Politécnico de Leiria 2019/2020



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



Exercícios - Nível Avançado

Objetivos

Pretende-se com este trabalho colocar a interagir com robô iModBot a traves da programando por

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 4 – Nível Avançado

Politécnico de Leiria 2019/2020

MICROCONTROLADORES E SISTEMAS EMBEBIDOS

Preparação / Realização Laboratorial

Trabalho Preparação/Execução - iModBot@ipleiria.pt

Alunos:		Grupo:	Turma:
		Professor:	
		Classificação:	
		Ciassificação	
Exercícios: 1. Faça um programa em blocos que faça a leitura do sensor ultrassom.			
1. Faça um programa em biocos que faça a leitura do sensor ultrassom.			
2. Faça un	n programa em blocos e altera as três velocid	ades Fast, Average,	Slow para 250, 200 e 150.

Politécnico de Leiria 2019/2020

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.			