

#### Relatório Final

## Desafios para o laboratorio robotica e sistemas autonomos

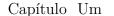
Apresentada por: Tiago Barretto Sant'Anna

Orientado por: Prof. Marco Reis, M.Eng.

Dezembro de 2021

Tiago Barretto Sant'Anna

# Desafios para o laboratorio robotica e sistemas autonomos



#### Introdução

#### 1.1 Objetivos

Os objetivos são realizar a programação de um manipulador robótico especializado, em conjunto com visão computacional para poder realizar a automação de tarefas.

#### 1.1.1 Objetivos Específicos

Os objetivos específicos deste projeto são:

- Controlar um manipulador utilizando o ROS
- Identificar Objetos utilizando visão computacional
- Integrar o manipulador com a visão computacional

#### 1.2 Justificativa

Justificativa

#### 1.3 Organização do documento

Este documento apresenta 3 capítulos e está estruturado da seguinte forma:

- Capítulo 1 Introdução: Contextualiza o âmbito, no qual a pesquisa proposta está inserida. Apresenta, portanto, a definição do problema, objetivos e justificativas da pesquisa e como este relatório final está estruturado;
- Capítulo ?? Dia: XX/XX/XX: Explicita com toda a base teorica como o trabalho foi desenvolvido diariamente, o processo para a sua obtenção.

| Capítulo Dois |  |
|---------------|--|
| Dia: 09/02/22 |  |

### Referências

 $Desafios\ para\ o\ laboratorio\ robotica\ e\ sistemas\ autonomos$ Tiago Barretto Sant'Anna Salvador, Dezembro de 2021.