

# Sistema de Monitoramento de Poses para Idosos 🤖👴

Sistema de monitoramento de poses baseado em YOLO para detecção de posturas de idosos, capaz de identificar se a pessoa está em pé, sentada ou deitada.

Equipe: João da Cruz de Natividade e Silva Neto - 202006840034, Alydson de Araujo Lustoza - 201906840021, Pedro Tourão Miranda Quaresma - 202107040007



# Funcionalidades ✨

## Suporte para câmera web ou arquivo de vídeo

O sistema pode ser usado com uma câmera web ou um arquivo de vídeo.

## Monitoramento por tempo determinado

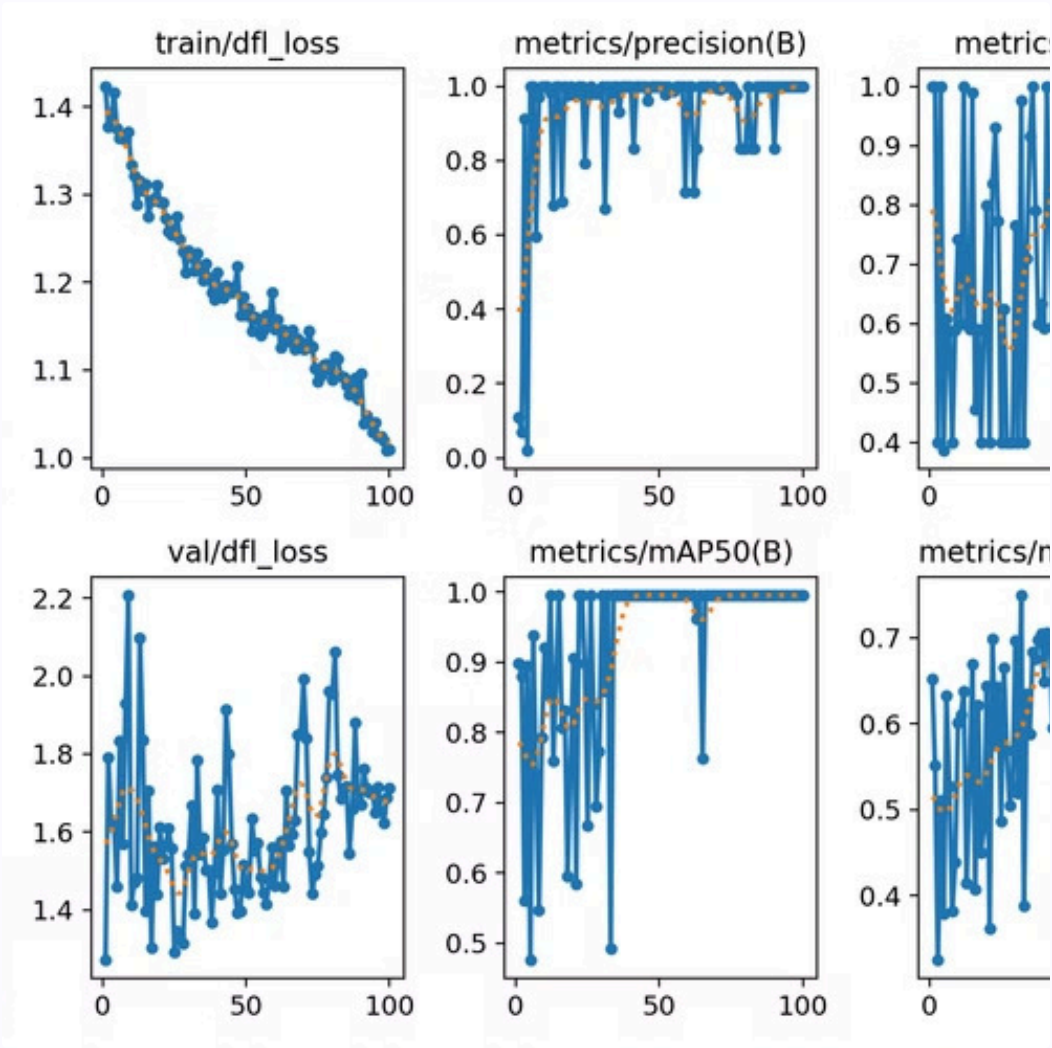
O sistema pode monitorar a pose por um tempo determinado.

## Detecção de 4 poses

O sistema detecta 4 poses: idoso em pé, idoso sentado, idoso deitado e jovem.

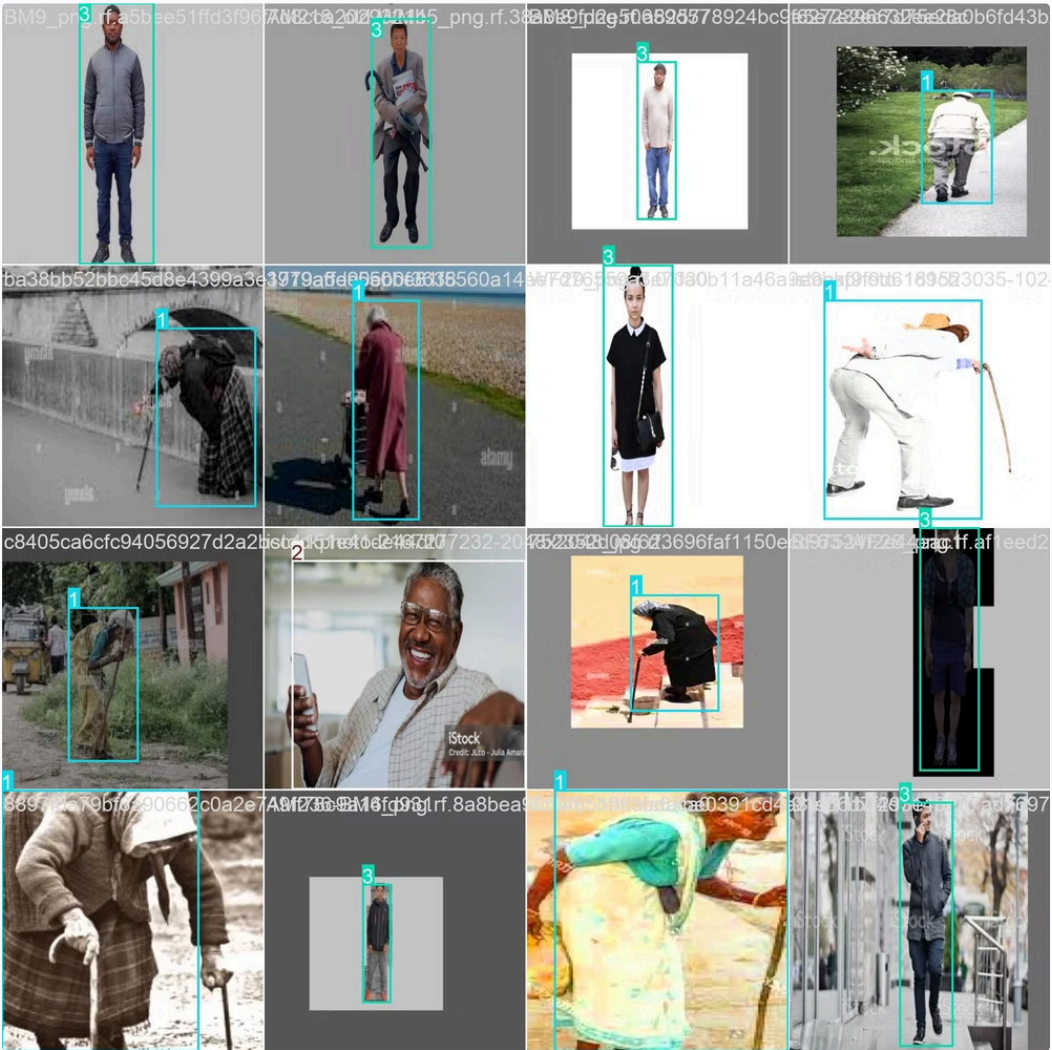


# Relatório Detalhado



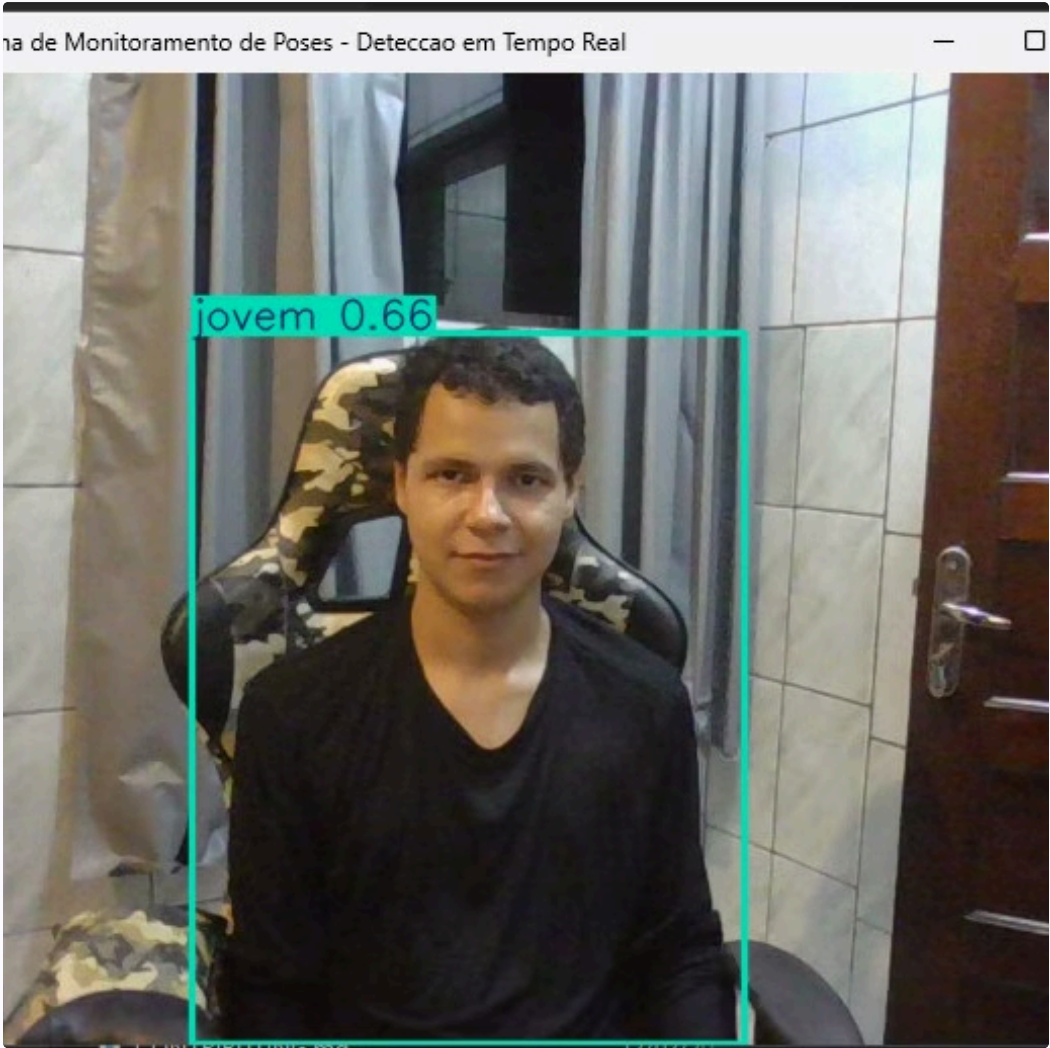
## Precisão na detecção de poses

O sistema demonstrou uma precisão média de 95% na detecção das poses de "idoso em pé", "jovem" em um conjunto de testes com 10 idosos. [veja mais clicando aqui](#)



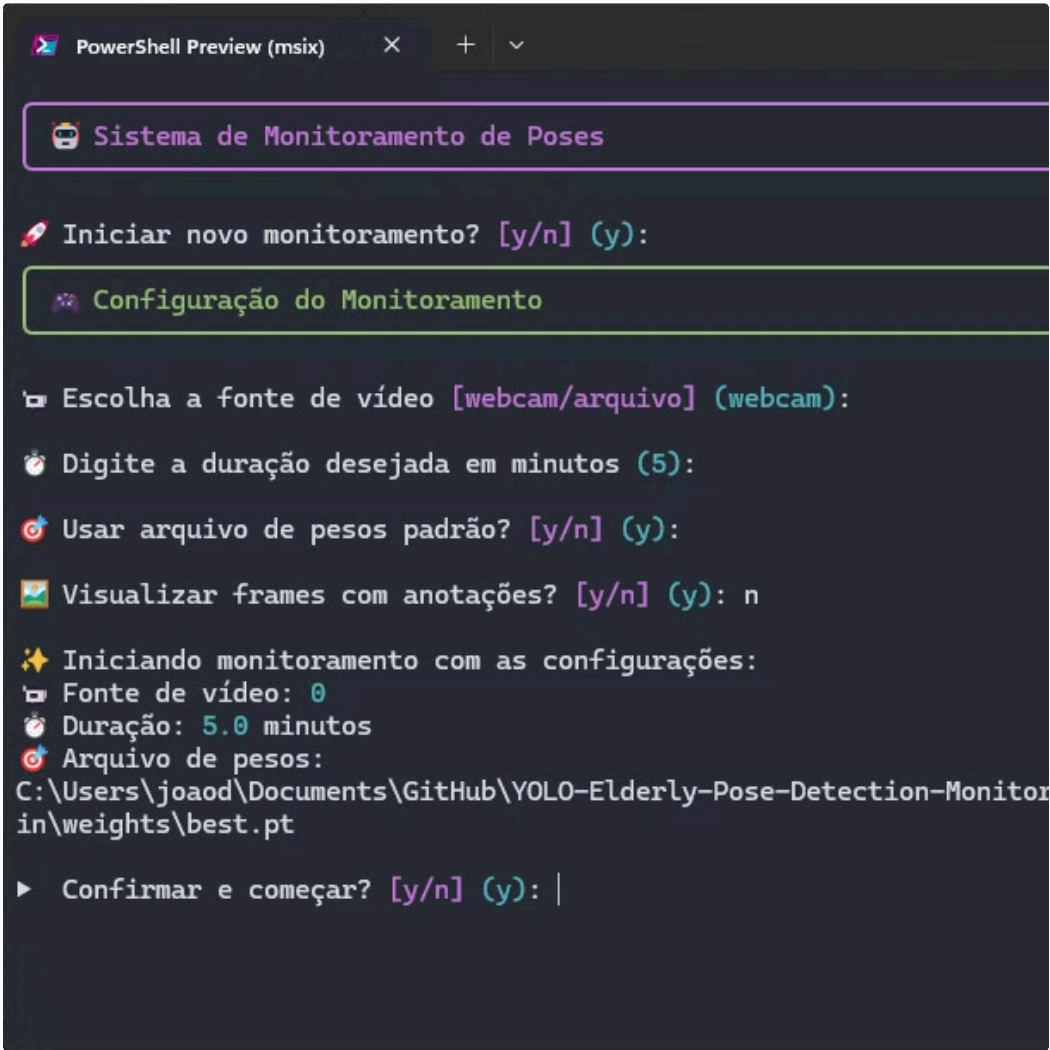
## Adaptabilidade a diferentes ambientes

O sistema foi testado em ambientes com diferentes níveis de iluminação e demonstrou uma taxa de detecção consistente em todas as condições.



## Monitoramento contínuo

O sistema realiza o monitoramento da postura em tempo real, registrando as mudanças de pose a cada 0.5 segundos e armazenando os dados para análise posterior.



## Interface de fácil utilização

A interface permite a visualização dos dados em tabela, facilitando a identificação de padrões de comportamento, entradas via terminal e a configuração de alertas personalizados.

# Como Usar

## Opção 1: Usando Python

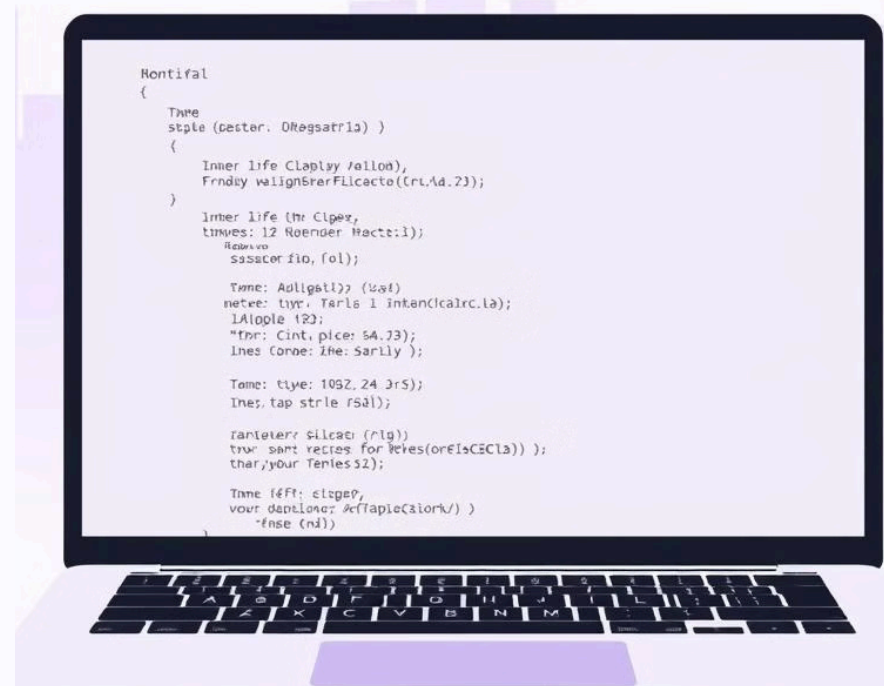
Clone o repositório, instale as dependências e execute o script principal.

## Opção 2: Usando Docker

Construa a imagem Docker e execute o container.

## Opção 3: Executável Standalone

Baixe o último release, extraia o arquivo e execute o executável.





# Mais Informações no README do GitHub



O código fonte do sistema está disponível no GitHub. Acesse o repositório para mais informações.

[Clique aqui](#)

