

Sistema FIEB



PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAI CIMATEC

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

Salvador
Centro Universitário SENAI CIMATEC
2020

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.

Dia: 09/02/22

Referências

Desafios para o laboratorio robotica e sistemas autonomos

Tiago Barretto Sant'Anna

Salvador, Dezembro de 2021.