

SITUAÇÃO PROBLEMA

Imagine um sistema de segurança para um prédio residencial que utiliza reconhecimento facial para controlar o acesso de moradores e visitantes. O sistema precisa ser robusto e confiável, capaz de identificar indivíduos mesmo em condições de iluminação variável ou com rostos parcialmente obscurecidos.

Desafio:

Implementar um algoritmo de detecção de rostos utilizando a biblioteca OpenCV e o classificador Haarcascade para criar um sistema de controle de acesso automatizado.

Requisitos:

- O sistema deve ser capaz de detectar rostos em imagens capturadas por uma webcam.
- O sistema deve desenhar um retângulo em torno dos rostos detectados.
- O sistema deve exibir o número de rostos detectados na tela.
- O sistema deve registrar a data e hora de cada detecção de rosto em um arquivo de log.

Objetivo: Utilizar a técnica Visualização Computacional

