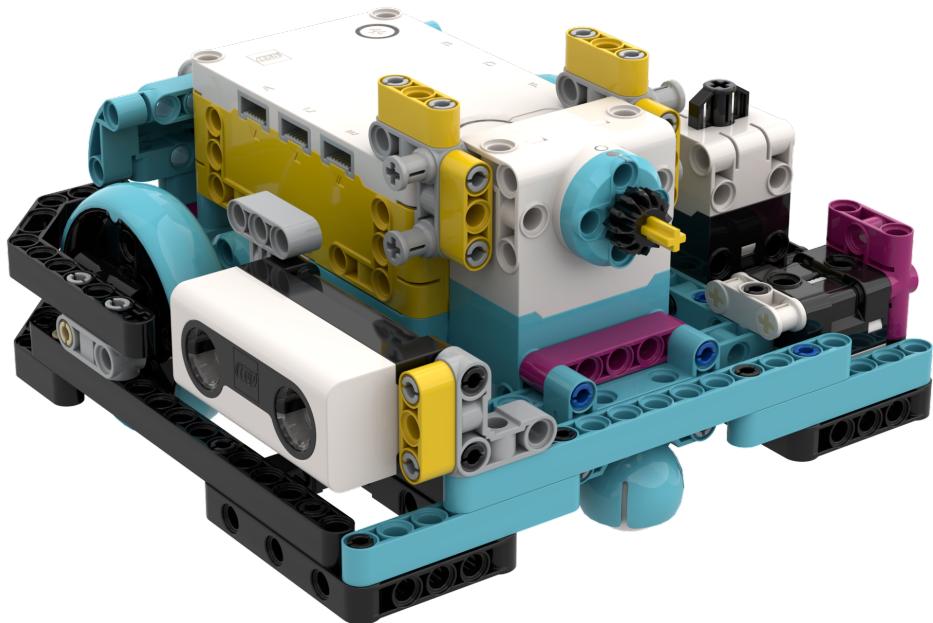
POR ANJAY E ARVIND SESHAN



ROBÔ SPIKE PRIME

- Para nossas lições, um robô básico com dois motores de movimentação seria o ideal. Você pode conectar sensores e motores adicionais conforme necessário.
- Fornecemos instruções de construção para um robô de treinamento básico com todos os motores e sensores do SPIKE Prime conectados. (Droid bot IV)
- Conforme aumentamos nosso conteúdo adicionaremos novos modelos de treino.
- Não importa o robô que você use preste atenção nas portas de motores e sensores usadas para a solução do desafio.

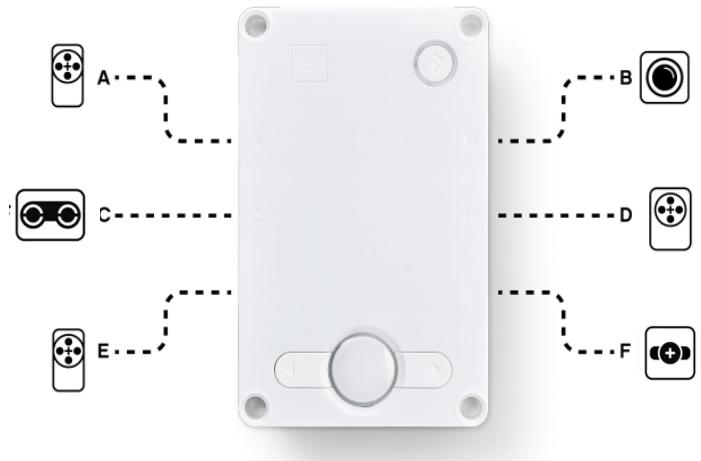
Droid Bot IV



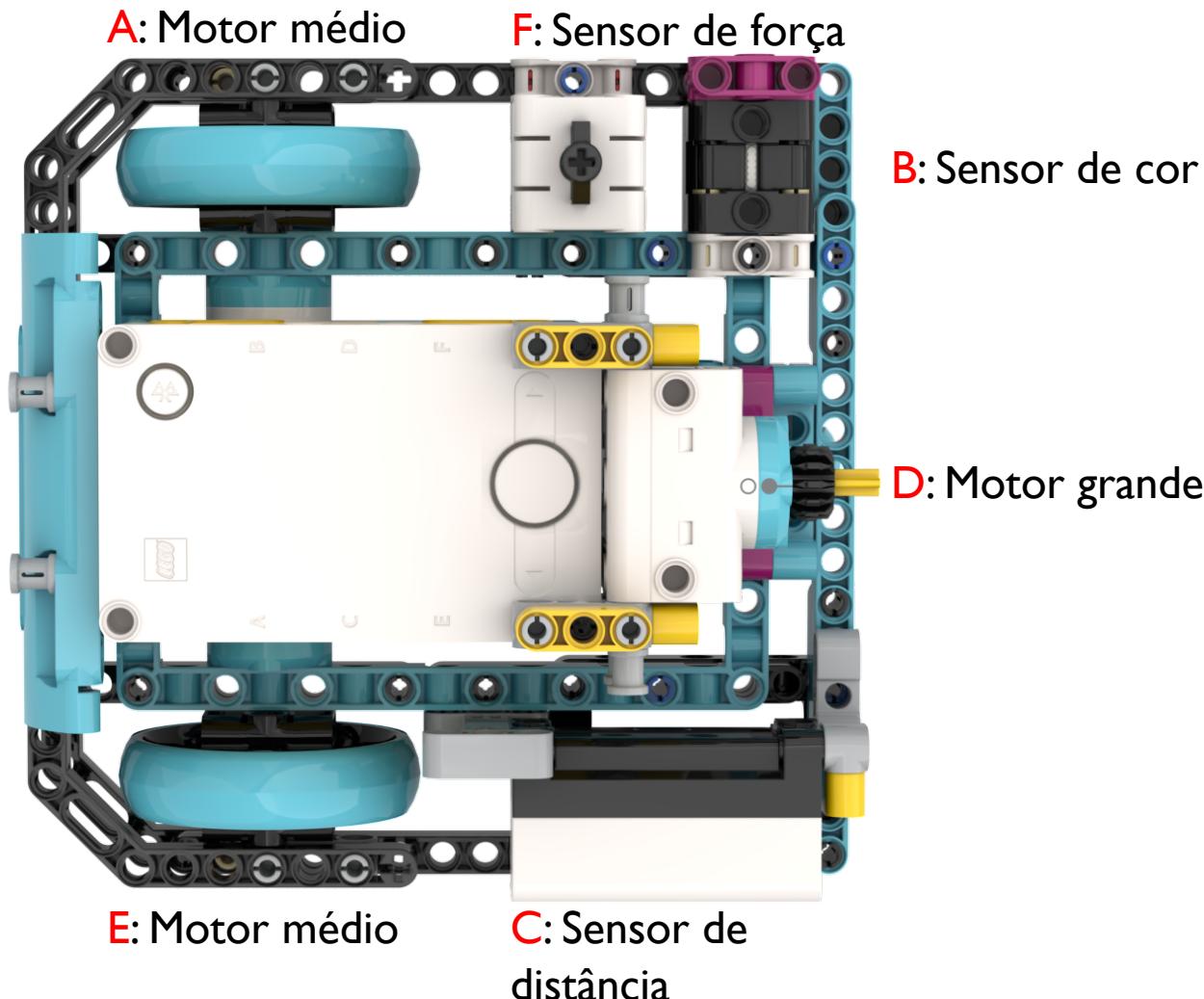
DROID BOT IV

- Droid bot IVé o nosso robô de treino personalizado
- Ele usa somente peças do kit Spike Prime (45678). Não é preciso o kit de expansão.
- Todos os sensores estão pré-montados para o uso em nossos tutoriais.
- O tamanho da roda é 56mm e os motores e sensores estão conectados como mostrados abaixo.
- Instruções de montagem estão disponíveis para este robô.

Droid Bot IV configuração de portas

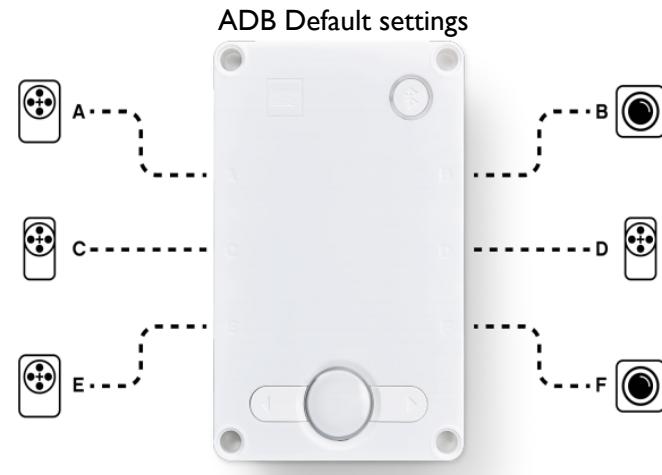
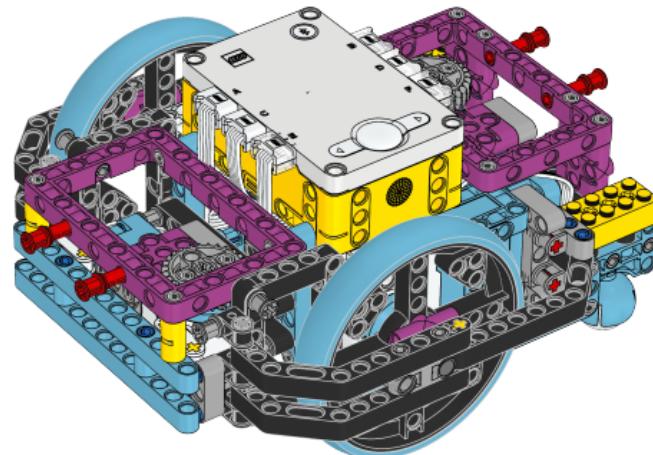


DROID BOT IV GUIA DE PORTAS



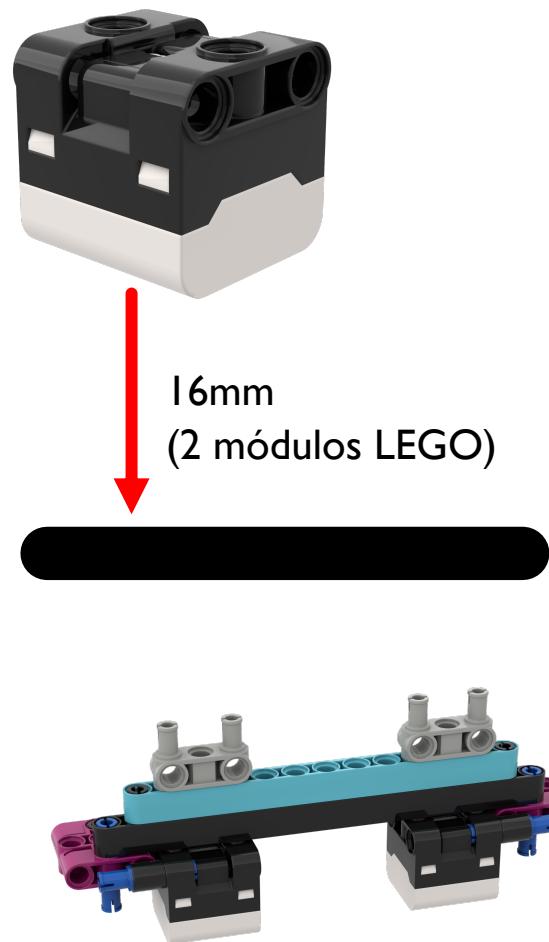
BASE DE MOVIMENTAÇÃO AVANÇADA (BMA)

- Você também pode usar a BMA
- Ela requer o kit SPIKE Prime (45678) e o kit de expansão (45680)
- Instruções para este modelos estão disponíveis no software e online em: <https://education.lego.com/en-us/lessons/prime-competition-ready/assembling-an-advanced-driving-base>
- Por favor note as portas básicas do diagrama. Como nem todos os sensores podem começar conectados no Hub você deverá desconectar alguns para adicionar os sensores de distância e força usados em nossos tutoriais.
- O sensor de cor no BMA não está posicionado de maneira ideal para uso no modo Cor (veja o próximo slide)



NOTA: POSIÇÃO DO SENSOR DE COR

- Para usar o sensor de cor no modo Cor para achar ou seguir uma linha com a BMA você deverá fazer uma modificação no design.
- A localização padrão é muito baixa de acordo com as especificações do SPIKE Prime. Preto não é lido corretamente no modo Cor usando fita isolante ou o tapete da FLL.
- O sensor de cor na BMA é montado aproximadamente a 8mm do solo, mas a distância ideal para a montagem do sensor, de acordo com as especificações, é 16mm.
- A solução é levantar o sensor, instruções se encontram no site



CRÉDITOS

- Esse tutorial foi criado por Sanjay Seshan e Arvind Seshan para SPIKE Prime Lessons
- Mais tutoriais em 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/).