

Reconhecimento de Situações Atípicas

Uma aplicação para detectar situações atípicas e que possam colocar em risco a segurança de estabelecimentos e comércios, que utilizam os serviços da FIAP Vision Guard, empresa de monitoramento de câmeras de segurança.

Demonstração

Alguns exemplos de situações atípicas detectadas pela aplicação estão evidenciados nas imagens a seguir:



Imagem 1: pessoas com facas, facas



Imagem 2: pessoas segurando facas, cortando objetos com facas

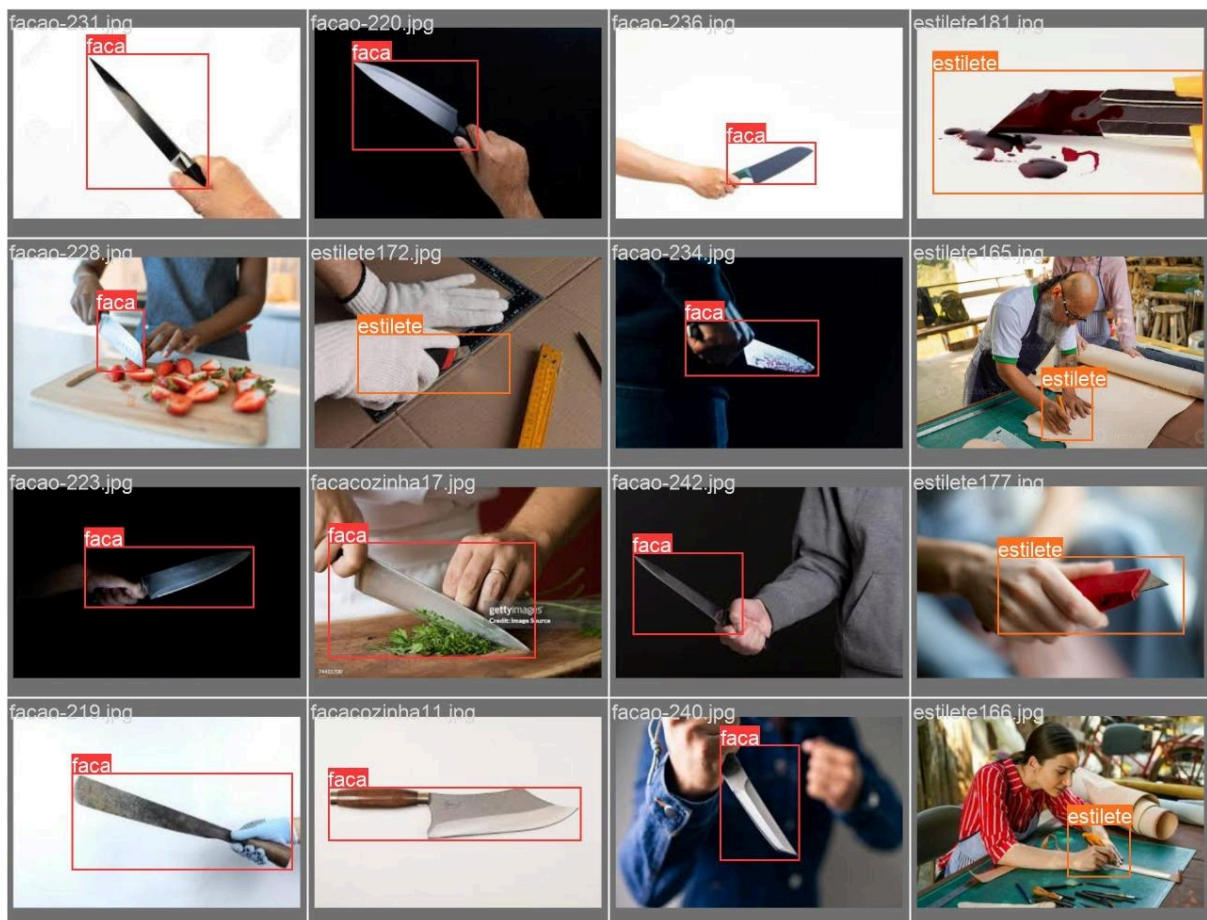


Imagem 3: facas, estiletes

Relatório

Após o treinamento do modelo, verificamos que ele conseguiu identificar facas e estiletes apresentados no vídeo e enviar um alerta via WhatsApp.

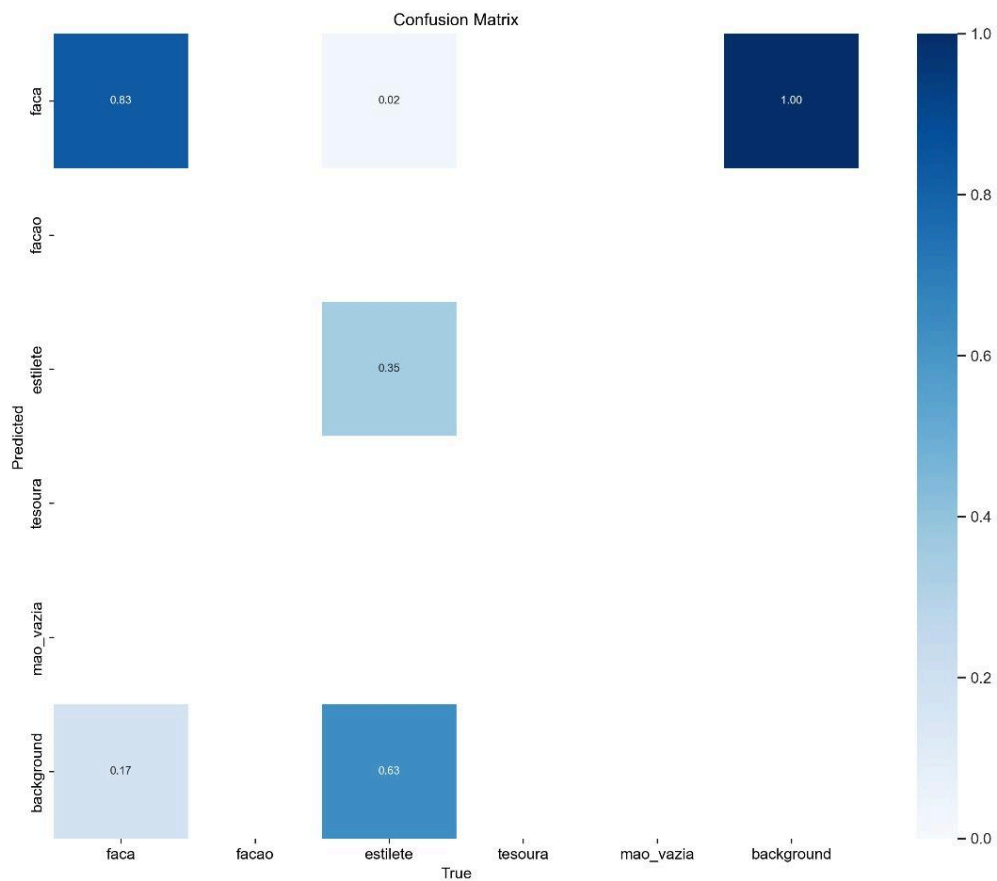


Imagem 4: matriz de confusão das classes usadas no treinamento

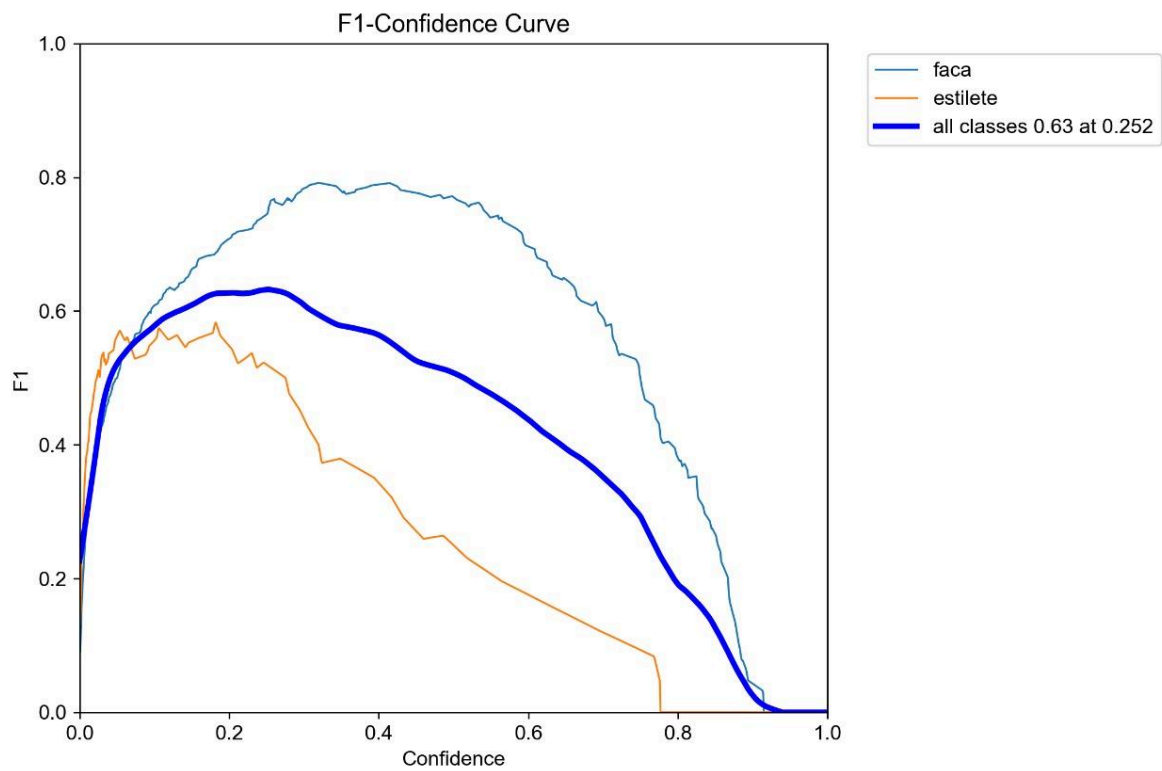


Imagem 5: F1-curva de confiança

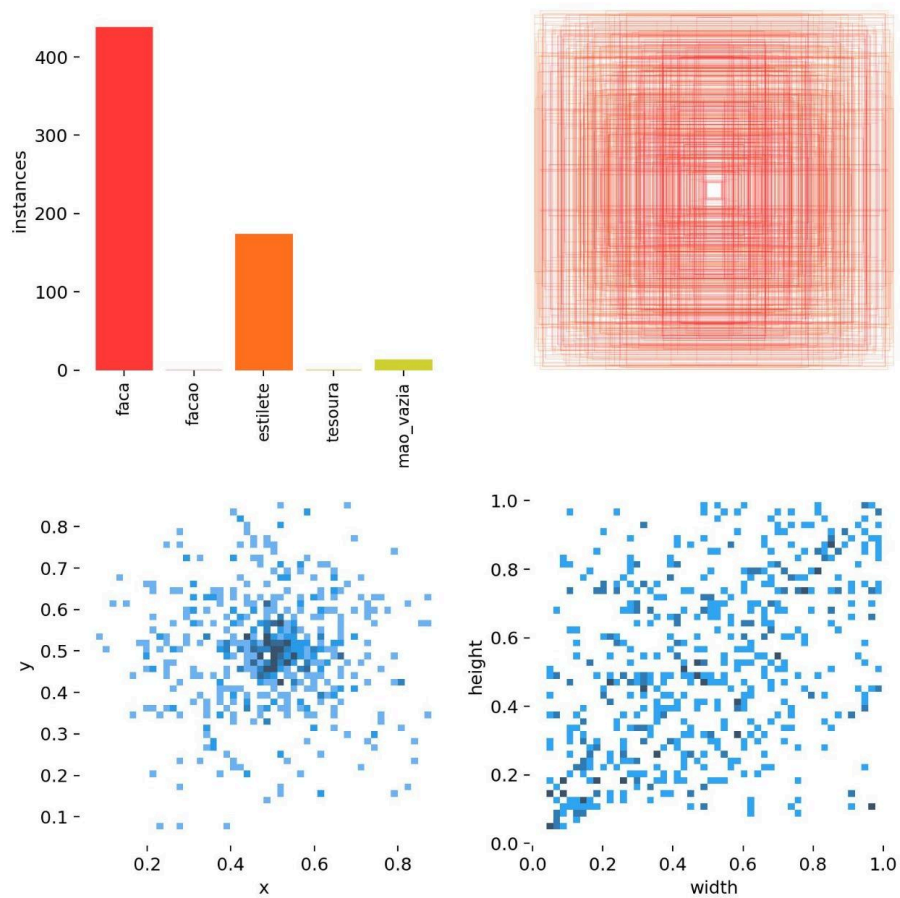


Imagem 6: labels

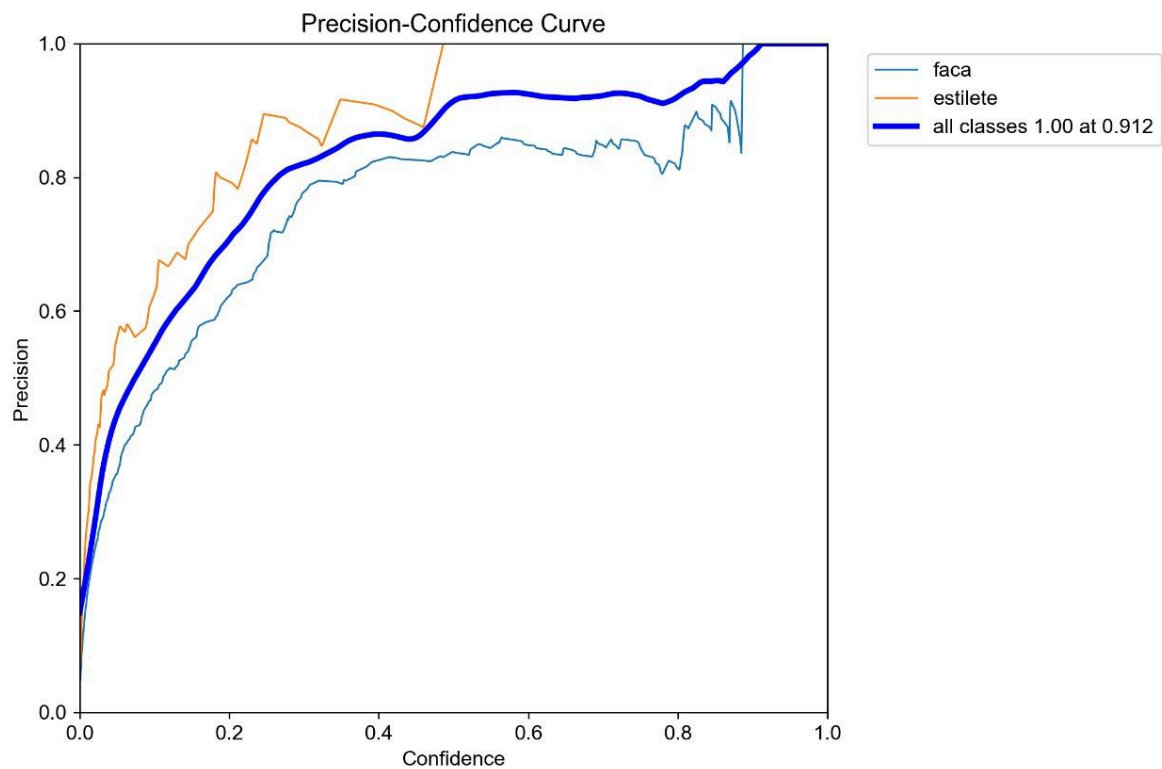


Imagem 7: P_curve - Precisão das classes

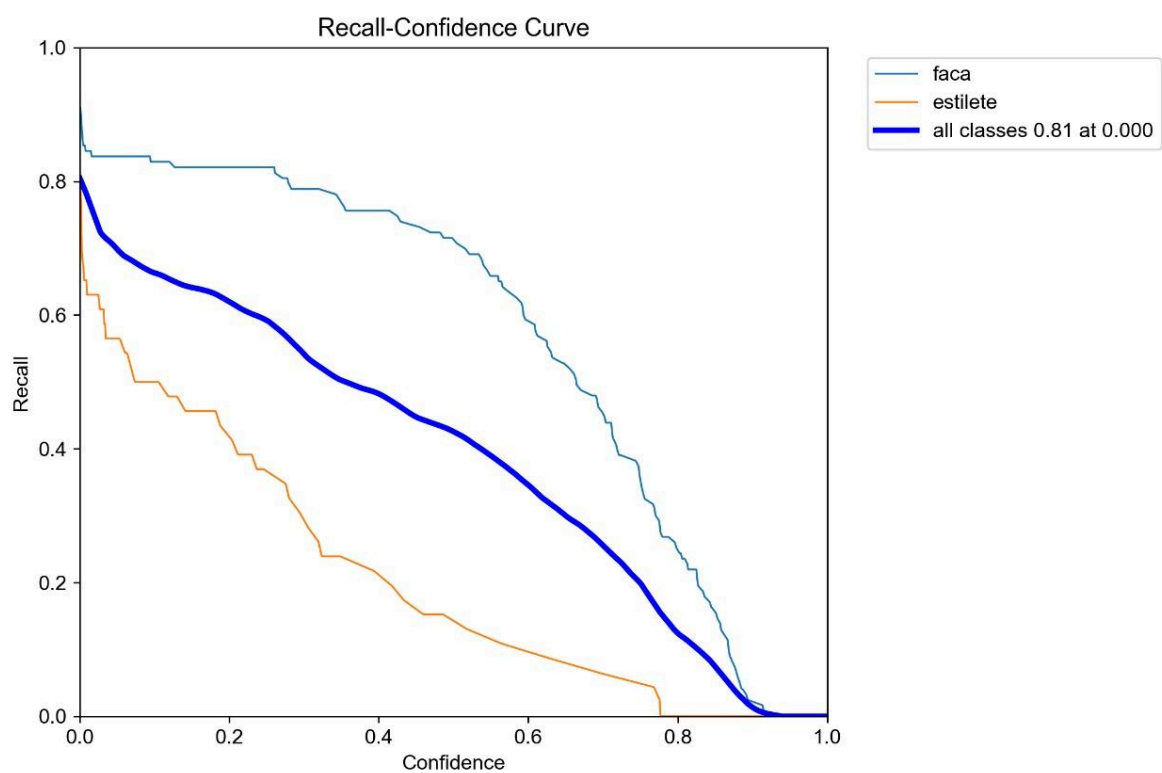


Imagem 8: PR_curve - recall

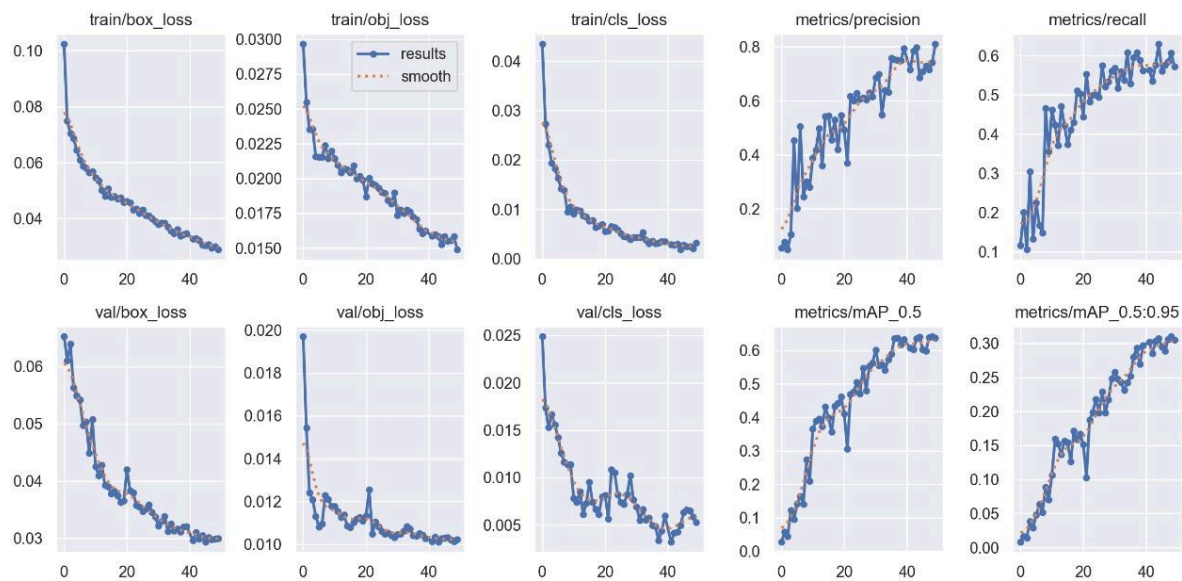


Imagem 9: métricas

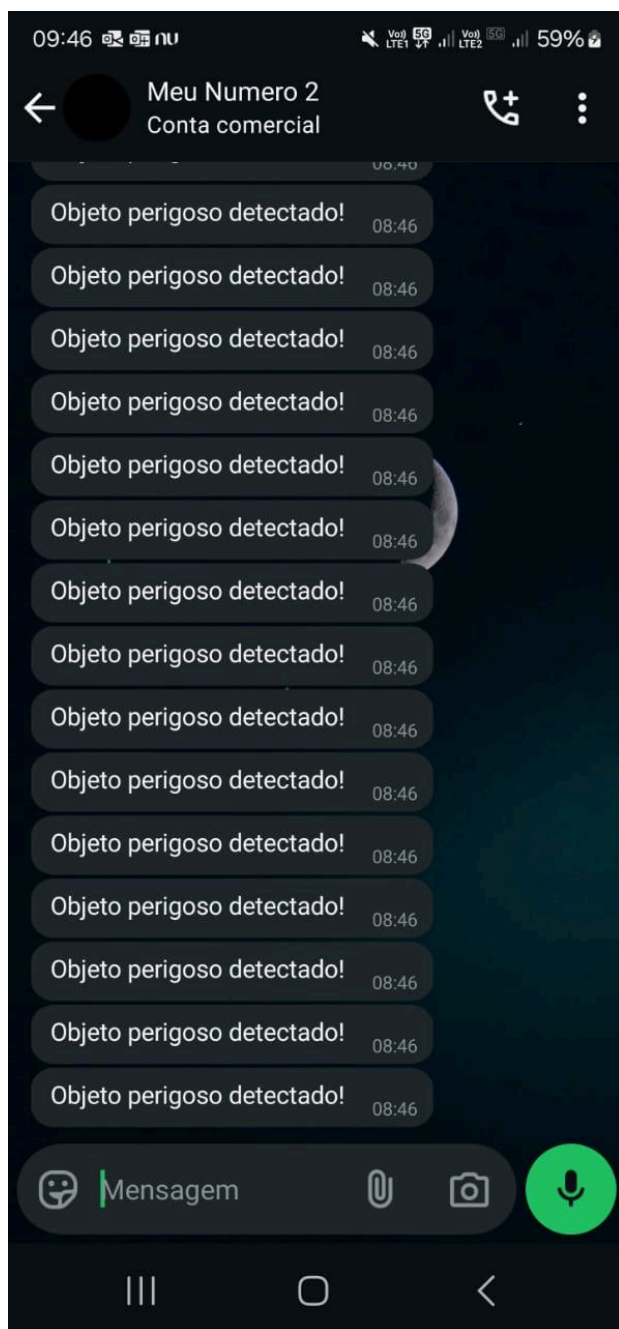


Imagem 10: notificação/alerta via WhatsApp