



Rev Bras Futebol 2019; v. 12, n. 1, p. 39 - 49

ISSN: 1983-7194

**ANÁLISE DA RELAÇÃO DO PRIMEIRO GOL E O PERÍODO DE OCORRÊNCIA COM O RESULTADO FINAL DA PARTIDA NO CAMPEONATO PAULISTA SUB-15 DE 2017**

**ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE FIRST GOAL AND OCCURRENCE PERIOD WITH THE FINAL SCORE OF A UNDER 15 MATCH OF THE CAMPEONATO PAULISTA 2017.**

*Vinicius Rovariz Teixeira de Araujo CREF4/SP: 111421-S/SP*

*Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Ciências Aplicadas, Laboratório De Estudos Em  
Pedagogia Do Esporte.  
rovariz@gmail.com*

*Iago Cambre Añon CREF4/SP: 140880-G/SP*

*Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Educação Física, Núcleo de Pesquisa e Estudos em  
Futebol.*

*Alcides José Scaglia*

*Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Ciências Aplicadas, Laboratório De Estudos Em  
Pedagogia Do Esporte.*

**Correspondência:**

*Alcides José Scaglia*

*R. Pedro Zaccaria, 1300, Limeira - SP*

*CEP 13484-350 - Limeira – São Paulo, Brasil*

*alcides.scaglia@gmail.com*

## ANÁLISE DA RELAÇÃO DO PRIMEIRO GOL E O PERÍODO DE OCORRÊNCIA COM O RESULTADO FINAL DA PARTIDA NO CAMPEONATO PAULISTA SUB-15 DE 2017

### RESUMO

**Objetivos:** Analisar a relação do primeiro gol e o período em que ele ocorreu com a probabilidade de se obter um determinado resultado final na partida de futebol.

**Amostra:** foram analisadas todas as súmulas dos jogos do Campeonato Paulista Sub-15 de 2017 através do site oficial da competição.

**Métodos:** As análises dos dados foram realizadas com base no teste de qui-quadrado de associação. O nível de significância adotado foi de  $<0,05$ .

**Resultados:** observa-se que há uma ampla probabilidade da equipe que realizar o primeiro gol obter a vitória (77,8%). Essa vantagem é superior aos outros resultados finais possíveis, independente do período ou intervalo de tempo em que ocorra o tento inicial. Devemos destacar que entre os intervalos de tempo em que mais ocorreu o primeiro gol, o início do jogo 0'-12' tem prevalência de 33% de ocorrência. Na somatória o primeiro gol ocorre 76% das vezes no primeiro tempo do jogo e apenas 24% no segundo tempo. Contudo, caso a equipe faça o primeiro gol no segundo tempo as chances de que a mesma obtenha a derrota no jogo é de apenas 0,3% do total da amostra.

**Conclusões:** Portanto, realizar o primeiro gol é de suma importância para a equipe obtenha resultados positivos, ou seja, ser vitoriosa na partida.

**Palavras-chave:** Futebol, Gols, Estatística, Desempenho.

*ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE FIRST GOAL AND OCCURRENCE PERIOD WITH  
THE FINAL SCORE OF A UNDER 15 MATCH OF THE CAMPEONATO PAULISTA 2017.*

**ABSTRACT**

**Objectives:** to analyze the relation of the first goal and the period in which it occurred with the probability of obtaining a certain final result in the soccer match.

**Sample:** all the details of the games of the Campeonato Paulista Sub-15 of 2017 were analyzed through the official website of the competition.

**Methods:** Data analyzes were performed based on chi-square test of association. The level of significance was  $<0.05$ .

**Results:** it is observed that there is an ample probability of the team that realize the first goal to obtain the victory (77,8%). This advantage is superior to the other possible final results, regardless of the period or time interval in which the initial attempt occurs. It should be noted that among the intervals in which the first goal occurred the most, the start of the game 0'-12 'has a prevalence of 33% occurrence. In sum, the first goal occurs 76% of the time in the first half of the game and only 24% in the second half. However, if the team scores the first goal in the second half, the chances of it losing in the game are only 0.3% of the total sample.

**Conclusions:** Therefore, achieving the first goal is of the utmost importance for the team to obtain positive results, that is, to be victorious in the match.

**Keywords:** Soccer, Goal, Statistic, Performance.

## INTRODUÇÃO

O futebol é o esporte mais popular do mundo, tendo um sentido singular de totalidade e unidade, revestindo-se de uma universalidade capaz de mobilizar e gerar paixões em milhões de pessoas<sup>[1]</sup>. O jogo é complexo, logo, ordem e desordem, certezas e incertezas, confusão e clareza, coabitam um mesmo sistema, que não prevê apenas soluções, mas, problemas, sem eliminar a simplicidade e tampouco a complexidade<sup>[2]</sup>. Logo, a busca por entender os componentes multifatoriais que interferem direta ou indiretamente no jogo faz desse esporte, área e tema constante de estudos.

Ao longo do tempo, pesquisas em diversas áreas têm estudado as diferentes componentes e variáveis do jogo a fim de compreender e intervir de maneira mais assertiva neste fenômeno esportivo. Inicialmente, os estudos e pesquisas tinham seu maior enfoque nas capacidades fisiológicas<sup>[3-5]</sup>. Até por isso o futebol evoluiu, se tornando mais veloz, com maior contato corporal e com disputas físicas mais intensas<sup>[6]</sup>. Posteriormente, treinadores e especialistas na área de educação e treinamento se debruçaram sobre os aspectos técnicos, métodos de treino, desenvolvimento de atletas, tática de jogo e a melhor maneira de formar e desenvolver jogadores e equipes<sup>[7-10]</sup>.

Dentro dessas inúmeras pesquisas, alguns estudos buscaram analisar os fatores que influenciam na marcação do gol e as consequências decorrentes desse feito. Armatas e Yiannakos<sup>[11]</sup>, mais especificamente, analisaram o efeito do primeiro gol na Copa do Mundo de 2006, enquanto que Michailidis, Michailidis e Primpa<sup>[12]</sup> exploraram os jogos da Eurocopa 2012 e observaram que as equipes que marcaram o primeiro gol obtiveram maior índice de vitória. Nos estudos em geral, acredita-se que a marcação do gol no futebol eleva a probabilidade de vitória para a equipe que o faça. Monlinuevo e Bermejo<sup>[13]</sup> observaram que na liga de futsal e na liga espanhola de futebol, as equipes que marcaram o primeiro gol da partida apresentaram uma vantagem na obtenção da vitória. Outro ponto, é que considerando que o objetivo do jogo é marcar gols e impedir que o adversário o faça, analisar a ocorrência temporal deles na partida pode auxiliar o processo de treinamento em suas diferentes dimensões<sup>[14]</sup>.

No presente estudo, partindo da Dimensão Temporal, que segundo Leitão<sup>[15]</sup> é uma das três dimensões básicas para orientar as análises e que se referem a períodos de ocorrência de eventos nos jogos, inspirados pelos estudos anteriores e provocados pelo número ainda reduzido de pesquisas nas categorias de base, foi de interesse analisar a combinação do primeiro gol de uma partida e o período que ele ocorreu com o resultado final do jogo, isso tendo como base de estudo as partidas do Campeonato Paulista Sub-15 de 2017.

## METÓDO

O presente estudo foi realizado através do levantamento das informações referentes ao tempo que ocorreu o primeiro gol e o resultado final da partida durante as diferentes fases do Campeonato Paulista 2017 da categoria Sub-15.

Na primeira fase, os 69 clubes foram divididos em 9 grupos e jogaram dentro dos respectivos grupos em turno e retorno, classificando-se para a segunda fase os 03 (três) clubes com o maior número de pontos ganhos em cada um dos grupos e os 05 (cinco) melhores quartos colocados, independente do grupo a que pertencesse. Na segunda fase, 32 equipes dividiram-se em 8 grupos por critérios pré-estabelecidos pela organização, nos quais os dois primeiros de cada grupo passaram para a terceira fase que foi formatada em 4 grupos de 4 equipes cada. A partir desse ponto, as duas melhores equipes se classificaram para as fases eliminatórias, onde por critérios de melhor campanha somando todos os jogos realizados no campeonato, foram decididos os confrontos das quartas de final. O critério de aproveitamento foi mantido para a definição dos confrontos e mando de campo da semifinal e final.

### Tabulação dos dados

Os gols ocorridos na competição foram tabulados em seis (6) diferentes intervalos de tempo, lembrando que o jogo do Campeonato Paulista Sub-15 ocorre em dois tempos de 35 minutos mais acréscimos, como demonstrados na Tabela 1.

**Tabela 1.** Intervalos de tempo.

1° TEMPO			2° TEMPO		
0'-12'	13'-24'	25-35' + acréscimos	35'-47'	48'-59'	60'-70' + acréscimos

**Fonte:** Elaborado pelo autor.

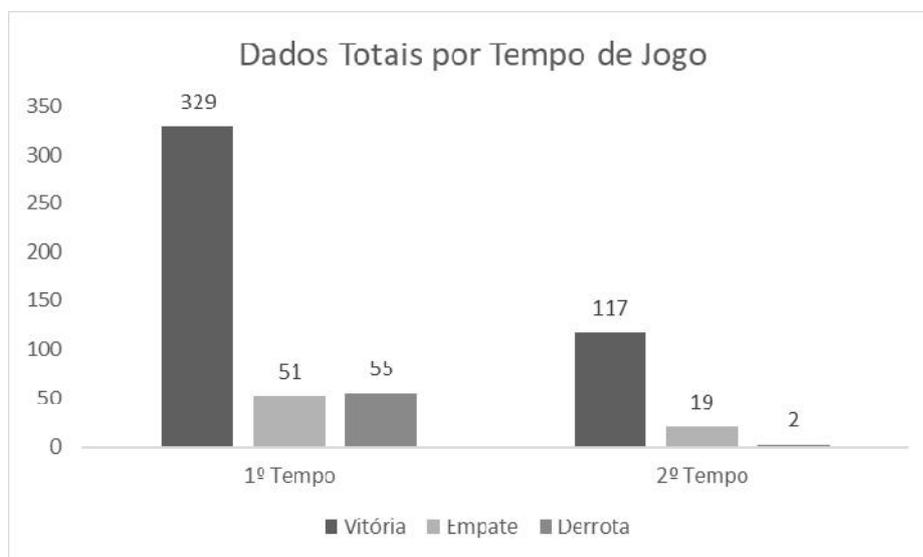
A coleta de dados foi realizada a partir das súmulas oficiais dos jogos, disponibilizadas no site da Federação Paulista de Futebol. Para a tabulação dos dados, utilizou-se o software Microsoft Excel 2007. Foram coletados nos jogos os tempos da ocorrência do 1º gol e resultado final da partida. Foram tabulados dados de 573 jogos com, no mínimo, um gol ocorrido. As partidas sem gols ou que ocorreram W.O., não foram contabilizadas neste estudo.

## Análise estatística

Todos os dados coletados foram analisados no software SPSS 21.0. Para este estudo, foi aplicada a análise não paramétrica chi-quadrado ( $\chi^2$ ) de associação, com nível de significância estabelecida em 5%.

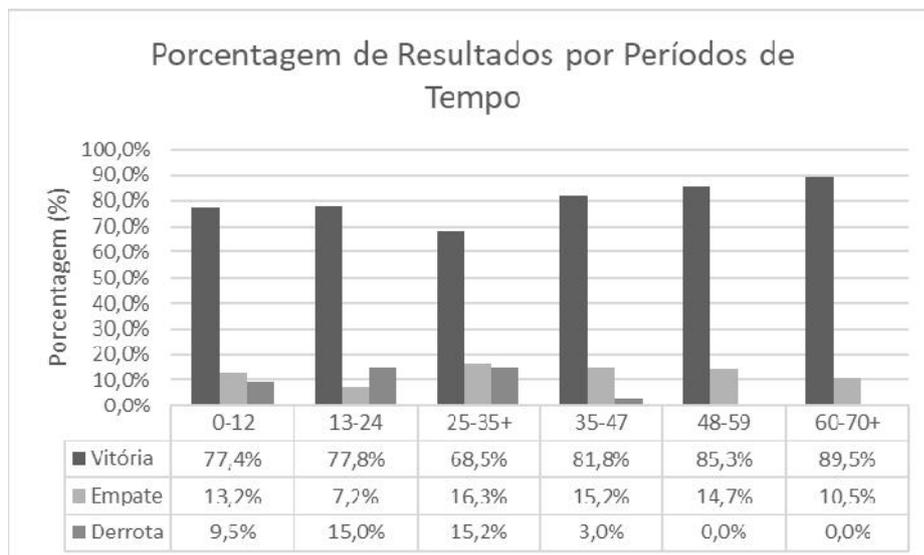
## RESULTADOS

Com as informações coletadas dos 573 jogos com pelo menos um gol anotado no Campeonato Paulista 2017 da categoria Sub-15, a Figura 1 é apresentada a frequência correspondente entre fazer o primeiro gol e o resultado final do jogo, sendo que 446 das vezes (77,8%), a equipe que anotou o primeiro tento conseguiu sair vitoriosa, 60 vezes (12,2%) empatou e 57 vezes (10,0%) saiu derrotada. A partir da análise estatística aplicada, obteve-se o nível de significância de 0,001 ( $p > 0,05$ ) ao comparar o primeiro e segundo tempo das partidas.



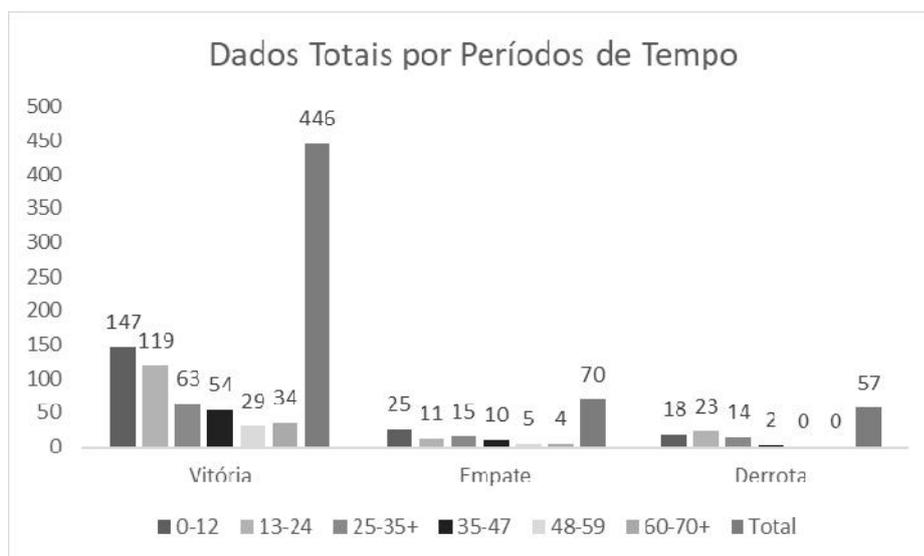
**Figura 1:** Relação da conquista do primeiro gol com o resultado final da partida durante o Campeonato Paulista Sub-15 de 2017.

Na Figura 2, percebe-se que essa frequência maior de vitórias independe do período em que ocorreu o Primeiro Gol. Contudo, caso o PG ocorra no segundo tempo, às chances de vitória aumentam, e diminuem as chances de derrota em relação ao primeiro tempo.



**Figura 2:** O período em que ocorreu o 1º gol da partida e a relação com o resultado final, durante o Campeonato Paulista Sub-15 de 2017.

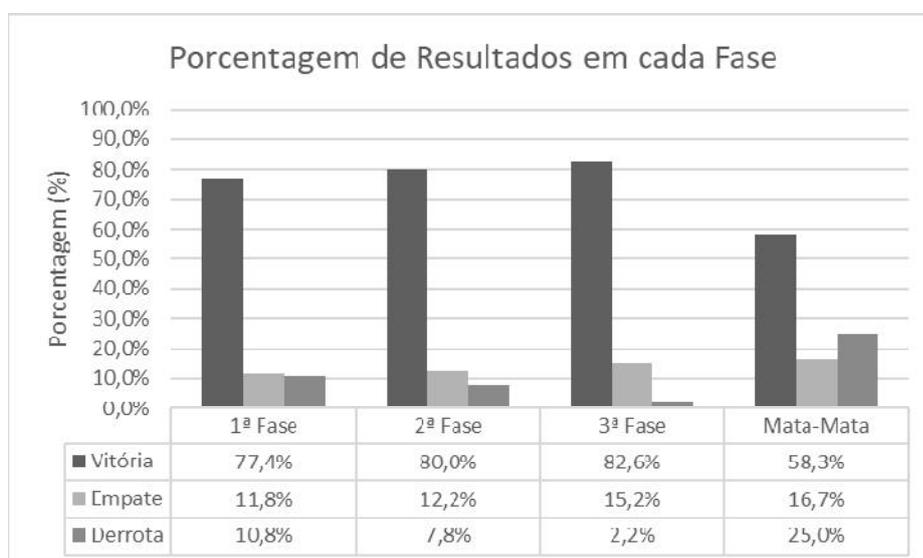
Na Figura 3 pode-se observar de maneira mais detalhada a relação do período em que ocorreu o Primeiro Gol (PG) com o resultado final da partida, além da incidência na qual ele ocorre de acordo com os intervalos de tempo pré-definidos para esta pesquisa. A partir do tratamento estatístico aplicado, encontrou-se como resultado o nível de significância de 0,003 ( $p < 0,05$ ), ao compararmos o tempo de jogo de 0-12 minutos.



**Figura 3:** Incidência do 1º gol marcado em Relação ao Tempo de Jogo e ao Resultado Final da Partida, durante o Campeonato Paulista Sub-15 de 2017.

É possível observar que 190 dos 573 gols aconteceram no período de 0'-12', o que representa aproximadamente 33% dos PGs anotados. Se considerarmos os períodos 0'-12', 13-24', 25'-35'+, que compõem o primeiro tempo da partida, 435 ou 76% dos PGs ocorreram neste intervalo. Outro ponto interessante de analisar é que apenas 2 vezes a equipe que fez o PG no segundo tempo saiu derrotada, o que representa 0,3% do total da amostra.

O Campeonato Paulista tem nas suas 3 primeiras fases o formato de grupos, enquanto nas suas fases finais, a partir de 8 equipes, as disputas são no formato de fases eliminatórias. A Figura 4 nos mostra que há diferença na correlação entre a conquista do PG com o resultado final, comparando as diferentes fases do torneio. Na fase eliminatória, apenas, 58,3% das vezes a equipe que conquista o PG sai vitoriosa, o empate ocorre em 16,7% das vezes e a grande diferença se dá no percentual em que a equipe sai derrotada, 25% dos jogos. Diferença estatística significativa para as três primeiras fases (fases de grupos), que apresentam 78,6% para vitória, 12,3% para empate e 9,1% para derrota.



**Figura 4:** Comparação do resultado final das equipes que fizeram o 1º gol nas diferentes fases da competição.

## DISCUSSÃO

A partir dos resultados apresentados, nota-se que este estudo traz como ponto central de seu debate a importância do primeiro gol em partidas de futebol, onde se observou que 77,8% a equipe que anotou o primeiro tento conseguiu sair vitoriosa. Os resultados obtidos corroboram com Rodrigues et al.<sup>[16]</sup>, que também encontraram associação significativa entre

os parâmetros de marcação do primeiro gol na partida e vitória. No estudo de Michailidis et al.<sup>[12]</sup>, as equipes que marcaram o PG venceram a partida em 70,97% dos jogos. Monlinuevo e Bermejo<sup>[13]</sup> verificaram o efeito de marcar o primeiro gol para o resultado final do jogo na liga espanhola, nas temporadas 2005-06 a 2009-10, onde foram analisados 1.759 jogos e encontraram, em média, 79,32% de vitória para a equipe que marcou o primeiro gol. Em outra investigação, Armatas et al.<sup>[17]</sup>, também encontraram resultados que evidenciam que a combinação da marcação do primeiro gol e a vitória na partida apresentaram incidência superior a 70% nos jogos observados. Neste estudo, a incidência foi de 78,2% para vitória, 12,4% para empate e apenas 9,4% para a derrota. Na categoria Sub-15 do Campeonato Paulista 2017, as partidas tinham a duração de 70 minutos mais acréscimos, sendo 20 minutos mais curtas que a de uma partida profissional. Apesar disso, segundo os resultados encontrados, esta categoria segue distribuições semelhantes às categorias profissionais presentes em outros estudos.

É sabido que o futebol está evoluindo, e tem se observado poucas variações nos jogos e na quantidade de gols, o que nos faz ver a importância da execução do primeiro gol, pela alta probabilidade de ser equipe vencedora<sup>[18]</sup>. Além disso, Nevo e Ritov<sup>[19]</sup> realizaram um estudo no qual encontraram que a marcação do primeiro gol na partida pode ter efeitos positivos ou negativos dependendo do tempo de jogo quando marcado. Esses resultados vêm colaborar com os deste artigo, onde 76% dos primeiros gols foram marcados no tempo primário, sendo 33% no intervalo entre 0'-12' com probabilidade de 77% de resultado positivo ao final do jogo. Como afirmam Bloomfield et al.<sup>[20]</sup>, o primeiro gol tem resultado influente para a determinação da partida.

Outro ponto interessante é a diferença encontrada neste estudo dos resultados obtidos na fase de grupos e na fase eliminatória, contudo a amostra das informações das fases finais é significativamente menor, havendo a necessidade de um número maior de informações para comparação e melhor discussão.

Desta forma, os resultados obtidos neste estudo podem contribuir para comissões e treinadores, uma vez que o mesmo apresenta uma probabilidade de ocorrências dado a realização do primeiro gol, o que auxilia na elaboração de estratégias de jogo, assim como na preparação da equipe para possíveis situações favoráveis e adversas.

Por fim, o presente estudo aborda um único campeonato estadual, tendo a necessidade de observação em outras competições e em diferentes anos para verificação do mesmo fenômeno.

## CONCLUSÃO

A partir deste estudo concluiu-se que há uma grande associação entre a equipe que anota o primeiro tento da partida e aquela que sai vitoriosa no Campeonato Paulista Sub-15 de 2017. Este resultado é semelhante a outros estudos que também apontam que marcar o primeiro gol eleva as chances de vitória das equipes.

Outro ponto a destacar é que caso o primeiro gol ocorra no segundo tempo, às chances de vitória aumentam ainda mais, e diminuem as chances de derrota em relação ao primeiro tempo. Fato este relevante apesar do presente estudo mostrar que apenas 24% dos PGs ocorreram neste intervalo.

Por fim, foi observado que há diferença na correlação entre a conquista do PG com o resultado final, comparando as diferentes fases do torneio. Na fase eliminatória, o percentual de vezes que a equipe que conquista o PG sai vitoriosa é significativamente menor coparado às três primeiras fases (fases de grupos).

## REFERÊNCIAS

1. Helal R. Passes e impasses: futebol e cultura de massa no Brasil: Vozes; 1997.
2. Scaglia AJ. O futebol e os jogos/brincadeiras de bola com os pés: todos semelhantes, todos diferentes [Tese]. Campinas: FEF-UNICAMP; 2003.
3. Bangsbo J. Anaerobic energy yield in soccer performance of young players. *Science and Football*. 1991(7):24-8.
4. Rebelo ANC. Caracterização da actividade física do futebolista em competição [Dissertação apresentada às provas de Aptidão Pedagógica e de Capacidade Científica]. Porto (PT): Faculdade de Ciências do Desporto e de Educação Física da Universidade do Porto; 1993.
5. Garganta J. Modelação táctica do jogo de Futebol. Estudo da organização da fase ofensiva em equipas de alto rendimento: FCDEF-UP; 1997.
6. Paoli PB, Silva CD, Soares AJ. Tendência atual da detecção, seleção e formação de talentos no futebol brasileiro. *Rev Bras Futebol*. 2008;1(2):38-52.
7. Vendite LL, de Moraes AC, Vendite CC. Scout no futebol: uma análise estatística. *Conexões*. 2003;1(2):183-94.
8. Costa IT, Garganta J, Greco PJ, Mesquita I. Princípios táticos do jogo de futebol: Conceitos e aplicação. *Motriz*. 2009;15(3):657-68.
9. Garganta J. Trends of tactical performance analysis in team sports: bridging the gap between research, training and competition. *Revista Portuguesa de Ciências do Desporto*. 2009;9(1):81-9.
10. Scaglia A, Reverdito R. Pedagogia do esporte: jogos coletivos de invasão. São Paulo: Phorte. 2009.
11. Armatas V, Yiannakos A. Analysis and evaluation of goals scored in 2006 World Cup. *Journal of Sport and Health Research*. 2010;2(2):119-28.

12. Michaildis Y, Michaildis C, Primpa E. Analysis of goals scored in European Championship 2012. *J. Hum. Sport Exerc.* 2013; 8(2): 367-375.
13. Molinuevo JS, Bermejo JP. El efecto de marcar primero y la ventaja de jugar en casa en la liga de fútbol y en la liga de fútbol sala de España. *Revista de psicología del Deporte.* 2012;21(2):301-8.
14. Mascara DI, Calicchio L, Chimina JGC, Navarro AC. Análise da incidência de gols no Campeonato Paulista 2009: Série A1, A2 E A3. *RBF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol.* 2010;2(4).
15. Leitão RA, Guerreiro Jr FC, de Moraes AC. Análise da incidência de gols por tempo de jogo no campeonato brasileiro de futebol 2001: estudo comparativo entre as primeiras e últimas equipes colocadas da tabela de classificação. *Conexões.* 2003;1(2):195-212.
16. Rodrigues VAdO, Constantino FG, Praça GM, Matias CJAdS, Greco PJ. A influência do 1º Gol no resultado final de partidas do Campeonato Brasileiro Séries A e B. *Rev. Kinesis.* 2016;34(2).
17. Armatas V, Yiannakos A, Papadopoulou S, Skoufas D. Evaluation of goals scored in top ranking soccer matches: Greek "Super League" 2006-07. *Serbian Journal of Sports Sciences.* 2009;3(1):39-43.
18. Castillo A, Casamichana D, García García J, Schneider J, Leiva J, Caro O. ¿ Es importante marcar primero en un partido de Fútbol. Málaga: Universidad de Malaga. 2007.
19. Nevo D, Ritov Ya. Around the goal: examining the effect of the first goal on the second goal in soccer using survival analysis methods. *Journal of Quantitative Analysis in Sports.* 2013;9(2):165-77.
20. Bloomfield JR, Polman RCJ, O'Donoghue PG. Effects of score-line on team strategies in FA Premier League Soccer. *Journal of Sports Science.* 2005;23(192-193).