

Visão Computacional - Lista 10

Professor: Moacyr Alvim Horta Barbosa da Silva
Monitor: Tulio Konečný

A lista deverá ser entregue no formato .pdf e o código em py. ou .ipynb
Entrega: 09/07/24

**ATENÇÃO: ESTA LISTA SÓ SERÁ CORRIGIDA
CASO ENTREGUE DENTRO DO PRAZO**

Está é uma lista EXTRA, a pontuação dela substituirá a sua lista de MENOR pontuação.

O objetivo dela é que utilize conceitos aprendidos no curso. Você pode aprofundar mais algum tópico já trabalhado em lista OU abordar algo novo.

É livre a escolha de tema. Caso não opte por escolher um dos temas listados abaixo, DEVERÁ informar ao professor ou o Monitor para APROVAÇÃO.

NÃO SERÁ PERMITIDO ESCOLHER UM TÓPICO JÁ RESOLVIDO EM LISTA.

1 Tópicos

- Alinhamento de Imagens em projeção cilíndrica
- Alinhamento de Imagens em projeção esférica
- Utilização de Histogramas de gradientes orientados (HOG)
- Detecção de Objetos com YOLO (You Only Look Once) ou SSD (Single Shot MultiBox Detector)
- Técnicas para aumentar a resolução de uma imagem (preservando ou até melhorando a qualidade)

- Identificação de texturas periódicas com Transformada Fourier
- Transformada de Fourier para interpolar e reconstruir as áreas faltantes de imagens
- Correção de tremores e movimentos em vídeos com transformações projetivas.