



Programação em NXT – G

Exercícios

Exercício 1

O robô deverá andar em frente e parar quando os motores tiverem feito uma rotação de 720°

- O motor C deverá andar em frente a 75 % de poder (power).
- O motor B deverá andar em frente a 75% de poder
- Esperar que o motor C percorra a distância
- Parar o Motor C
- Parar o Motor B

Exercício 2

Andar durante 3 segundos – o robô deverá andar em frente e parar os motores ao fim de 3 segundos

- O motor c anda em frente 75
- Mover o motor B em frente 75
- Esperar 3 segundos
- Parar o motor C
- Parar o motor B

Exercício 3

O robô deverá andar para a frente até rodar 360 ° e depois andar para trás a mesma distância.

- Mover motor c para a frente 75
- Mover motor B para a frente 75
- Motor c espera durante 360°
- Parar o motor c
- Parar o motor B
- Motor C andar para trás a 75
- Motor B anda para trás a 75
- Motor c espera 360°
- Parar motor C
- Parar motor B

Exercício 4

Rodar para esquerda –

- Avançar com o motor B a 75
- Esperar que o motor B rode 360°
- Parar o motor C
- Parar motor B

Exercício 5

Rodar para a direita – robô vira a direita enquanto o motor da esquerda gira 360°

- Avançar com o Motor C a 75
- Parar motor B

- Esperar que o motor c rode 360°
- Parar motor C
- Parar motor B

Exercício 6

Fazer curva à esquerda – permite virar para a esquerda numa área reduzida

- O motor C recuar a 75
- Avançar com o motor B a 75
- Esperar que o motor C rode 360°
- Parar motor C

Exercício 7

Fazer curva à direita – permite virar para a direita numa área reduzida

- Avançar com o motor C a 75
- Motor B recuar a 75
- Esperar que o motor c rode 360°
- Parar motor C
- Parar motor B

Exercício 8

Andar em frente - O robô deverá andar em frente e parar quando os motores tiverem feito uma rotação de 720°.

Exercício 9

Andar durante 3 segundos – o robô deverá andar em frente e parar os motores ao fim de 3 segundos.

Exercício 10

Para a frente e para trás – o robô deverá andar para a frente ate rodar 360 ° e depois andar para atrás a mesma distância.

- Motor B e C deverão andar para a frente a 75 fazendo 360°.

- Motor B e C deverão recuar a 75 fazendo 360°, mesma distância que avançaram.

Exercício 11

Virar à esquerda – usando um só bloco

- Motor C deverá mover-se mais devagar que o motor B

Exercício 12

Virar à direita – usando um só bloco

- Motor B roda mais devagar que o motor C

Exercício 13

Fazer curva à esquerda - permite virar para a esquerda numa área reduzida só com um bloco

- Motor B andar em frente e motor C andar para trás à mesma velocidade

Exercício 14

Fazer curva à direita – permite virar para a direita numa área reduzida - usar duas rodas dentadas

- Motor B andar para a frente e Motor B andar para trás à mesma velocidade