



**UFOP**

Universidade Federal  
de Ouro Preto

**Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP  
Centro Desportivo-CEDUFOP  
Bacharelado em Educação Física**



**TCC em formato de artigo**

**Incidência Temporal de Gols no Campeonato Brasileiro Série A 2017**

**Thiago Rodrigo da Silva**

**Ouro Preto-MG  
2018**

**Thiago Rodrigo da Silva**

**Incidência Temporal de Gols no Campeonato Brasileiro Série A 2017**

Trabalho de Conclusão de Curso em formato de artigo formatado para a Revista Brasileira de Futebol apresentado à disciplina Seminário de TCC (EFD-381) do Curso de Educação Física em Bacharelado da Universidade Federal de Ouro Preto, como requisito parcial para aprovação na mesma.

Orientador: Prof. Dr. Heber Eustáquio de Paula.

**Ouro Preto  
2018**

796.3 Silva, Thiago Rodrigo da.  
Incidência temporal de gols no campeonato brasileiro série A 2017  
[manuscrito] / Thiago Rodrigo da Silva. - 2018.

19f.: il.: color; grafs; tabs.

Orientador: Prof. Dr. Heber Eustáquio de Paula .

Monografia (Graduação). Universidade Federal de Ouro Preto. Centro  
Desportivo da UFOP. Departamento de Educação Física.

1. Futebol. 2. Jogos-Análise. 3. Campeonato Brasileiro 2017. I. Paula ,  
Heber Eustáquio de. II. Universidade Federal de Ouro Preto. III. Título.

CDU: S586i

Catálogo: [ficha@sisbin.ufop.br](mailto:ficha@sisbin.ufop.br)



Universidade Federal de Ouro Preto  
Centro Desportivo  
Bacharelado em Educação Física  
em Educação Física



**“Título do trabalho INCIDENCIA TEMPORAL DE GOLS NO CAMPEONATO  
BRASILEIRO SÉRIE A 2017”**

**Autor: THIAGO RODRIGO DA SILVA**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado na disciplina EFD381- Seminário de Trabalho de Conclusão de Curso para obtenção do grau de Bacharel em Educação Física pela Universidade Federal de Ouro Preto, defendido pelo autor e aprovado em 01 de FEVEREIRO de 2018, pela banca examinadora composta pelos professores:

---

Prof. Dr. Heber Eustáquio de Paula  
Orientador  
CEDUFOP

---

Prof. Dr. Adailton Eustáquio Magalhães  
Membro da banca  
CEDUFOP

---

Prof. Me. Renato Lopes Moreira  
Membro da banca  
CEDUFOP

## RESUMO

O Objetivo desse estudo foi identificar em que período de tempo do jogo, 1º ou 2º tempo, os gols acontecem e em quais intervalos, minutos, específicos desses dois tempos do jogo os gols acontecem com maior frequência. Foram analisados os gols das 380 partidas do Campeonato Brasileiro Série A 2017. Para coleta dos dados foram analisadas as súmulas dos jogos, disponíveis no site oficial da CBF (Confederação Brasileira de Futebol). A tabulação dos dados foi feita através do programa Microsoft Excel versão 2007. O tempo total do jogo, 90 minutos, foi dividido em 8 intervalos de tempo, (00-15 min, 16-30 min, 31-45 min e os acréscimos do jogo) tanto no 1º tempo como no 2º tempo do jogo. Resultados mostraram que dos 923 gols marcados, 46,37% (428) ocorreram no 1º tempo e 53,62% (495) ocorreram no 2º tempo dos jogos. Com relação aos intervalos de tempo de 15 minutos e os acréscimos houve maior incidência de gols no intervalo 31-45 do 1º tempo de jogo 172 gols (19%). Concluiu-se que o campeonato brasileiro série A 2017 teve mais gols marcados no 2º tempo de jogo. Com relação aos intervalos de tempo de 15 minutos a maior incidência de gols ocorreu, nos 15 minutos finais do tempo regulamentar de jogo do 1º tempo.

**Palavra-chave:** Futebol, Análise jogo, Campeonato Brasileiro 2017

## **ABSTRACT**

The objective of this study was to identify in which time period of the game, 1st or 2nd time, the goals happen and in what intervals, minutes, specific of these two times of the game the goals happen more frequently. The goals of the 380 matches of the Brazilian Championship Series A 2017 were analyzed. For the collection of the data, the sums of the games were analyzed, available on the official website of the CBF (Brazilian Football Confederation). The data tabulation was done through the Microsoft Excel version 2007 program. The total time of the game, 90 minutes, was divided into 8 time intervals, (00-15 min, 16-30 min, 31-45 min and increments of game) in both the 1st and 2nd time of the game. Results showed that of the 923 goals scored, 46.37% (428) occurred in the 1st half and 53.62% (495) occurred in the second half of the games. With respect to the time intervals of 15 minutes and the additions there was greater incidence of goals in the 31-45 interval of the 1st time of game 172 goals (19%). It was concluded that the Brazilian championship series A 2017 had more goals scored in the second half of the game. Regarding the time intervals of 15 minutes, the highest incidence of goals occurred in the final 15 minutes of the regulation time of game 1.

**Keyword:** Football, Game review, Brazilian Championship 2017

## Lista Tabelas

### TABELA

<b>Tabela 1:</b> Divisão dos intervalos de tempo do jogo.....	11
---	----

## Lista de Figuras

### FIGURAS

<b>Figura 1-</b> Incidencia de gols por tempo dos jogos no Campeonato Brasileiro de Série A 2017.....	12
<b>Figura 2-</b> Incidência gols por intervalos de tempo jogos Campeonato Brasileiro de Série A 2017.....	13

## SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO .....	9
2 MÉTODO.....	11
3 RESULTADOS .....	12
4 DISCUSSÃO.....	14
5 CONCLUSÃO.....	16
REFERÊNCIAS .....	17
ANEXO .....	20

**INCIDENCIA TEMPORAL DE GOLS NO CAMPEONATO BRASILEIRO  
SÉRIE A 2017**

**TEMPORARY INCIDENCE OF GOLS IN THE BRAZILIAN  
CHAMPIONSHIP SERIES A 2017**

Autores: Thiago Rodrigo da Silva

Prof. Dr. Heber Eustáquio de Paula

**RESUMO**

**Objetivo:** O objetivo do estudo foi identificar em que período de tempo do jogo 1º ou 2º tempo os gols acontecem e em quais intervalos, minutos, específicos desses dois tempos do jogo os gols acontecem com maior frequência.

**Amostra:** Foram analisados os gols das 380 partidas do Campeonato Brasileiro Série A 2017.

**Métodos:** Para coleta dos dados foram analisadas as súmulas dos jogos, disponíveis no site oficial da CBF (Confederação Brasileira de Futebol). A tabulação dos dados foi feita através do programa Microsoft Excel versão 2007. O tempo total do jogo, 90 minutos, foi dividido em 8 intervalos de tempo, (00-15 min, 16-30 min, 31-45 min e os acréscimos do jogo) tanto no 1º tempo como no 2º tempo do jogo.

**Resultados:** Dos 923 gols marcados, 46,37 % (428) ocorreram no 1º tempo e 53,62% (495) ocorreram no 2º tempo dos jogos. Com relação aos intervalos de tempo de 15 minutos e os acréscimos houve maior incidência de gols no intervalo 31-45 do 1º tempo de jogo 172 gols (19%).

**Conclusões:** O campeonato brasileiro série A 2017 teve mais gols marcados no 2º tempo de jogo. Com relação aos intervalos de tempo de 15 minutos a maior incidência de gols ocorreu, nos 15 minutos finais do tempo regulamentar de jogo do 1º tempo.

**Palavra-chave:** Futebol, Análise jogo, Campeonato Brasileiro 2017

## ABSTRACT

**Objective:** The objective of the study was to identify in which period of time the game, 1st or 2nd time, the goals happen and in what intervals, minutes, specific of these two times of the game the goals happen more frequently.

**Sample:** The goals of the 380 matches of the Brazilian Championship Series A 2017 were analyzed.

**Methods:** To collect the data, we analyzed the game summaries, available on the official website of CBF (Brazilian Football Confederation). The data tabulation was done through the Microsoft Excel version 2007 program. The total time of the game, 90 minutes, was divided into 8 time intervals, (00-15 min, 16-30 min, 31-45 min and increments of game) in both the 1st and 2nd time of the game.

**Results:** Of the 923 goals scored, 46,37% (428) occurred in the 1st half and 53.62% (495) occurred in the second half of the games. With respect to the time intervals of 15 minutes and the additions there was greater incidence of goals in the 31-45 interval of the 1st time of game 172 goals (19%).

**Conclusions:** The Brazilian championship series A 2017 had more goals scored in the second game time. Regarding the time intervals of 15 minutes, the highest incidence of goals occurred in the final 15 minutes of the regulation time of game 1.

**Keyword:** Football, Game Analysis, Brazilian Championship 2017

## 1 INTRODUÇÃO

Futebol é um dos esportes mais praticados no mundo. Para se ter a ideia da importância e popularidade do futebol segundo a FIFA (Federation Internationale Football Association) são 211 federações atualmente afiliadas a entidade, o órgão governante do futebol mundial recebe adequadamente o apelido de "Nações Unidas do Futebol".<sup>[1]</sup>

Um Censo realizado pela FIFA no ano de 2006 mostrou que havia 265 milhões de futebolistas (masculino e feminino) em todo o mundo - e 270 milhões de pessoas estavam ativamente envolvidas no Futebol, se forem incluídos árbitros e funcionários.<sup>[2]</sup>

No Brasil o Futebol é organizado pela Confederação Brasileira de Futebol (CBF), que divide os Campeonatos em 4 séries (A,B,C e D). A série (A) que será analisada neste estudo é composta por 20 equipes que jogam entre si em turno e retorno totalizando 38 jogos para cada time, ao final do Campeonato a equipe que somar maior número de pontos sagra-se o Campeão.

A Confederação Brasileira de Futebol (CBF) premiou, do primeiro ao décimo sexto colocado da série A em 2017, um total de R\$ 63,7 milhões pela colocação final do campeonato. O Campeão Brasileiro recebeu a cifra de mais R\$ 18 milhões.<sup>[3]</sup> Em 2017 A Sociedade Esportiva Palmeiras investiu mais de R\$ 132 milhões só com o seu departamento de futebol nos primeiros 120 dias do ano segundo balancetes do clube.<sup>[4]</sup> Esses números mostram o quão importante é o futebol como ele virou um negócio com lucros altíssimos e como que os clubes investem muito para conquistar títulos, buscando permanecer entre os melhores clubes do país.

Os torcedores em geral acreditam que um jogo seja decidido através da sorte e do azar. Mas o resultado dos jogos por muitas vezes é decidido por informações recolhidas anteriormente por analistas que passam ao treinador que repassa aos atletas que a executam em campo.

Com a evolução do futebol, fez-se necessário que os clubes ampliassem o conhecimento sobre o jogo e para tal surge a análise do jogo que é entendida como o "estudo do jogo a partir da observação da atividade dos jogadores e das equipes".<sup>[5]</sup>

Análise do jogo permite obter informações para a preparação da equipe no confronto com os adversários e também permite que essa informação seja utilizada no processo de treino.<sup>[5]</sup>

No âmbito do Futebol verifica-se um crescimento acentuado de estudos (análise do jogo/desempenho) com o intuito de investigar os diferentes fatores de rendimento

desta modalidade desportiva, fornecendo valiosas informações para que os técnicos possam usá-las para a concepção de suas estratégias no processo de treinamento e competição. <sup>[6]</sup>

A análise feita por um clube de futebol deve ser diferente das feitas por jornalistas e comentaristas, já que se procura entender outros aspectos do jogo. Não basta só narrar os acontecimentos da partida, é necessário que haja uma análise do por que dos acontecimentos, sejam eles táticos, técnicos físicos ou psicológicos. Deve ser usada como ferramenta auxiliar na decisão dos treinadores. <sup>[7]</sup>

O sucesso de uma equipe é determinado pelo número de gols marcados e sofridos e por isso, nos últimos anos os especialistas passaram a analisar de que forma ocorrem os gols nos jogos de alto nível. <sup>[8]</sup>

Está comprovado que o gol é o momento mais marcante do Futebol. O gol marcado é que torna o futebol um jogo atraente de se assistir e, talvez seja o fator que possa melhor explicar toda a paixão do torcedor por sua equipe, por seus jogadores e pelo espetáculo em si <sup>[9]</sup> analisar a incidência temporal deles na partida pode auxiliar o processo de treinamento.

Baseado nesses argumentos e tentando descobrir se existe algum padrão na marcação de gols, o objetivo desse estudo foi analisar a incidência temporal de gols no Campeonato Brasileiro da Série A 2017, em que período de tempo do jogo, 1º ou 2º tempo, os gols acontecem e em quais intervalos de minutos específicos desses dois tempos do jogo os gols acontecem com maior frequência.

## 2 MÉTODO

Foram analisados os gols das 380 partidas do Campeonato Brasileiro da Série A 2017. Para coleta dos dados foram analisadas as súmulas dos jogos, disponíveis no site oficial da Confederação Brasileira de Futebol (CBF), pois estas contêm o período/tempo do jogo que ocorreram os gols.

A tabulação dos dados foi feita através do programa Microsoft Excel versão 2007. O tempo regulamentar de jogo foi dividido em 8 intervalos de tempo. (Tabela 1)

1º Tempo					2º Tempo			
00  15	16  30	31  45	Acréscimos		00  15	16  30	31  45	Acréscimos

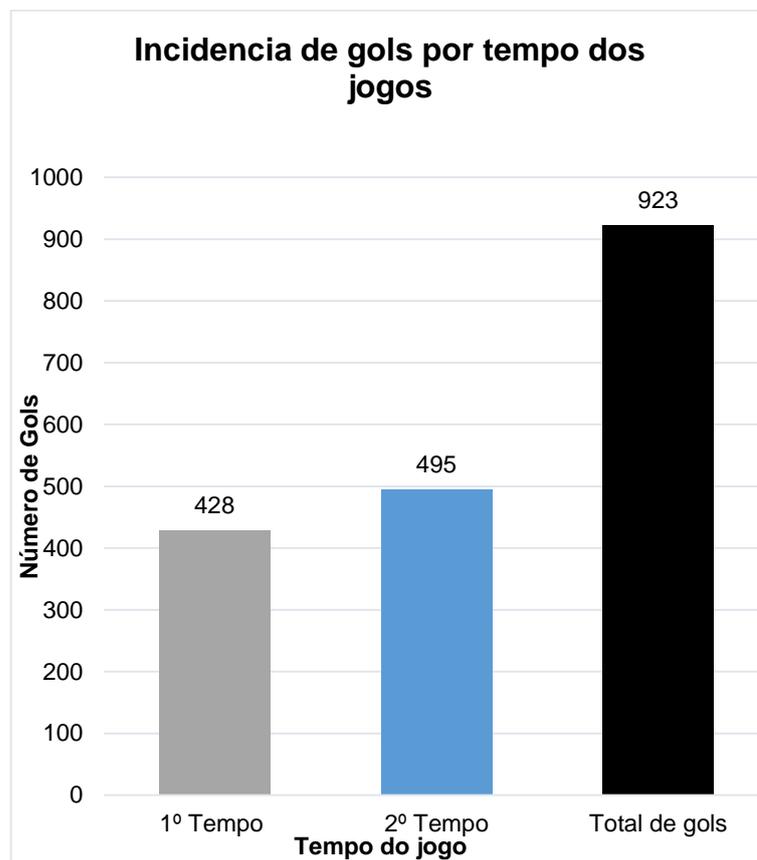
**Tabela 1:** *Divisão dos intervalos de tempo do jogo*

A análise estatística foi feita através de distribuição de frequência absoluta e frequência relativa. Para frequência absoluta, foram contabilizados os gols ocorridos nos 380 jogos analisados considerando os gols ocorridos em intervalos de 15 minutos mais os acréscimos do 1º e 2º tempo dos jogos. Quanto à frequência relativa, foram calculados os percentuais (%) de gols dividindo-se o número de gols dos intervalos de tempo pelo número total de gols ocorridos. Utilizou-se o teste t-student com nível de significância  $p < 0,05$  para determinar se há diferença significativa entre os resultados apresentados.

### 3 RESULTADOS

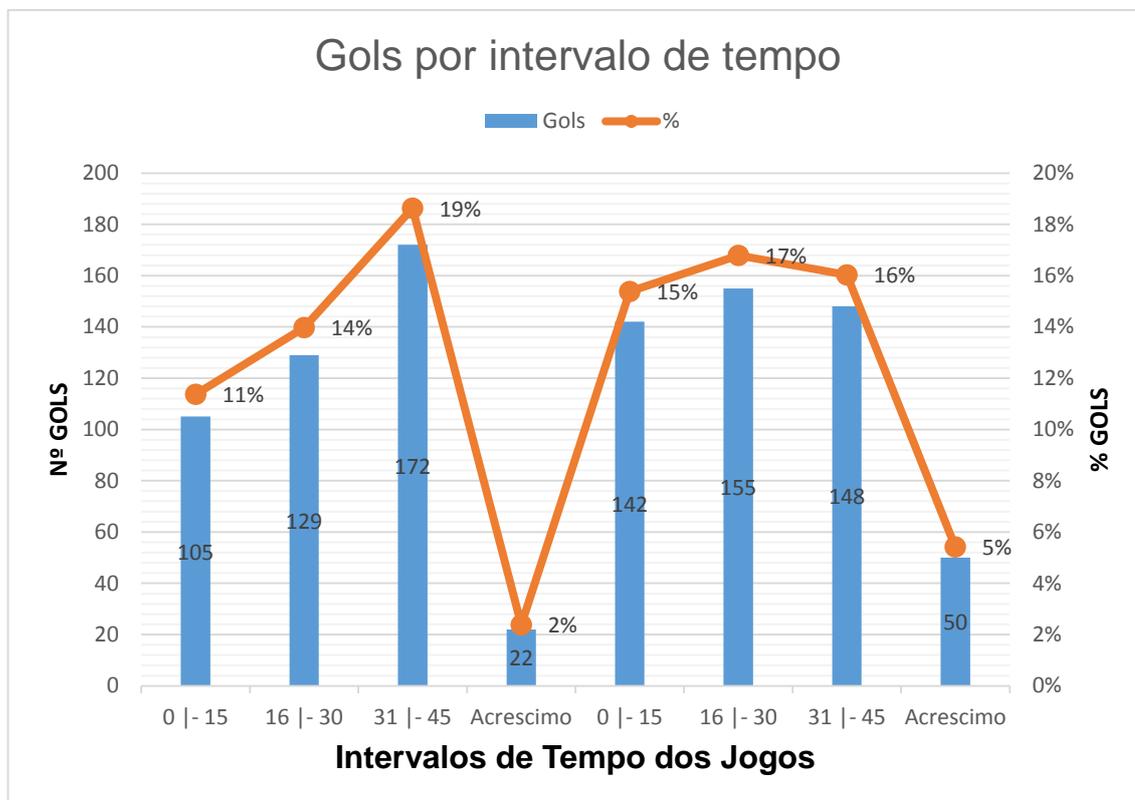
O Campeonato Brasileiro de Futebol da Série A de 2017 teve ao todo 380 jogos, com um total de 923 gols, e uma média de 2,43 gols por jogo.

Dos 923 gols marcados, 46,37 % (428) ocorreram no 1º tempo e 53,62% (495) ocorreram no 2º tempo dos jogos. Como mostra figura (1) abaixo.



**Figura 1**-Incidencia de gols por tempo dos jogos no Campeonato Brasileiro de Série A 2017.

Com referência aos intervalos de tempos de 15 minutos e os acréscimos tivemos os seguintes resultados como mostra figura (2) abaixo.



\*P<0,05

**Figura 2-** Incidência gols por intervalos de tempo jogos Campeonato Brasileiro de Série A 2017

Calculando o número de gols marcados por intervalo de tempo considerando o 1º e 2º tempo, mais os acréscimos, este estudo mostrou uma maior incidência de gols entre os minutos 31 | 45 do 1º tempo com 172 gols (19%) e entre os minutos 16 | 30 do 2º tempo 155 gols (17%). E também uma maior incidência de gols nos acréscimos do 2º tempo de jogo em relação ao 1º tempo.

Analisando o gráfico de tempos dos jogos percebemos que não houve diferenças significativas entre o 1º e 2º tempo,  $p < 0,05$ .

## 4 DISCUSSÃO

Este estudo mostrou que o Campeonato Brasileiro Serie A 2017, teve 495 (53,62%) gols marcados no 2º tempo dos jogos. Este resultado corrobora com outros estudos relativos a esta temática [10 - 11 -12]. A análise feita de 380 jogos do Campeonato Brasileiro de 2011 observou que dos 1.017 gols, 445 (43,76%) ocorreram no 1º tempo e 572 (56,24%) no 2º tempo. A média de gols por jogo foi de 2,67. [12]

Estes resultados também são compatíveis com os resultados dos jogos de campeonatos que têm fórmulas diferentes à do Campeonato Brasileiro de Futebol como foi observado no estudo sobre a incidência temporal de gols na copa libertadores da América de 2014, foram 324 gols em 126 jogos, obtendo uma média de 2,5 gols por jogo. Os gols foram realizados em sua maioria no segundo tempo das partidas 64,8 % no 2º tempo e 34,2% no 1º tempo. [13]

A explicação para maior número de gols marcados no segundo tempo de jogo pode estar relacionado a fatores físicos dos atletas, um estudo sobre a intensidade do esforço de jogadores identificou através da frequência cardíaca uma redução da intensidade de esforço em jogadores do 1º para o 2º tempo nos jogos de futebol. [14] Também é sugerido que essa incidência maior de gols no 2º tempo de jogo é decorrente de uma melhor performance física de uma equipe sobre a outra. [11]

O aumento de gols no segundo tempo de jogo pode ser decorrente do desgaste das equipes, principalmente em atletas do setor defensivo. O desgaste gera uma queda de desempenho, fazendo que os atletas entrem em estado de fadiga. [15] Assim os componentes fundamentais dos atletas, físicos, técnicos, táticos, psicológicos e nutricionais, devem ser trabalhados para que não haja queda de desempenho e não se entre em estado de fadiga, chegando ao período final em condições ideais para marcar gols e também para não sofrê-los. [16] Questões táticas possivelmente também estão relacionadas ao maior número de gols no 2º tempo já que os treinadores modificam suas equipes e colocam as equipes de forma mais ofensiva com mais atacantes e meias-atacantes no campo. Sobre as análises técnicas um estudo sobre desempenho técnico durante os jogos de futebol da liga italiana da Serie A, mostrou que em virtude da fadiga algumas habilidades técnicas diminuem entre o 1º e 2º tempo das partidas [17] o que poderia ocasionar erros de passes que proporcionam chances de gols.

Os resultados por intervalos de tempo do jogo específicos, deste estudo não foram compatíveis com estudos anteriores relacionados a essa temática e com esta mesma divisão de intervalos de tempo de jogo, onde os acréscimos do jogo também foram incluídos na análise sendo assim separados do tempo regulamentar de 90

minutos. Caso do estudo do Campeonato Brasileiro de 2011 que encontrou maior incidência de gols no 2º tempo de jogo no intervalo 60-75 minutos com 188 gols (18,49%), seguido do intervalo entre 75-90 minutos com 182 (17,90%)<sup>[12]</sup> e o estudo sobre campeonato brasileiro de 2001 onde há maior incidência de gols ocorreram nos intervalos 16 | 30 (17,79%) e 31 | 45 (18,44%) minutos do 2º tempo.<sup>[11]</sup>

Com relação a outros estudos onde não foram separados os acréscimos do tempo regulamentar de jogo os resultados também não foram compatíveis. Caso do Campeonato Brasileiro de 2009 onde a maior incidência de gols (21,76%) foi vista no intervalo 31 | 45 minutos do 2º tempo.<sup>[18]</sup> Nos campeonatos seguintes brasileiro de 2006 a 2010 houve as maiores porcentagens de gols também acontecendo no intervalo 31 | 45 minutos 2º tempo (21,8%).<sup>[19]</sup> E no estudo sobre o Campeonato Brasileiro 2015 Séries A e B a maior incidência de gols (22,5%) nos ocorreu no intervalo 31 | 45 minutos do 2º tempo.<sup>[20]</sup>

A justificativa para a maior incidência de gols 172 (19%) ocorrerem no intervalo 31 | 45 do 1º tempo neste estudo sobre campeonato Brasileiro Série A 2017, possivelmente esta relacionada a questões técnico-táticas praticadas pelas equipes durante o jogo já que no 1º tempo de jogo as equipes estariam em iguais condições físicas, assim a qualidade técnicas dos melhores jogadores pode ter sido determinante na marcação de gols e também a estratégia adota durante o jogo pelas equipes podem ter contribuído para esse percentual de gols neste intervalo de tempo por que neste momento do jogo as equipes já fizeram um estudo prévio do adversário nos momentos iniciais do jogo começam a desenvolver seu jogo de forma mais dinâmica em busca de terminar o primeiro tempo de jogo com uma vantagem no placar e assim poder de certa forma tentar controlar o jogo no segundo tempo.

## 5 CONCLUSÃO

Conclui-se que o Campeonato Brasileiro Série A 2017 teve mais gols marcados no 2º tempo dos jogos. Assim as comissões técnicas das equipes devem ficar atentas com relação a questões da preparação física e tática dos atletas, já que no 2º tempo de jogo há uma incidência maior de gols.

Com relação aos intervalos de tempo de 15 minutos a maior incidência de gols ocorreu, nos 15 minutos finais do tempo regulamentar do 1º tempo. Este dado mostra que as questões técnicas e táticas podem modificar o panorama do jogo acarretando maior incidência de gols em outros intervalos de tempo dentro dos jogos.

Este estudo demonstra que a análise de jogo feita nos jogos pode contribuir muito para as comissões técnicas das equipes já que poderão refletir e analisar os jogos da sua equipe e da equipe adversaria com o intuito de encontrar qualquer detalhe que venha auxiliar na melhora de desempenho da sua equipe durante a competição.

Sugere-se novos estudos com relação a esta temática e dos fatores que podem ser responsáveis pela maior incidência de gols nos jogos de futebol.

## REFERÊNCIAS

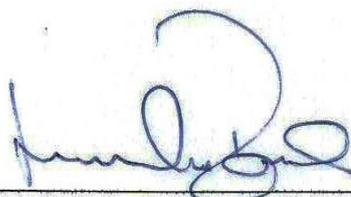
1. FIFA, Federation Internationale Football Association). Federaciones. Disponível: < [www.fifa.com](http://www.fifa.com)>. Acessado 14 em outubro de 2017.
2. FIFA, Federation Internationale Football Association).Big count 2006. Disponível: < [www.fifa.com](http://www.fifa.com)>. Acessado 14 em outubro de 2017.
3. CBF, Confederação Brasileira de Futebol. Brasileirão 2017 tem R\$ 63,7 milhões em prêmios. Disponível:<[www.cbf.com.br](http://www.cbf.com.br)>. Acessado em 10 novembro de 2017.
4. ESPN BRASIL. Palmeiras já gastou R\$ 132 milhões com futebol em 2017, 32% a mais do que igual período em 2016. Disponível:<[www.espn.uol.com.br](http://www.espn.uol.com.br)>. Acessado em 11 novembro 2017
5. TAVARES, F.J.S. Analisar o jogo nos jogos desportivos coletivos para melhorar performance. Uma necessidade para o processo de treino. In: JUNIOR, D.R. Modalidades Esportivas coletivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2006. p 60-70.
6. MORAES, J.C, CARDOSO, F.S, VIEIRA, R, OLIVEIRA, L. Perfil Caracterizador dos Gols em equipes de futebol de elevado rendimento. Revista brasileira de futsal e futebol são Paulo, v.4, n.12, p.140-150. Maio/Jun/Jul/Ago. 2012. ISSN 1984-4956.
7. FRANTTINI, E.T. A observação do adversário no futebol: aspectos táticos importantes para uma boa análise. Campinas, SP: [s.n], 2010.
8. GOMES, A.C, SOUZA, J. Futebol treinamento desportivo de alto rendimento. Ed. Artmed, Porto Alegre, 2008.p.31.
9. SILVA, C.D; JÚNIOR, R. M. C Análise dos gols ocorridos na 18ª Copa do Mundo de futebol da Alemanha 2006. Lecturas Educación Física y Deportes, Revista Digital, Buenos Aires. Año 11. Núm. 101. Outubro, 2006. Disponível em: <<http://www.efdeportes.com/efd101/gols.htm>> - Acesso em 18 dez. 2017.

10. COMINI, L.O; CARELLI, F.G; LUCIA, C.M.D; LANNA, G.B.M; SOUZA, A.D. Incidência de gols no Campeonato Brasileiro da Série A dos anos de 2015 e 2016:Qual a sua relação com a nutrição?. In: Anais do III Fórum de Pesquisa Científica e Tecnológica de Ponte Nova, 29, 2016, Ponte Nova/MG. Anais, Even3, 2ª edição. p. 267-277. ISSN: 2447-1674.
11. LEITÃO, R.A; JUNIOR, F.C.G; ZAGO, L; MORAES, A.C. Análise da incidência de gols por tempo de jogo no campeonato brasileiro de futebol 2001:estudo comparativo entre as primeiras e ultimas equipes colocadas da tabela de classificação, Conexões, campinas, v.1, n. 2, p. 115-224, 2003.
12. CAMPOS, N; DREZNER, R; CORTEZ, J.A.A. Análise da incidência temporal de gols no campeonato brasileiro, 2011. Revista brasileira de ciências do esporte, campinas, v.38, n.1, p.58-63, jan-março, 2016.
13. CARELLI, F. G; DAVID, W.A.L; COMINI, L.O; BARTOLE; I.R; LANNA, G.B.M. Incidência Temporal de Gols na Copa Libertadores da América. Revista Brasileira de Futsal e Futebol, São Paulo. v.9. n. 32. p. 27-31. Jan/fev/mar/abril. 2017. ISSN 1984-4956.
14. MORTIMER. L; CONDESSA. L; RODRIGUES. V; COELHO, D; SOARES. D; SILAMI-GARCIA. E. Comparação entre a intensidade do esforço realizada por jovens futebolistas no primeiro e no segundo tempo do jogo de futebol. Revista Portuguesa Ciência Desporto, 2006; 6(2): 154-159.
15. MASCARAS, D.L; CALICCHIO, L; CHIMINA, J.G.C; NAVARRO, A.C. Análise da incidência de gols no Campeonato Paulista 2009: Série A1, A2 e A3. Revista Brasileira Futebol e Futsal. São Paulo. v.2. n. 4. p. 42-46. Jan/fev/mar/abr. 2010.
16. MASCARAS, D.L, CHIMINAZZO, J.G.C. Incidência de gols no futebol nacional e internacional. Universidade do futebol. Disponível em <<https://universidadedofutebol.com.br/incidencias-de-gols-no-futebol-nacional-e-internacional/>> Acesso em 12 dez 2017.

17. RAMPININI, E; IMPELLIZZERI, F.; CASTAGNA, C.; COUTTS, A.J.; WISLOFF, U. Technical performance during soccer matches of the Italian Serie A league: Effect of fatigue and competitive level. *Journal of Science and Medicine in Sport*. Vol. 12. 2009. p. 227-233.
18. GOMES, P. V. R.; STIVAN, E. C.; LUPPI, F. V.; BIEN, F. C. Incidência de gols no campeonato brasileiro de futebol da série A 2009. *Lecturas Educación Física y Deportes*, Buenos Aires, v. 161, n. 16, p. 1–15, outubro. 2011. Disponível em <<http://www.efdeportes.com/>> acessado em dez 2017.
19. ANDRADE, M.T; BOAVENTURA, J.F.A; SANTO, L.C.E; MENDES, T.T. Distribuição Temporal de gols do Campeonato Brasileiro de Futebol 2016-2010. *Revista brasileira de futebol*, v.8, n. 1, p.11-18, 2015.
20. CARELLI, F.G; COMINI, L.O; SOUZA, A.D; LANNA, G.B.M; LUCIA, C.M.D. Local e Incidência Temporal dos Gols no Campeonato Brasileiro 2015 – Série A e B. In: *Anais do III Fórum de Pesquisa Científica e Tecnológica de Ponte Nova*, 29, 2016, Ponte Nova/MG. *Anais, Even3*, 2ª edição. P. 278-287. ISSN: 2447-1674.

**ANEXO**

Certifico que o aluno **Thiago Rodrigo da Silva**, autor do trabalho de conclusão de curso intitulado "**Incidência Temporal de Gols no Campeonato Brasileiro Série A 2017**", efetuou as correções sugeridas pela banca examinadora e que estou de acordo com a versão final do trabalho.



---

Prof. Dr. Heber Eustáquio de Paula  
Orientador  
Ouro Preto, 06 de fevereiro de 2018.