

Exercícios

Nível Médio

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 <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

MICROCONTROLADORES E SISTEMAS EMBEBIDOS

Preparação / Realização Laboratorial

Trabalho Preparação/Execução – iModBot@ipleiria.pt

Alunos: _____

Grupo: _____ Turma: _____

Professor: _____

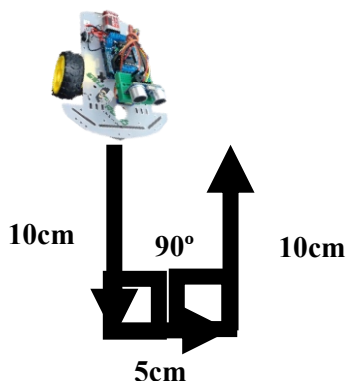
Classificação: _____

Exercícios:

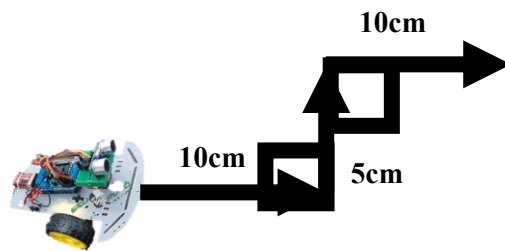
1. Faça um programa em blocos que faça ligar uma das rodas durante alguns segundos e desligar a roda de novo vai fazer com que o robô rode. Descubra quanto segundos só precisos para fazer um ângulo de 90 graus.

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

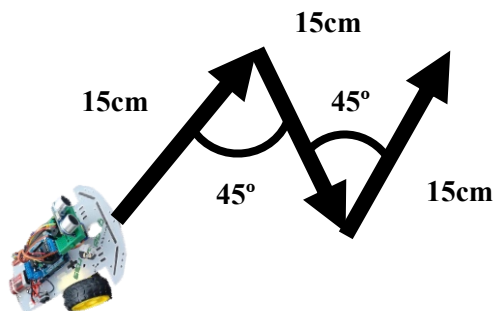
2. Faça um programa em blocos que repita só uma vez como pode ver em baixo.



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.

