

Data Understanding

- Proporção da Bélgica na base de dados -> ≈0.84%
- Feature selection (LinkPlayer)
- Valores omissos nas variáveis
- Variáveis qualitativas e quantitativas
- Deteção de outliers

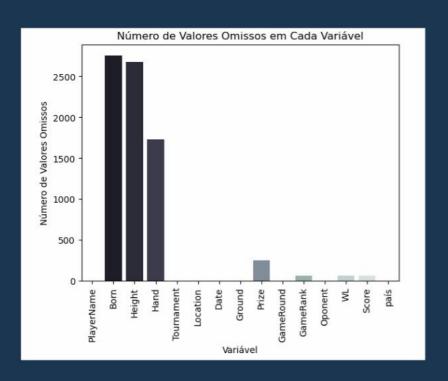
Variáveis da Base de dados

PLAYERNAME	Nome do jogador.
BORN	O local onde o Jogador nasceu.
HEIGHT	A altura, em centímetros, do jogador.
HAND	Como é que o jogador joga e qual a sua mão principal.
LINKPLAYER	Um link que nos leva direto á página web do jogador, tendo todas as características e todo o seu histórico de jogos.
TOURNAMENT	O nome do torneio que foi decorrido o jogo.
LOCATION	A localização do torneio (serão só torneios localizados na Bélgica).
DATE	A data em que foi decorrido o torneio. Varia entre 1968 e 2021 nos nossos dados, referentes à Bélgica.
GROUND	O material do chão do campo, podendo ser um dos seguintes: Clay Hard Carpet
PRIZE	O prémio que o jogador ganhou no torneio.
GAMEROUND	A ronda em que o jogo está a decorrer. As rondas existentes em torneios na Bélgica, ordenados por ordem decrescente. Round of 32 Round of 16 Quarter-Finals Semi-Finals Finals Ist Round Qualifying Round Robin 2nd Round Qualifying 3rd Round Qualifying Round of 64
GAMERANK	O Rank atribuído à partida, tendo como análise o torneio, os jogadores, o prémio, a localização do torneio, e várias outras características.
OPONENT	O jogador oponente do jogador apresentado.
WL	Se o jogador apresentado venceu/perdeu o jogo.
SCORE	A pontuação do jogador neste jogo, em sets de jogos.



Gráficos e Informações relevantes

- Valores Omissos



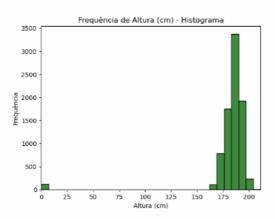




Variáveis quantitativas (Distribuição)

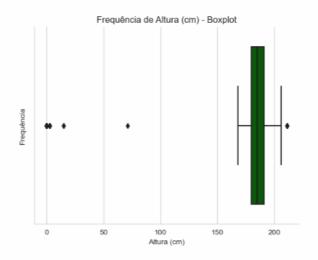
Existem três variávies quantitativas:

- Height (Altura do jogador)



- GameRank

belgi	ca_raw["Gar	neRank"1	.value	counts	().sort	t value	s(asce	nding=	False)
0-				_	()		-(
-	899								
410	34								
1	33								
150	29								
15	28								
1862	1								
1138	1								
1712	1								
878	1								
1687	1								
Name:	GameRank,	Length:	1610,	dtype:	int64				



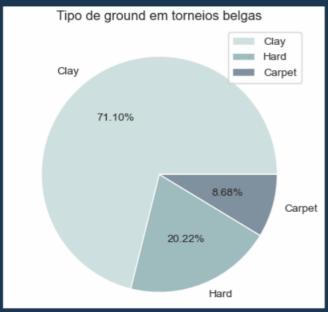
- Prize

belgica_raw[ri ize j	value
\$10,000	4124	
\$15,000	2300	
\$25,000	1166	
\$106,500	968	
\$75,000	322	
\$125,000	247	
\$875,000	186	
\$250,000	175	
\$50,000	136	
\$465,000	120	
42,500	97	
394,800	84	
635,750	84	
\$508,600	82	
612,755	82	
\$566,525	79	
\$589,185	78	
\$1,085,000	62	
\$100,000	62	
\$1,100,000	62	
\$665,000	62	
\$1,000,000	62	
\$372,500	54	
\$210,000	32	
\$175,000	16	
Name: Prize,	dtype:	int64

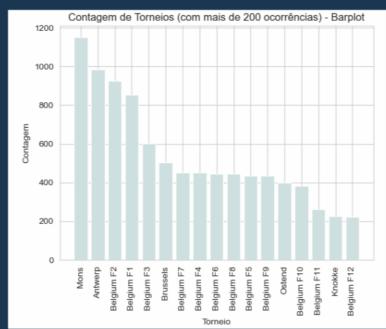


Variáveis Qualitativas (Pontos importantes)

- Ground



- Tournament

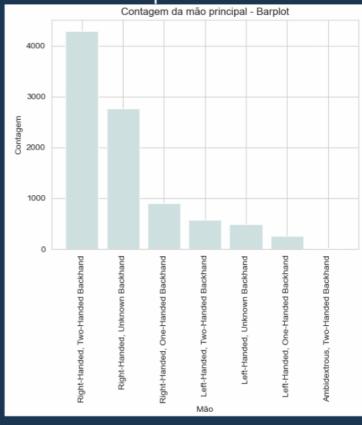


- Não existem jogos em relva, na Bélgica

- Torneios mais jogados são de Mons e Antwerp

Nota: apenas algumas variáveis qualitativas estão representadas

- Mão Principal



- Há mais destros que esquerdinos na "**main hand"**, e quase nenhum ambidestro



Início do Data Preparation

- Webscrapping
- Campos com dados não uniformes (**Price**, por exemplo)
- Discussão sobre W/O e RET nos sets
- Tipo de dados

Para a próxima semana...

- Continuar/Concluir o Data Preparation
- Ideias...
 - FeatureEngineering;
 - Gráficos com dados limpos;

