# POLITÉCNICO DE LEIRIA

## **iModBot**



# **Exercícios**Nível Avançado

#### 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 <a href="http://blog.ardublock.com/">http://blog.ardublock.com/</a>.

### 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 4 – Nível Avançado



# MICROCONTROLADORES E SISTEMAS EMBEBIDOS Preparação / Realização Laboratorial

Trabalho Preparação/Execução - iModBot@ipleiria.pt

Alunos:	Grupo: Turma:
	D. C
	Professor:
	Classificação:
Exercícios:  1. Faça um programa em blocos que faça a	leitura do sensor ultrassom
1. Faça um programa em biocos que faça a	actura do scisor dicrassoni.
2. Ease um muegueme em blesses e eltere es	três velocidades Fast, Average, Slow para 250, 200 e 150.
2. Faça um programa em biocos e aitera as	tres velocidades Fast, Average, Slow para 250, 200 e 150.

V1.1 – 22/06/2021 Página 2 de 3



3. Faça um programa em blocos que faça a leitura dos encodares rode as rodas e coloque os calores a	
zero.	
4. Faça um programa em blocos que avance até ficar a uma distância de 15cm de um objeto.	
5. Faça um programa em blocos que siga uma linha preta.	

V1.1 – 22/06/2021 Página 3 de 3