

FruitZV

Deteção e identificação de alimentos

Computação Visual, Janeiro 2021
Dário Matos (89288) e Pedro Almeida(89205)





Pré-processamento

Depois da captura da imagem:

- Conversão para escala de cinzentos
- Gaussian Blur
- Conversão para imagem binária (Threshold Otsu)
- Operações morfológicas (Opening e Closing)
- Detecção de Contornos (Canny)



Deteção e contagem

Deteção da bandeja/embalagem

Deteção dos alimentos dentro da
bandeja/embalagem





Identificação

A identificação dos alimentos presentes na imagem é feita de duas formas: através de comparação de cores e tamanhos ou através de comparação de formatos de um dataset específico, para imagens obtidas através da câmara ou imagens previamente obtidas, respetivamente.

