

Exercícios

Nível Iniciante

Elaborado por:

Abel Teixeira – 2180522
Samuel Lourenço – 2180356

Orientado por:

Carlos Neves
Luís Conde

Objetivos

Pretende-se com este trabalho colocar a interagir com robô iModBot 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 1 – Nível iniciante

MICROCONTROLADORES E SISTEMAS EMBEBIDOS

Preparação / Realização Laboratorial

Trabalho Preparação/Execução – iModBot@ipleiria.pt

Alunos: _____

Grupo: _____ Turma: _____

Professor: _____

Classificação: _____

Exercícios:

1. Faça um programa em blocos que faça piscar o led do ESP32.

2. Faça um programa em blocos que faça com que o robô ande a roda.

3. Faça um programa em blocos que o robô ande aleatoriamente (Randomly).

4. Faça um programa em blocos que controle o robô por Bluetooth.

5. Faça um programa em blocos que faça que o robô siga uma linha.