Instalando a biblioteca Ultralytics

!pip install ultralytics

Importando YOLO da Ultralytics

from ultralytics import YOLO
model = YOLO('yolo11n.pt')

∨ Importando as bibliotecas de renderização de imagens

import matplotlib.pyplot as plt

Criando o diretório de imagens e salvando o caminho da imagem

!mkdir -p /content/imagens
image_path = "/content/imagens/img1.png"

Teste de sanidade para conferência do caminho salvo

image = cv2.imread(image_path)
image_rgb = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR_BGR2RGB)
plt.imshow(image_rgb)
plt.axis('off')
plt.show()





Resultado da aplicação da inferência do modelo na imagem existente

results = model(image_path)

image 1/1 /content/imagens/img1.png: 640x640 1 person, 1 bench, 1 baseball bat, 8.7ms
Speed: 10.7ms preprocess, 8.7ms inference, 346.4ms postprocess per image at shape (1, 3, 640, 640)

Mostra o que o modelo reconheceu e a porcentagem que ele acha que acertou

for result in results: boxes = result.boxes masks = result.masks keypoints = result.keypoints probs = result.probs obb = result.obb result.show()





Importando um novo modelo

model2 = YOLO('yolo111.pt')

Nova imagem

image2_path = "/content/imagens/img2.jpeg"

Novo teste de sanidade

image2 = cv2.imread(image2_path)
image2_rgb = cv2.cvtColor(image2, cv2.COLOR_BGR2RGB)
plt.imshow(image2_rgb)
plt.axis('off')
plt.show()



Nova inferência para a segunda imagem

results2 = model2(image2_path)

∑

image 1/1 /content/imagens/img2.jpeg: 488x640 4 persons, 1 baseball bat, 1 baseball glove, 38.1ms Speed: 2.7ms preprocess, 38.1ms inference, 1.7ms postprocess per image at shape (1, 3, 480, 640)

for result in results2: boxes = result.boxes masks = result.masks keypoints = result.keypoints probs = result.probs obb = result.obb result.show()



