

PLP- LABORATÓRIO - LISTA 6



Faça os exercícios desta lista mas a resposta **não** deverá ser entregue no Canvas.

EXERCÍCIO 1 - Imagine que você está desenvolvendo um sistema de segurança baseado em reconhecimento de rostos para uma empresa. Utilizando a biblioteca OpenCV em Python, escreva um código que faça o seguinte:

- Carregue uma imagem de uma pessoa que você tenha previamente salvo no mesmo diretório do seu código. Nomeie essa imagem como "pessoa_desconhecida.jpg".
- Utilize o classificador Haar Cascade para detectar faces na imagem da pessoa desconhecida.
- Se uma ou mais faces forem detectadas, exiba na tela a mensagem "Alerta: Pessoa detectada!". Exiba também a imagem atualizada com retângulos amarelos desenhados ao redor das faces detectadas.
- Salve a imagem com os retângulos desenhados como "resultado.jpg". Utilize a função "cv2.imwrite()".

RESPOSTA

EXERCÍCIO 2 – Imagine que você está desenvolvendo um sistema de reconhecimento facial para controle de acesso em um ambiente. Sua tarefa é escrever um código Python que realize o seguinte:

- Utilize a câmera do seu computador para capturar um vídeo em tempo real.
- Utilize o classificador Haar Cascade para detectar faces em cada quadro do vídeo capturado.
- Desenhe retângulos amarelos ao redor das faces detectadas em cada quadro.
- Exiba os quadros em tempo real, com os retângulos desenhados ao redor das faces detectadas.
- O sistema deve encerrar a captura de vídeo em tempo real caso a tecla "s" seja pressionada.

RESPOSTA