SUGESTÕES DE TRABALHO FINAL

Prof. Dr. Bianchi Serique Meiguins

Prof. Dr. Carlos Gustavo Resque dos Santos

 Livro: A Practical Introduction to Computer Vision with OpenCV.

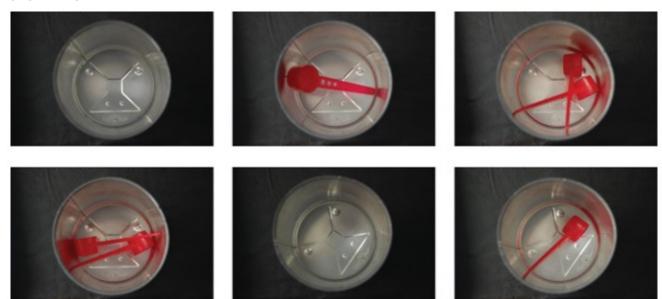
Capítulo 10

- Link para as bases:
 - https://mega.nz/#!ANtXWKZS!uluG_zFbokKeMkF 4xOuQcdinGWQBGf2xtJKTJ8O0fBM

Avaliação

- Pré-avaliações (estudo do tema, estratégias adotadas, domínio do assunto)
 - Troca de ideias com os professores
- Apresentação do problema
- Apresentação das soluções utilizadas
- Apresentação do sistema rodando

- Identificar se Existe somente uma colher na lata
- Identificar outros casos:
 - Duas colheres
 - Nenhuma colher



- Verificar
 - Se o recipiente de cola possui um rótulo
 - Se o rótulo está bem posicionado (alinhado)
 - □ E se o rótulo não está dobrado





- Verificar
 - Se o anel está perfeito
 - Se o anel está danificado
 - Se o anel está totalmente cortado

Good O-rings:















Notches:







Detectar as linhas na estrada

 E Verificar ser o carro está na pista correta







Detectar e transcrever texto (obter em forma de String)









- Verificar se há correspondências nas caixas de e-mail
- Evitar falso alarme







 Verificar se um objeto foi deixado e se um objetivo retirado



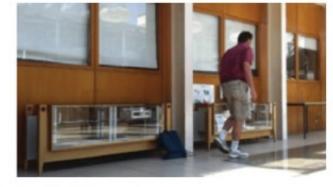


Figure 10.7 Sample object abandonment

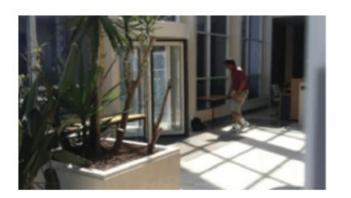




Figure 10.8 Sample object removal

Detectar e classificar entre automóveis e

pessoas









 Detectar quaisquer semáforos na rua e determinar qual luz está acesa.







 Assumindo que o classificador Haar de Viola-Jones e lento. Desenvolver um sistema de rastreamento de cabeça em tempo real.









 Determinar quais são as bolas e suas posições relativas a mesa.





 Determinar quais janelas estão abertas ou fechadas.

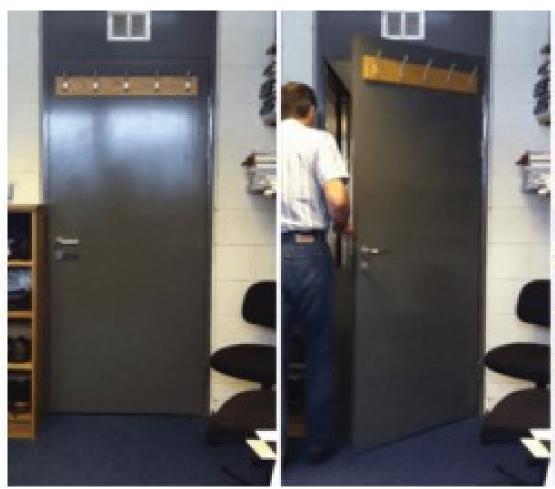






Identificar a porta na cena.

 A identificação deve ser feita a partir da ação humana



Determinar que horas são a partir dos relógios

analógicos

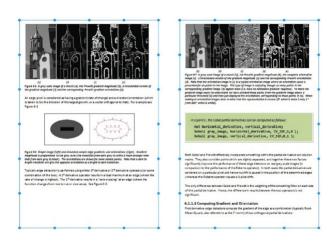








Determinar qual página está sendo vista







Classificar entre parafuso, rosca, porca ou algo

desconhecido









Detectar e reconhecer placas









Reconhecer o número das placas dos veículos

0123456789

Figure 10.21 Sample synthetics digits

0123456789

Figure 10.22 Sample digits from license plates





Contar número de bicicletas que passaram



Detectar e reconhecer quadros



















