



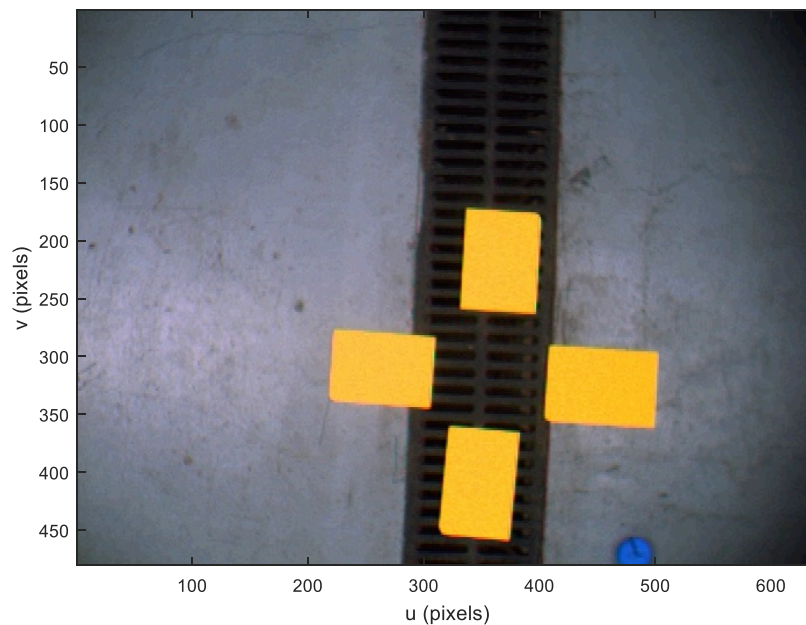
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
Departamento de Engenharia Elétrica e Computação

Classificação por Cores
ENGG64 – Visão Computacional

PROF.: André Gustavo Scolari Conceição	ANO/SEM.: 2021/1
ALUNO:	NOTA:

Tarefas

- 1) A partir da imagem 'yellowtargets.png' do toolbox, resolvam os seguintes itens: (ver seção 13.1.1.2 – color classification do livro do Corke):
 - a. O objetivo final do exercício é determinar os centróides dos alvos amarelos;
 - b. Obter o plano xy de cromaticidade;
 - c. Utilizar o algoritmo K-means para encontrar os clusters (grupos) de pontos no plano;
 - d. Plotar os centros de agrupamento no plano xy de cromaticidade e todos os pixels da classe dos alvos amarelos (imagem binária);
 - e. Por fim, determinar os centróides dos alvos.



Observações: Utilizar o toolbox de visao computacional para auxiliar nas tarefas.