

# ATP Players

## Apresentação Final - Suécia

**UC |** Projeto Aplicado a Ciência de Dados I  
**Docentes |** Diana Mendes & Sérgio Moro

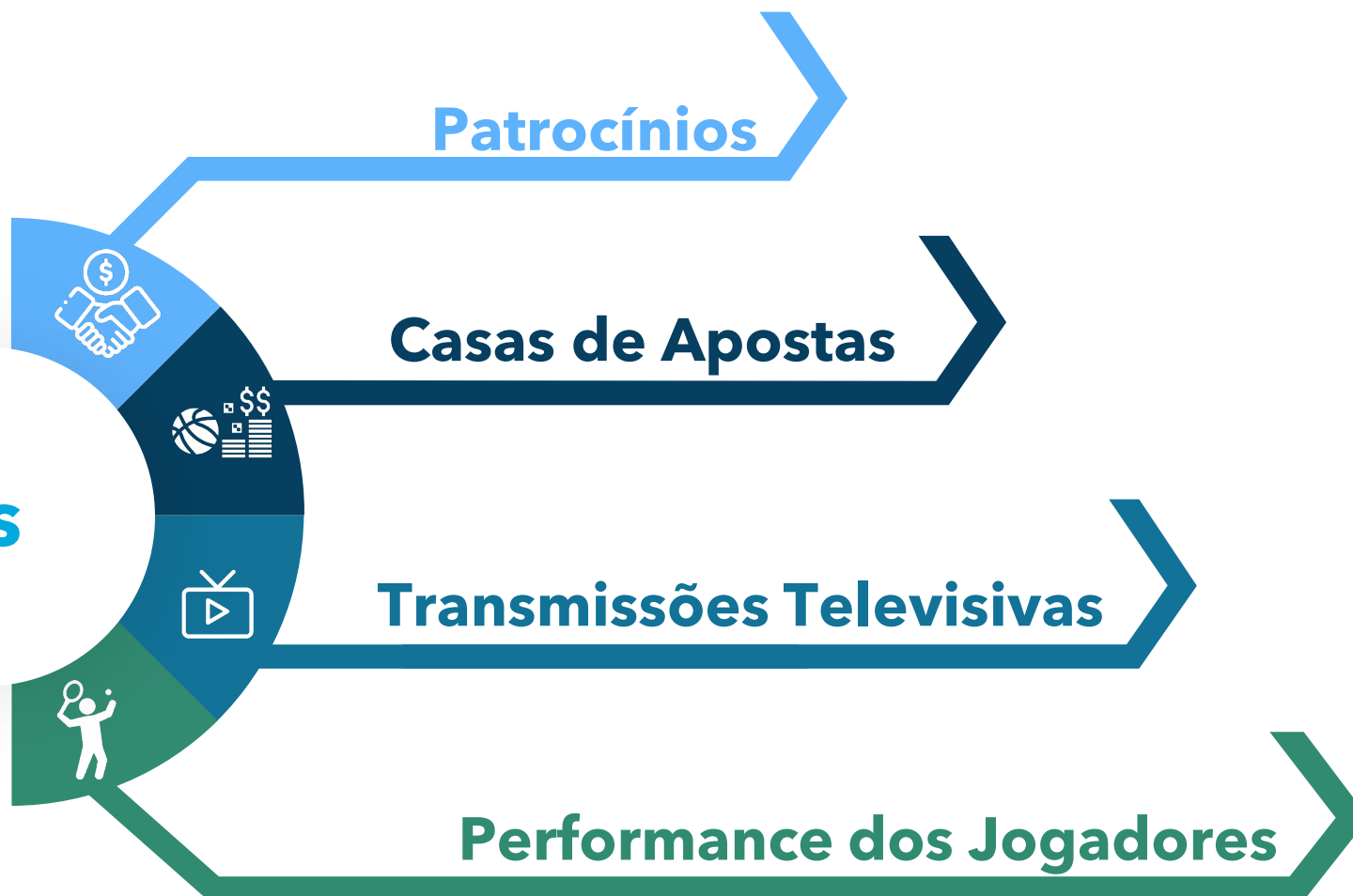
### Grupo 2

André Silvestre	Nº104532
Diogo Catarino	Nº104745
Francisco Gomes	Nº104944
Rita Matos	Nº104936

**CDB1**

# Perspetivas de Possíveis Clientes

Previsão do N° de Sets





## Grupo 2 PACD I

País do Player

Sweden

Total de Jogadores

108

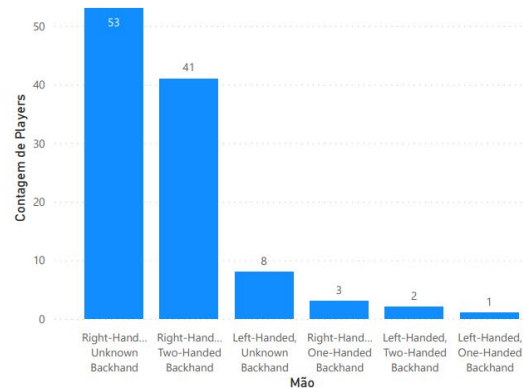
Média da Idade Atual

45,85

Média da Altura

185,95

Contagem do tipo de Mão dos Jogadores



Naturalidade dos Jogadores

País ● Sweden



## Grupo 2 PACD I

Datas dos Torneios

05-01-2000

08-11-2021

Tournament

Tudo

Soma do N° de Sets

10 K

Contagem dos Jogos

4356

Média do Prémio

324,73 K

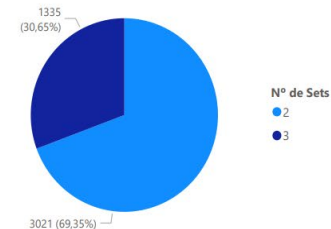
Média da Diferença de Idades

4,15

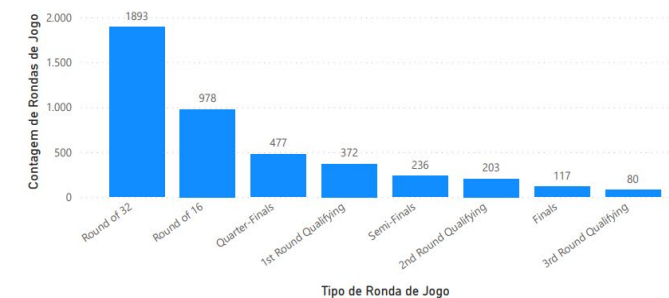
Total de Jogadores Suecos

881

Contagem do Número de Sets



Total do Tipo de Ronda de Jogo



1

2



# Dataset

## ATP Players Suécia



**12 277 instâncias**  
3132 NAs\* (25.5%)

\*Considera-se NA todas as observações não completas



**5937 instâncias**  
107 NAs\* (1.80%)

\*Considera-se NA todas as observações não completas

### Jogos Espelhados ( 15 Variáveis Iniciais )



### Jogos Únicos ( 49 Variáveis Finais )



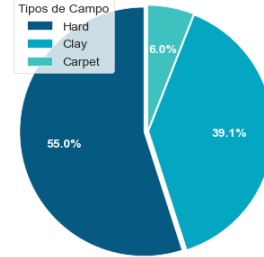
# AED

## Análise Exploratória dos Dados

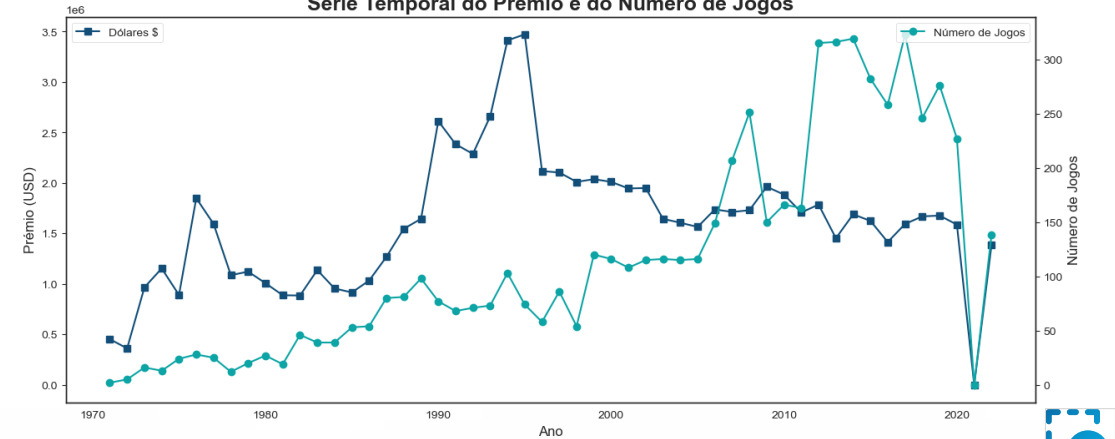
	n	%
<b>Nº de Sets</b>		
2	4073	67.95
3	1864	31.10
1	46	0.77
4	8	0.13
5	3	0.05



Distribuição dos Terrenos nos Jogos da Suécia



Série Temporal do Prémio e do Número de Jogos



Players (n) Players (%) Opponents (n) Opponent (%)

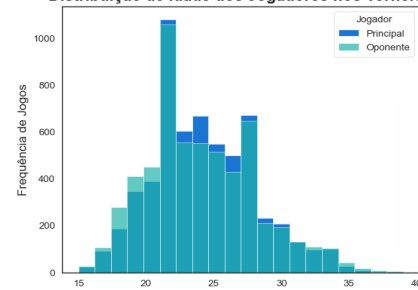
Naturalidade Sueca

Não	908	85.98	902	55.44
Sim	148	14.02	725	44.56

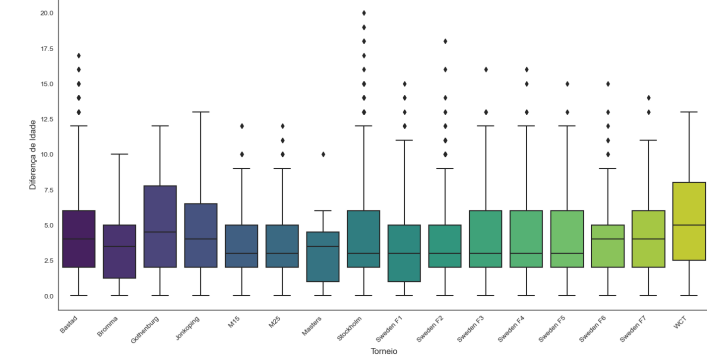
Naturalidade p/ Continente

Africa	16	1.52	73	4.35
Asia	39	3.71	98	5.84
Europe	795	75.64	1008	60.04
North America	89	8.47	212	12.63
Oceania	36	3.43	94	5.60
South America	76	7.23	194	11.55

Distribuição de Idade dos Jogadores nos Torneios



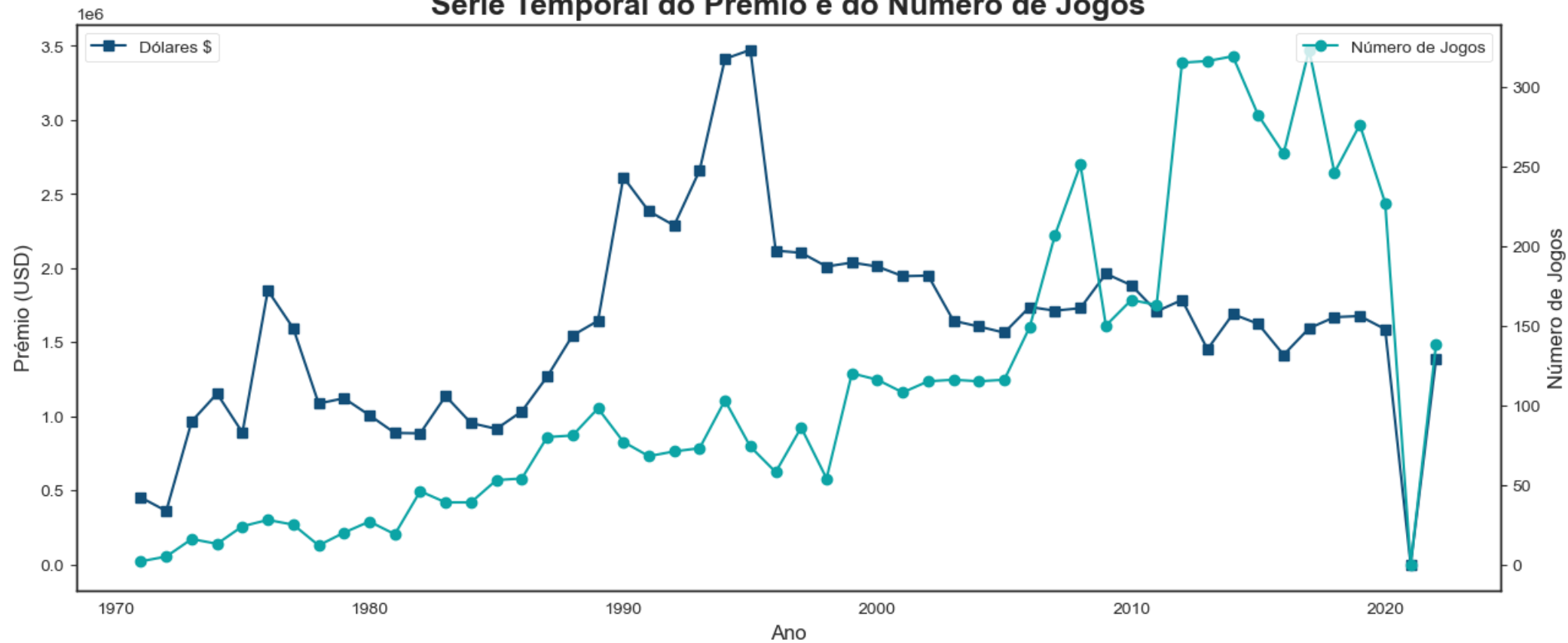
Distribuição da Diferença de Idade entre Jogadores nos Torneios



	n	%
<b>Nº de Sets</b>		
2	4073	67.95
3	1864	31.10
1	46	0.77
4	8	0.13
5	3	0.05

	Players (n)	Players (%)	Opponents (n)	Opponent (%)
<b>Naturalidade Sueca</b>				
Não	908	85.98	902	55.44
Sim	148	14.02	725	44.56
<b>Naturalidade p/ Continente</b>				
Africa	16	1.52	73	4.35
Asia	39	3.71	98	5.84
Europe	795	75.64	1008	60.04
North America	89	8.47	212	12.63
Oceania	36	3.43	94	5.60
South America	76	7.23	194	11.55
Total	1056		1627	

### Série Temporal do Prêmio e do Número de Jogos





Treino/Teste = **90/10**  
(5247,583)

## Resumo do Melhor Modelo

### Random Forest

Accuracy	Precision
0.67	0.62
Recall	F1-Score
0.67	0.59

**AUC**

0.56

