Association of Tennis Professionals Matches

Year 2016

O BANCO DE DADOS

Association of Tennis Professionals Matches

012016 orgemilities://www.kaggle.com/gmadevs/atp-matches-dataset

2941
partidas de tênis

68 torneios distintos



4 superfícies HARD - GRASS -CARPET - CLAY



Saibro Clay



GramaGrass



Duro Hard



Carpete

Carpete

Tênis 101



49 Variáveis

- → QUANTITATIVAS
 - discretas: 27
 - contínuas: 4
 - ♦ total: 31
- → QUALITATIVAS
 - nominais: 10
 - ordinais: 8
 - ♦ total: 18

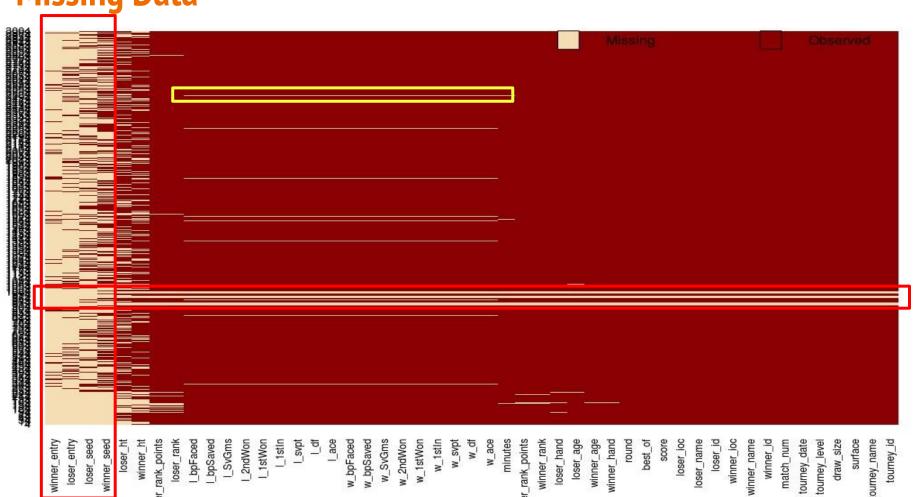
Variáveis

Variável	Significado	Tipo	Subtipo
tourney_id	ID do torneio	Qualitativa	Ordinal
tourney_name	Nome do torneio	Qualitativa	Nominal
surface	Superfície em que o torneio é disputado	Qualitativa	Nominal
draw_size	Tamanho da chave do torneio	Quantitativa	Discreta
tourney_level	Nível do torneio	Qualitativa	Ordinal
tourney_date	Data do torneio	Qualitativa	Ordinal
match_num	Número da partida	Quantitativa	Discreta
winner_id	ID do vencedor da partida	Qualitativa	Ordinal
winner_seed	Número do vencedor da partida na chave do torneio	Qualitativa	Ordinal
winner_entry	Forma de entrada do vencedor da partida no torneio	Qualitativa	Nominal
winner_name	Nome do vencedor da partida	Qualitativa	Nominal
winner_hand	Mão dominante do vencedor da partida	Qualitativa	Nominal
winner_ht	Altura do vencedor da partida	Quantitativa	Contínua
winner_ioc	Nacionalidade do vencedor da partida	Qualitativa	Nominal
winner_age	Idade do vencedor da partida	Quantitativa	Contínua
winner_rank	Ranking do vencedor da partida	Quantitativa	Discreta

winner_ht	Altura do vencedor da partida	Quantitativa	Contínua
winner_ioc	Nacionalidade do vencedor da partida	Qualitativa	Nominal
winner_age	Idade do vencedor da partida	Quantitativa	Contínua
winner_rank	Ranking do vencedor da partida	Quantitativa	Discreta
winner_rank_points	Pontos acumulados no ranking pelo vencedor da partida	Quantitativa	Discreta
loser_id	ID do perdedor da partida	Qualitativa	Ordinal
loser_seed	Número do perdedor da partida na chave do torneio	Qualitativa	Nominal
loser_entry	Forma de entrada do perdedor da partida no torneio	Qualitativa	Ordinal
loser_name	Nome do perdedor da partida	Qualitativa	Nominal
loser_hand	Mão dominante do perdedor da partida	Qualitativa	Nominal
loser_ht	Altura do perdedor da partida	Quantitativa	Contínua
loser_ioc	Nacionalidade do perdedor da partida	Qualitativa	Nominal
loser_age	Idade do perdedor da partida	Quantitativa	Contínua
loser_rank	Ranking do perdedor da partida	Quantitativa	Discreta
loser_rank_points	Pontos acumulados no ranking pelo perdedor da partida	Quantitativa	Discreta
score	Placar da partida	Quantitativa	Discreta
best_of	Quantidade máxima de sets disputados na partida	Quantitativa	Discreta
round	Rodada em que a partida foi disputada	Qualitativa	Ordinal
minutes	Duração da partida	Quantitativa	Discreta
w_ace	Número de aces do vencedor	Quantitativa	Discreta
w_df	Número de faltas duplas do vencedor	Quantitativa	Discreta

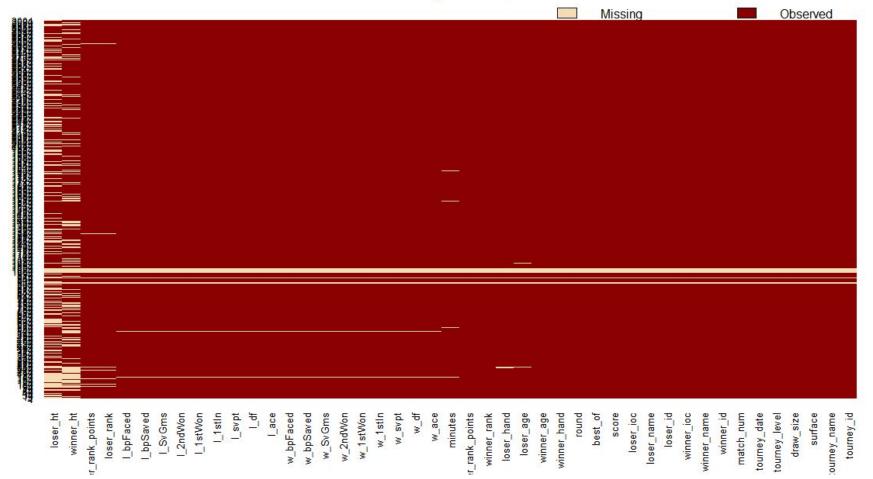
w_svpt	Número de pontos vencidos pelo vencedor	Quantitativa	Discreta
w_1stin	Pontos em que o vencedor acertou o primeiro saque	Quantitativa	Discreta
w_1stWon	Pontos ganhos com o primeiro saque do vencedor	Quantitativa	Discreta
w_2ndWon	Pontos ganhos com o segundo saque do vencedor	Quantitativa	Discreta
w_SvGms	Número de games de saque jogados pelo vencedor	Quantitativa	Discreta
w_bpSaved	Número de break points salvos pelo vencedor	Quantitativa	Discreta
w_bpFaced	Número de break points enfrentados pelo vencedor	Quantitativa	Discreta
I_ace	Número de aces do perdedor	Quantitativa	Discreta
l_df	Número de faltas duplas do perdedor	Quantitativa	Discreta
l_svpt	Número de pontos vencidos pelo perdedor	Quantitativa	Discreta
l_1stIn	Pontos em que o perdedor acertou o primeiro saque	Quantitativa	Discreta
I_1stWon	Pontos ganhos com o primeiro saque do perdedor	Quantitativa	Discreta
l_2ndWon	Pontos ganhos com o segundo saque do perdedor	Quantitativa	Discreta
I_SvGms	Número de games de saque jogados pelo perdedor	Quantitativa	Discreta
I_bpSaved	Número de break points salvos pelo perdedor	Quantitativa	Discreta
I_bpFaced	Número de break points enfrentados pelo perdedor	Quantitativa	Discreta

Missing Data



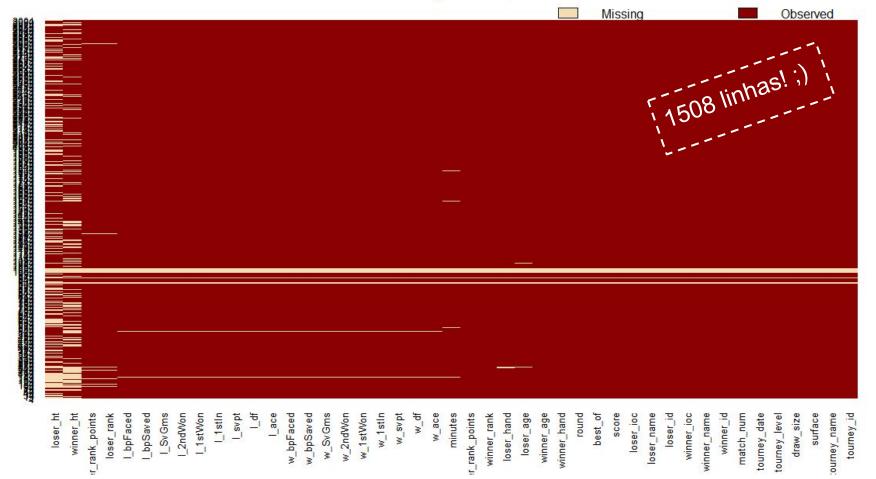
Missing Data

Missingness Map



Missing Data

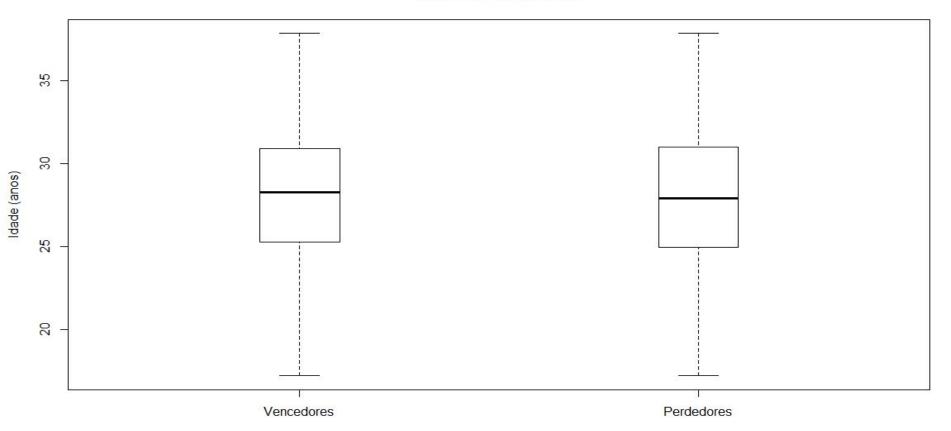
Missingness Map



DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

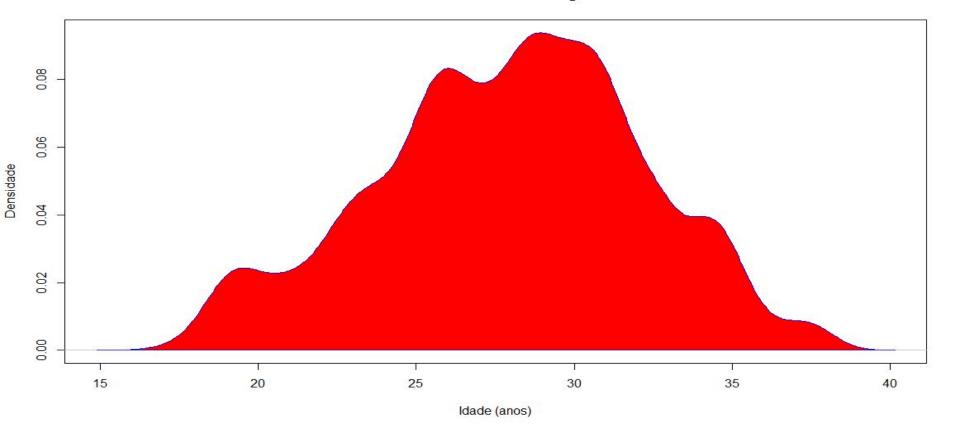
winner_age e loser_age

Idade dos Jogadores



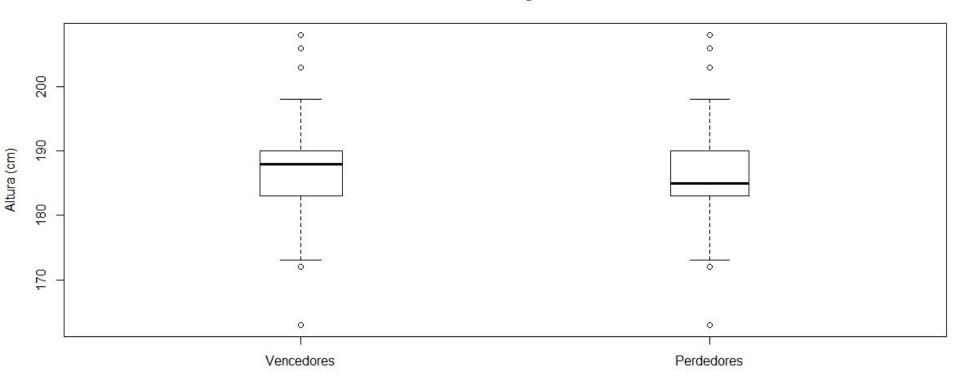
winner_age e loser_age

Densidade da Idade dos Jogadores



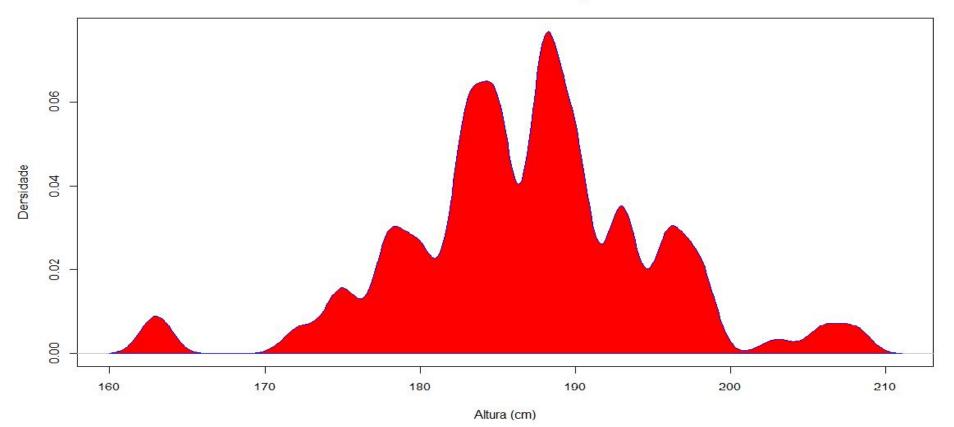
winner_ht e loser_ht

Altura dos Jogadores



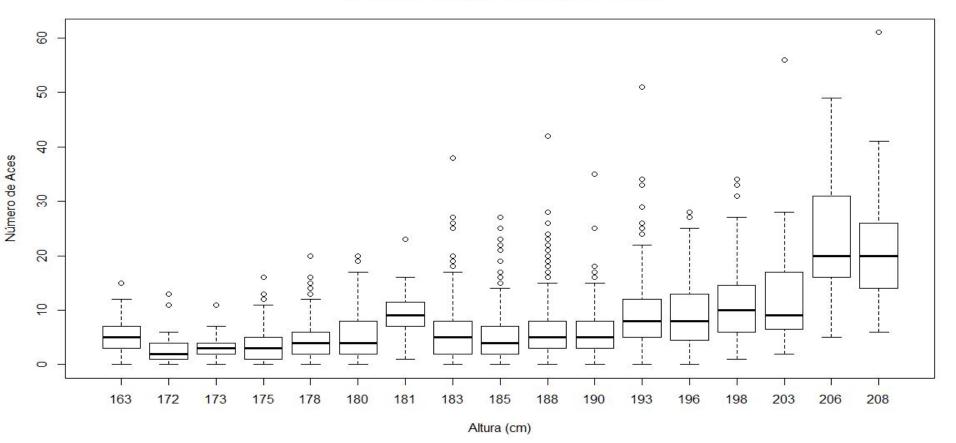
winner_ht e loser_ht

Densidade da Altura dos Jogadores



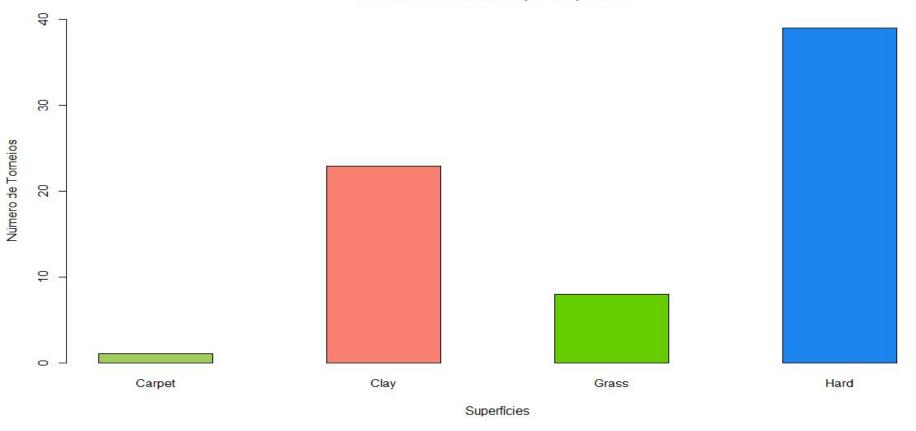
w_ace, winner_ht, l_ace e loser_ht

Distribução do Número de Aces pela Altura



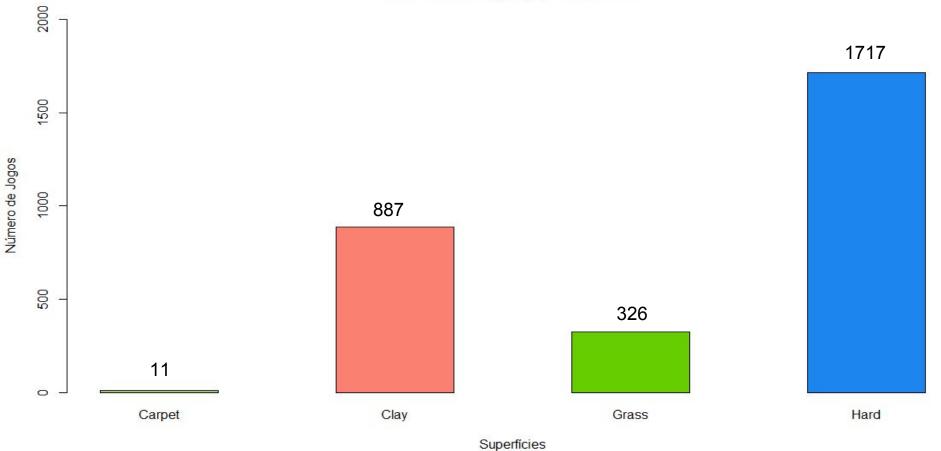
surface

Número de Torneios por Superfície

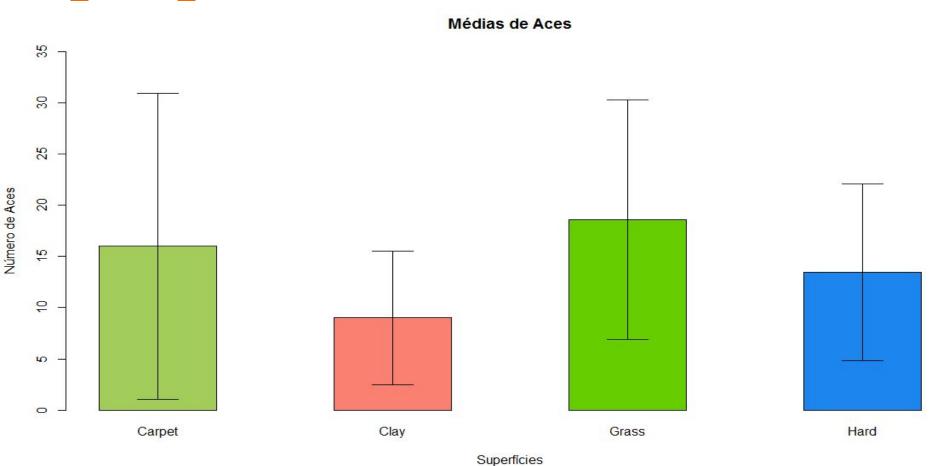


surface

Número de Jogos por Superfície

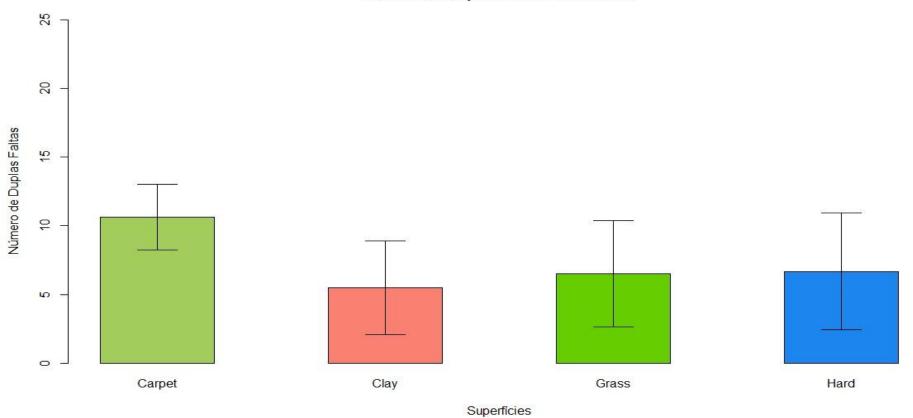


w_ace, l_ace e surface



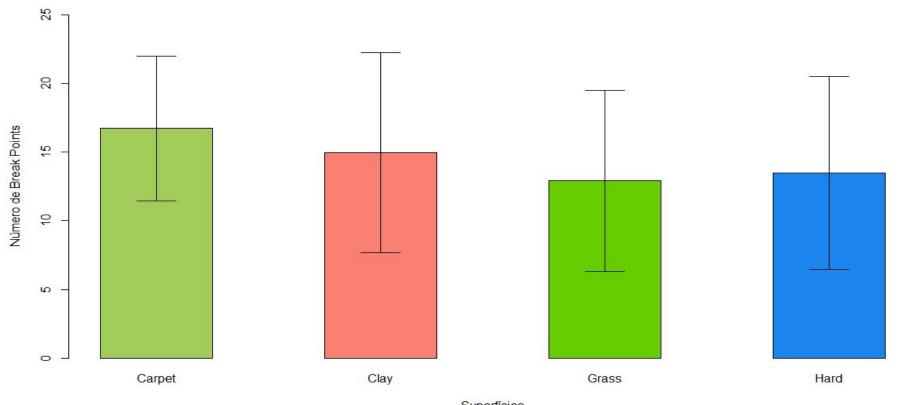
w_df, l_df e surface

Médias de Duplas Faltas Cometidas



w_bpFaced, l_bpFaced e Surface

Médias de Break Points Enfrentados



Superficies

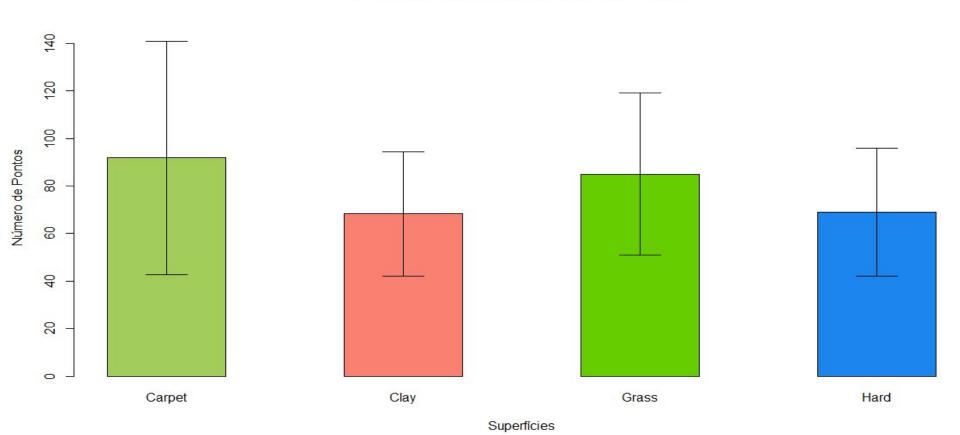
w_bpSaved, l_bpSaved e surface

Médias de Break Points Salvos



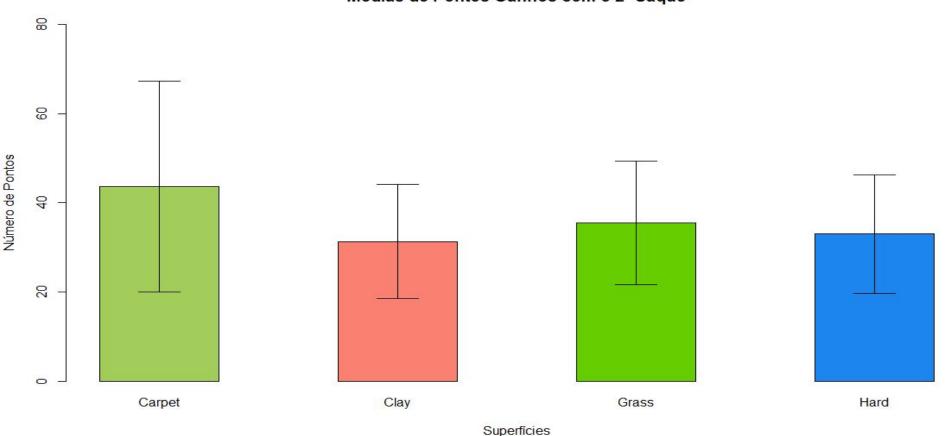
w_1stWon, l_1stWon e surface

Médias de Pontos Ganhos com o 1º Saque



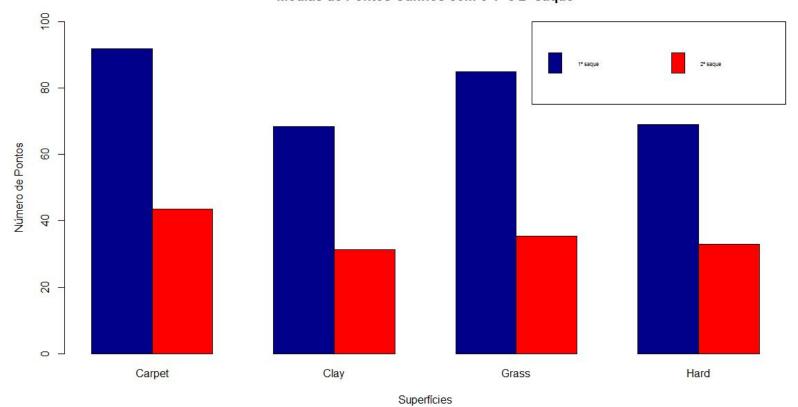
w_2ndWon, l_2ndWon e surface

Médias de Pontos Ganhos com o 2º Saque



w_1stln, l_1stln, w_2stln, l_2stln e surface

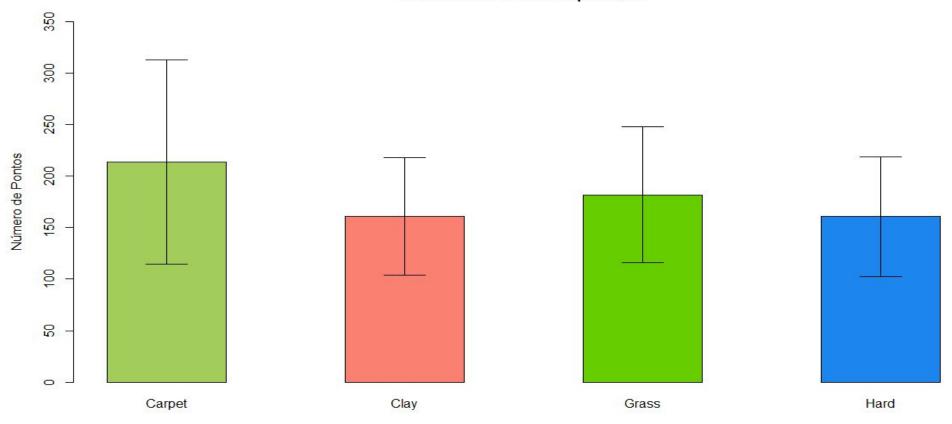
Médias de Pontos Ganhos com o 1º e 2º saque



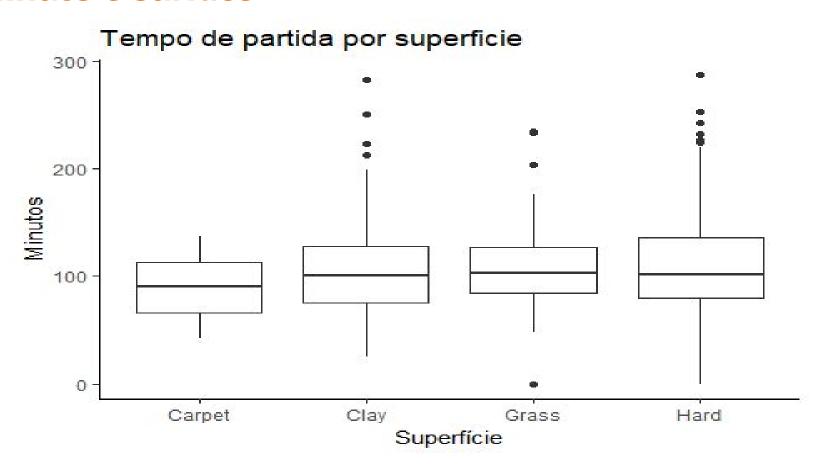
w_svpt, l_svpt e surface

Médias de Pontos Disputados

Superficies



minute e surface



PERGUNTA

Diferentes superfícies afetam a partida?

Uma vez que diferentes superfícies afetam uma partida de formas diferentes, é possível agrupar partidas jogadas em uma mesma superfície de modo que se possa identificar a superfície em que as mesmas foram jogadas?



Grupo 14: Bárbara Albuquerque Débora Buss Gabriel Barbosa