

Objetos e obstáculos

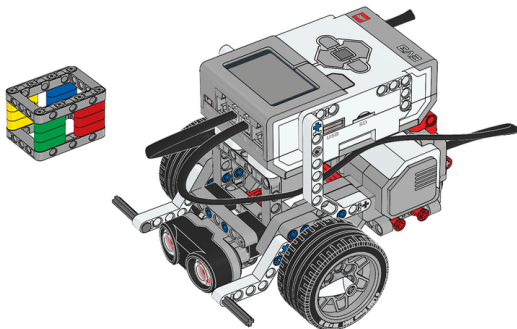
A Base Motriz é uma plataforma robótica modular.



Pode ser estendida e reconfigurada conforme necessário. Adicionar sensores permite que ela reaja ao seu ambiente e faça coisas como detectar obstáculos e evitar colisões.

Você conhece algum robô que pode detectar objetos?

Construa o Cuboide e sua extensão.



Você vai precisar da extensão do Sensor Ultrassônico para detectar objetos e obstáculos. Construa o Cuboide e, então construa a extensão na Base Motriz.

Experimente estas programações uma após a outra.

O que você vê aqui? Tente posicionar o Cuboide em posições diferentes.

Em que situações você poderia usar o Sensor Ultrassônico para medir distância?

Sua vez!

Use blocos das pilhas de programação que já estão na tela de programação para criar um programa que reaja a duas distâncias diferentes ao Cuboide.

É hora de um desafio!

Programa a Base Motriz para emitir um sinal sonoro mais rápido ou mais alto quando mais perto do Cuboide estiver.

Como você se saiu?

O que você fez bem? Tem alguma coisa que você poderia ter feito melhor?

Segurança em primeiro lugar Agora você pode detectar quaisquer obstáculos no seu caminho e reagir a eles.