

INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES (INESC) DE COIMBRA



Exercícios - Nível Normal

Objetivos

Pretende-se com este trabalho colocar a interagir com robô EDURobot a traves da programando por blocos.

Notas

O trabalho deve ser implementado e testado na placa de desenvolvimento DOIT ESP32 DevKit V1 do programa Arduino IDE, opcionalmente com uma ligação de porta série ao computador da bancada de trabalho.

Para obter informação sobre o ambiente de trabalho do Ardublock, consulte o link http://blog.ardublock.com/.

Preparação

O robô deve estar montado como descrito pelo guia de montagem.

Recomendações

Para a realização deste trabalho prático recomenda-se a consulta da seguinte documentação:

• Documento tutorial 2 – Nível Normal.

MICROCONTROLADORES E SISTEMAS EMBEBIDOS

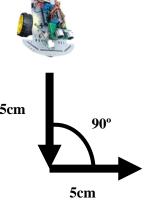
Preparação / Realização Laboratorial

Trabalho Preparação/Execução - EDURobot

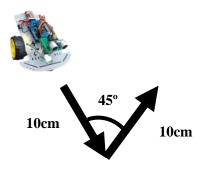
| Alunos: | Grupo: | Turma: |
|---------|--------------------|--------|
| | Professor: | |
| | Classificação: | |

Exercícios:

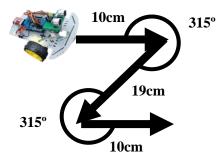
1. Faça um programa em blocos que esteja sempre a repetir: que ande 5cm para a frente, rode 90° para a esquerda e 5cm para a rente como pode ver na figura em baixo. Que formar um quadrado de pois de repetir quatro vez.



2. Faça um programa em blocos que repita só uma vez: que ande 10 cm para a frente, rode 45ºgraus para a esquerda e reque 10 cm. Que vai fazer o formato de um V.



3. Faça um programa em blocos que repita só uma vez: ande 10 cm para a frente, rode 315° graus para esquerda, 19 cm para frente, rode 315° graus para a direita e ande 10 cm para a frente. Que vai fazer o formato de um Z.



4. Faça um programa em blocos que repita só uma vez, mas desta vez só tem as medidas para fazer a forma representada em baixo.

