



universidade de aveiro

departamento de eletrónica, telecomunicações e informática

Curso 8309 - Mestrado Integrado em Engenharia Eletrónica e Telecomunicações
Disciplina 41500 – Visão por Computadores na Indústria
Ano letivo 2020/21

Identificação e Classificação de Legos

Descrição da Apresentação Final

Autores:

77848 Fábio Almeida

90367 Ana Sousa

89833 Micael Ramos

Turma P1 Grupo 10

Data 14/06/2021

Docente António Neves

Daniel Canedo

Introdução

No decorrer da unidade curricular de Visão por Computador na Indústria foi realizado um projeto que consistia na identificação e classificação de peças de lego com recurso a uma *Raspberry Pi* e à sua câmara. Ao longo do semestre foi desenvolvido um algoritmo capaz de realizar o pretendido. No presente relatório é descrita a Apresentação Final do projeto.

Descrição

A Apresentação Final do trabalho realizado será baseada em 4 etapas:

Etapas 1

- Breve descrição das funcionalidades do Sistema.

Etapas 2

- Calibração de uma cor.

Etapas 3

- Demonstração do funcionamento do Sistema com um conjunto de legos.

Etapas 4

- Alteração da disposição e/ou quantidade dos legos e demonstração da resposta do sistema em “tempo contínuo”.