

Figura 1: Metodologia utilizada neste trabalho. Os quatro modelos de detecção de câncer (ConvNext) foram treinados utilizando os mesmos hiperparâmetros que o modelo vencedor na competição do RSNA® de câncer de mama em 2023, alterando apenas o tamanho da imagem de treinamento pela metade devido a limitações de hardware

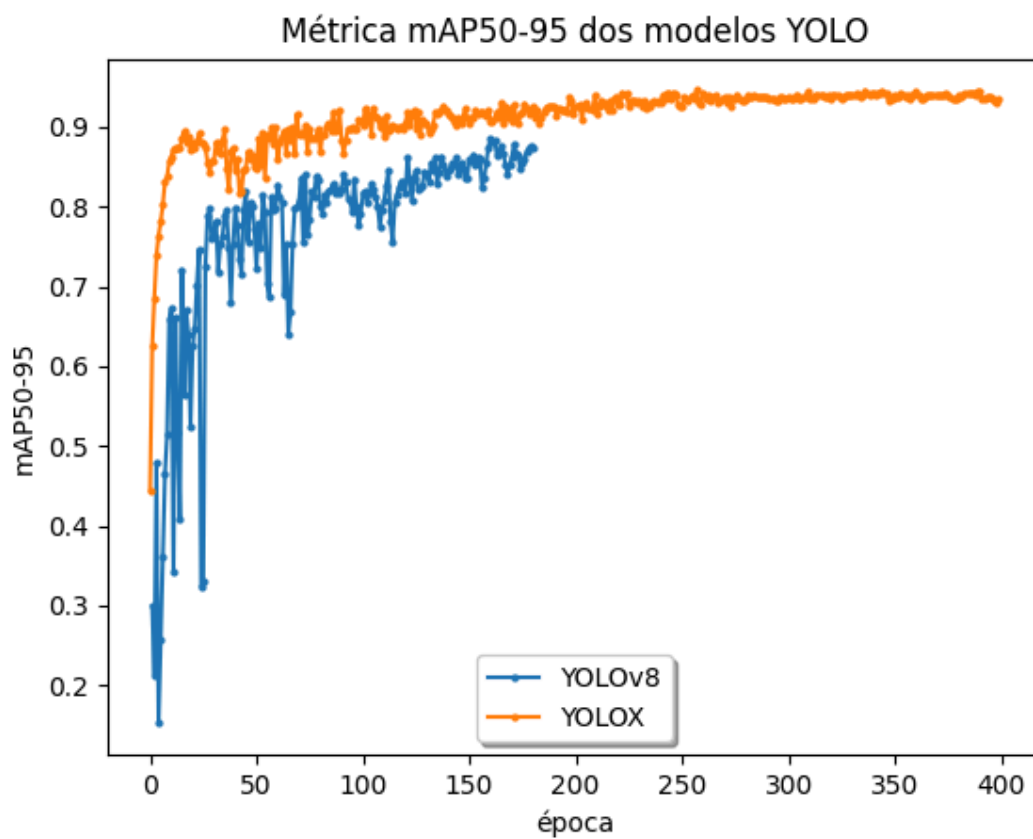


Gráfico 1: Comparação entre a média das precisões médias (mAP50-95) dos modelos YOLO para o recorte de mama. O modelo YOLOv8 foi treinado em 180 épocas com hiperparâmetros semelhantes aos utilizados no treinamento do YOLOX, que foi treinado em 400 épocas. Por ter um mAP50-95 maior, o YOLOX consegue um melhor desempenho em diferentes níveis de dificuldade de detecção.

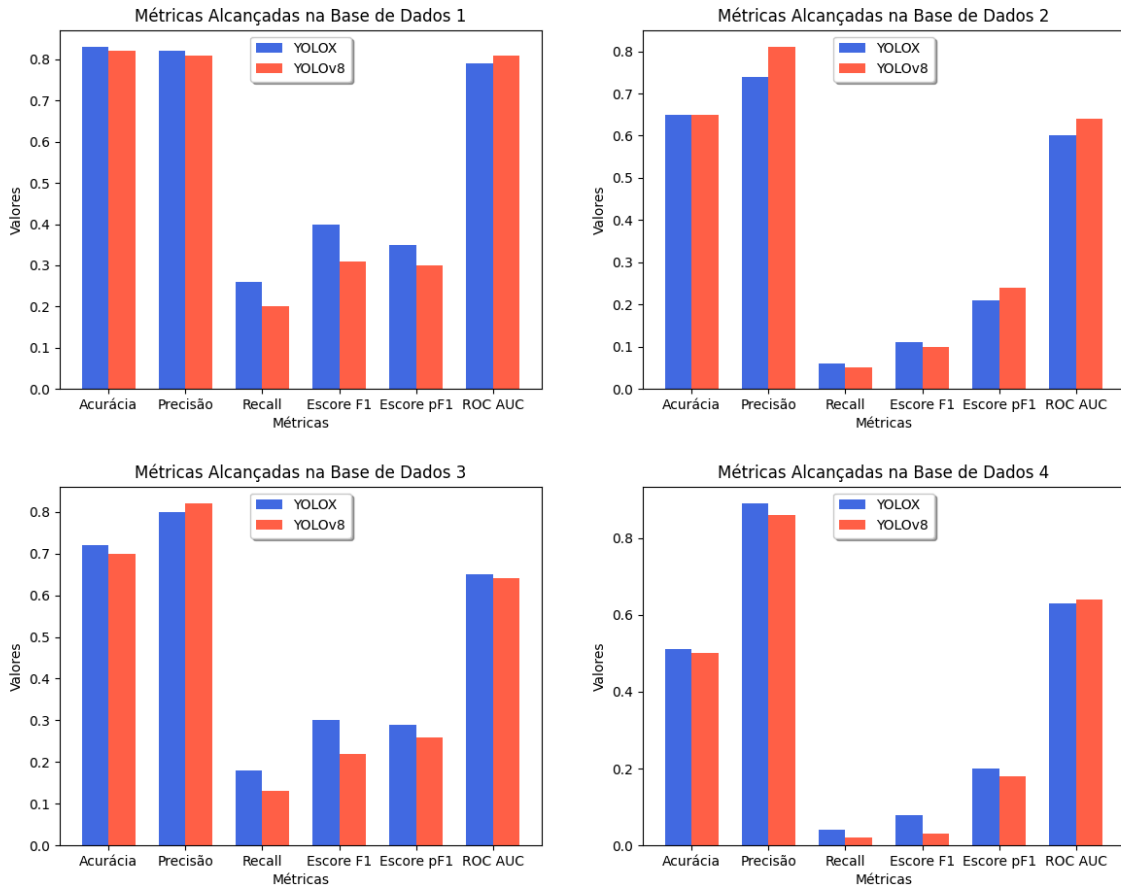


Gráfico 2: Comparação das métricas obtidas pelos modelos de detecção de câncer (ConvNext), sendo um treinado com imagens recortadas pelo YOLOX e outro pelo YOLOv8. Observa-se que os ConvNexts treinados com imagens do YOLOX superaram ou atingiram desempenho equivalente no Escore F1 em comparação com os demais modelos.