

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA CENTRO DE TECNOLOGIA ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

# PROTÓTIPO DE SENTINELA CONTROLADO COM AUXILIO DE UM ALGORITMO DE TRACKING

Autor: Ricardo Dias Schirmer

Orientador: Anselmo Rafael Cukla

Co-Orientador: Daniel Fernando Tello Gamarra

# Introdução Torre REMAX - BRA



HMS Anson - UK



MQ Reaper - USA

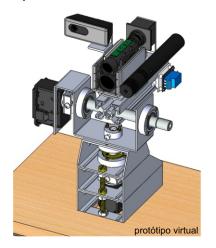


Jaguar IDF - Israel



SGR-A1 - South Korea

# Protótipo Versão 1



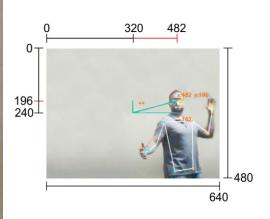


#### Google MediaPipe Camera FRAME FrameSelection SELECTED\_FRAME DETECTIONS FRAME FRAME DetectionTracking ObjectDetection ML\_MODEL TRACKED\_DETECTIONS DETECTIONS LABEL\_MAP UPDATED\_DETECTIONS NEW\_DETECTIONS 24 **23** DetectionMerging MERGED\_DETECTIONS DETECTIONS FRAME 26 25 DetectionAnnotation ANNOTATED\_FRAME Display

Arquitetura Pipe

Keypoints

## **Resultados MediaPipe**

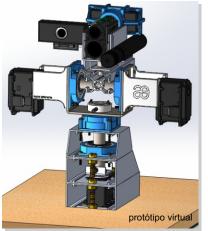


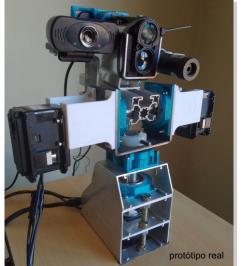
#### **Resultados TLD**





# Protótipo Versão 2





### Resultados

