

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA VIDA
CURSO DE BACHARELADO EM EDUCAÇÃO FÍSICA**

Henrique Caetano Siqueira de Souza

**Suporte social e vantagem da casa no futebol: o caso dos dérbis durante a
pandemia COVID-19**

**Governador Valadares
2022**

Henrique Caetano Siqueira de Souza

**Suporte social e vantagem da casa no futebol: o caso dos dérbis durante a
pandemia COVID-19**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Bacharelado em Educação Física, da Universidade Federal de Juiz de Fora (campus Governador Valadares) como requisito parcial à obtenção do grau de Bacharel em Educação Física.

Orientador: Dr. Cristiano Diniz da Silva

**Governador Valadares
2022**

Ficha catalográfica elaborada através do programa de geração
automática da Biblioteca Universitária da UFJF,
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

Souza, Henrique Caetano Siqueira.
Suporte social e vantagem da casa no futebol: o caso
dos dérbis durante a pandemia COVID-19 / Henrique
Caetano Siqueira de Souza. -- 2022.

32 p.

Orientador: Cristiano Diniz da Silva
Trabalho de Conclusão de Curso (graduação) -
Universidade Federal de Juiz de Fora, Campus
Avançado de Governador Valadares, Instituto de
Ciências da Vida - ICV, 2022.

1. Futebol. 2. Vantagem da casa. 3. Dérbis. 4. COVID-19.
I. Silva, Cristiano Diniz da, orient. II. Título.

Henrique Caetano Siqueira de Souza

**Suporte social e vantagem da casa no futebol: o caso dos dérbis durante a
pandemia COVID-19**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Bacharelado em Educação Física, da Universidade Federal de Juiz de Fora, Campus Governador Valadares, como requisito parcial à obtenção do título de Bacharel em Educação Física.

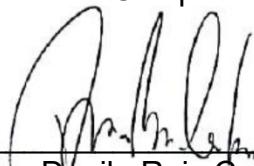
Aprovada em 20 de dezembro de 2022.

BANCA EXAMINADORA

Cristiano Diniz da Silva

Doutor. Cristiano Diniz da Silva

Universidade Federal de Juiz de Fora - Campus Avançado Governador Valadares



Doutor. Danilo Reis Coimbra

Universidade Federal de Juiz de Fora - Campus Avançado Governador Valadares

Renato Siqueira

Mestre. Renato Siqueira de Souza

Prefeitura Municipal de Baependi/MG - Coordenação de Educação Física

AGRADECIMENTOS

É com bastante luta, garra e determinação que chego até aqui, ao fim de mais um curso em minha vida, dessa vez, de graduação. Quero agradecer a Deus, de toda e qualquer forma por ter me sustentado aqui (e como sustentou! 😊) por várias vezes desde bem cedo, pensando em não seguir mais essa área, lidando com processos que cada mais burocráticos, conhecendo rotinas, que não mais me cabia para o futuro. Mas enfim, foi necessário, fez e faz parte do processo da formação de um individuo e aqui venço mais uma etapa de minha vida.

Quero agradecer minha família, meus pais e meus irmãos que me incentivou mesmo quando nem incentivado queria ser, por continuar e dizendo que um dia isso me servirá lá na frente, por me acolher, cuidar de mim e me guardar. E que muito me ensinou para que me tornasse quem sou hoje.

Agradeço também aos professores do Departamento de Ciências Básicas da Vida e do Departamento de Educação Física da UFJF-GV. Os conteúdos lecionados de forma didática e clara visando sempre o nosso crescimento. E principalmente, passando olhares críticos e análises de validade, não só de estudos, mas para diversas áreas da vida.

Dos professores, em especial meu orientador Prof. Dr. Cristiano Diniz da Silva, e não só de TCC, mas também de quatro estágios obrigatórios e professor de três disciplinas. E de uma personalidade inenarrável, carismático, empático, e bastante atencioso. De ter me identificado com esse profissional que muito admiro e tem um domínio de seu assunto como poucos. Muito me impressiona a disponibilidade de tempo e de uma solicitude sem igual. Desejo cada vez mais sucesso, saúde para ele, sua família e para uma nenê que vem aí; me disponho se algum dia você precisar!

Agradeço aos membros da banca, Prof. Me. Renato Siqueira de Souza, Prof. Dr. Danilo Reis Coimbra e Prof. Dra. Sarah Teixeira Souto Mayor que aceitaram o convite e se dispuseram a avaliar o trabalho. Sem dúvidas a escolha destes se fizeram oportuna pelo tema exposto, e a colaboração destes competentes professores certamente enriquecerá o debate e auxiliará no aprimoramento deste presente trabalho.

Agradeço também aos colegas feito neste curso e ambiente, alguns que reencontrei aqui que conheci lá na educação básica, outros que admiro ainda mais por ter largado em suas cidades, um pouco de si atrás de um futuro. E deles posso dizer que o curso de educação física está muito bem representado no mercado e obrigado aos que me acompanharam durante graduação.

RESUMO

A vantagem da casa (VC) é tema intrigante no contexto esportivo. Segundo este fenômeno, há vantagem competitiva da equipe mandante na disputa. Fatores como suporte social, efeitos de viagem e fadiga do visitante, familiaridade com o ambiente e atmosfera de disputa, e viés arbitral são pontos moduladores de efeito já evidenciados. Assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar a taxa de VC das principais ligas nacionais de futebol do mundo durante as eras pré- e durante COVID-19, especialmente dos jogos do tipo dérbis daqueles clubes que compartilham o mesmo estádio. Após fase exploratória, foram incluídos dados de 17 ligas nacionais de futebol masculino, totalizando 16.082 jogos de 379 clubes distintos, sendo 223 jogos do tipo dérbis na era “pré-pandemia” e 191 jogos na “era durante pandemia”. Foi observado VC na maioria das ligas analisadas, independentes dos estratos em análise. Houve redução de ~8.4% na comparação global da taxa de VC na era COVID-19 com moderada magnitude de tamanho de efeito ($v_{Wilcoxon} = 442$, $p = 0.012$; $r = 0.49$, IC95% [0.14, 0.72]). O teste de *post-hoc* de Dunn com correção de Bonferroni revelou uma redução significativa da taxa de VC (~-12.2%), com grande magnitude do tamanho de efeito, no contexto de jogos dérbis com estádios compartilhados e disputados sem torcida em função da COVID-19 comparados aos jogos dérbis com torcidas ($Z = 3.738$, $p < 0.001$; $r = 0.67$, IC95% [0.40, 0.81]). De outro ponto de análise, a taxa de VC de dérbis obtida durante a era COVID-19 corresponde à apenas 8.2% da taxa de VC na dos dérbis da era pré-COVID-19. Desta forma, nossos resultados demonstram a diminuição da taxa de VC na era pandêmica, redução esta que parece ter sido de maior magnitude nos dérbis com compartilhamento de estádio. Futuros estudos poderão elucidar questões psicológicas sob a efetividade do suporte social no desempenho esportivo de equipes mandantes, e prejuízos modulados nos visitantes e nos oficiais de arbitragem, especialmente naqueles casos que envolvem dérbis locais e com confrontamentos de acirrada rivalidade.

Palavras-chave: Futebol; Vantagem em casa; Dérbis; COVID-19.

ABSTRACT

Home advantage (HA) is an intriguing topic in the sports context. According to this phenomenon, there is a competitive advantage of the home team in the contest. Factors such as social support, travel effects and fatigue of the visitor, familiarity with the environment and atmosphere of the competition, and referee bias are modulating points of effect already evidenced. Thus, the aim of the present study was to evaluate the HA rate of the world's major national football leagues during the pre- and during COVID-19 eras, especially of the derby-type matches of those clubs sharing the same stadium. After exploratory phase, data from 17 men's national football leagues were included, totaling 16,082 matches from 379 distinct clubs, with 223 derby-type matches in the "pre-pandemic" era and 191 matches in the "era during pandemic". HA was observed in most of the leagues analyzed, independent of the strata under analysis. There was ~8.4% reduction in the overall comparison of HA rate in the COVID-19 era with moderate magnitude of effect size ($\text{v}_{\text{Wilcoxon}} = 442$, $p = 0.012$; $r = 0.49$, 95% CI [0.14, 0.72]). Dunn's post-hoc test with Bonferroni correction revealed a significant reduction in the HA rate (~-12.2%), with a large magnitude of effect size, in the context of derby games with shared stadiums and played without fans as a function of COVID-19 compared to derby games with fans ($Z = 3.738$, $p < 0.001$; $r = 0.67$, 95%CI [0.40, 0.81]). From another point of analysis, the HA rate of derbies obtained during the COVID-19 era corresponds to only 8.2% of the HA rate in that of derbies in the pre-COVID-19 era. Thus, our results demonstrate the decrease in the HA rate in the pandemic era, a decrease that seems to have been of greater magnitude in the same-stadium derbies. Future studies may elucidate psychological issues regarding the effectiveness of social support on the sports performance of home teams, and modulated losses on visitors and referees, especially in those cases that involve local derbies and fierce rivalry matches.

Keywords: Football; Home advantage; Derbies; COVID-19.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	8
2 OBJETIVOS.....	10
3 MÉTODOS	11
3.1 ABORDAGEM EXPLORATÓRIA.....	11
3.2 FONTE DE DADOS	12
3.3 AMOSTRA.....	13
3.4 CÁLCULO DA VANTAGEM DA CASA (VC)	15
3.5 EQUILÍBRIO COMPETITIVO	15
4 ANÁLISE ESTATÍSTICA	16
5 RESULTADOS.....	17
6 DISCUSSÃO	21
6 CONCLUSÃO	24
REFERÊNCIAS	25

1 INTRODUÇÃO

O futebol é um esporte com milhões de espectadores e envolve muita paixão, emoções e sentimentos. Sendo uma modalidade muito popular, o futebol possui mais de 250 milhões de praticantes espalhados pelo planeta, sendo um dos esportes mais populares e jogados do mundo (KOERTE *et al.*, 2015). A cada partida, há um discurso e sentimento em comum entre torcedores e a mídia de que os times que jogam em seu estádio têm maior vantagem competitiva sobre seu adversário. Fenômeno esportivo mundialmente evidenciado e reconhecido como a vantagem em casa (VC) (POLLARD, 1986). Este efeito do time mandante ocorre em todos os esportes e grandes eventos, sendo bem documentado ao longo dos anos e campeonatos (BILALIĆ *et al.*, 2021), assim como é também muito bem documentado no futebol (BARNETT & HILDITCH, 1993).

Uma influência direta dos espectadores no resultado final da partida é discutida como um possível fator de apoio a teoria da VC (AGNEW & CARRON, 1994), estando esta premissa de acordo com a percepção dos jogadores (BRAY, 2000) e dos próprios espectadores (WOLFSON *et al.* 2005). Talvez por isto, Waters & Lovell (2002) dizem que os efeitos psicológicos da expectativa são baseados na ideia de que jogadores, treinadores, torcedores, árbitros e mídia estão bem cientes do fenômeno da VC, o que gera efeito da casa e pode sustentar este fenômeno.

Peeters & van Ours (2021) mostraram uma tendência decrescente da VC nos últimos 45 anos no futebol profissional inglês. Estudos sobre a influência do número absoluto de torcedores (MOORE & BRYLINSKY, 1993) ocupação do estádio (AGNEW & CARRON, 1994) ou níveis de ruído (SALMINEN, 1993) mostraram que os torcedores não afetam diretamente, ou apenas de forma muito limitada, a VC. Evidências de vieses de árbitros induzidos pela torcida foram encontradas em estudos experimentais (UNKELBACH & MEMMERT, 2010) e dados do mundo real (GOUMAS, 2014), o que pode abrir um nexo de causa e efeito do suporte social e vantagem competitiva da equipe mandante. Assim, o viés arbitral é uma condição hipotético-dedutiva mais robusta e sensível ao fenômeno do que simplesmente considerar o tamanho de torcida no estádio e associação direta com os resultados esportivos. Rivalidade percebida, fanatismo e hostilidade contra a equipe adversária e oficiais da arbitragem podem constituir cenários moduladores importantes na atribuição da VC.

Outros fatores como familiaridade com o estádio, distância de viagem do visitante e fadiga são fatores também importantes e que talvez estejam neutralizados ou amortizados naqueles casos de dérbis locais com compartilhamento de estádios. Considerando que os dérbis são casos mais inclinados ao equilíbrio de suporte local dos torcedores (a não ser que os jogos sejam de torcida única), jogos destes tipos são instigantes para estudar este fenômeno da VC. A pandemia de SARS-CoV-2 (COVID-19)¹ também oferece a oportunidade inédita de investigar o fator casa e magnitude do efeito do suporte social, especialmente em dérbis, por ter períodos de isolamento social e disputas esportivas sem torcedores nos estádios. Levantamentos realizados durante a COVID-19 apresentados por Wunderlich *et al.* (2021) trazem como conclusão que o domínio do jogo dos times da casa permanece, mas a própria VC diminuiu, ainda que de forma insignificante. Silva *et al.* (2022) relatam que na temporada 2020 houve redução do fator casa em comparação com a temporada 2018. Opondo os outros dois autores, Vandoni *et al.* (2022) reportam que a VC não desapareceu em estádios vazios. Já em dérbis, os pesquisadores supracitados concluem que times da casa tende a ter um desempenho melhor graças ao apoio direto da torcida e pela propensão dos árbitros a favorecerem o time da casa nas sanções disciplinares e penalidades (Ponzo & Scoppa, 2018).

A fim de melhor difundir este assunto, sobre a VC no futebol, especialmente nos jogos do tipo dérbis, o presente estudo pretendeu investigar e melhor entender este fenômeno. Usando as eras pré- (presença de torcedores) e durante COVID-19, foi estudo as hipóteses da diminuição das taxas da VC quando é removido o efeito do suporte social (i.e., na ausência de torcedores advinda do isolamento social); e os efeitos especiais destes dois contextos nos jogos do tipo dérbis, que naturalmente possuem controle fixo de algumas variáveis exploratórias adicionais por compartilharem um mesmo estádio.

¹ Aos 11 de Março de 2020, a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou que o novo coronavírus da COVID-19 se tinha tornado uma pandemia global. Até meados de 2021, o isolamento social e o bloqueio eram as alternativas recomendadas para mitigar a propagação do coronavírus viral (SARS-CoV-2). A cobertura vacinal em múltiplas doses acontece até a data de finalização deste trabalho. A doença tem um espectro clínico que vai desde casos assintomáticos ou oligossintomáticos a casos muito graves. De acordo com dados da OMS, cerca de 80% destes casos podem apresentar-se de forma ligeira e 20% podem requerer assistência hospitalar por apresentarem sintomas respiratórios. Destes últimos, cerca de 5% podem necessitar de apoio ventilatório num ambiente hospitalar. Até 18/01/2023, a pandemia já matou mais de 6.727.268 pessoas em todo o mundo, com um total de infecções superior a 667.693.890 de acordo com os números compilados pela Universidade Johns Hopkins dos EUA (<https://coronavirus.jhu.edu/map.html>).

2 OBJETIVOS

Foram divididos em objetivo geral e específico.

2.1 OBJETIVO GERAL

Avaliar a vantagem da casa nos jogos tipos dérbis com compartilhamento de estádio nas principais ligas nacionais de futebol do mundo durante as “eras” pré- e durante COVID-19.

2.2 OBJETIVO ESPECÍFICO

O estudo teve como objetivo específico:

- i. Verificar a taxa de vantagem da casa das ligas de futebol, com suporte social da torcida (era pré-COVID-19) e sem torcida (durante COVID-19);
- ii. Verificar a taxa de vantagem da casa dos jogos do tipo dérbi onde há compartilhamento do estádio pelos clubes;
- iii. Averiguar a magnitude do efeito do suporte social da torcida no fenômeno da vantagem da casa a partir da comparação dos jogos tipos dérbis e outros.

3 MÉTODOS

A seguir detalharemos sobre a abordagem exploratória, fonte de dados, amostra, cálculos da vantagem da casa (VC), equilíbrio competitivo e análise estatística.

3.1 ABORDAGEM EXPLORATÓRIA

Os nossos esforços investigativos vão ao encontro da necessidade de melhor compreender algumas questões relacionadas ao suporte social (efeito torcida) e desempenho competitivo de equipes de futebol masculinas em confrontos oficiais do tipo dérbis (clássicos) que compartilham o mesmo estádio. Ao analisar jogos com compartilhamento de estádio há controle de alguns aspectos importantes do fenômeno da vantagem da casa como o fato das equipes não diferirem em termos de cansaço de viagem (POLLARD, SILVA & MEDEIROS, 2008) ou de familiaridade (BARNETT & HILDITCH 1993; CLARKE & NORMAN, 1995).

Assim, além destes pontos de interesse para controle comparativo, análises utilizando os jogos do tipo dérbis nas temporadas 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022 que ocorreram parcialmente ou integralmente com isolamento social ocasionado pela pandemia COVID-19 (estádios vazios) permitem complementar os estudos da vantagem da casa com alta validade ecológica e podendo assim ser considerada um cenário experimental oportuno. Poderia ser especulada uma redução da vantagem da casa na ausência de torcida, sendo ainda uma redução mais acentuada no caso dos dérbis pelo importante apelo de suporte social que estes jogos emanam. Assim, esta característica binomial (com e sem torcida) pode permitir avanços dos estudos de suporte social no futebol tendo em vista que peculiaridades locais, tamanho absoluto e relativo (i.e., taxa de ocupação no estádio) são fatores de confundimento em contextos normais de jogos. Esta nossa premissa é acrescida pelos pressupostos apresentados por Ponzo & Scoppa (2018). Segundo estes autores, a utilização do tamanho das torcidas nos estádios poderia levar à vários enviesamentos de estimativa da vantagem da casa, uma vez que o tamanho das mesmas está provavelmente correlacionado com a qualidade ou momento na temporada da equipe da casa ou da equipe visitante. Assim, análises nos contextos de dérbis com “presença de torcida” nos estádios (i.e., temporadas prévias a pandemia) comparada com a era de

“ausência de torcida” (i.e., durante a restrição social em decorrência da COVID-19) podem trazer novos elementos sobre a plausibilidade do suporte social e vantagem competitiva em disputas esportivas.

Inicialmente, pretendíamos analisar o maior número possível de dérbis das principais competições de futebol do mundo ($n= 47$), representando todos os continentes, entre as temporadas de 2018 a 2022, montando-se assim um desenho de estudo descritivo do tipo “pré e durante” efeito de interesse (i.e., torcida e jogos dérbis). Contudo, 6 ligas não possuíam dados pareados para os contextos prévios e durante a pandemia ($n= 6$; Canadá, Croácia, Equador, Suiça, Uruguai, Venezuela); não possuíam jogos do tipo dérbis com compartilhamento de estádios na temporada ($n= 9$; Inglaterra, Espanha, França, Alemanha, Japão, Noruega, Portugal, Rússia, Turquia); ou não possuíam dados de interesse em pelo menos duas temporadas em cada contextos ($n= 12$; Austrália, Bolívia, Chile, Colômbia, Finlândia, Índia, Coréia do Sul, Arábia Saudita, Peru, Suécia, Ucrânia, Estados Unidos). Assim, para inclusão as ligas de futebol deveriam ter um calendário equilibrado “em casa e fora” (excluindo os play-offs); com relatório de cada jogo disponibilizados publicamente que permitisse compor um *dataset* (conjunto de dados é uma coleção de dados normalmente tabulados) com dados de jogos com clubes que disputassem partidas com compartilhamento de estádios; dados de pelo menos duas temporadas “anteriores” (2018/2019/2020) e de pelo menos duas temporadas “durante” a pandemia COVID-19 (2020/2021/2022). Apesar de serem ligas incluídas, os dados da temporada 2019/2020 (Bélgica, França, Índia, México, Holanda, Paraguai, Peru, Uruguai, Estados Unidos) foram excluídos porque estas ligas optaram por não terminarem esta temporada em função do estabelecimento de estado pandêmico. O Apêndice 1 apresenta àquelas equipes que compartilham um mesmo estádio e que foram incluídas na análise final do estudo. O estudo usou a abordagem descritivo-analítica, do tipo observacional retrospectivo (THOMAS; NELSON; SILVERMAN, 2012).

3.2 FONTE DE DADOS

Definidas as ligas que comporiam a amostra, foram obtidos os relatórios de cada jogo por *webscraping*². Para este processo de recolha de dados, foi usado a

² Coleta de dados web, ou raspagem web, é uma forma de mineração que permite a extração de dados de sites da web convertendo-os em informação estruturada para posterior análise. Disponível em: <https://canaltech.com.br/securanca/o-que-e-web-scraping/>. Acesso em 12/10/2022.

linguagem de estatística computacional R (versão 4.2.2; R Core Team, R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria) via pacote worldfootballR (ZIVKOVIC, 2022). Os dados recolhidos são públicos (www.FBref.com; Sports Reference LLC, Pennsylvania/EUA) fornecendo informações de cada jogo e estatísticas do jogo providas pela empresa StatsBomb Inc. (London, United Kingdom). Sequencialmente, foi estruturado um *dataset* contendo as variáveis relacionadas aos estratos contextuais de interesse (casa/visitante; com torcida/sem torcida; e dérbis, sim/não).

3.3 AMOSTRA

No seguimento da fase exploratória, foram incluídos dados de 17 ligas nacionais de futebol masculino, totalizando 16.082 jogos de 379 clubes distintos, sendo 223 jogos do tipo dérbis na era “pré-pandemia” e 191 jogos na “era durante pandemia”. A Tabela 2 resume a composição da amostra considerando as diferentes ligas, subdivididas segundo o contexto de disputas na era “pré-COVID (com torcida)” e “durante-COVID (sem torcida)”, e tipologia do confronto (dérbis com compartilhamento de estádios e outros jogos).

Tabela 1. Composição do conjunto de dados

País	Liga	Total jogos (n)	Pré COVID 19 (com torcida)			Durante COVID 19 (sem torcida)		
			Total clubes distintos (n)	Jogos, outros (n)	Clubes distintos, outros (n)	Jogos, outros (n)	Clubes distintos, outros (n)	Clubes distintos, outros (n)
AUT	Austrian Football Bundesliga	559	15	140	304	13	64	51
BEL	Belgian First Division A	780	21	418	62	17	8	274
BRA	Brasileiro Série A	1415	29	754	6	24	6	649
BUL	First Professional Football League	738	21	397	149	17	17	150
CHN	Chinese Super League	676	22	486	13	21	12	143
CZE	Czech First League	928	20	643	70	19	17	211
DEN	Superliga	625	17	350	175	17	17	54
GRE	Super League	858	19	597	61	19	15	139
IRN	Persian Gulf Pro League	960	23	500	19	21	9	436
ITA	Serie A	1477	26	991	19	25	8	460
MEX	Liga MX	929	21	559	53	18	14	281
NED	Eredivisie	963	25	600	12	21	6	347
PAR	Paraguayan Primera División	958	20	89	439	14	14	91
POL	Ekstraklasa	920	25	532	155	20	20	220
ROU	Liga I	888	24	327	219	18	18	246
RSA	South African Premier Division	1197	25	651	15	19	10	528
SRB	Serbian SuperLiga Somatório	1211	26	592	111	20	19	469
		16082	379	8626	1882	323	223	4762
								812
								317
								191

Fonte: elaborado pelo autor (2022).

3.4 CÁLCULO DA VANTAGEM DA CASA (VC)

Foi elaborada uma rotina de cálculo via linguagem computacional R para calcular a taxa de VC. Nesta rotina eram obtidas as contagens absolutas e relativas (%) de vitórias, derrotas e empates referentes aos estratos de interesse. A VC foi quantificada pelo método proposto por Pollard (1986), calculada como o número de pontos ganhos pelas equipes que jogam em casa, expresso como uma porcentagem do total de pontos ganhos na liga, em casa e fora. A VC é evidenciada quando a taxa de cálculo é >50%, enquanto valores <50% representam uma desvantagem em casa.

3.5 EQUILÍBRIO COMPETITIVO

O equilíbrio competitivo (EC; *competitive balance*, em inglês) está entre as variáveis moduladoras da VC (POLLARD & GÓMEZ, 2014). Quando uma equipe forte joga contra uma equipe fraca, é provável que a sua diferença de capacidade seja superior ao efeito de VC no resultado. Quanto maior for a diferença de habilidades, mais provável é que a equipe mais forte seja capaz de ganhar tanto em casa como fora e, portanto, mascarar o efeito de VC (POLLARD & GÓMEZ, 2014). Assim, se as equipes se tornarem mais equilibradas nos níveis de habilidade, maior será a influência de VC na determinação do resultado. Segundo Pollard & Gómez (2014), ao comparar a VC de diferentes ligas, uma maior VC numa liga pode ser parcialmente devido a um menor EC. Portanto, a premissa da criação da variável de ajustamento do equilíbrio competitivo foi feita em rotina R utilizando a metodologia estabelecida por Fort (2006), onde cada liga em cada temporada, o desvio padrão atual (DPA) da porcentagem de vitórias observadas é dividida por um desvio padrão ideal (DPI; probabilidade de 0,5) para produzir uma razão de desvios padrão (ou seja, RDP= DPA/DPI). Quanto maior este escore RDP, menor é o EC da liga naquela temporada em questão.

4 ANÁLISE ESTATÍSTICA

Os dados são apresentados como média \pm desvio-padrão, mediana, contagens e porcentagem (%). Comparações na taxa de VC entre os fatores contextuais foram feitas pelo teste de Kruskal-Wallis devido à não-normalidade e não-homogeneidade das variações do conjunto de dados. Comparações pareadas *post-hoc* foram realizadas pelo teste de Dunn com correção de Bonferroni. Análises complementares das eras “pré” e “durante” Covid-19 foram realizadas pelo teste de Wilcoxon. A magnitude do efeito (*effects sizes*) foi calculada por rank biserial usando os limiares fornecidos por Cohen (1988), ou seja, $|r| < 0,1$ “muito pequena”, $0,1 \leq |r| < 0,3$ “pequeno”, $0,3 \leq |r| < 0,5$ “moderado”, $|r| > 0,5$ “grande”, com intervalos de confiança (IC95%) calculados por *bootstrap* (1000 dos dados originais) usando o critério de aproximação normal. Em todos os casos o nível de significância estatística foi fixado a $p < 0,05$. Todas as análises foram realizadas por linguagem de programação estatística R (versão 4.2.2; R Core Team, *R Foundation for Statistical Computing*, Vienna, Áustria).

5 RESULTADOS

Na Tabela 3 é mostrada as estatísticas descritivas da VC e dos scores de equilíbrio competitivo segundo os contextos de análises das eras *pré* (*com torcida*) e *durante COVID-19* (*sem torcida*), e estratificação por “dérbis com compartilhamento de estádios” e “outros jogos” para cada liga incluída em análise. Observa-se, de forma global, e para a maioria dos países, a ocorrência do efeito fator casa nestes dois contextos analisados, notando-se um melhor desempenho dos clubes mandantes (maior frequência de vitórias), e, consequentemente, das taxas de aproveitamentos dos pontos em casa como superiores a 50%, o que representa a ocorrência da vantagem da casa.

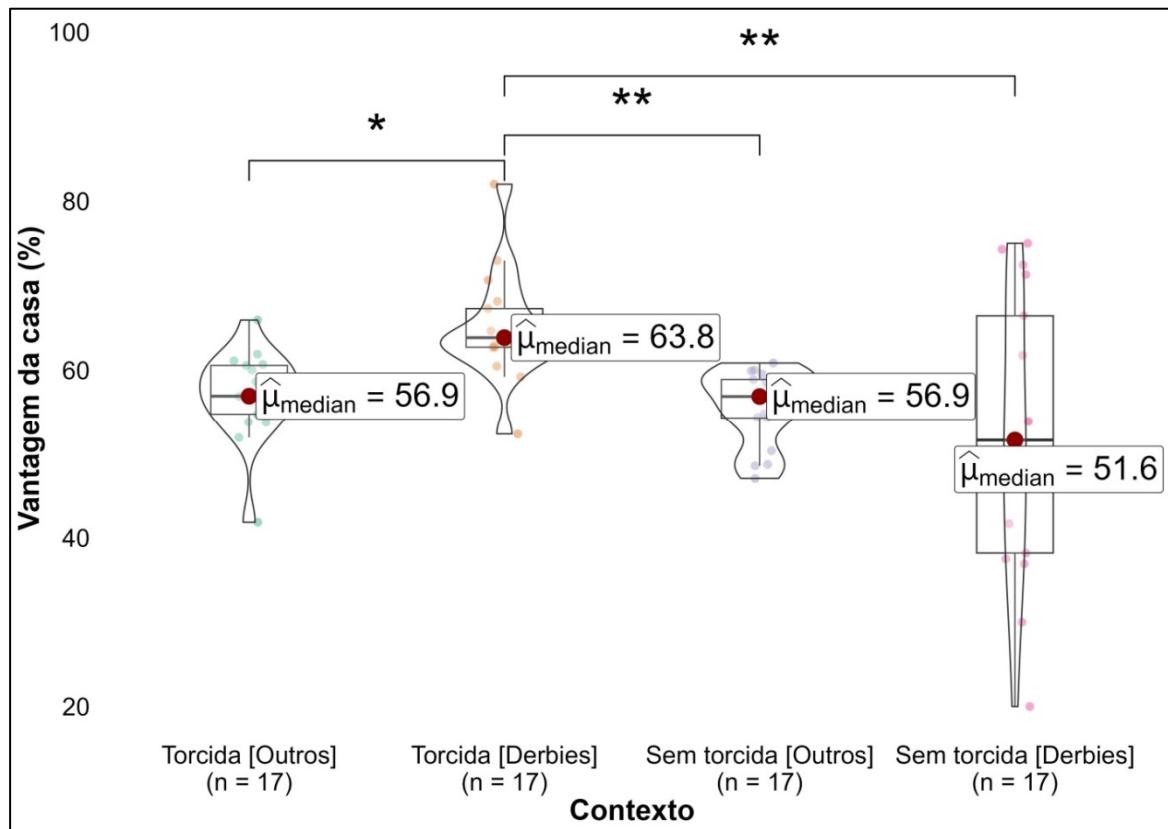
Tabela 2, Estatística descritiva do desempenho mandante e vantagem da casa

País	Liga	Vantagem da casa (% , média ± dp)			Equilíbrio competitivo (média ± dp)		
		Pré COVID-19 (com torcida)	Durante COVID-19 (sem torcida)	Pré COVID-19 (sem torcida)	Durante COVID-19 (sem torcida)	Outros	Outros
AUS	Austrian Football Bundesliga	52,3 ± 6,6	51,9 ± 0,4	43,4 ± 11,3*	48,6 ± 3,8	1,74 ± 0,23	1,61 ± 0,10
BEL	Belgian First Division A	62,9 ± 3,3	56,9 ± 0,4	48,2 ± 11,5*	47,1 ± 1,8	1,46 ± 0,07	1,45 ± 0,07
BRA	Campeonato Brasileiro Série A	67,3 ± 36,6	65,9 ± 3,9	37,5 ± 13,4*	58,6 ± 2,5	1,70 ± 0,20	1,64 ± 0,20
BUL	First Professional Football League	64,6 ± 5,3	53,8 ± 3,9	55,1 ± 30,1	60,8 ± 1,4	2,01 ± 0,03	2,01 ± 0,03
CHN	Chinese Super League	63,8 ± 15,7	61,9 ± 1,2	34,8 ± 3,8*	57,9 ± 8,0	1,62 ± 0,13	1,66 ± 0,15
CZE	Czech First League	68,1 ± 4,3	61,1 ± 0,7	0,0 ± 0,0	56,9 ± 3,4	1,68 ± 0,03	1,64 ± 0,05
DEN	Superliga	62,7 ± 0,8	56,9 ± 2,4	21,8 ± 10,9*	54,4 ± 4,7	1,62 ± 0,05	1,62 ± 0,05
GRE	Super League Greece	73,0 ± 10,6	60,5 ± 0,5	58,4 ± 26,2	59,5 ± 8,5	1,94 ± 0,08	1,96 ± 0,12
IRN	Persian Gulf Pro League	60,5 ± 23,7	56,7 ± 0,7	38,9 ± 8,6*	60,0 ± 2,0	1,66 ± 0,08	1,62 ± 0,11
ITA	Serie A	63,1 ± 16,7	54,7 ± 2,8	24,0 ± 20,7*	54,8 ± 1,6	1,99 ± 0,18	1,97 ± 0,17
MEX	Liga MX	63,8 ± 4,7	58,4 ± 1,6	26,6 ± 12,7*	59,9 ± 3,9	1,32 ± 0,09	1,42 ± 0,19
NED	Eredivisie	82,0 ± 5,9	58,6 ± 1,9	0,0 ± 0,0	50,3 ± 3,2	1,73 ± 0,02	1,73 ± 0,02
PAR	Paraguayan Primera División	59,2 ± 2,7	41,9 ± 4,8*	40,6 ± 8,4*	48,7 ± 8,8*	1,94 ± 0,13	1,94 ± 0,13
POL	Ekstraklasa	61,8 ± 5,4	60,7 ± 1,4	18,9 ± 16,1*	54,3 ± 2,4	1,19 ± 0,08	1,19 ± 0,08
ROU	Liga I	62,7 ± 2,7	53,8 ± 3,3	34,8 ± 1,0*	55,5 ± 4,9	1,51 ± 0,25	1,51 ± 0,25
RSA	South African Premier Division	70,6 ± 6,5	56,4 ± 2,4	50,0 ± 57,7	58,1 ± 3,7	1,25 ± 0,05	1,26 ± 0,05
SRB	Serbian SuperLiga	64,4 ± 10,1	60,0 ± 1,5	49,4 ± 7,1*	58,9 ± 4,3	2,05 ± 0,12	2,07 ± 0,11
<i>Média global /</i>		64,9 ± 0,1	57,1 ± 0,1	52 ± 0,2	55,5 ± 0	1,67 ± 0,3	1,65 ± 0,3
<i>Mediana global /</i>		63,8	56,9	51,6	56,9	1,67	1,64

Fonte: elaborado pelo autor (2022). * Ligas com desvantagem da casa (i.e., VC<50%).

O equilíbrio competitivo foi comparado nos dois contextos analisados visando verificar a necessidade de controlar esta variável como moduladora na taxa de VC. Não houve diferença significativa entre os escores das duas eras contextuais de disputas ($V_{Wilcoxon} = 363$, $p = 0.266$; $r = 0.22$, IC95% [-0.16, 0.54]). Assim, as análises do efeito dos fatores do suporte social e dérbis pôde seguir uma proposta univariada inicialmente testada pelo teste de Kruskal-Wallis sem necessidade de ajustamento das análises pela variável equilíbrio competitivo onde foi revelado um efeito significativo ($\chi^2 = 18.767$, $p < 0.01$). Desta forma, o teste de *post-hoc* de Dunn com correção de Bonferroni revelou uma redução significativa da taxa de VC (~-12.2%), com grande magnitude do tamanho de efeito, no contexto de jogos dérbis com estádios compartilhados e disputados sem torcida em função da COVID-19 comparados aos jogos dérbis com torcidas ($Z = 3.738$, $p < 0.001$; $r = 0.67$, IC95% [0.40, 0.81]; Figura 1).

Figura 1 – Vantagem da casa e os contextos de análises em função das eras COVID-19 e jogos do tipo dérbis com compartilhamento de estádios



Fonte: Elaborado pelo autor (2022).

De outro ponto de análise, a taxa de VC de dérbis obtida durante a era COVID-19 corresponde à apenas 8.2% da taxa de VC nos dérbis da era pré COVID-19 (cálculo realizado como [51.6-50]/[63.8-50], expresso como porcentagem).

Por fim, uma comparação complementar global revelou diferença significativa (~8.4%) entre os dois períodos contextuais com redução da taxa de VC na era COVID-19 com moderada magnitude de tamanho de efeito ($v_{Wilcoxon} = 442$, $p = 0.012$; $r = 0.49$, IC95% [0.14, 0.72]).

6 DISCUSSÃO

O objetivo do presente estudo foi verificar a VC das principais ligas de futebol do mundo, em especial daqueles jogos dos tipos dérbis onde as equipes compartilham um mesmo estádio; e verificar o efeito do suporte social considerando a presença (período pré-pandêmico) e ausência (durante pandemia) dos torcedores nas partidas. Nosso principal resultado foi a diminuição da taxa de VC na era pandêmica, redução esta que parece ter sido de maior magnitude nos dérbis entre clubes que compartilham o mesmo estádio.

A VC nas competições de futebol tem sido amplamente estudada e está bem documentada ao longo dos anos e campeonatos (NEVILL & HOLDER, 1999). Nossos dados estão de acordo com McCarrick *et al.* (2021) que analisaram 15 ligas em 11 países. Estes supracitados autores observaram que a VC, em termos de pontos obtidos e gols marcados, foram reduzidas durante a pandemia de COVID-19. Já os autores Wunderlich *et al.* (2021) não observaram redução da VC nas rodadas sem torcida em 11 ligas europeias, talvez por observar um número menor de ligas, em único continente. Da mesma forma, os últimos 10 jogos sem torcida no campeonato português não afetaram a vantagem de casa em termos de pontos obtidos (MATOS *et al.*, 2021). Vandoni *et al.* (2022) apresentam que principais achados do campeonato italiano mostraram que a taxa de VC também foi mantida sem torcida. No entanto, o impacto da torcida afetou apenas as partidas da Série B, enquanto não afetou, do ponto de vista estatístico, as taxas de VC da Série A, ambas no campeonato italiano.

Os resultados deste estudo corroboram os achados de Fischer & Haucap (2021) que afirmaram que o apoio da torcida tem impacto nas equipes participantes de torneios internacionais (com públicos superiores a 20.000 espectadores). Também constata que a taxa de VC da Série A italiana não é influenciada pela ausência da torcida, enquanto houve redução da VC nos times da Série B italiana (VANDONI *et al.*, 2022). Talvez estes achados distintos entre divisões se devam as distintas condições de disputas e dificuldades logísticas dos visitantes o que geraria mais efeito do fator casa a favor do mandante dos jogos. Poderia ser considerado também que há um menor equilíbrio competitivo entre as equipes que disputam esta mesma liga e também menor público presente.

Apesar de vários estudos sobre o fenômeno da VC já terem reportado a era COVID-19 (VANDONI *et al.*, 2022; WUNDERLICH *et al.*, 2021), o presente estudo é

inédito na questão dos dérbis que são casos especiais visto que parte dos efeitos (distância de viagem, familiaridade com o campo de jogo e outros contextos de preparação) podem ser neutralizados. Outros pontos de interesse do fenômeno e vantajosos em estudos na era COVID-19 também podem ser citados e colocados em comparação casuística como as contribuições diretas (apoio da torcida) e indiretas (viés induzido do árbitro) dos torcedores no resultado da partida, sendo estes pontos negligenciados na literatura (WUNDERLICH *et al.*, 2021).

Outro ponto relevante do presente estudo é a questão do controle de balanço competitivo. Afinal, o que pode ter impactado o fator casa é a qualidade das equipes, pois equipes mais qualificadas têm cerca de 5% mais chances de vencer partidas em casa (HOFFMANN *et al.*, 2017), o que também pode afetar as partidas disputadas fora de casa, diminuindo as chances de derrota (SILVA *et al.*, 2022). Assim, em partidas individuais, o fator casa pode ser totalmente disfarçado pelas qualidades das equipes, o que significa que se espera que o time claramente mais fraco seja o visitante, mesmo jogando em casa e ocorra VC em termos de gols e pontos. Portanto, pode ser confundida pelos pontos fortes das equipes e os pesquisadores precisam tomar cuidado para que os conjuntos de dados não estejam sujeitos a pontos fortes da equipe tendenciosos (ou seja, não incluam a maioria das equipes fortes da casa ou visitantes) (WUNDERLICH *et al.*, 2021).

Os resultados de Wunderlich *et al.* (2021), demonstram diferenças plausíveis, pois descobriram que a VC não é influenciada pela presença de uma multidão, mas o efeito do viés arbitral pode explicar, pelo menos um pouco, estes resultados. Pois há existência de viés caseiro dos árbitros que tendem a penalizar as equipes da casa com menos frequência do que as equipes visitantes. Além disso, estudos recentes têm mostrado que a torcida parece influenciar as decisões dos árbitros, aumentando a sanção disciplinar contra os times visitantes e assim favorecendo os donos da casa (BOYKO *et al.*, 2007).

Outros pontos ainda permanecem obscuros, por exemplo o comportamento dos atletas mandantes e visitantes sob o contexto de presença e ausência dos torcedores. Por exemplo, a redução da VC seria a melhora de desempenho dos visitantes por um ambiente menos hostil? Ou seria diminuição de engajamento com o jogo dos mandantes por ausência de suporte dos torcedores? Os achados ainda são inconsistentes. Uma direção aponta que equipes da casa ainda conseguiram criar mais chances de gol em comparação com as equipes visitantes, o que sugere que a

vantagem das equipes da casa só pode ser parcialmente explicada pela presença de espectadores (WUNDERLICH *et al.*, 2021). Um estudo de Silva (2022), compara a diferença entre desempenho e aspectos disciplinares quando havia ou não torcida nos estádios, é possível que, quanto maior a duração das rodadas sem torcida, maior o efeito da pandemia de COVID-19 na classificação final nas várias ligas analisadas. Por exemplo, as partidas sem torcida na Bundesliga começaram na 26^a rodada de 34 rodadas, LaLigaTM começou na 28^a rodada de 38 rodadas e a Premier League começou na 30^a rodada de 38 rodadas.

Se a VC nos esportes pode existir sem o apoio da torcida, o fenômeno pode ser muito mais amplo do que foi assumido (e investigado) até agora. Não há muitas situações em que uma multidão canta para apoiar alguém, mas há muitas ocasiões em que alguém está mais ou menos familiarizado com o local onde uma ação é realizada. E este pode ser o caso dos dérbis com presença de torcida (maior taxa da VC) e na ausência da torcida (menor taxa de VC). Este achado parece anunciar que a presença da torcida e designação do mando de jogo (mesmo que de pro forma, afinal o estádio é compartilhado) pode criar uma atmosfera de forte rivalidade e fazer a torcida mandante se sentir mais poderosa para incentivar sua equipe e hostilizar a equipe contraria e os oficiais do jogo.

Umas das limitações deste estudo, é que em certas ligas, a volta da torcida foi gradual, o que no banco de dados, houve desavenças visto que em países de grande extensão territorial, algumas regiões voltam com suas torcidas mais cedo ou mais tarde, e logo não cravando uma data exata de retorno do público. Outra limitação do estudo foi raspagem de dados, jogos sem públicos, mas que não relacionados a COVID-19, poderiam ser incluídos. Por exemplo, punições, total ou parcial de torcedores e/ou jogos com torcida única. Apesar de suas limitações, este estudo é valioso para que próximos estudos possam ir além futuramente, com maior banco de dados, saber como avaliar possíveis viés de arbitragem e/ou se essa diferença significativa encontrada se dá por não desgaste prévio dos times “visitantes”. A partir desta pesquisa, outras abordagens poderão o viés do árbitro em dérbis e/ou se o não desgaste com o translado até a partida é um dos fatores para um jogo mais equilibrado no mesmo estádio.

6 CONCLUSÃO

Foi observado redução da taxa de VC na maioria das ligas de futebol analisadas era COVID-19, especialmente nos jogos do tipo dérbis em que os clubes compartilham o estádio. Há necessidade de mais estudos como este para que este assunto seja mais bem difundido, e que assim melhor esclareça a questão do suporte social no fenômeno da VC. Temas como efetividade de suporte social ao mandante, e hostilidade contra equipes visitantes e oficiais das partidas emanam maiores compreensões.

REFERÊNCIAS

- AGNEW, G. A. & CARRON, A; V. Crowd effects and the home advantage. **Internacional Journal of Sport Psychology**, 1994
- BARNETT, V. & HILDITCH, S. The effect of an artificial pitch surface on home team performance in football (soccer). **Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)**, v. 156, n. 1, p. 39-50, 1993.
- BILALIĆ, M. *et al.* Home advantage mediated (HAM) by referee bias and team performance during covid. **Scientific reports**, v. 11, n. 1, p. 1-13, 2021.
- BOYKO, R. H. *et al.* Referee bias contributes to home advantage in English Premiership football. **Journal of Sports Sciences**, v. 25, n. 11, p. 1185-1194, 2007.
- BRAY, S. R. & WIDMEYER, W. N. Athletes' perceptions of the home advantage: An investigation of perceived causal factors. **Journal of Sport Behavior**, v. 23, n. 1, p. 1-1, 2000.
- CARRON, A. V. *et al.* The home advantage in sport competitions: Courneya and Carron's (1992) conceptual framework a decade later. **Journal of Sports Sciences**, v. 23, n. 4, p. 395-407, 2005.
- CLARKE, S. R.; NORMAN, J. M. Home ground advantage of individual clubs in English soccer. **Journal of the Royal Statistical Society: Series D (The Statistician)**, v. 44, n. 4, p. 509-521, 1995.
- COHEN, J. The effect size index: d. Statistical power analysis for the behavioral sciences. **Abingdon-on-Thames: Routledge Academic**, 1988.
- COURNEYA, K. S.; CARRON, A. V. The home advantage in sport competitions: a literature review. **Journal of Sport & Exercise Psychology**, v. 14, n. 1, 1992.
- FISCHER, K.; HAUCAP, J. Does crowd support drive the home advantage in professional football? Evidence from German ghost games during the COVID-19 pandemic. **Journal of Sports Economics**, v. 22, n. 8, p. 982-1008, 2021.
- FORT, R. Competitive balance in north american professional sports. **Handbook of Sports Economics Research**, 190–206. 2006.
- GOUMAS, C. Home advantage and referee bias in European football. **European journal of Sport Science**, v. 14, n. sup1, p. S243-S249, 2014.
- HOFFMANN, M. D. *et al.* Examining the home advantage in the National Hockey League: Comparisons among regulation, overtime, and the shootout. **Psychology of Sport and Exercise**, v. 28, p. 24-30, 2017.
- KOERTE, I. K. *et al.* Altered neurochemistry in former professional soccer players without a history of concussion. **Journal of Neurotrauma**, v. 32, n. 17, p. 1287-1293, 2015.

- MATOS, R. et al. Home-advantage during COVID-19: an analysis in Portuguese football league. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, v. 18, n. 7, p. 3761, 2021.
- McCARRICK, D. et al. Home advantage during the COVID-19 pandemic: Analyses of European football leagues. **Psychology of Sport and Exercise**, v. 56, p. 102013, 2021.
- MOORE, J. C.; BRYLINSKY, J. A. Spectator effect on team performance in college basketball. **Journal of Sport Behavior**, v. 16, n. 2, p. 77-85, 1993.
- NEVILL, A. M. & HOLDER, R. L. Home advantage in sport. **Sports Medicine**, v. 28, n. 4, p. 221-236, 1999.
- PEETERS, T.; VAN OURS, Jan C. Seasonal home advantage in English professional football; 1974–2018. **De Economist**, v. 169, n. 1, p. 107-126, 2021.
- POLLARD, R. Home advantage in soccer: A retrospective analysis. **Journal of Sports Sciences**, v. 4, n. 3, p. 237-248, 1986.
- POLLARD, R.; GÓMEZ, M. A. Comparison of home advantage in men's and women's football leagues in Europe. **European Journal of Sport Science**, v. 14, n. sup1, p. S77-S83, 2014.
- POLLARD, R. et al. Home advantage in football in Brazil: differences between teams and the effects of distance traveled. **Revista Brasileira de Futebol (The Brazilian Journal of Soccer Science)**, v. 1, n. 1, p. 3-10, 2008.
- PONZO, M.; SCOPPA, V. Does the home advantage depend on crowd support? Evidence from same-stadium derbies. **Journal of Sports Economics**, v. 19, n. 4, p. 562-582, 2018.
- SALMINEN, S. The effect of the audience on the home advantage. **Perceptual and Motor Skills**, v. 76, n. 3_suppl, p. 1123-1128, 1993.
- SILVA, A. C. et al. Two Years of COVID-19 Pandemic: How the Brazilian Serie A Championship Was Affected by Home Advantage, Performance and Disciplinary Aspects. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, v. 19, n. 16, p. 10308, 2022.
- VANDONI, M. et al. The Role of Crowd Support on Home Advantage during COVID-19 Restrictions on Italian Football Competitions. Comparison between 2018–19 and 2020–21 Seasons of the Italian Serie A and Serie B Championships. **Sports**, v. 10, n. 2, p. 17, 2022.
- UNKELBACH, C.; MEMMERT, D. Crowd noise as a cue in referee decisions contributes to the home advantage. **Journal of Sport and Exercise Psychology**, v. 32, n. 4, p. 483-498, 2010.
- WATERS, A.; LOVELL, G. An examination of the homefield advantage in a professional English soccer team from a psychological standpoint. **Football Studies**, v. 5, n. 1, p. 46-59, 2002.

WOLFSON, S. *et al.* Football supporters' perceptions of their role in the home advantage. **Journal of Sports Sciences**, v. 23, n. 4, p. 365-374, 2005.

WUNDERLICH, F *et al.* How does spectator presence affect football? Home advantage remains in European top-class football matches played without spectators during the COVID-19 pandemic. **Plos One**, v. 16, n. 3, p. e0248590, 2021.

ZIVKOVIC, JASON. 2022. Worldfootballr: extract and clean world football (soccer) data. [Https://github.com/jaseziv/worldfootballr](https://github.com/jaseziv/worldfootballr).

APÊNDICE

Confrontos do tipo dérbi com compartilhamento de estádios nas ligas analisadas entre as temporadas de 2018 a 2022

País	Local	Equipe	
		Local	Equipe
AUT	Estádio Allianz	Rapid Wien; Mattersburg; Austria Wien; Sturm Graz; LASK; Wolfsberger AC; St. Pölten; Admiral; RB Salzburg; SCR Altach; Wacker Innsbr; Hartberg; WSG Tirol; SK Austria Klagenfurt	
AUT	BSFZ-Arena	Admira; SCR Altach; Rapid Wien; Austria Wien; Sturm Graz; LASK; RB Salzburg; Wolfsberger AC; Mattersburg; Wolfberger AC; LASK; St. Pölten; Sturm Graz; Wacker Innsbr; Hartberg; WSG Tirol; Ried	
AUT	Arena CASHPOINT	SCR Altach; Austria Wien; RB Salzburg; Mattersburg; Wolfberger AC; LASK; St. Pölten; Sturm Graz; Wacker Innsbr; Hartberg; WSG Tirol; Ried	
AUT	Ernst-Happel-Stadion	Austria Wien; Sturm Graz; LASK; Wolfsberger AC; SCR Altach; Rapid Wien; Admira; RB Salzburg	
AUT	General Arena	Austria Wien; Sturm Graz; LASK; SCR Altach; WSG Tirol; Mattersburg; Hartberg; Ried; SK Austria Klagenfurt; Rapid Wien	
AUT	Josko Arena	Wolfberger AC; SCR Altach; Austria Wien; Admira; St. Pölten; LASK; WSG Tirol	
AUT	Lavanttal-Arena	Ried; Hartberg; SCR Altach; Austria Wien; Admira; St. Pölten; LASK; WSG Tirol	
AUT	Merkur Arena	Wolfberger AC; SCR Altach; Austria Wien; Sturm Graz; LASK; WSG Tirol; SK Austria Klagenfurt	
AUT	NV Arena	St. Pölten; Rapid Wien; Mattersburg; SCR Altach; Admira; Sturm Graz; LASK; WSG Tirol; Ried; Hartberg	
AUT	Pappelstadion	Mattersburg; Wolfberger AC; Sturm Graz; Austria Wien; Admira; RB Salzburg; Rapid Wien; St. Pölten; SCR Altach; LASK; Wacker Innsbr; Hartberg; WSG Tirol	
AUT	PRO Oerfl!t ARENA	Hartberg; Admira; Mattersburg; SCR Altach; Wacker Innsbr; Sturm Graz; Austria Wien; Wolfsberger AC; LASK; St. Pölten; Sturm Graz; Mattersburg; Hartberg; WSG Tirol; SK Austria Klagenfurt	
AUT	Red Bull Arena	RB Salzburg; LASK; Admira; St. Pölten; SCR Altach; Sturm Graz; Mattersburg; RB Salzburg; Austria Wien; Wolfberger AC; Hartberg; WSG Tirol; Ried	
AUT	TGW Arena	LASK; Admira; St. Pölten; SCR Altach; Sturm Graz; Mattersburg; RB Salzburg; Austria Wien; Rapid Wien; Wolfberger AC; Hartberg; WSG Tirol; Ried	
AUT	Tivoli Stadion Tirol	Wacker Innsbr; Hartberg; Admira; St. Pölten; LASK; Wolfberger AC; RB Salzburg; Sturm Graz; Ried	
AUT	Estadio Wörthersee	SK Austria Klagenfurt; Wolfberger AC; Rapid Wien; Austria Wien; RB Salzburg; Sturm Graz	
BEL	AFAS-estádio Achter de Kazerne		
BEL	Bosuilstadion	Mechelen; Oostende; Standard Liège; Genk; Standard Liege; Anderlecht; Union SG	
BEL	GHEEAMCO-arena	Antwerpia; Club Brugge; Genk; Standard Liège; Charleroi; Club Brugge; Antwerpia; Mechelen; Oostende	
BEL	Jan Breydelstadion	Gent; Anderlecht; Genk; Standard Liège; Charleroi; Gent; Cercle Brugge; Antwerpia; Union SG	
BEL	Luminus Arena	Genk; Charleroi; Club Brugge; Standard Liège; Anderlecht; Gent; Antwerpia; Mechelen	
BEL	Estone Stade Constant Vanden	Andrézieux-Bouthéon; Standard Liège; Genk; Club Brugge; Charleroi; Gent; Antwerpia; Union SG	
BEL	Stade du Pays de Charleroi	Charleroi; Anderlecht; Club Brugge; Gent; Genk; Standard Liège; Mechelen	
BEL	Stade Joseph Marien	Union SG; Club Brugge; Antwerpia; Anderlecht	
BEL	Estádio Maurice Dufrasne	Standard Liège; Genk; Charleroi; Gent; Anderlecht; Club Brugge; Antwerpia; Mechelen	
BEL	Versluys Arena	Oostende; Genk; Standard Liège; Mechelen	
BRA	Estádio Castelão	Ceará; Fortaleza	
BRA	Estádio Jornalista Mário Filho	Fluminense; Flamengo	
BRA	Estádio Rainha Dona Mário Sampaio	América (MG); Atlético Mineiro	
BUL	Arena Arada	Arda; Botev Plovdiv; Dunav Russe; CSKA 1948; Chernomore; Loko Plovdiv; Beroe	
BUL	Estadio Gradiški	Dunav Ruse; Etar; Vitoshka Botev Plovdiv; Tsarsko Selo; Botev Vratsa	
BUL	Stadion Hristo Botev	Ludogorets; Vareya; Botev Plovdiv; Chernomore; Lokomotiv Sofia; Chernomore; Botev Vratsa; Tsarsko Selo	
BUL	Sportpark kompleks Botev 1912	Botev Plovdiv; CSKA Sofia; Levski Sofia; Vareya; Botev Vratsa; Lokomotiv Sofia; Chernomore; Botev Vratsa; Tsarsko Selo; Slavia Sofia	
BUL	Stadion Bălgarska Armija	CSKA Sofia; Vareya; Botev Plovdiv; Beroe; Chernomore; Ludogorets; Arda; Slavia Sofia	
BUL	Stadion Beroe	Beroe; Vareya; Botev Plovdiv; CSKA Sofia; Levski Sofia; Ludogorets; Chernomore; Slavia Sofia; CSKA 1948; Arda; Loko Plovdiv	
BUL	Estadio Georgi Asparuhov	Levski Sofia; Ludogorets; Chernomore; Vareya; Botev Plovdiv; Etar; Loko Plovdiv; Slavia Sofia; Tsarsko Selo	
BUL	Stadion Hristo Botev	Blagoevgrad; Chernomore; Slavia Sofia; Etar; Vitoshka Botev Plovdiv; Chernomore; Lokomotiv Sofia; Botev Vratsa; Etar; Blagoevgrad; Dunav Russe; Septemvri Sofia; Vareya; Botev Vratsa; Lokomotiv Sofia; Chernomore; Botev Vratsa; Tsarsko Selo; Montana	
BUL	Estadio Ivailo	Loko Plovdiv; Dunav Russe; Slavia Sofia; Septemvri Sofia; Chernomore; Etar; CSKA Sofia; CSKA 1948; Beroe; Arda	
BUL	Stadion Lokomotiv	Montana; Etar; Slavia Sofia; Botev Vratsa	
BUL	Estadio Ogesta	Levski Sofia; Botev Vratsa; Septemvri Sofia; Loko Plovdiv; Etar; CSKA Sofia; Ludogorets; Botev Plovdiv; Montana; Levski Sofia; Chernomore	
BUL	Estadio Slavia	Blagoevgrad; Chernomore; Slavia Sofia; Botev Vratsa; Vareya; Etar; Tsarsko Selo	
BUL	Estadio Ticha	Septemvri Sofia; Dunav Russe; Slavia Sofia; Etar; Vitosha; Levski Sofia; Chernomore; Loko Motiv Sofia; Botev Vratsa; Etar; Blagoevgrad; Chernomore; Vareya; Levski Sofia; Beroe; Ludogorets; CSKA Sofia; Botev Plovdiv; Septemvri Sofia; Vitosha; Botev Vratsa; Etar	
BUL	Trace Arena	Centro Esportivo Olímpico de Chongqing SWM; Guizhou Heng	
BUL	Complejo Tsarsko selo		
CHN			

CHN	Dalian Football Youth Training Center	Guangzhou R&F; Jiangsu Suning
CHN	Centro Esportivo de Dalian	Shenzhen; Henan Jianye; Dalian Professional; Guangzhou R&F; Guangzhou Ever Bright; Shanghai SIPG
CHN	Estádio Huittang	Meizhou Hakka FC; Tianjin TEDA; Shijiazhuang Ever Bright; Chengdu Better City FC; Hebei Fortune
CHN	Estádio Jiangyin	Beijing Guoan; professional de Dalian
CHN	Estadio do Centro Esportivo Olímpico de Jinan	Shenzhen; Guangzhou R&F; Hebei Fortune; Wuhan Three Towns FC; Shanghai SIPG; Guangzhou Ever Bright
CHN	Estadio Jinzhou	Shanghai SIPG; Hebei Fortune; Qingdao Hainiu; Beijing Guoan; Dalian Professional
CHN	Estadio Kunshan Sports Center	Dalian Professional; Zhejiang Greentown
CHN	Estadio base de futebol de Mission Hills	Wuhan Zall; Wuhan Three Towns FC; Shanghai SIPG; Dalian Professional; Shenzhen
CHN	Estadio Puyan	Chongqing SWM; Tianjin TEDA; Qingdao Hainiu; Shanghai SIPG; Beijing Guoan; Hebei Fortune; Shijiazhuang Ever Bright
CHN	Estadio do Centro Esportivo de Suzhou	Tianjin TEDA; Tianjin Tianhai; Wuhan Zall
CHN	Estadio do Centro Olímpico de Tianjin	Shenzhen; Qingdao Hainiu
CHN	Estadio Principal da Cidade Universitária	FC Wuhan Three Towns; Shenzhen
CHN	Estadio do Centro Desportivo de Wuhan	Shijiazhuang Ever Bright; Meizhou Hakka FC; Tianjin TEDA; Chengdu Better City FC
CHN	Cidade do Futebol Wuhan Hengpi	Henan Jianye; Dalian Professional; Shandong Lunen; Changchun Yatai; Hebei Fortune; Shijiazhuang Ever Bright
CHN	Estadio do Rio Wuyuan Campo 2	Shandong Lunen; Zhejiang Greentown; Tianjin TEDA; Henan Jianye
CHN	Centro Cultural e Esportivo Wuyuanhe	Hebei Fortune; Shijiazhuang Ever Bright; Qingdao Hainiu; Tianjin TEDA; Beijing Guoan; Wuhan Zall
CHN	Estadio do Centro Esportivo Olímpico de Xuzhou	Guangzhou R&F; Tianjin TEDA
CHN	Estadio Yuxiushan	Mladá Boleslav; Teplice; Fastav Zlín; České Budějovice; Viktoria Plzeň; Sigma Olomouc; Slavia Praga
CZE	Adidas Arena	Sigma Olomouc; Fastav Zlín; Karviná; Teplice; Mladá Boleslav; Slovan Liberec
CZE	Estadio Andrův	Viktoria Plzeň; Sparta Prague; Jablonec; Baník Ostrava; Slovan Liberec; Slovácko
CZE	Doosan Arena	Příbram; Dukla Prague; Karviná; Teplice; Sigma Olomouc
CZE	Energon Arena	České Budějovice; Mladá Boleslav
CZE	Estadio Fotbalový Štrlecký ostrov	Sparta Prague; Slovan Liberec; Jablonec; Baník Ostrava; Hradec Králové; Slovácko
CZE	General Arena	Czech Republic; Opava; Karviná; Příbram; Bohemians 1905; Hradec Králové; Baník Ostrava
CZE	Estadio Městský fotbalový Miroslava Vale..	Karviná; Mladá Boleslav; Bohemians 1905; Opava; Příbram; Fastav Zlín; Teplice
CZE	Estadio Městský	Baník Ostrava; Slavia Prague; Mladá Boleslav; Karviná; Opava; Hradec Králové
CZE	Estadio Městský - Vítkovice Arena	Teplice; Mladá Boleslav; Karviná; Opava; Příbram; Jablonec; Bohemians 1905
CZE	Na Stadionech	Slavia Prague; Jablonec; Viktoria Plzeň; Sparta Prague; Slovácko
CZE	Estadio Simobol	Bohemians 1905; Mladá Boleslav; Sparta Prague; Karviná; Fastav Zlín
CZE	Stadion Drásek	Dukla Prague; Bohemians 1905; Slovácko
CZE	Estadio Juliska	Fastav Zlín; Mladá Boleslav; Sigma Olomouc; Karviná; Opava; Příbram; Teplice; Bohemians 1905; Jablonec
CZE	Estadio Letná	Jablonec; Slovan Liberec; Baník Ostrava; Bohemians 1905; Karviná; FK Pardubice
CZE	Stadion Štefánice	Slovan Liberec; Slavia Prague; Mladá Boleslav; Baník Ostrava; Sigma Olomouc
CZE	Stadion u Nisy	Opava; Příbram; Dukla Prague; Bohemians 1905; Slovácko
CZE	Stadion v Městských sadech	Aalborg; Midtjylland; FC Copenhagen; Brondby; Nordjylland; Randers; Vejle BK; Lyngby; Sonderjyske; Odense; Viborg; Silkeborg
DEN	Parque Aalborg Portland	Randers; Lyngby; Sonderjyske; Helsingør; Odense; AGF; Horsens; Esbjerg; Brondby; Midtjylland; FC Copenhagen; Aalborg; Randers; Horsens
DEN	BioNutria Park Randers	Esbjerg; FC Copenhagen; Odense; Midtjylland; Nordjylland; Brondby; Hobro; Randers; Horsens
DEN	Arena Agua Azul	Brondby; Midtjylland; FC Copenhagen; Horsens; Aalborg; Nordsjælland; Esbjerg; Odense; Randers; AGF; Silkeborg
DEN	Brondby Stadion	Horsens; Aalborg; Nordsjælland; Brondby; Vejle BK; Sonderjyske; Aalborg; Randers; Horsens; Esbjerg; Lyngby
DEN	CASA Arena Horsens	AGF; Hobro; Odense; Sonderjyske; Aalborg; Vejle BK; Vendysse; Randers; Horsens; Esbjerg; Lyngby
DEN	Parque Ceres	Hobro; Helsingør; Sonderjyske; Aalborg; Vejle BK; Vendysse; Randers; Horsens; Esbjerg; Lyngby
DEN	DS Arena	Helsingør; Sonderjyske; Aalborg; Vejle BK; Vendysse; Randers; Horsens; Esbjerg; Lyngby
DEN	Arena Energi Viborg	Helsingør; Randers; AGF; Silkeborg; Hobro
DEN	Helsingør Stadion	Silkeborg; Sonderjyske; Odense; Lyngby; Aalborg; Randers; Horsens; Esbjerg; Lyngby; Sonderjyske; Aalborg; Vejle BK
DEN	Parque IYSK	Lyngby; Silkeborg; Odense; Randers; Sonderjyske; Hobro; FC Copenhagen; Brondby; Midtjylland; Randers; Silkeborg
DEN	Lyngeby Stadion	Midtjylland; Nordsjælland; Aalborg; Horsens; Esbjerg; Odense; AGF; Randers; Silkeborg
DEN	MCH Arena	Odense; Randers; Sonderjyske; Lyngby; AGF; FC Copenhagen; Brondby; Horsens; Silkeborg; Vejle BK; Aalborg; Viborg
DEN	Parque Natural de Energia	

DEN	Nord Energi Arena	Vendsyssel; Aalborg; Hobro; Horsens; Randers
DEN	Directive ao Parque dos Sonhos	Nordjylland; Brondby; Aalborg; FC Copenhagen; Horsens; Midtjylland; Esbjerg; Odense; AGF; Randers; Viborg; Vejle BK; SønderjyskE
DEN	Parque Sydbank	SønderjyskE; Randers; AGF; Lyngby; Odense; Hobro; Horsens; Vejle BK; Silkeborg; Aalborg; Nordjylland; Viborg
DEN	Stade Parken	FC Copenhagen; Aalborg; Horsens; Midtjylland; Esbjerg; Odense; Randers; Silkeborg
DEN	Vejle Stadion	Vejle BK; Hobro; AGF; Horsens; SønderjyskE; Lyngby; Odense; Aalborg; Viborg; Nordjylland
GRE	AEL Arena	Larissa; Levadiakos; Xanthi; Volos NFC; Panionios; Asteras Tripoli
GRE	Dimitroki Athlitiki Kentro Lamias	PAN Larnia; Panionios; Panetolikos; Xanthi; Larissa; OFI Creta; Volos NFC; Atromitos; Ionikos
GRE	Dimotiki Cinépolis Neapolis Nikaias	Ionikos; Volos NFC; Apollon Smyrni; Panetolikos
GRE	Estadio Olympiako Spyros Louis	Panathinaikos; AEK Atenas; Panetolikos; Asteras Tripoli; PAS Giannina
GRE	Estadio Panathessaliko	Volos NFC; Aromitos; Xanthi; PAS Giannina; Aris; Olympiacos; PAOK; Asteras Tripoli
GRE	Estadio Alkazar	Larissa; OFI Creta; PAS Giannina; Aris; Olympiacos; PAOK; Asteras Tripoli; Panetolikos
GRE	Estadio Apóstolos Nikolaidis	Panathinaikos; PAOK; PAS Giannina; Aris; Olympiacos; AEK Atenas
GRE	Estadio Georgios Karamatas	Apollon Smyrni; Larissa; Volos NFC; PAS Atena; OFI Creta; Panetolikos
GRE	Estadio Georgios Karaiskaki	Olympiacos; OFI Creta; AEK Atenas; PAOK; Panathinaikos; Aris; Asteras Tripoli; PAS Giannina
GRE	Estadio Harilaou Kléantidis Víkelidis	Aris; OFI Creta; Panathinaikos; Olympiacos; PAOK; Asteras Tripoli; Panetolikos; Xanthi
GRE	Estadio Néa Smyrni	Panetolikos; Larissa; Asteras Tripoli; Volos NFC; Apollon Smyrni; PAS Larnia; Atromitos
GRE	Estadio Panetolikou	Atromitos; Larissa; Panetolikos; Panionios; PAS Larnia; Volos NFC; Apollon Smyrni; Ionikos; OFI Creta
GRE	Stadio Peristeriou	Asteras Tripoli; Atromitos; PAS Larnia; Volos NFC; Panathinaikos; Aris; PAOK; Apollon Smyrni; Ionikos
GRE	Estadio Theodoros Kolokotronis	OFI Creta; PAOK; AEK Atenas; Aris; Panathinaikos; Olympiacos; Panetolikos; Asteras Tripoli; Volos Giannina; Aris; Olympiacos; PAOK; Asteras Tripoli; PAS Giannina
GRE	Estadio Thodoros Vardimouyanis	PAOK; Aris; Panathinaikos; AEK Atenas; OFI Creta; Olympiacos; Asteras Tripoli; PAS Giannina
GRE	Estadio Toumbas	PAS Giannina; Panetolikos; PAS Larnia; Apollon Smyrni; Atromitos; Panathinaikos; Olympiacos; AEK Atenas; PAOK; Aris
GRE	Estadio Zōsimades	Xanthi; Asteras Tripoli; Atromitos; Panetolikos
GRE	Xanthi FC Arena	Persepolis; Esteghlal; Fajr Sepasi
IRN	Estadio Azadi	Tolo; Esteghlal Kruz
IRN	Estadio Ghadir	Siah Jamegan; Paddbeh
IRN	Estadio Samen Al-Aerne	Pars Jonoubi; Sanat Naft; Naft Teerão
IRN	Estadio Takhti	Gienova; Sampdoria
ITA	Stadio Comunale Luigi Ferraris	Inter de Milão; Milan
ITA	Estadio Giuseppe Meazza; San Siro	Chievo; Hellas Verona
ITA	Estadio Marc Antonio Benítez	Roma; Láctio
ITA	Estadio Olímpico	Guadalajara; León; Necaxa; América; Atlas; UNAM
ITA	Estadio Akron	Atlético; Pachuca
MEX	Estadio Alfonso Lastras Ramírez	América; UNAM; UANL; Monterrey; Morelia; Pachuca; Guadalajara; Puebla; Necaxa
MEX	Estadio Azteca	Pachuca; Cruz Azul; América
MEX	Estadio Azul	Monterrey; Atlas; UANL; Morelia; Tijuana; Monterrey; Querétaro; Cruz Azul; UNAM
MEX	Estadio BBVA Bancomer	Tijuana; Monterrey; Toluca; León; Necaxa; Puebla; Atlético
MEX	Estadio Caliente	Querétaro; Cruz Azul; Necaxa
MEX	Estadio Cuauhtémoc	Puebla; Santos; León; Monterrey; Mazatlán; América
MEX	Estadio Generalísimo José María Morelos ...	Morelia; Monterrey; Toluca; León; América
MEX	Estadio Hidalgo	Toluca; Morelia; Tijuana; Santos; América; León; Monterrey; Pachuca; Guadalajara; Atlas; Atlético
MEX	Estadio Jalisco	Atlas; Monterrey; Puebla; UANL; León; UNAM; Pachuca; Guadalajara
MEX	Estadio La Corregidora	Querétaro; Cruz Azul; Necaxa
MEX	Estadio Leão	León; UANL; América; Tijuana; Morelia; UNAM; Guadalajara; Puebla; Toluca; Atlas
MEX	Estadio Nemesio Diez	Toluca; Morelia; Tijuana; Santos; América; León; Monterrey; Pachuca; UNAM
MEX	Estadio Nuevo Corona	Santos; UANL; Toluca; América; Monterrey; Querétaro; Cruz Azul; Puebla
MEX	Estadio Olímpico Universitario	UNAM; América; UANL; León; Cruz Azul; Pachuca; Atlas
MEX	Estadio Olímpico Universitario de Colima	UNAM; América
MEX	Estadio Universitario de Nuevo León	UANL; Santos; América; León; Monterrey; Pachuca; UNAM; Cruz Azul; Toluca; Atlas
MEX	Estadio Victoria de Aguascalientes	Necaxa; Monterrey; Querétaro
NED	Estadio Abe Lenstra	Heerenveen; Utrecht; AZ Alkmaar
NED	Estadio AFAS	AZ Alkmaar; Vitesse; Heerenveen

NED	Carros Jeans Stadion		ADO Den Haag; Vitesse
NED	Gelredome	Vitesse; Utrecht; ADO Den Haag; Groningen; AZ Alkmaar	Groninga; Vitesse
NED	Hitachi Capital Mobility Stadion		
NED	Estadio Polman		Heracles Almelo; Utrecht
NED	Stadion Feijenoord	Feyenoord; Sparta Rotterdam; Utrecht	
NED	Estadio Galgenwaard	Utrecht; Heerenveen; Vitesse; Heracles Almelo; Groningen	
PAR	Estadio Antonio Aranda	3 de Febrero; General Díaz; Nacional; Guarani; Santaní; Sol de América; Olímpica; Capiatá; Independiente; Libertad; Cerro Porteño; Sport Luqueño	
PAR	Estadio Arsenio Etco	Nacional; Independiente; General Díaz; Guarani; Sport Luqueño; Libertad; Sol de América; Santaní; 3 de Febrero; Capiatá; San Lorenzo; River Plate; Guaireña FC; 12 de Octubre; Cerro Porteño; Club General Caballero JLM; Tacuary	
PAR	Estadio Defensores del Chaco	Nacional; Cerro Porteño; Olímpia; Guarani; Sport Luqueño; Sol de América; San Lorenzo; Tacuary; Resistencia SC	
PAR	Estadio Dr. Nicolás Leoz	General Díaz; Libertad; Sol de América; Guarani; River Plate; Olímpia; 12 de Octubre; Resistencia SC; Tacuary; Sportivo Ameliano; Club General Caballero JLM; Cerro Porteño	
PAR	Estadio Feliciano Cáceres	Sport Luqueño; Sol de América; Nacional; Olímpia; Guaireña FC; Cerro Porteño; River Plate; 12 de Octubre; Guarani; Libertad	
PAR	Estadio General Adrián Jara	General Díaz; Sol de América; 3 de Febrero; Nacional; Santaní; Sport Luqueño; Independiente; Libertad; Guarani; San Lorenzo; Capiatá; River Plate	
PAR	Estadio General Pablo Rojas	Cerro Porteño; Capiatá; Santaní; Nacional; Independiente; 3 de Febrero; Libertad; General Díaz; Guarani; Sport Luqueño; Sol de América; River Plate; San Lorenzo; Olímpia; 12 de Octubre; Guaireña FC; Sportivo Ameliano; Tacuary; Clube General Caballero JLM	
PAR	Estadio Günther Vogel	San Lorenzo; River Plate; Libertad; Capiatá; Nacional; Sport Luqueño; Santaní; Sol de América; Guarani; General Díaz	
PAR	Estadio Juan José Vázquez	Santaní; 3 de Febrero; Nacional; Libertad; Sol de América; Capiatá; Independiente; Sport Luqueño; Cerro Porteño; Guarani; General Díaz; San Lorenzo; River Plate	
PAR	Estadio Leandro Ovelar	Club General Caballero JLM; 12 de Octubre; Olympia; Libertad; Guarani; Sportivo Ameliano; Guaireña FC	
PAR	Estadio Liceo Galvani Segovia	Capiatá; Independiente; General Díaz; Guarani; Sport Luqueño; Libertad; Nacional; 3 de Febrero; River Plate; San Lorenzo; Olímpia	
PAR	Estadio Luis Alberto Salinas Tanásio	12 de Octubre; Cerro Porteño; Santaní; Sport Luqueño; Libertad; Soi de América; Olímpia; Resistencia SC; Tacuary; Guaireña FC; Olímpia	
PAR	Estadio Luis Alfonso Giagni	Sol de América; Santaní; Sport Luqueño; Guarani; Nacional; Libertad; 3 de Febrero; General Díaz; Capitá; Independiente; River Plate; San Lorenzo; Cerro Porteño; 12 de Octubre; Guaireña FC; Sportivo Ameliano	
PAR	Estadio Manuel Ferreira	Olimpia; Capiatá; 3 de Febrero; Independiente; Nacional; General Díaz; Sport Luqueño; Santaní; Soi de América; River Plate; Libertad; San Lorenzo; Guarani; 12 de Octubre; Guaireña FC; Cerro Porteño; Club General Caballero JLM; Tacuary; Resistencia SC; Sportivo Ameliano	
PAR	Estadio Martín Torres	Sportivo Ameliano; Nacional; Soi de América; Guaireña FC; 12 de Octubre; Tacuary; Resistencia SC; Club General Caballero JLM	
PAR	Estadio Parque del Guairá	Guaireña FC; Libertad; Sport Luqueño; Cerro Porteño; San Lorenzo; River Plate; Nacional; Guarani; Sol de América; 12 de Octubre; Sportivo Ameliano; Tacuary; Resistencia SC; Club General Caballero JLM	
PAR	Estadio Ricardo Gregor	Independiente; Libertad; Sport Luqueño; General Díaz; Guarani; Soi de América; Nacional; Santaní; Capiatá; 3 de Febrero	
PAR	Estadio River Plate	River Plate; Nacional; San Lorenzo; Guarani; Santaní; General Díaz; Libertad; Capiatá; Sport Luqueño; Sol de América; 12 de Octubre; Guaireña FC; Olímpia; Resistencia SC; Tacuary; Club General Caballero JLM; Sportivo Ameliano	
PAR	Estadio Rogelio Lopez Livieres	Guarani; Santaní; General Díaz; 3 de Febrero; Cerro Porteño; River Plate; Nacional; Libertad; San Lorenzo; Sport Luqueño; Capiatá; Sol de América; Guaireña FC; Olímpia; 12 de Octubre; Sportivo Ameliano; Resistencia SC; Club General Caballero JLM	
POL	Arena Zabrze	Górnik Zabrze; Wisła Kraków; Korona Kielce; Arka Gdynia; Zagłębie Lubin; RKS Rakow	
POL	stadion INFA	Lech Poznań; Korona Kielce; Legia Gdańsk; Lechia Gdańsk; Zagłębie Lubin; RKS Raków	
POL	Arena Kolporter	Korona Kielce; Zagłębie Lubin; Jagiellonia; Wisła Kraków; Śląsk Wrocław; Arka Gdynia; Córnik Zabrze; Miedź, RKS Raków; Łódźki KS	
POL	Estadio Bruk-Bet	Newy Saez; Arka Gdynia; Nieciecza; Śląsk Wrocław; Lech Poznań; Jagiellonia	
POL	Stadion Cracovii	Cracovia; Pogoń Szczecin; Nieciecza; Śląsk Wrocław; Lech Poznań; Jagiellonia	
POL	Stadion Energa Gdańsk	Lechia Gdańsk; Cracovia; Nowy Saez; Zagłębie Lubin; Jagiellonia; Legia Warszawa	
POL	Stadion GOSIR	Arka Gdynia; Śląsk Wrocław; Cracovia; Lechia Gdańsk; Piast Gliwice; Zagłębie Lubin; Miedź; Górnik Zabrze; Łódźki KS	
POL	Estadio im. Kazimierza Gorskiego	Wisia Płock; Lech Poznań; Wisła Craców; Zagłębie Lubin; Korona Kielce; Arka Gdynia; Górnik Zabrze	
POL	Estadio im. Orta Bialego	Miedź; Górnik Zabrze; Śląsk Wrocław; Wisła Płock; Zagłębie Lubin; Górnik Zabrze	
POL	Estadio LKS-u	Lodzki KS; RKS Rakoń; Wisła Kraków; Korona Kielce; Wisła Cracovia	
POL	Estadio Ludowy	Zagłębie Lubin; Śląsk Wrocław; Korona Kielce; Wisła Cracovia	
POL	Estadio Miejski	Piast Gliwice; Pogoń Szczecin; Jagiellonia; Górnik Zabrze; Śląsk Wrocław; Legia Gdańsk; Legia Warszawa; Nowy Saez; Wisła Craców; Zagłębie Lubin; Cracovia; Arka Gdynia; Lech Poznań	
POL	Estadio Miejski im. Floriana Krystiana	Pogoń Szczecin; Legia Gdańsk; Nieciecza; Arka Gdynia; Nowy Saez; Piast Gliwice; Lech Poznań; Jagiellonia	
POL	Estadio Miejski im. Henryka Reymana	Wisła Cracovia; Legia Warszawa; Zagłębie Lubin; Lech Poznań; Wisła Płock; Korona Kielce; Śląsk Wrocław; Arka Gdynia	
POL	Stadion Miejski Legii Warszawa im. Mante...	Legia Warszawa; Korona Kielce; Zagłębie Lubin; Górnik Zabrze; Wisła Płock; Cracovia; Piast Gliwice; Pogoń Szczecin; Śląsk Wrocław	
POL	Stadion Zagłębia Lubin	Zagłębie Lubin; Górnik Zabrze; Lech Poznań; Wisła Płock; Łódźki KS; Wisła Craców; Korona Kielce	
ROU	Arena Națională	FCSB; CS U Craiova; Poli Iași; Astra Giurgiu; Viitorul; CFR Cluj; Dinamo; Sepsi; Botosani; Gaz Metan; Argeș Pitești; Farul Constanța; Voluntari	
ROU	Stadionul Angei Iordănescu	Voluntari; Dinamo; Poli Timișoara; Concordia; Juventus; Sepsi; Gaz Metan; Poli Iași; Botosani; Hermannstadt; Călărași; Clinceni; Chindia; Vîtorul; UTA Arad; Farul Constanța; Argeș Pitești; FCSB; CS U Craiova; CFR Cluj	

ROU	Estadio Central	Vîitorul; CS U Craiova; FCSB; CFR Cluj; Astra Giurgiu; Sepsi; Dinamo; Hermannstadt; Arges Pitesti; Gaz Metan Călărași; Poli Iași; Botosani; Voluntari; Gaz Metan; Hermannstadt; Concordia; Dinamo
ROU	Stadionul Central Ion Conșa	Clincean; Chindia; Sepsi; Vitorul; Poli Iași; Dinamo; Hermannstadt; Voluntari; CFR Cluj; FCSB; Botosani; CS U Craiova; Mioveni; Rapid București
ROU	Estadio Clinceni - Arena I	Concordia; Sepsi; Botosani; Gaz Metan; Hermannstadt; Călărași; Poli Iași
ROU	Estadio Concordia	Poli Timișoara; Juventus; Sepsi; Concordia; Botosani; Gaz Metan; Hermannstadt; Călărași; Poli Iași
ROU	Estadio Dan Păltinișanu	CFR Cluj; Vîitorul; CS U Craiova; FCSB; Poli Iași; Astra Giurgiu; Sepsi; Botosani; Gaz Metan; Clincean; Faru Constanța; Voluntari; Arges Pitesti
ROU	Estadio Dr. Constantin Rădulescu	Poli Iași; CFR Cluj; CS U Craiova; FCSB; Astra Giurgiu; Sepsi; Botosani; Gaz Metan; Clincean; Faru Constanța; Voluntari; Arges Pitesti
ROU	Estadio Emil Alexandrescu	CFR Cluj; Vitorul; CS U Craiova; FCSB; Astra Giurgiu; Sepsi; Concordia; Dinamo; Hermannstadt; Călărași; Voluntari; Gaz Metan; Clincean; Sepsi
ROU	Estadio Eugen Popescu	Chindia; Dinamo
ROU	Estadio Francisc von Neumann	UTA Arad; Gaz Metan; Vitorul; Hermannstadt
ROU	Stadionul Ilie Oana	Gaz Metan; Sepsi; Poli Iași; Hermannstadt; Călărași; Astra Giurgiu; FCSB; CS U Craiova; CFR Cluj; Arges Pitesti; Mioveni; Clincean; FC U Craiova
ROU	Estadio Ion Obileenco	CS U Craiova; Vîitorul; FCSB; Sepsi; CFR Cluj; Astra Giurgiu; Botosani; Gaz Metan; Clincean; Arges Pitesti; Voluntari; FC U Craiova; Mioveni; UTA Arad; Farul Constanța
ROU	Estadio Marin Anastasovici	Astra Giurgiu; Poli Iași; Vitorul; CFR Cluj; CS U Craiova; FCSB; Sepsi; Botosani; Gaz Metan; Voluntari; Arges Pitesti; Dinamo; UTA Arad
ROU	Stadionul Motorul	UTA Arad; Rapid București; Gaz Metan
ROU	Estadio Municipal	Botosani; Sepsi; Poli Timișoara; CS U Craiova; Concordia; Dinamo; Voluntari; Juventus; Gaz Metan; Hermannstadt; CFR Cluj; Astra Giurgiu; FCSEB; Poli Iași; Călărași; Vitorul; Clincean; Chindia; Arges Pitesti
ROU	Stadionul Municipal Gaz Metan	Gaz Metan; Sepsi; Poli Timișoara; Concordia; Botosani; Dinamo; Voluntari; Juventus; Poli Iași; Hermannstadt; Călărași; Astra Giurgiu; FCSB; CS U Craiova; CFR Cluj; Arges Pitesti; Mioveni; Clincean; FC U Craiova
ROU	Estadio Municipal Nicolae Dobrin	Hermannstadt; Poli Iași; Arges Pitesti; UTA Arad; Voluntari; Dinamo; Chindia; CFR Cluj; Farul Constanța; CS U Craiova; FCSB
ROU	Stadionul Crâșnesc	Dinamo; Gaz Metan; Sepsi; Poli Timișoara; Concordia; Voluntari; Hermannstadt; Călărași; Poli Iași; Botosani; Clincean; Vitorul; Chindia; UTA Arad; FC U Craiova
ROU	Stadionul Ștefan cel Mare	Mioveni; Rapid București; Chindia; Botosani; Dinamo
RSA	Estadio da Cidade do Cabo	Ajax Ciudad do Cabo; Cidade do Cabo
RSA	Lucas Masterpieces Estadio Moripe	Pôr do sol; SuperSport; Maritzburg Utid
RSA	Estadio Mbombela	Kaizer Chiefs; SuperSport
RSA	Estadio Peter Mokaba	Black Leopards; Polokwane City; Baroka FC; Marumo Gallants FC
RSA	Cidade do Futebol	Kaizer Chiefs; Orlando Pirates
SRB	Estadio Gradski	Spartak Subotic; Voždovac; Napredak Krus; Radnički Niš; TSC Bačka Top; Proleter NS; Vojvodina; Radnički Kragujevac; Red Star; Novi Pazar; FK Kolubara
SRB	Estadio Gradske	Novi Pazar; Indija; Zlatibor Čajetina; TSC Bačka Top; Radnik Surđulica; Radnički Krasujevac; Mladost Lučani
SRB	Gradski Stadion Čair	Radnički Niš; Voždovac; Napredak Krus; Red Star; Vojvodina; Partizan; Čukarčići; Mladost Lučani; TSC Bačka Top
SRB	SRC Kolubara	FK Kolubara; Novi Pazar; Proleter NS; Metalac GM; Mladost Lučani
SRB	Stadion Borca kraj Morave	Borac Čačak; Rad; Radnik Surđulica; Mladost Lučani
SRB	Estadio Čika Dača	Radnički Kragujevac; FK Kolubara; Proleter NS; Vojvodina; Radnički Niš; Partizan
SRB	Stadion Local de Eventos	Novi Pazar; Partizan; Napredak Krus; Bačka Palanka; Rad; Zemun; Mačva Šabac
SRB	Estadio FK Maeva	Vozdovac; Radnički Niš; Voždovac; Borac Čačak; Javor Ivanjica; Zemun; Spartak Subotic; Dinamo Vranje
SRB	Estadio FK Metalac	Mačva Šabac; Rad; Radnički Surđulica; Borac Čačak; Javor Ivanjica; Zemun; Spartak Subotic; Dinamo Vranje
SRB	Stadion Karađorđe	Metalac GM; Mladost Lučani; Novi Pazar; Spartak Subotic
SRB	Estadio Kralj Moravice	Vojvodina; Partizan; Radnički Niš; Mladost Lučani; Novi Pazar; Metalac GM; Napredak Krus; Radnik Surđulica; Čukarčići
SRB	Stadion Kralj Petar Prvi	Javor Ivanjica; Borac Čačak; Zemun; Rad
SRB	Estadio Mladost	Rad; Zemun; Bačka Palanka; Radnik Surđulica; Dinamo Vranje
SRB	Stadion Mladosti u Lucanima	Napredak Krus; Red Star; Čukarčići; Vojvodina; Proleter NS; Radnički Niš; Partizan
SRB	Stadion na Banovom brdu	Mladost Lučani; Rad; Javor Ivanjica; Mačva Šabac; Bačka Palanka; Čukarčići; Vojvodina; Radnički Krus; Radnički Kragujevac; Spartak Subotic; Proleter NS; Radnički Niš; Partizan; Radnički Krus; Vozdovac; Vojvodina; Radnički Krus; Radnički Niš; Mladost Lučani; Napredak Krus
SRB	Estadio Partizana	Čukarčići; Partizan; Spartak Subotic; Radnički Niš; Mladost Lučani; Napredak Krus
SRB	Stadion Rajko Mitić	Estrada Vremelja; Bačka Palanka; Borac Čačak; Javor Ivanjica; Mačva Šabac; Rad; Dinamo Vranje
SRB	Estadio Slavko Malešin Vava	Bačka Palanka; Mladost Lučani; Javor Ivanjica; Dinamo Vranje; Vozdovac; Metalac GM; Spartak Subotic; FK Kolubara; Radnički Kragujevac
SRB	Estadio Surdulica	Radnički Surđulica; Zemun; Bačka Palanka; Mladost Lučani; Mačva Šabac; Borac Čačak; Radnički Surđulica; Spartak Subotic
SRB	Stadion u Gornjoi Varoši	Dinamo Vranje; Zemun; Spartak Subotic
SRB	Estadio YUMCO	