
DESEMPENHO DE EQUIPES CAMPEÃS DO CAMPEONATO BRASILEIRO DE FUTEBOL MASCULINO SÉRIE A: UMA ANÁLISE MULTIDIMENSIONAL DAS VARIÁVEIS DE DESEMPENHOJonatas Ferreira da Silva Santos^{1,2}**RESUMO**

O desempenho das equipes campeãs é um tema de grande interesse para técnicos, treinadores e pesquisadores no campo do futebol. Este estudo analisou o desempenho dessas equipes ao longo das temporadas, considerando variáveis como aproveitamento, gols marcados, gols sofridos, índice gols marcados: gols sofridos, gols marcados e sofridos como mandante e visitante, vitórias, empates e derrotas em casa e fora de casa. Foi realizada uma análise quantitativa dos dados de desempenho das equipes campeãs do Campeonato Brasileiro, utilizando uma amostra abrangente de diferentes temporadas. Foram calculados indicadores de desempenho e realizada uma comparação entre as equipes ao longo do tempo. Os principais resultados revelaram que as equipes campeãs apresentaram um aproveitamento consistente acima de 60%, demonstrando equilíbrio entre o desempenho ofensivo e defensivo. Observou-se também que o desempenho como mandante teve um papel significativo nas conquistas, destacando a importância de maximizar o desempenho em jogos disputados em casa. Além disso, as equipes campeãs mostraram habilidade em obter vitórias como visitante, evidenciando a necessidade de adaptação a diferentes ambientes e adversidades. Com base nos resultados, conclui-se que a consistência, o equilíbrio entre defesa e ataque, o bom desempenho como mandante e a capacidade de obter resultados como visitante são fatores-chave para o sucesso das equipes campeãs do Campeonato Brasileiro. Essas conclusões têm implicações práticas importantes para técnicos e treinadores, que devem buscar estratégias específicas para fortalecer o desempenho em casa, desenvolver a mentalidade competitiva fora de casa, equilibrar a defesa e o ataque, e realizar uma gestão eficiente do elenco.

Palavras-chave: Desempenho esportivo. Aproveitamento. Estratégias. Gestão do elenco.

ABSTRACT

Performance of champion teams in the Brazilian men's Serie A football championship: a multidimensional analysis of performance variables

The performance of champion teams is a topic of great interest for coaches, trainers, and researchers in the field of football. This study analyzed the performance of these teams throughout the seasons, considering variables such as efficiency, goals scored, goals conceded, the ratio of goals scored to goals conceded, goals scored and conceded at home and away, wins, draws, and losses at home and away. A quantitative analysis of performance data from championship-winning teams in the Brazilian Championship was conducted, using a comprehensive sample from different seasons. Performance indicators were calculated, and a comparison between teams over time was performed. The main results revealed that champion teams consistently demonstrated an efficiency rate above 60%, indicating a balance between offensive and defensive performance. It was also observed that home performance played a significant role in their successes, highlighting the importance of maximizing performance in home games. Furthermore, champion teams exhibited the ability to secure victories as visitors, underscoring the need to adapt to different environments and challenges. Based on the findings, it can be concluded that consistency, a balance between defense and offense, strong home performance, and the ability to achieve results on the road are key factors for the success of Brazilian Championship-winning teams. These conclusions carry important practical implications for coaches and trainers, who should seek specific strategies to bolster home performance, cultivate a competitive mindset away from home, balance defense and offense, and manage the team roster effectively.

Key words: Sport performance. Efficiency. Strategies. Squad management.

INTRODUÇÃO

O futebol é uma paixão mundial e um esporte que desperta grande interesse e envolvimento tanto dos torcedores como dos pesquisadores (Faude e colaboradores, 2005; Millet, Brocherie, Burtcher, 2021).

A análise do desempenho das equipes campeãs em campeonatos nacionais é de grande relevância para compreender os fatores determinantes do sucesso e identificar padrões e tendências que possam contribuir para o aprimoramento das estratégias de jogo (Ferreira e colaboradores, 2022).

O Campeonato Brasileiro de futebol masculino da série A é uma das competições mais prestigiadas e acirradas do futebol mundial (TRANSFERMARKT, 2022; IFFHS, 2021).

Diversas variáveis estão envolvidas no desempenho de uma equipe campeã, desde o aproveitamento geral até aspectos mais específicos, como gols marcados, gols sofridos, vitórias e derrotas (Soncin e colaboradores, 2022; Nascimento e colaboradores, 2021; Araújo e colaboradores, 2015; Silva e colaboradores, 2009).

Essas variáveis refletem a eficiência ofensiva e defensiva, a capacidade de pontuar tanto em jogos realizados como mandante e como visitante, além do equilíbrio e consistência ao longo da competição (Ferreira e colaboradores, 2022).

Embora existam pesquisas que investigaram o desempenho das equipes campeãs em diferentes ligas de futebol, um estudo mais aprofundado sobre as variáveis que contribuem para o sucesso no Campeonato Brasileiro se mostra necessário (Casal e colaboradores, 2021; Mulazimoglu, 2021; Rumpf e colaboradores, 2017; Kite e Nevill, 2017; Mao e colaboradores, 2016; Harrop e Nevil, 2014).

Compreender o desempenho da equipe campeã não apenas em termos de aproveitamento geral, mas também em aspectos específicos como gols marcados, gols sofridos e resultados em jogos disputados como mandante e como visitante, pode fornecer insights valiosos para técnicos, treinadores, analistas de desempenho e gestores de clubes (Konefal e colaboradores, 2020; Konefal e colaboradores, 2019).

Diante desse contexto, o presente estudo tem como objetivo analisar o desempenho da equipe campeã do Campeonato Brasileiro, considerando diferentes variáveis de desempenho, tais como o número de gols marcados e gols sofridos ao longo da temporada e os seguintes desempenhos específicos em jogos disputados em casa e fora de casa, levando em conta o número de gols marcados e sofridos nessas situações.

Também serão analisados os resultados obtidos em termos de vitórias, empates e derrotas tanto em partidas como mandante quanto como visitante. Pretende-se fornecer insights sobre a eficiência ofensiva e defensiva da equipe, sua capacidade de adaptação em diferentes contextos de jogo e a consistência demonstrada ao longo da competição.

Além disso, busca-se identificar possíveis padrões e tendências que possam ser úteis para técnicos, treinadores, analistas de desempenho e gestores de clubes na busca pelo sucesso nas próximas edições do campeonato.

Espera-se que os resultados deste estudo contribuam para o avanço do conhecimento sobre o desempenho das equipes campeãs em campeonatos nacionais de futebol, em particular no contexto do Campeonato Brasileiro.

A análise detalhada das variáveis de desempenho pode fornecer informações valiosas para o desenvolvimento de estratégias mais eficazes por parte das equipes, auxiliando no planejamento, na tomada de decisões e no treinamento das equipes para futuras competições.

MATERIAIS E MÉTODOS

Seleção de Dados

Foram selecionados os dados das últimas quinze temporadas do Campeonato Brasileiro de futebol masculino série A, incluindo um período que permita uma descrição abrangente e representativa do desempenho das equipes campeãs.

Os dados foram obtidos a partir de fontes confiáveis, como sites oficiais das competições, portais de estatísticas esportivas e/ou bancos de dados especializados em

futebol. Este estudo não foi submetido à aprovação específica de nenhum comitê de ética da instituição envolvida. Isso aconteceu porque os dados foram coletados dados de domínio público que não necessitaram de qualquer aprovação formal por parte de um CEP.

Variáveis de Desempenho

Foram consideradas as seguintes variáveis:

- Aproveitamento do campeão brasileiro (%): foi calculado como a proporção de pontos obtidos pela equipe campeã em relação ao total de pontos possíveis.
- Gols Marcados e Gols Sofridos: foi registrado o número total de gols marcados e gols sofridos pela equipe campeã ao longo da temporada.
- Índice Gols Marcados: Sofridos: foi calculado como a relação entre o número de gols marcados e o número de gols sofridos pela equipe campeã.
- Gols Marcados como Mandante e Gols Sofridos como Mandante: foram registrados o número de gols marcados e sofridos pela equipe campeã em partidas disputadas como mandante.
- Índice Gols Marcados: Gols Sofridos como Mandante: foi calculado como a relação entre o número de gols marcados e o número de gols sofridos pela equipe campeã em partidas disputadas como mandante.

- Gols Marcados e Gols Sofridos como Visitante: foram registrados o número de gols marcados e sofridos pela equipe campeã em partidas disputadas como visitante.

- Índice Gols Marcados: Gols Sofridos como Visitante: considerada como a relação entre o número de gols marcados e o número de gols sofridos pela equipe campeã em partidas disputadas como visitante.

- Vitórias, Empates e Derrotas como Mandante e como Visitante: foram registrados o número de vitórias, empates e derrotas da equipe campeã em jogos disputados como mandante e como visitante.

Análise Estatística

Os dados foram organizados em tabelas e planilhas para facilitar a análise descritiva. Os resultados são apresentados como somatória simples ou percentual para cada variável de desempenho apresentada.

RESULTADOS

Na Tabela 1 são apresentados o desempenho dos campeões em situação como mandantes e como visitantes. Destaca-se o número de vitórias em partidas disputadas como mandante (entre 11-17 vitórias) e a baixa quantidade de derrotas em jogos disputados como visitantes (entre 1-6 derrotas).

RBFF
Revista Brasileira de Futsal e Futebol

Tabela 1 - Desempenho dos campeões em situação como mandantes e como visitantes.

| Temporada | Vitórias como mandante | Empates como mandante | Derrotas como mandante | Vitórias como visitante | Empates como visitante | Derrotas como visitante |
|-----------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 2008 | 14 | 4 | 1 | 7 | 8 | 4 |
| 2009 | 12 | 5 | 2 | 7 | 5 | 7 |
| 2010 | 12 | 5 | 2 | 8 | 6 | 5 |
| 2011 | 13 | 2 | 4 | 8 | 6 | 5 |
| 2012 | 11 | 5 | 3 | 11 | 6 | 2 |
| 2013 | 14 | 3 | 2 | 9 | 4 | 6 |
| 2014 | 15 | 2 | 2 | 9 | 6 | 4 |
| 2015 | 16 | 2 | 1 | 8 | 7 | 4 |
| 2016 | 15 | 3 | 1 | 10 | 4 | 5 |
| 2017 | 12 | 5 | 2 | 9 | 4 | 6 |
| 2018 | 16 | 2 | 1 | 7 | 9 | 3 |
| 2019 | 17 | 2 | 0 | 11 | 4 | 4 |
| 2020 | 11 | 4 | 4 | 10 | 4 | 5 |
| 2021 | 17 | 1 | 1 | 9 | 5 | 5 |
| 2022 | 13 | 4 | 2 | 10 | 8 | 1 |

Na Tabela 2 são apresentamos as variáveis de desempenho de equipes campeãs das temporadas do campeonato brasileiro de futebol série A disputadas entre os anos de 2008 e 2022, totalizando 15 edições. O percentual de aproveitamento da equipe

campeã ficou entre 58-80% e o índice de gol marcados por gols sofridos (geral) ficou entre 1,32-2,46 enquanto o índice para jogos como mandante ficou entre 1,52-4,50 e como visitante o índice foi de 1,10-1,94.

RBFF
Revista Brasileira de Futsal e Futebol

Tabela 2 - Variáveis de desempenho de equipes campeãs das temporadas do campeonato brasileiro de futebol série A disputadas entre os anos de 2008 e 2022 (15 edições).

| Temporada | Aproveitamento do campeão brasileiro (%) | Gols Marcados | Gols sofridos | Índice gols marcados: gols sofridos | Gols marcados como mandante | Gols sofridos como mandante | Índice gols marcados: gols sofridos como mandante | Gols marcados como visitante | Gols sofridos como visitante | Índice gols marcados: gols sofridos como visitante |
|-----------|--|---------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|------------------------------|--|
| 2008 | 65,8 | 66 | 36 | 1,83 | 32 | 11 | 2,91 | 28 | 24 | 1,17 |
| 2009 | 58,8 | 58 | 44 | 1,32 | 34 | 13 | 2,62 | 34 | 31 | 1,10 |
| 2010 | 62,3 | 62 | 36 | 1,72 | 31 | 15 | 2,07 | 31 | 21 | 1,48 |
| 2011 | 62,3 | 53 | 36 | 1,47 | 32 | 19 | 1,68 | 21 | 17 | 1,24 |
| 2012 | 67,5 | 61 | 33 | 1,85 | 30 | 17 | 1,76 | 31 | 16 | 1,94 |
| 2013 | 66,7 | 77 | 37 | 2,08 | 47 | 16 | 2,94 | 30 | 21 | 1,43 |
| 2014 | 70,2 | 67 | 38 | 1,76 | 43 | 17 | 2,53 | 24 | 21 | 1,14 |
| 2015 | 71,1 | 71 | 31 | 2,29 | 41 | 11 | 3,73 | 30 | 20 | 1,50 |
| 2016 | 70,2 | 62 | 32 | 1,94 | 27 | 6 | 4,50 | 27 | 19 | 1,42 |
| 2017 | 63,2 | 50 | 30 | 1,67 | 32 | 15 | 2,13 | 18 | 15 | 1,20 |
| 2018 | 70,2 | 64 | 26 | 2,46 | 42 | 13 | 3,23 | 22 | 13 | 1,69 |
| 2019 | 78,9 | 86 | 37 | 2,32 | 56 | 18 | 3,11 | 30 | 19 | 1,58 |
| 2020 | 62,3 | 68 | 48 | 1,42 | 35 | 23 | 1,52 | 33 | 25 | 1,32 |
| 2021 | 73,7 | 67 | 34 | 1,97 | 42 | 13 | 3,23 | 25 | 21 | 1,19 |
| 2022 | 71,1 | 66 | 27 | 2,44 | 39 | 12 | 3,25 | 27 | 15 | 1,80 |

DISCUSSÃO

Os principais objetivo do presente estudo foram identificar os padrões de vitórias, empates e derrotas em partidas disputadas como mandantes e visitantes das equipes campeãs de diferentes edições do campeonato brasileiro.

Os principais resultados apresentados foram: 1. o padrão de desempenho dos campeões em situação de mandantes e visitantes; e 2. apresentação das variáveis de desempenho de equipes campeãs das temporadas do campeonato brasileiro de futebol série A disputadas entre os anos de 2008 e 2022.

Analisando os dados de desempenho apresentados, é possível identificar algumas tendências e padrões ao longo das temporadas. Em vitórias como mandante, observa-se uma certa consistência, destacamos as temporadas de 2021, 2019, 2018, e 2015, em que as equipes campeãs alcançaram um número de vitórias como mandante, com 17, 17, 16 e 16 vitórias, respectivamente.

Em contraste, as temporadas de 2012 e 2020 apresentaram um desempenho inferior nesse aspecto, com apenas 11 vitórias como mandante.

Somado ao número de vitórias como mandante temos a baixa frequência de empates e derrotas. Na temporada de 2019 a equipe campeã empatou apenas em duas ocasiões e não sofreu nenhuma derrota como mandante. Esses resultados nos permitem entender que as equipes campeãs apresentam um baixo número de derrotas como mandante, o que indica uma boa consistência e força jogando como mandante.

Jogando como visitantes as equipes analisadas tendem a obter um bom número de vitórias ao longo das temporadas. Destacam-se as temporadas de 2019 e 2012, em que as equipes campeãs conquistaram 11 vitórias como visitante.

Somado a isso, o número de empates e derrotas como visitante mantem-se em baixa ocorrência, indicando uma boa capacidade de jogar fora de casa.

Destaco que durante a temporada 2022 a equipe campeã venceu 10, empatou 8 e

perdeu apenas uma partida como visitante. Esses dados de desempenho fornecem uma visão geral do comportamento das equipes campeãs em relação a vitórias, empates e derrotas em partidas disputadas como mandante e como visitante.

Assim, durante as temporadas analisadas o percentual de ocorrência de vitória | empate | derrota como mandante e visitante foi de 73,0% | 17,2% | 9,8% e 46,7% | 30,2% | 23,2%, respectivamente.

Essas informações são importantes para compreender a consistência e adaptabilidade dessas equipes ao longo das temporadas e podem ser úteis para técnicos, treinadores, analistas de desempenho e gestores na busca pelo desempenho ideal no Campeonato Brasileiro.

O Índice Gols é uma métrica interessante porque permite ver rapidamente a relação e magnitude entre os gols marcados e sofridos. Para essa variável observamos que as equipes campeãs, em geral, apresentam um índice positivo, que durante a temporada 2016 chegou a 4,50 para jogos como mandante.

Esse índice positivo indica que a equipe marcou quatro vezes mais gols do que sofreu. Assim como o desempenho para as variáveis apresentadas até o presente momento foi superior para partidas disputadas como mandante em comparação aquelas disputadas como visitantes, o índice de gols seguiu o mesmo comportamento além de fornecer a magnitude do desempenho dessas equipes.

Os resultados observados no presente estudo estão relacionados também com a vantagem de jogar em casa, fenômeno que tem sido tema de diferentes artigos científicos (Dellagrana, Nunes, Silva, 2023; Işın e Ruano, 2023; Bilalić, Gula, Vaci, 2021; Goumas, 2014; Lago-Peñas e Lago Ballesteros, 2011).

Esses autores atribuem a vantagem de jogar em casa não somente ao apoio da torcida, viés da arbitragem em favor do time da equipe mandante, familiaridade com o campo/estádio e a fatores tais como o cruzamento de fuso horário e os efeitos da viagem de deslocamento por parte da equipe visitante, que podem influenciar o desempenho das equipes durante o jogo.

Assim, ao time que atua como mandante cabe aproveitar a situação favorável e ao time visitante cabe preparar os jogadores

psicologicamente para que não sejam afetados pela torcida. Outros fatores de destaque são 1. ponderar em situações que possam surgir viés da arbitragem favorecendo a equipe mandante e 2. elaborar programas de gerenciamento de viagens visando reduzir os deslocamentos para realizá-los de maneira cada vez mais eficiente.

Os dados apresentados e discutidos no presente estudo permitem uma análise detalhada do desempenho das equipes campeãs do Campeonato Brasileiro em relação a vitórias, empates e derrotas em diferentes contextos, como mandante e visitante. Eles fornecem insights sobre a eficiência ofensiva e defensiva das equipes, bem como sua consistência ao longo das temporadas.

Essas informações são valiosas para avaliar o desempenho das equipes no campeonato e podem ser úteis para técnicos, analistas e gestores no desenvolvimento de estratégias e planejamento de jogos futuros.

Por fim, o presente estudo apresenta algumas limitações que devem ser consideradas ao interpretar os resultados. Primeiramente, a análise se baseou exclusivamente nos dados de desempenho das equipes campeãs do Campeonato Brasileiro de futebol série A, o que pode limitar a generalização dos resultados para outras equipes ou competições.

No entanto, essa limitação foi superada através da utilização de uma amostra ampla e abrangente das temporadas disponíveis, permitindo uma análise comparativa ao longo de um período significativo.

Apesar das limitações, este estudo contribui para o entendimento do desempenho das equipes campeãs do Campeonato Brasileiro, oferecendo implicações práticas para técnicos e treinadores no desenvolvimento de estratégias eficazes e na busca pela excelência competitiva.

CONCLUSÃO

Em conclusão, podemos destacar que:

1. Consistência é fundamental: As equipes campeãs demonstraram consistência em termos de aproveitamento.

Ao longo das temporadas analisadas, as equipes campeãs mantiveram um aproveitamento acima de 60%, com um equilíbrio ótimo entre o desempenho ofensivo e defensivo;

2. Força como mandante: O desempenho como mandante teve um papel significativo nas conquistas das equipes campeãs. Essas equipes apresentaram um número considerável de vitórias como mandante, além de uma defesa sólida em partidas disputadas em casa. Isso destaca a importância de maximizar o desempenho em jogos em casa e criar um ambiente favorável ao sucesso;

3. Adaptação como visitante: As equipes campeãs também demonstraram habilidade em obter pontos como visitante.

Embora o número de vitórias como visitante seja geralmente menor do que como mandante, é crucial ter uma mentalidade competitiva e eficiência tática para obter resultados positivos como visitante. Isso requer estratégias adequadas, trabalho em equipe e capacidade de se adaptar a diferentes ambientes e adversidades; e

4. Equilíbrio entre defesa e ataque: A análise dos gols marcados e sofridos mostra que as equipes campeãs têm um bom equilíbrio entre a eficiência ofensiva e defensiva. A relação entre gols marcados e sofridos é um fator crucial para o sucesso. É essencial encontrar um equilíbrio entre uma defesa sólida e uma linha de ataque produtiva, a fim de garantir o máximo de pontos e resultados positivos.

Com base nas conclusões desta pesquisa, algumas implicações práticas podem ser destacadas para técnicos e treinadores:

1. Fortalecer o desempenho como mandantes: Técnicos e treinadores devem criar estratégias específicas para maximizar o desempenho em jogos disputados como mandante. Isso pode envolver a preparação tática, a motivação dos jogadores e o envolvimento da torcida para criar um ambiente favorável;

2. Desenvolver a mentalidade competitiva como visitante: É essencial preparar os jogadores para lidar com as dificuldades de jogar em ambientes adversos. Os treinadores devem trabalhar na mentalidade competitiva dos jogadores, incentivando a confiança, a determinação e a capacidade de se adaptar a diferentes estilos de jogo;

3. Equilibrar a defesa e o ataque: Os treinadores devem buscar um equilíbrio entre uma defesa sólida e uma linha de ataque eficiente. Isso requer treinamento tático para fortalecer a defesa e desenvolver estratégias ofensivas criativas;

4. Análise de dados e estatísticas: Os técnicos e treinadores podem se beneficiar do uso de análise de dados e estatísticas para identificar pontos fortes e áreas de melhoria da equipe. Ao analisar os dados de desempenho, eles podem identificar padrões, tendências e insights valiosos que podem ser utilizados na formulação de estratégias e táticas;

5. Foco na consistência: A consistência é um fator-chave para o sucesso no futebol. Os técnicos e treinadores devem enfatizar a importância da consistência ao longo da temporada, incentivando os jogadores a manterem um alto nível de desempenho em todos os jogos. Isso envolve o trabalho na preparação física, mental e tática dos jogadores, além de uma abordagem disciplinada e profissional;

6. Gestão eficiente do elenco: O campeonato é uma jornada longa e exigente, e a gestão eficiente do elenco é fundamental. Os técnicos e treinadores devem considerar a rotação dos jogadores, levando em conta o desgaste físico e a adaptação a diferentes cenários de jogo. Gerenciar a carga de trabalho dos jogadores e garantir um bom equilíbrio entre os diferentes aspectos do jogo é essencial para manter o desempenho consistente ao longo da temporada.

REFERÊNCIAS

1-Araújo, C.T.P.; Tavares, L.; Alvares, L.G.; Neto, F.L.; Suzuki, A.K. Modelagem estatística para a previsão de jogos de futebol: uma aplicação no campeonato brasileiro de futebol 2014. Revista de Estatística da Universidade Federal de Ouro Preto. Vol. 4. 2015. p. 12-20.

2-Bilalić, M.; Gula, B.; Vaci, N. Home advantage mediated (HAM) by referee bias and team performance during covid. Scientific Reports. Vol. 11. Num. 1. 2021. p. 21558.

3-Casal, C.A.; Losada, J.L.; Barreira, D.; Maneiro, R. Multivariate exploratory comparative analysis of LaLiga teams: principal component analysis. International Journal of Environmental Research and Public Health. Vol. 18. 2021. p. 3176.

4-Dellagrana, R.A.; Nunes, R.F.H.; Silva, R.L.P. The importance of crowd support and team quality to home advantage in Brazilian soccer

league first division. Perceptual and Motor Skills. Vol. 130. Num. 3. 2023. p.1255-1268.

5-Faude, O.; Junge, A.; Kindermann, E.; Dvorak, J. Injuries in female soccer players: a prospective study in the German national league. The American Journal of Sports Medicine. Vol. 33. Num. 11. 2005. p. 1694-1700.

6-Ferreira, A.; Martinho, C.; Martins, J.; Costa, T.; Castanheira, V. Cabeça fria, coração quente: Uma viagem pelos bastidores da equipa técnica. Garoa. 2022. p. 408.

7-Goumas, C. Home Advantage in Australian soccer. Journal of Science and Medicine in Sport. Vol. 17. Num. 1. 2014. p. 119-123.

8-Harrop, K.; Nevil, A. Performance indicators that predict success in na English professional League One soccer team. International Journal of Performance Analysis in Sport. Vol. 14. 2014. p. 907-920.

9-IFFHS. La Liga, leader in the xxist century of the IFFHS ranking the world's strongest national league. 2021. Acessado em: <https://www.iffhs.com/posts/1030>

10-Işın, A.; Ruano, M.Á.G. How the 12th man influences football matches: the role of fans and referees in home advantage phenomenon. Perceptual and Motor Skills. 2023 (Ahead of print).

11-Kite, C.S.; Nevill, A. The predictors and determinants of inter-seasonal success in a professional soccer team. Journal of Human Kinetics. Vol. 58. 2017. p. 157-167.

12-Konefał, M.; Chmura, P.; Tessitore, A.; Melcer, T.; Kowalczyk, E.; Chmura, J.; Andrzejewski, M. The Impact of Match Location and Players' Physical and Technical Activities on Winning in the German Bundesliga. Frontiers in Psychology. Vol.11. Num. 1748. 2020.

13-Konefał, M.; Chmura, P.; Rybka, K.; Chmura, J.; Huzarski, M.; Andrzejewski, M. What frequency of technical activity is needed to improve results? new approach to analysis of match status in professional soccer.

International Journal of Enviromental Research and Public Health. Vol. 16. 2019. p. 2233.

14-Lago-Peñas, C.; Lago Ballesteros, J. Game location and team quality effects on performance profiles in professional soccer. Journal of Sports Science and Medicine. Vol. 10. Num. 3. 2011. p. 465-471.

15-Mao, L.; Peng, Z.; Liu, H.; Gómez, M-A. Identifying keys to win in the Chinese professional soccer league. International Journal of Performance Analysis in Sport. Vol. 16. 2016. p. 935-947.

16-Millet, G.P.; Brocherie, F.; Burtcher, J. Olympic sports science-bibliometric analysis of all summer and winter olympic sports research. Frontiers in Sports and Active Living. Vol. 3. 2021. p. 772140.

17-Mulazimoglu, O. The effect of special technical events in the game on the success of professional soccer teams: Turkish Super League. Revista on-line de Política e Gestão Educacional. Vol. 25. Num. 2. 2021. p. 1418-1431.

18-Nascimento, A.G.S.; Caríssimo, J.M.N.; Silva, C.M.; Silva, S.A. Prevalência de ações táticas ofensivas de grupo no campeonato brasileiro de futebol série a. Caderno de Educação Física e Esporte. Vol. 19. Num. 2. 2021. p. 71-75.

19-Rumpf, M.C.; Silva, J.R.; Hertzog, M.; Farooq, A.; Nassis, G. Technical and physical analysis of the 2014 FIFA World Cup Brazil: winners vs. losers. The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness. Vol. 57. Num. 10. 2017. P. 1338-1343.

20-Silva, S.A.; Silva, C.D.; Paoli, P.B.; Bottino, A.A.; Marins, J.C.B. Análise de correlação dos indicadores técnicos que determinam o desempenho das equipes no campeonato brasileiro de futebol. Revista Brasileira de Futebol. Vol. 02. Num. 02. 2009. p. 40-45.

21-Soncin, R.; Lima, W.P.; Lopes, R.; Diniz, R.; Amadio, A.C.; Serrão, J.C.; Mezêncio, B. Análise do scout do campeonato brasileiro de futebol 2013. Revista Brasileira de Futsal e Futebol. Vol. 13. Num. 56. 2022. p. 717-725.

22-TRANSFERMARKT. Campeonato brasileiro série A. 2022. Acessado em: <https://www.transfermarkt.com.br/campeonato-brasileiro-serie-a/startseite/wettbewerb/BRA1>

1 - Grupo de Estudos e Pesquisas em Treinamento Físico e Desempenho Esportivo, Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde, Departamento de Educação Física, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, Brasil.

2 - Programa de Pós-graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, Brasil.

E-mail do autor:
jonatas_contato@hotmail.com

Autor correspondente:
Jonatas Ferreira da Silva Santos.
jonatas_contato@hotmail.com
Departamento de Educação Física, Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina - Minas Gerais, Brasil.
Orcid: 0000-0002-3309-4731

Recebido para publicação em 22/08/2023
Aceito em 07/02/2024