



# Manipuladores

## REUNIÃO SEMANAL

---

Juliana Santana <juliana.maria@fbter.org.br>

Orientador: Marco A. dos Reis

Robótica e Sistemas Autônomos, Senai Cimatec

Abril de 2022

Sistema FIEB



PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

# Introdução

---

No RASC existem diversos projetos de diferentes vertentes da área da robótica, sendo uma delas a dos manipuladores.

Os projetos que compõem essa trilha são:

- Walker
- Warhog + AUM
- Horta-bot
- Magician
- outros projetos

# Walker

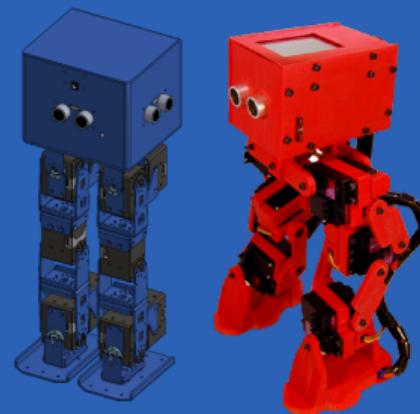
# Objetivo

---

O projeto consiste em desenvolver um robô de pequeno porte que se desloca sobre dois pés. O robô deve ser capaz de se locomover e desviar de obstáculos em um determinado ambiente.

Materiais do projeto:

- Board do projeto;
- Simulação do robô
- Estrutura e componentes eletrônicos
- Relatório parcial e apresentações follow-up
- Página no Brazilians in robotics



# Warhog + AUM

# Objetivo

---

O objetivo principal deste projeto é desenvolver um modelo para a compensação das perturbações sofridas por manipuladores utilizados em veículos móveis:

Materiais do projeto:

- Board do projeto;
- Simulação do robô + manipulador
- Estrutura do robô
- Página no Brazilians in robotics



# Horta-bot

# Objetivo

---

Este projeto consiste em desenvolver um sistema robótico baseado em CNC para deslocamento da unidade de supervisão das plantas e do solo. Ele deverá interagir com o ambiente através da dosagem de água, retirada de ervas daninhas, realizar a plantação das hortaliças e atender outras necessidades do sistema.

# Magician

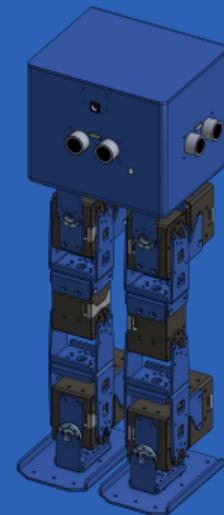
# Objetivo

---

Este projeto consiste em implementar as funcionalidades de pick-place e drawing em um robô Dobot Magician.

Materiais do projeto:

- Desenvolver algoritmos utilizando ROS;
- Utilizar visão computacional;
- Simular um robô no gazebo;
- Desenvolver habilidades de gestão de projetos.



# outros projetos

# Objetivos

---

O objetivo principal destes trabalhos é promover a experiência e o aprendizado dos conhecimentos e ferramentas relacionadas aos robôs manipuladores.

## Projetos:

- Blackthor manipulator
- Jax manipulator

## Materiais dos projetos:

- Boards dos projetos
- Página no Brazilians in robotics



# Sugestões

# Sugestões

- Explorar os boards e materiais dos projetos
- Ler as páginas e posts dos projetos no brazilians in robotics
- Ter contato com os robôs manipuladores do laboratório





# Questions?

juliana.maria@fbter.org.br