

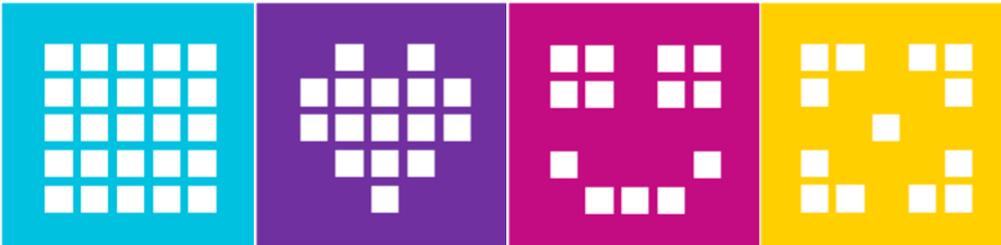
# SPIKE PRIME LESSONS

Pelos criadores do EV3Lessons



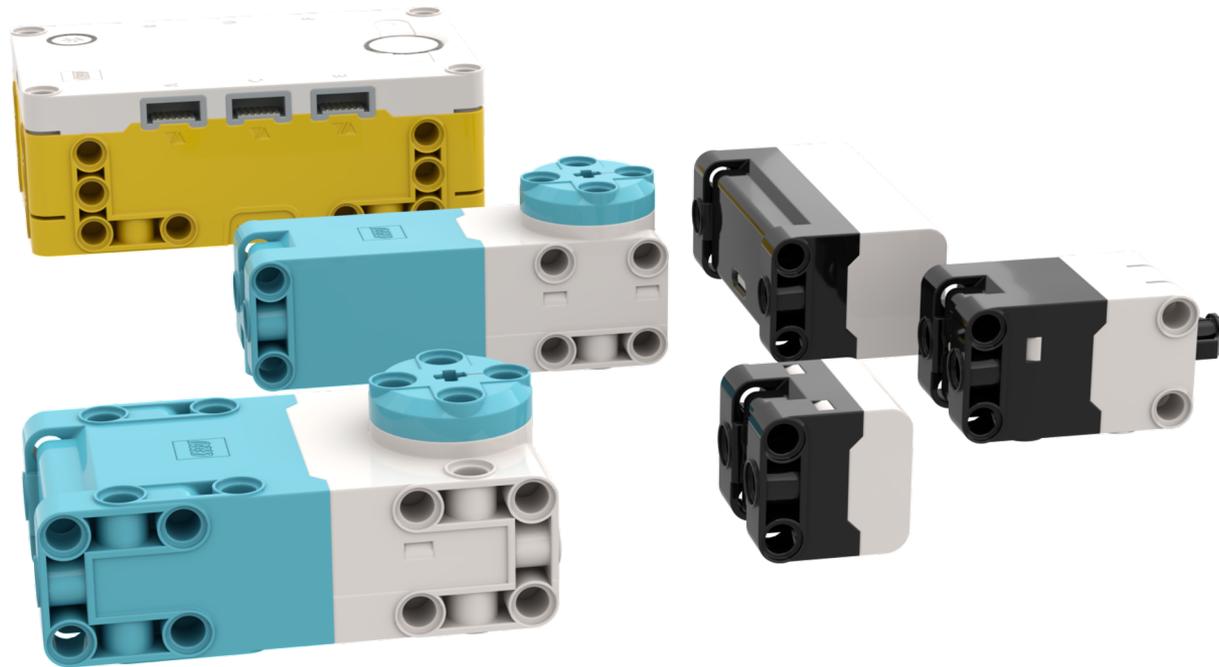
## MONTAGEM MAIS FÁCIL COM SPIKE PRIME

POR SANJAY E ARVIND SESHAN



# PEÇAS QUADRADAS

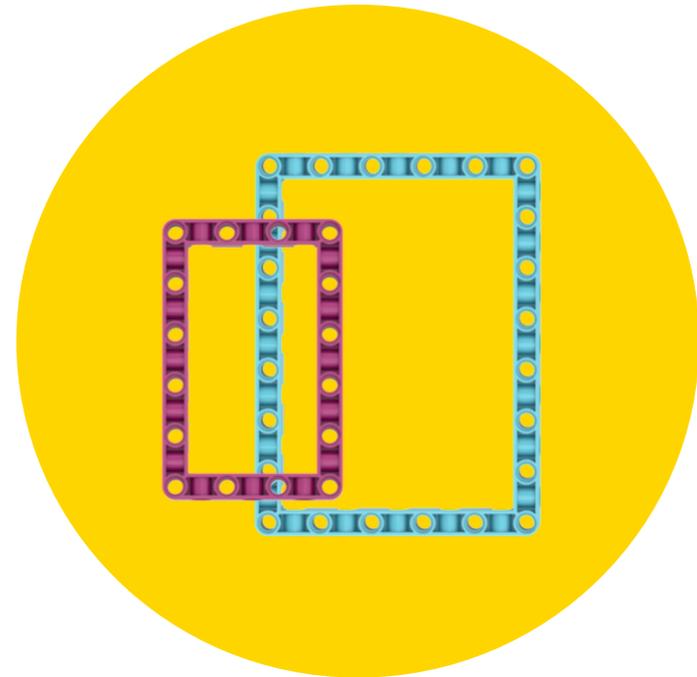
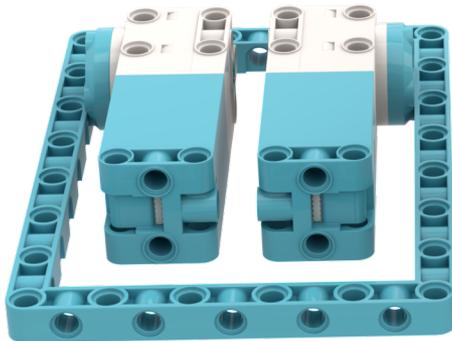
O Hub, motores e sensores são quadrados com furos Technic em todos os lados. Isso facilita a montagem com eles.



# FRAMES TECHNIC (39794 E 39790)

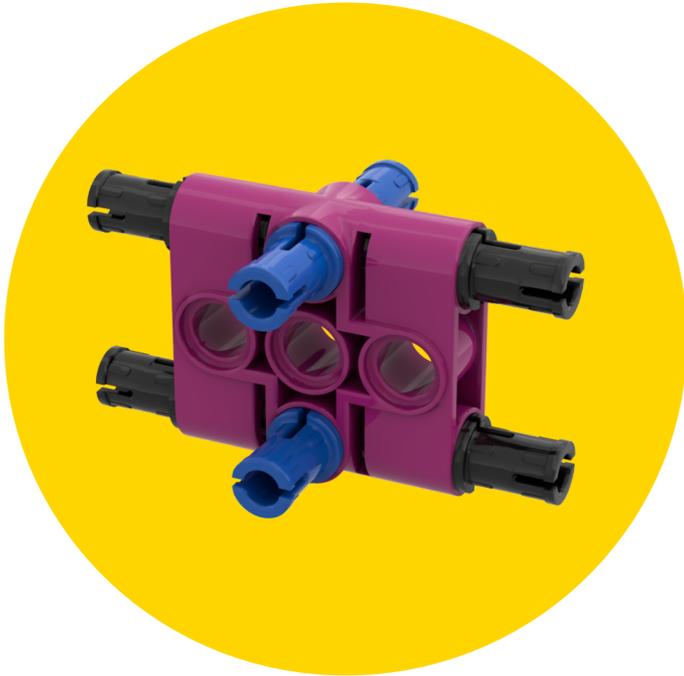
Grandes frames Technic permitem uma montagem mais rápida e resistente.

O frame magenta é 11 X 7. O frame azul é 15 X 11.



# BISCOITO (39793)

Essa peça Technic 3X3 torna mais fácil mudar de direção durante a montagem.

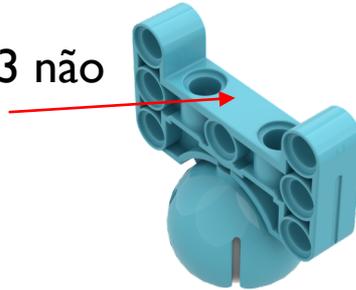


# ESFERA E SUPORTE PARA MOVIMENTAÇÃO(39370 E 52629)

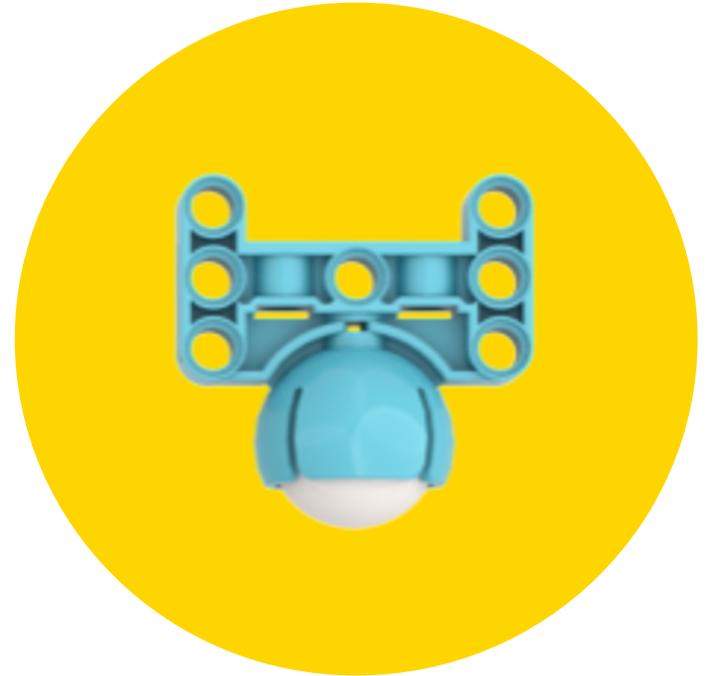
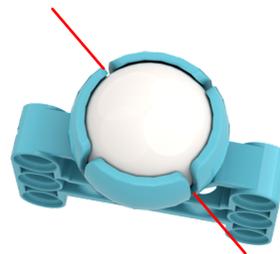
Esfera e suporte leves

A esfera não irá enferrujar

Diferente do modelo do EV3 não há um furo no topo para empurrar a esfera para fora.



Para remover a bola, deslize uma linha fina ou pedaço de fio dental em uma das ranhuras até a ranhura oposta. Puxe em ambos os lados da linha e a esfera deverá sair .



# ORGANIZADOR DE CABOS (49283)



Esse clipe facilita a organização dos cabos em seu robô.

Somente um cabo encaixa em cada clipe

Você recebe 12 cliques no kit SPIKE Prime (2 de cada cor). Você pode usá-los para identificar partes dos seu robô. (Exemplo: Motores grandes podem ser verdes, Motores Médios podem ser vermelhos etc.



# RODAS (39367 E 49295)

○ pneu de borracha é moldado junto ao aro. Portanto não há como escorregar para fora do aro como em outros pneus LEGO.

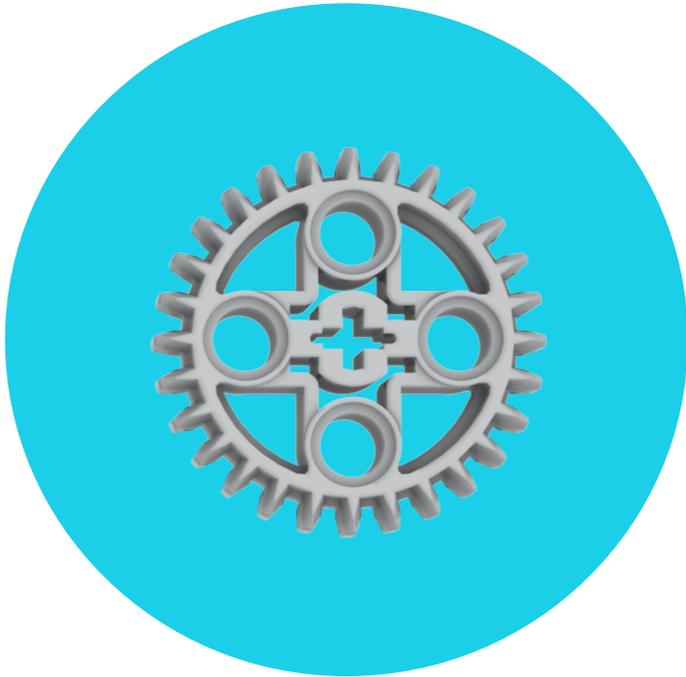
○ pneu pequeno mede 56 X 14 (mesmo tamanho da roda do kit EV3)

○ pneu grande mede 88 X 14



# ENGRENAGEM (46372)

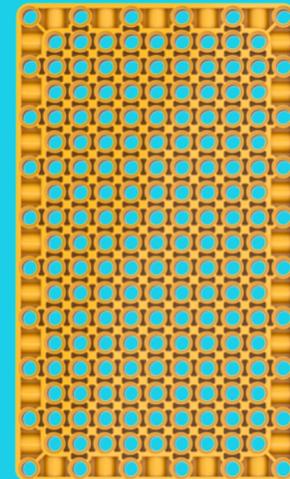
Essa nova engrenagem de 28 dentes abre novas possibilidades de relações de transmissão.



# OUTROS ELEMENTOS NOVOS DO SPIKE PRIME

Base Technic (39369): base que pode ser usada para criar modelos estáveis.

Bloco integrador com conector de eixo (39789). Permite ao construtor integrar peças Technic com os blocos da linha System.



# ONDE COMPRAR ESSAS PEÇAS?

Repositório LEGO: <https://www.lego.com/en-us/service/replacementparts>

## SPIKE Prime Set – 45678

Inventário: [https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le\\_spike\\_prime\\_set\\_element\\_overview\\_classroom\\_poster\\_18x24inch-a7ecd36bf6d15fd4c7617f4cb882531.pdf](https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le_spike_prime_set_element_overview_classroom_poster_18x24inch-a7ecd36bf6d15fd4c7617f4cb882531.pdf)

## SPIKE Prime Expansion – 45680

Inventário: [https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le\\_spike\\_prime\\_expansion\\_set\\_element\\_overview\\_classroom\\_poster\\_18x24inch-1ffffebb088c5875820d767462b0a1d3.pdf](https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le_spike_prime_expansion_set_element_overview_classroom_poster_18x24inch-1ffffebb088c5875820d767462b0a1d3.pdf)

# CRÉDITOS

Esse tutorial foi criado por Sanjay Seshan e Arvind Seshan para SPIKE Prime Lessons

Mais tutoriais em [www.primelessons.org](http://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/).