Politécnico de Leiria 2019/2020



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



Exercícios - Nível Médio

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 3 – Nível Médio

Exercícios - Nível Médio Página 1 de 3

Politécnico de Leiria 2019/2020

MICROCONTROLADORES E SISTEMAS EMBEBIDOS

Preparação / Realização Laboratorial

Trabalho Preparação/Execução - iModBot@ipleiria.pt

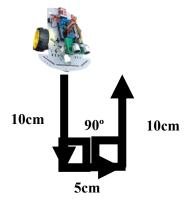
Alunos:	 Grupo:	Turma:
	 Professor:	
	 Classificação:	

Exercícios:

1. Faça um programa em blocos que faça ligue uma dás rodas durante alguns segundos e desligue a roda de novo vai fazer com que o robô rode. Descubra quanto segundos só precisos para fazer um angulo de 90 graus.

Velocidade:	Tempo:	Graus:
255		90°
225		90°
195		90°

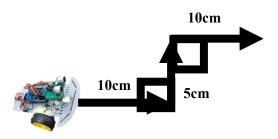
2. Faça um programa em blocos que repita só uma vez como pode ver em baixo.



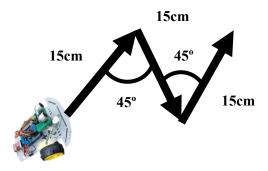
Exercícios - Nível Médio Página 2 de 3

Politécnico de Leiria 2019/2020

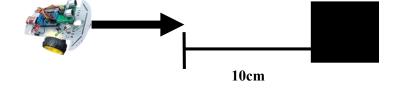
3. Faça um programa em blocos que repita só uma vez como pode ver em baixo.



4. Faça um programa em blocos que repita só uma vez como pode ver em baixo.



5. Uso o bloco que ande em frente e pare a 10cm de um objeto.



Exercícios - Nível Médio Página 3 de 3