



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



Exercícios - Nível Iniciante

Objetivos

Pretende-se com este trabalho colocar a interagir com o robô iModBot através da programação 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 à roda.**

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

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

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