

**AULA 03**

**OBJETIVO DA AULA**

Vamos utilizar o programa EV3 Classroom e seguir os seus tutoriais para montarmos nosso primeiro robô.

**ABRINDO O PROGRAMA**

**PASSO 1:** Abra o programa da LEGO®.



**PASSO 2:** Quando o programa abrir, clique em “Planos de Unidade”



**PASSO 3:** Clique em “Treinador de robô” quando aparecer “Planos de Aula” no seu computador

**Planos de aula**



**PASSO 4:** Clique em “Movimentos e giros” para começar a primeira montagem



**Movimentos e giros**

Fazendo movimentos controlados

O gerente da fábrica pediu um robô com rodas para ajudar a automatizar algumas tarefas. A Base Motriz

MAIS

INICIAR

45-90 min.

**PASSO 5-10:** Veja no menu lateral uma sequência de 6 passos no qual o próprio programa irá guiar você na montagem e programação do seu robô.

**PASSO 5:** Introdução.



**PASSO 6:** Construção: clique em “CONSTRUIR” para começar o tutorial da montagem desta nossa estrutura.



Use o QR-code abaixo para acessar as imagens da montagem deste robô.



PROFESSOR DANILO

ROBÓTICA – 6º ANO – 17/02/2022

**PASSO 7:** Veja o vídeo abaixo para conhecer algumas formas de giro que o seu robô poderá fazer.



**Experimente estas programações uma após a outra.**

O que você vê aqui?

Consegue descrever os diferentes tipos de giro que a Base Motriz faz?

**PASSO 8:** Tente agora programar.



**Sua vez!**

Use blocos das pilhas de programação que já estão na tela de programação para criar um programa que mova a Base Motriz de três diferentes maneiras.

Por que é importante planejar cada passo do seu programa?

**PASSO 9:** Tente cumprir o desafio apresentado.



**É hora de um desafio!**

Programa a Base Motriz para se mover 84cm/33".

**PASSO 10:** Tente cumprir o desafio apresentado.



**Como você se saiu?**

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

**Excelente! Você pode fazer movimentos precisos e controlados.**

A base que você construiu será utilizada outras vezes no futuro, talvez com pequenas mudanças.

Esta atividade poderá se estender por mais de uma aula.