DESAFIO DA ROBOTICA

WEBOTS 2021

JÚLIA NASCIMENTO

SENAI CIMATEC

27 06 2022

O DESAFIO

O QUE FOI PEDIDO

- 1. Desenvolvimento de um sistema autonomo, capaz de reconhecer e navegar pelo ambiente.
- 2. Adicionar sensores caso necessário.
- A missão do robô será o de chegar na região de uma luminária de chão, que está ao lado de uma placa STOP.
- 4. O robô terá um tempo máximo de 2 minutos para encontrar a região característica.



Figure: Simulador utilizado no desafio

A PISTA



Figure: Arena utilizada pelo robô no desafio

PIONEER 3-DX

O Pioneer 3-DX é um pequeno robô de acionamento diferencial de dois motores e duas rodas.

PIONEER 3-DX



Figure: Arena utilizada pelo robô no desafio

5 /

CONCLUSÃO

- 1. O robô é capaz de percorrer a arena e desviar de obstáculos.
- 2. O robô tem dificuldade em desviar de obstáculos finos, como por exemplos postes.
- 3. Apesar de estar equipado com um sensor de luz o robô não foi capaz de parar no local indicado.

O REPOSITORIO

https://github.com/jumanascimento/Webotes-2021.git

DÚVIDAS?