Politécnico de Leiria 2019/2020



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



Tutorial – Movimento iModBot@ipleiria.pt

Objetivos

Pretende-se com este trabalho efetuar o controlo do movimento do robô EDURobot.

Notas

O trabalho deve ser implementado e testado na placa de desenvolvimento DOIT ESP32 DevKit V1, deve ser selecionada esta placa no Arduino IDE, opcionalmente com uma ligação de porta série ao computador da bancada de trabalho.

Para auxílio ao desenvolvimento, podem ser utilizadas algumas funções da biblioteca "RobotOnLine" e as funções proporcionadas pelo ambiente Arduino, nomeadamente:

 As funções de controlo de movimento da biblioteca; para obter informação sobre estas funções, consulte a documentação das bibliotecas do compilador em: https://www.arduino.cc/en/Reference/HomePage.

Preparação

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

Execução

- 1. Crie um projeto no Arduino IDE e insira as instruções necessárias para testar o movimento do robô. O mesmo deve conseguir mover-se em qualquer direção.
- 2. Crie um programa para acelerar e desacelerar o robô.

Politécnico de Leiria 2019/2020

Recomendações

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

• Documento tutorial 1.

Politécnico de Leiria 2019/2020

MICROCONTROLADORES E SISTEMAS EMBEBIDOS

Preparação / Realização Laboratorial

Trabalho Preparação/Execução - Módulo EUSART

Alunos:		Grupo: Turma:	
		D 6	
		Professor:	
		Classificação:	
		Classificação	
1. (Preparação/Execução) Teste do movimento do robô / descrição das funções usadas:			

2. (Preparação/Execução) Descrição das funções usadas:

Politécnico de Leiria

2019/2020