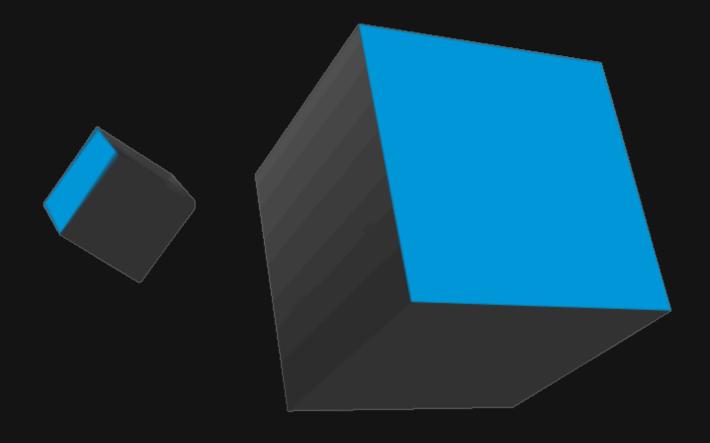
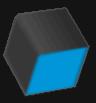
# TRIFORCE

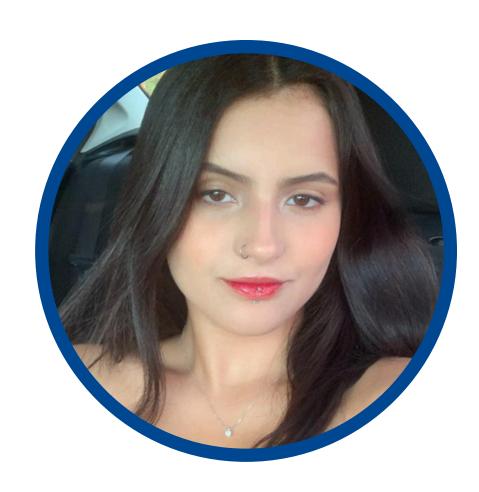




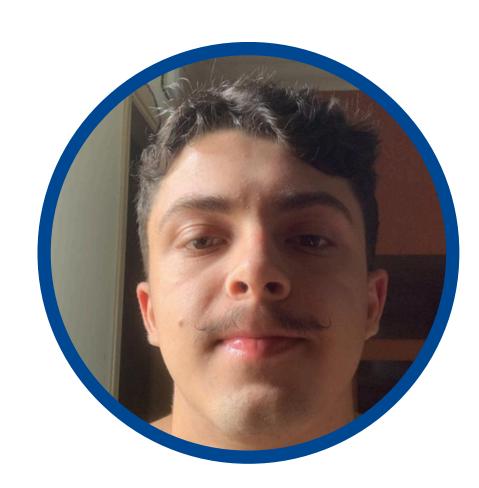
**HACKATHON** 



## INTEGRANTES



BIANCA PANACHO SÃO PAULO 21 ANOS



PEDRO CAMPOS
BELO HORIZONTE
21 ANOS



MARCUS REIS SÃO PAULO 20 ANOS



# PROTÓTIPO DE SOLUÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS TIMES AOS QUAIS OS JOGADORES PERTENCEM EM VÍDEOS DE ESPORTES

INSIGHT

- Contexto
- Solução



# FERRAMENTAS UTILIZADAS: UMA VISÃO GERAL

#### **CLASSIFICADOR**

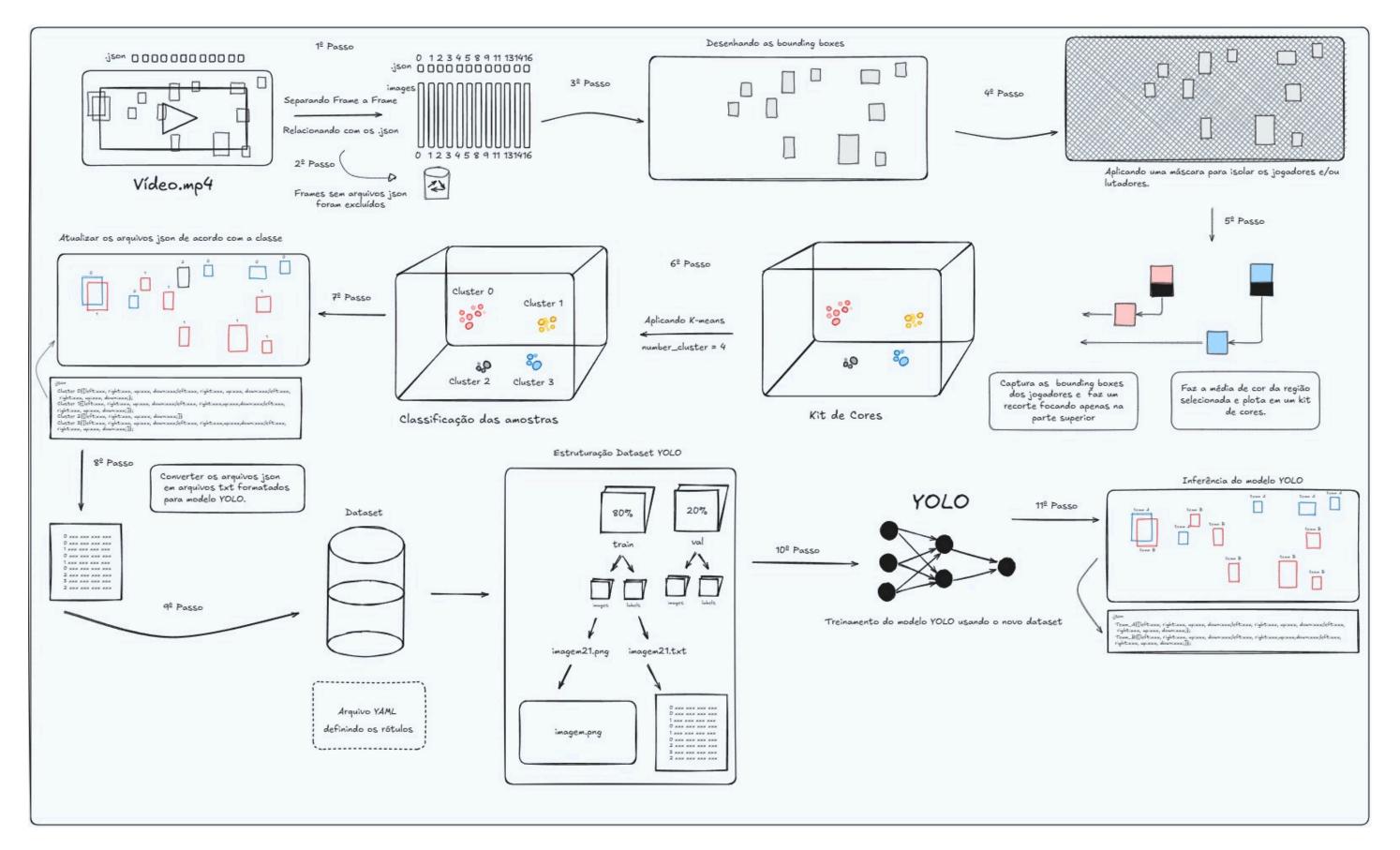
K-Means

#### **ARQUITETURA**

- YOLO11
  - Versão nano



#### **FLUXOGRAMA**







#### **INSUMOS**

- Vídeos de esportes
- Targets

# **MODIFICAÇÕES**

- Frames do vídeo
- Comparação

#### **MONTAGEM**

- Dataset
  - Images
  - Labels



# **ESTRATÉGIA**

# VERIFICAÇÃO

Object Detection

# **TÉCNICA**

Máscaras

# **APLICAÇÃO**

 Inversão da máscara

imagem12.png



imagem88.png



imagem27.png





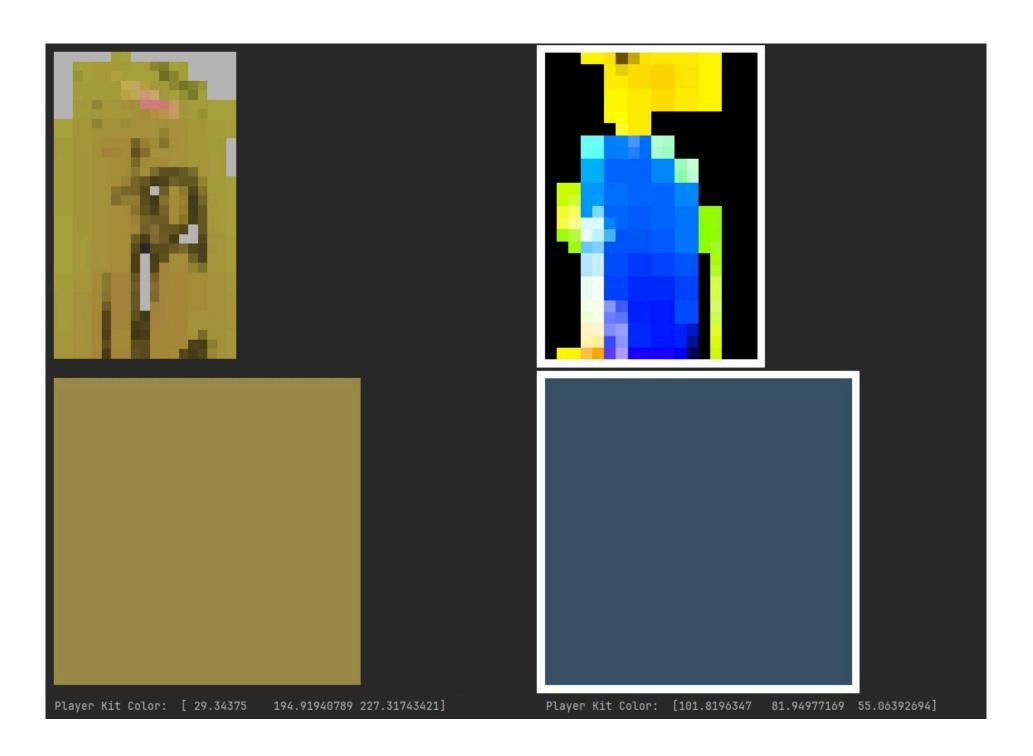
## **ESTRATÉGIA**

## PRÉ-PROCESSAMENTO

- Zoom
- Saturação
- Brilho

#### **ARMAZENAMENTO**

Kit de cores

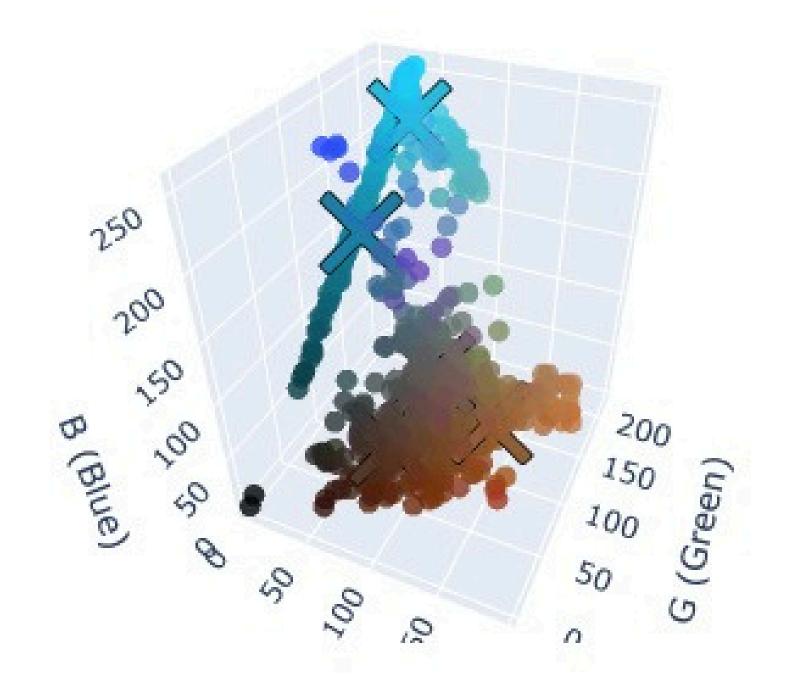




# ANÁLISE DE CORES E CLASSIFICAÇÃO DE TIMES COM K-MEANS

# DISTRIBUIÇÃO

- Clusters
- Jogadores
- Array





#### **ETAPAS FINAIS**

# **ATUALIZAÇÕES**

Classes

### **CONVERSÕES**

JSON -> TXT

#### **TREINAMENTO**

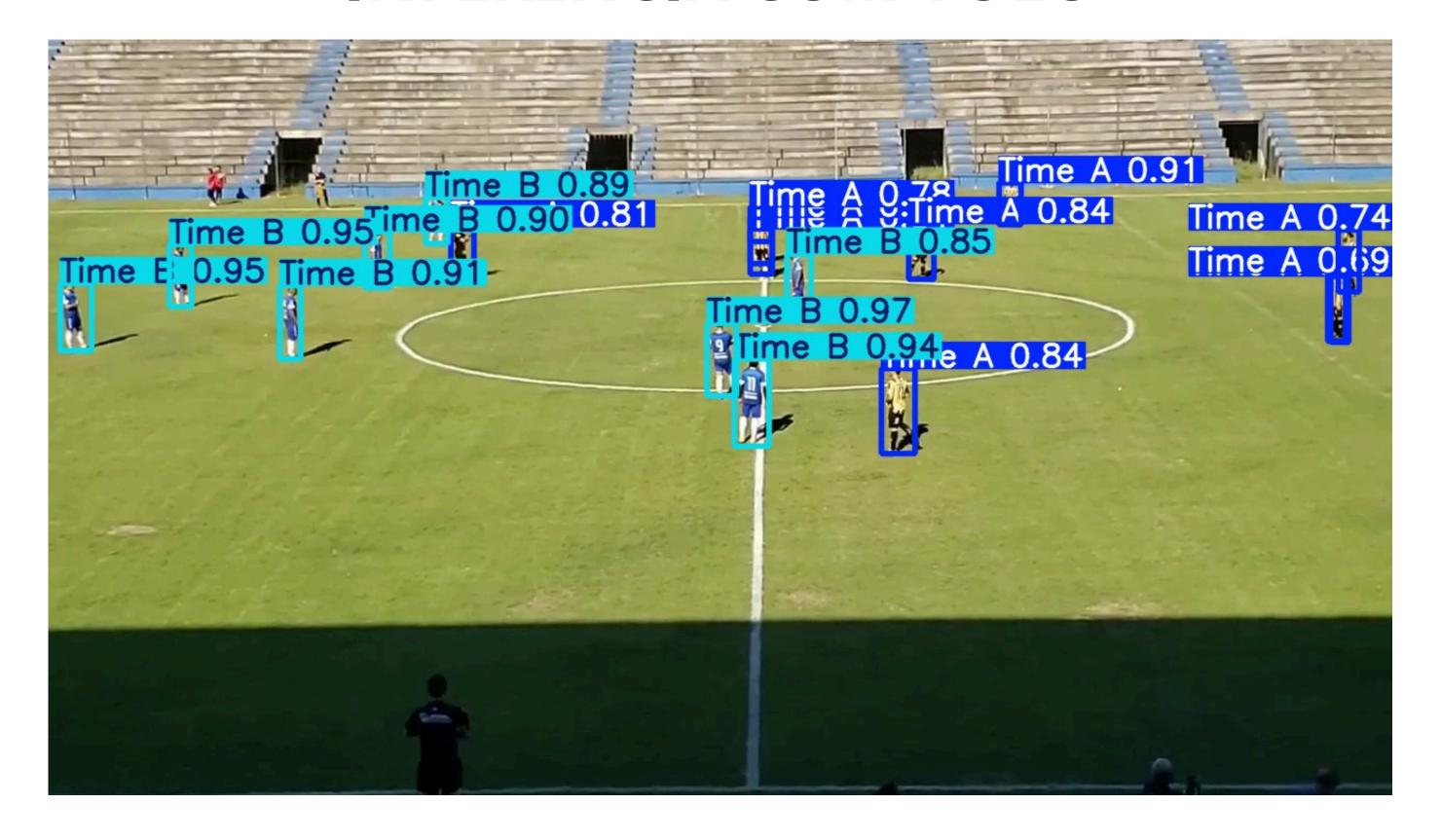
- Novo dataset
- Yolo11n

#### SAÍDAS

 Modelo treinado personalizado



## INFERÊNCIA COM YOLO







# OBRIGADO!

ORGANIZAÇÃO

APOIO



