



# Análise de desempenho de jogadores da NFL para auxílio em contratações



Luan Carlos Klein



# ★ OBJETIVOS ★



**01**

## VISÃO GERAL

O que os dados históricos  
dizem?

**02**

## OUTLIERS

Uma temporada boa/ruim  
ou um padrão?

**03**

## PREDIÇÃO

Como um jogador vai se sair  
nas próximas temporadas?

# DADOS UTILIZADOS



## ATLETAS

Informações pessoais:  
idade, local de  
nascimento...



## DESEMPENHO

Estatísticas do jogador  
durante as partidas: TDs  
realizados,  
interceptações...



# ★ PONTUAÇÕES ★

<b>01</b>	<b>25 JARDAS PASSADAS</b>	1 ponto	<b>05</b>	<b>INTERCEPTA- ÇÕES</b>	-1 ponto
<b>02</b>	<b>10 JARDAS CORRIDAS</b>	1 ponto	<b>06</b>	<b>FUMBLE</b>	-1 ponto
<b>03</b>	<b>TOUCHDOWN PASSADO</b>	4 pontos			
<b>04</b>	<b>TOUCHDOWN CORRIDO</b>	6 pontos			





# 01 ★ METODOLOGIA ★

Métodos utilizados para o  
desenvolvimento



## ★ TRATAMENTO ★

Preparação dos dados em geral

## ★ OUTLIERS ★

Análise de outliers das temporadas do jogador

## ★ PREDIÇÃO ★

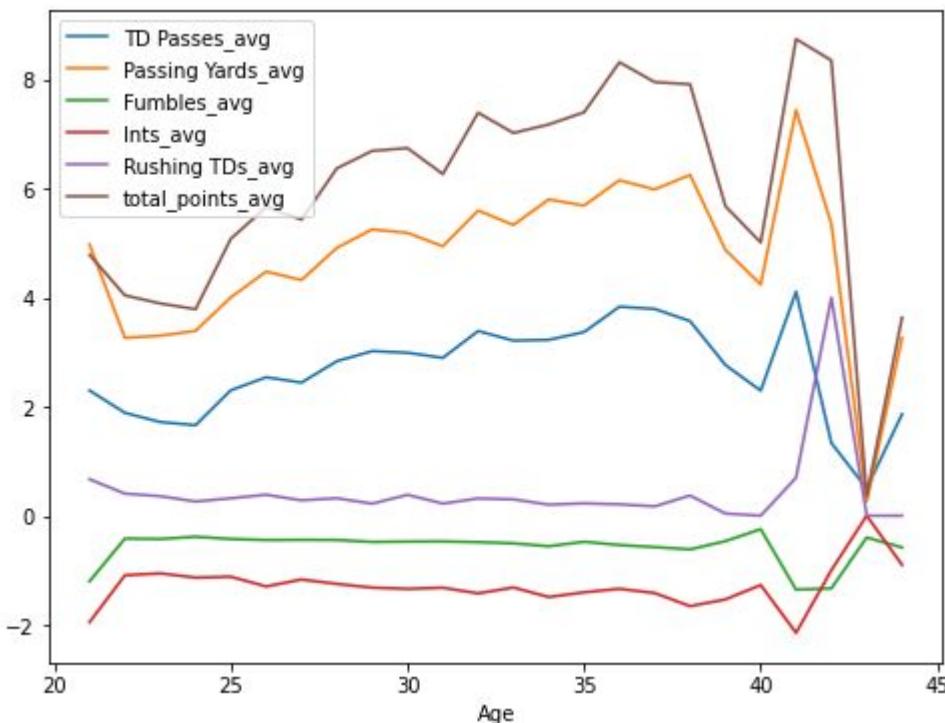
Regressão linear múltipla

★RESULTADOS★

12



# DESEMPENHO X IDADE



## Constância

Erros (interceptações e fumbles) constantes



## Melhora até os 40

A barreira dos 40 anos

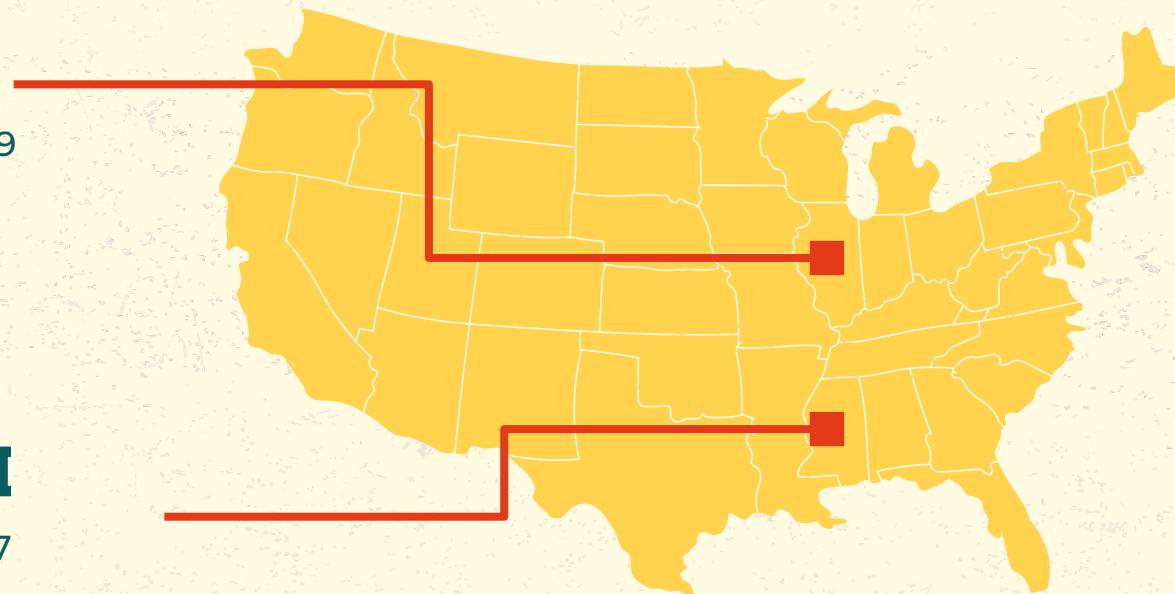
# ★ LOCAIS DE NASCIMENTO ★

## ILLINOIS

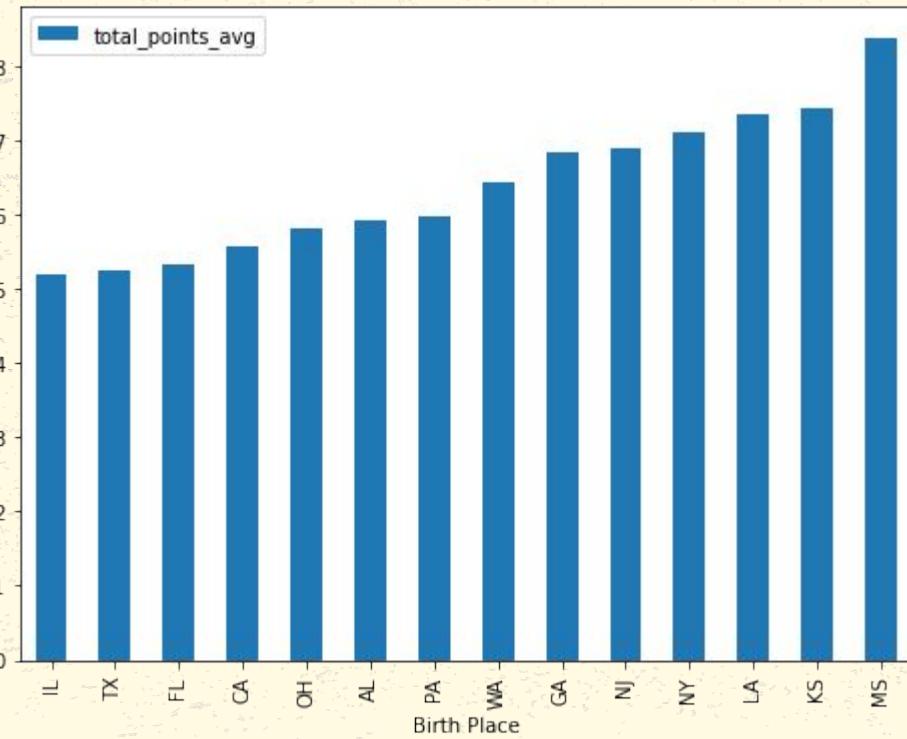
Pontuação média de 5,19  
pontos por partida

## MISSISSÍPPI

Pontuação média de 8,37  
por partida



# ★ LOCAIS DE NASCIMENTO ★



# ★ ANÁLISE INDIVIDUAL ★

## TOM BRADY

Estreia em 2000  
Ganhou 7 super bowls



## OUTLIERS

2000 - Primeira temporada  
2008 - Lesão Grave

## PREDIÇÕES

Previsto: 16.60 e 17.34  
Real: 13.38 e 16.48

# PREDIÇÃO GERAL

Erro quadrático médio de 3.18  
pontos por partida (inferior a 1  
touchdown)



# CONCLUSÃO

## PROBLEMA AMPLIO

Diversos caminhos e abordagens a serem seguidas.



## RESULTADOS FACTÍVEIS

Os resultados foram condizentes com a realidade

## TRABALHOS FUTUROS

Buscar novas features e analisar melhor a predição para cada jogador

