

FIRST[®] LEGO[®] League

TUTRIALS

teach

share

learn

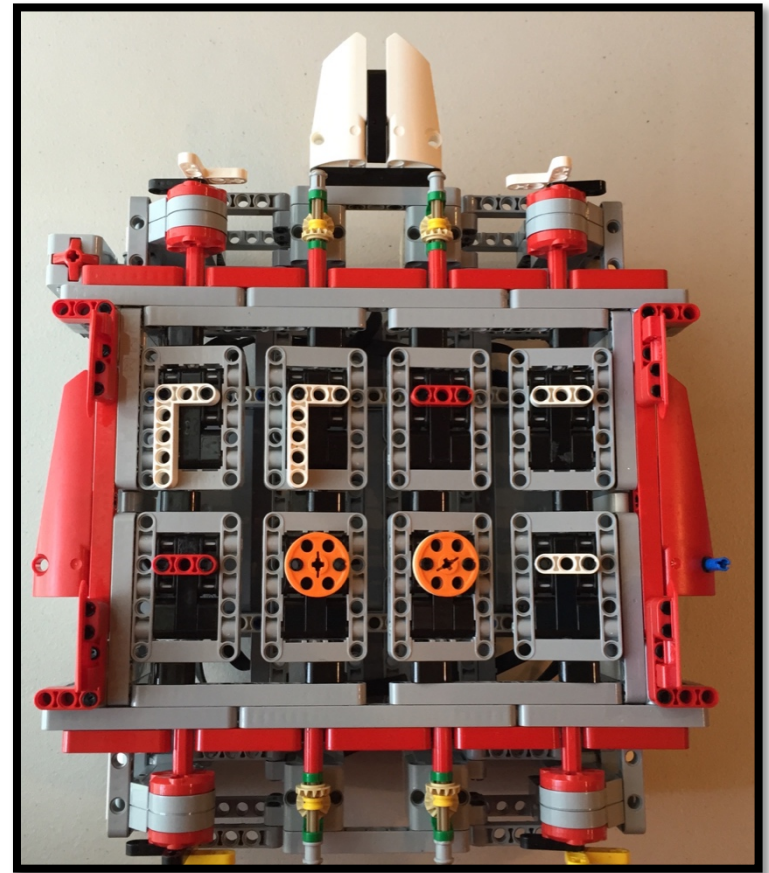
CABEAMENTO

SESHAN BROTHERS

TRADUZIDO POR EQUIPE SUNRISE

O QUE É O GERENCIAMENTO DE CABOS?

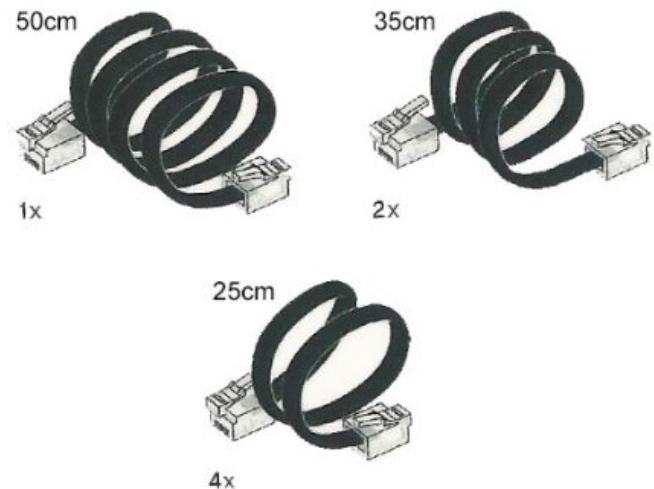
- Não importa o robô que se construa, você terá que conectar ele através dos cabos
- Existem 3 razões:
 - Estética
 - Conveniência
 - Identificação



EV3 M3MORY GAM3

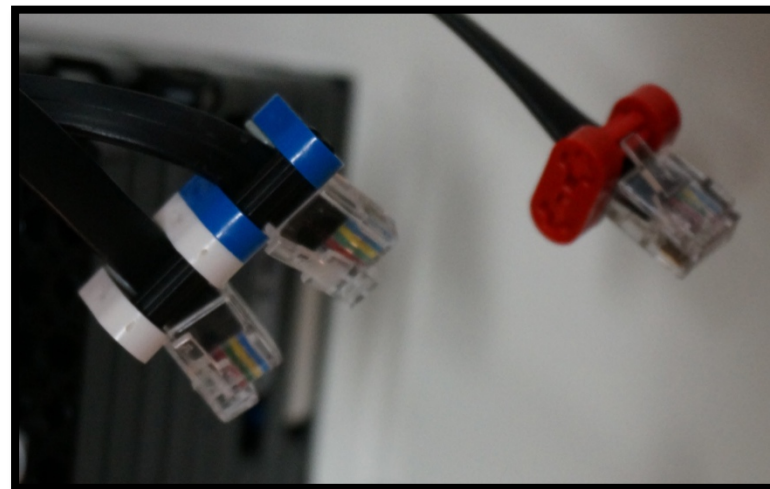
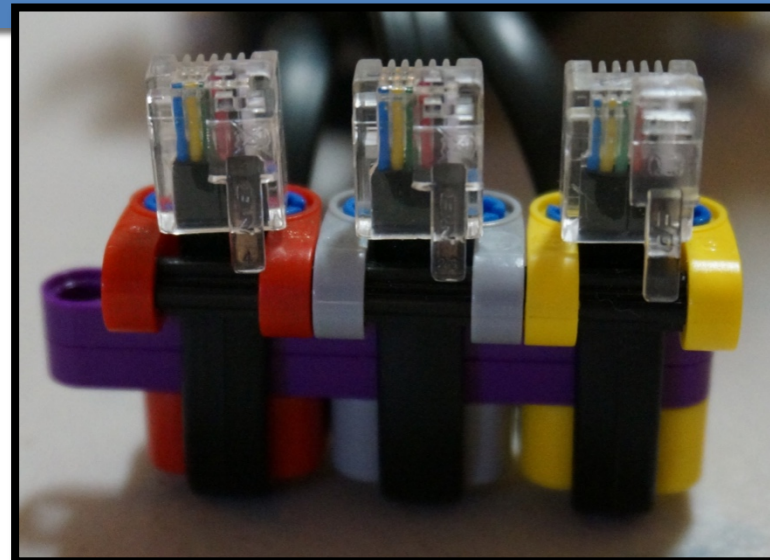
CABOS EV3

- O EV3 Edu Core set (#45544) e Retail set (#31313) vem com cabos dos seguintes comprimentos



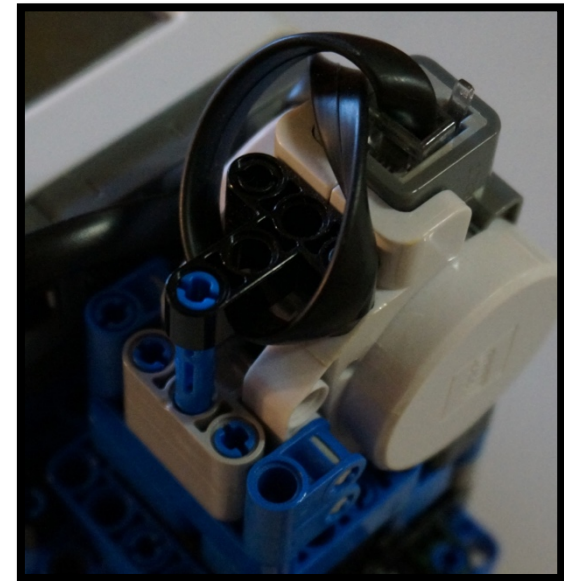
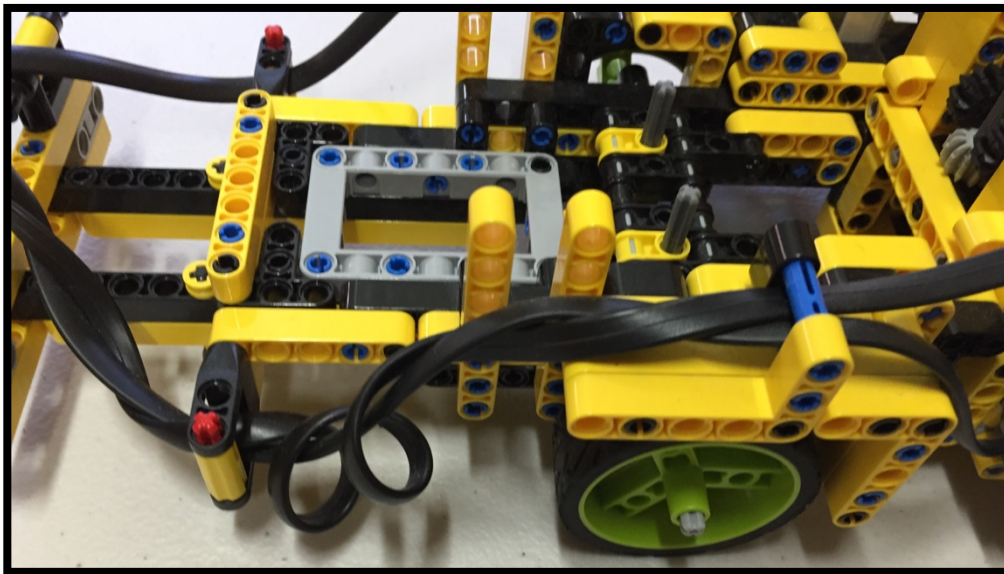
IDENTIFICAÇÃO

- Alguns utilizam elásticos para identificar o cabo de cada sensor ou motor
- Não utilizamos esta técnica porque elásticos são caros e frágeis.
- Ao invés disso, utilizamos peças LEGO



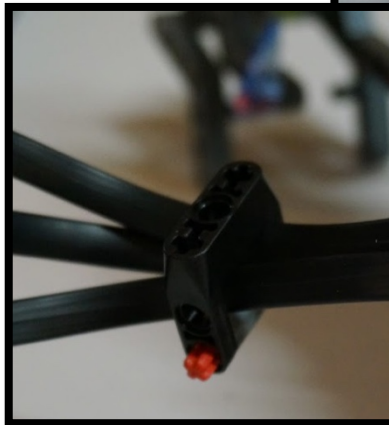
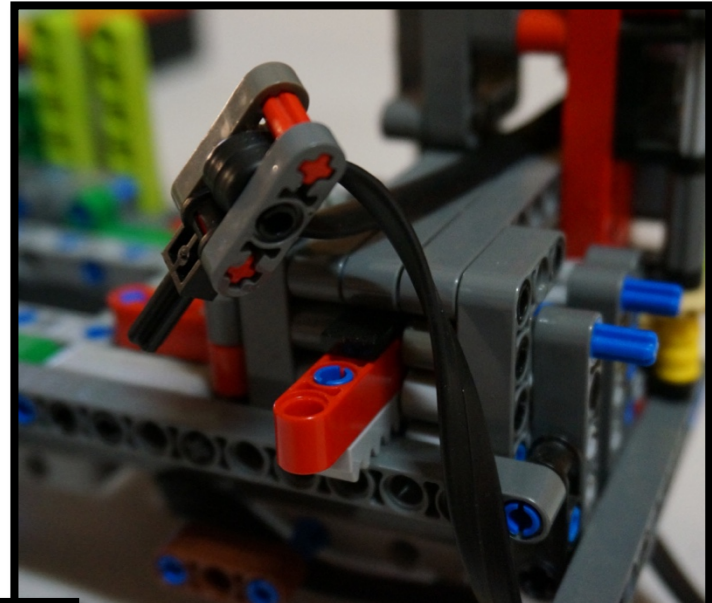
ENCURTANDO CABOS

- Use o cabo de comprimento ideal em primeiro lugar
- Mas se mesmo assim os cabos estiverem longos...
 - Você pode enrolá-los envolta de vigas ou neles mesmos



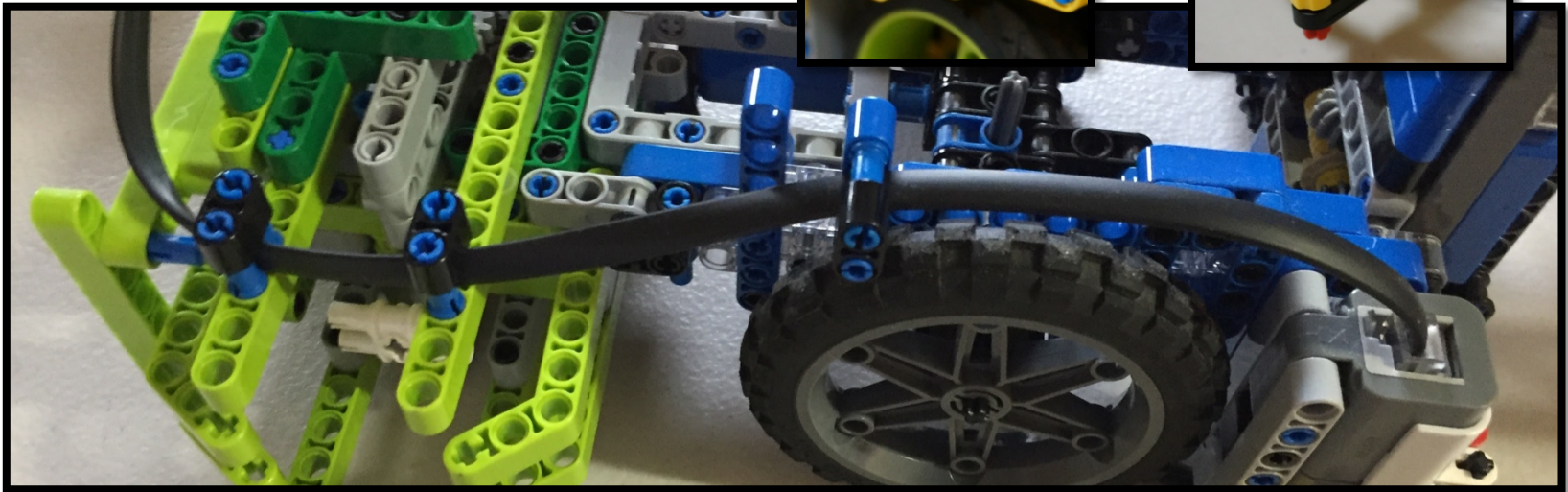
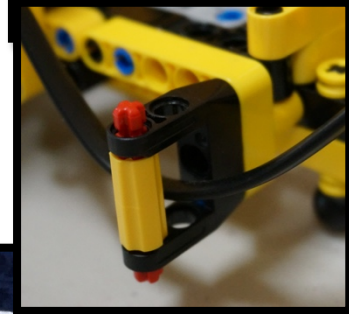
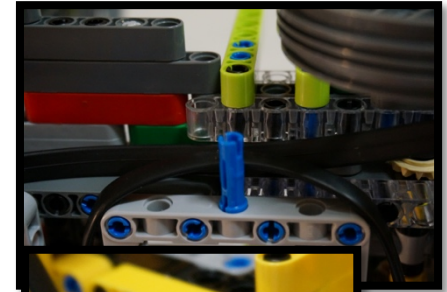
SEGURADORES DE CABOS PARA EMPACOTAMENTO

- Seguradores de cabos podem identificar os cabos
- Podem ser usados para manter os cabos juntos
- Podem ser usados para anexar o cabo em uma viga (veja próxima página)
- Caixas de engrenagens podem segurar cabos



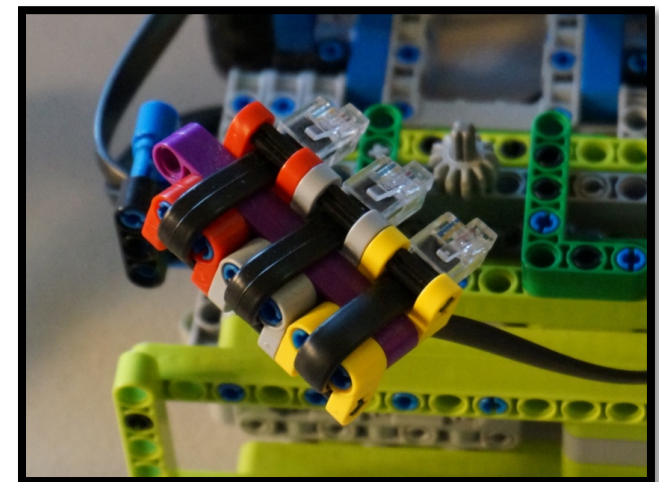
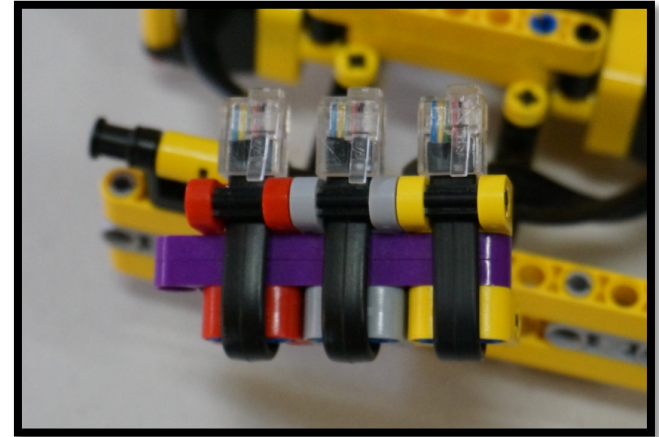
TRILHOS DE CABOS

- Construir trilhos para cabos longos ajuda a mantê-



GUIAS PLUG-IN

- Se você fizer um robô em que se troca frequentemente os cabos, você precisa de uma maneira para conectá-los com mais eficiência
- A técnica na imagem da direita mantém o espaçamento dos cabos e permite que você os conecte simultaneamente
- Usar cores permite a identificação



CRÉDITOS

- Essa lição foi criada por Sanjay Seshan e Arvind Seshan
- Fotos e ideias da FIRST Tech Challenge 8393 Giant Diencephalic BrainSTEM Robotics (Former FIRST LEGO League Team)
- Mais lições em www.ev3lessons.com
- Traduzido por Equipe Sunrise, de Santa Catarina, Brasil



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