

O EFEITO DAS PENALIZAÇÕES E A INCIDÊNCIA DE GOLS NO FUTSAL SUB-15

Wanessa Karoline Brito Marques^{1,2}, Karina Kelly Sousa Martins^{1,2}
 Fernando José Costa Alves^{1,2}, Alice Valéria Sousa Silva¹,
 Paulo Sergio Correa Martins^{1,2}, Marcus Leandro Abreu^{1,2}
 Rodrigo Teixeira Sá^{1,2}, Antônio Coppi Navarro^{2,3}

RESUMO

Objetivo: O objetivo deste estudo foi quantificar a incidência de gols por tempo de 5 em 5 minutos, a ocorrência de penalização de 5 em 5 minutos e a influência das penalizações na incidência de gols no Campeonato sub-15 de Futsal masculino da Federação de Futsal do Maranhão. **Materiais e Métodos:** a amostra foi de 15 equipes da categoria sub-15 de futsal masculino que disputaram o campeonato da Federação de Futsal do Maranhão do ano de 2015. Foram consultadas 15 súmulas oficiais da Federação de Futsal do Maranhão para a quantificação e tabulação da incidência de gols por período de 5 em 5 minutos e no jogo todo; a quantificação da incidência de penalidades de cartões amarelos e vermelhos; a quantificação da influência das penalizações de duplo cartão amarelo e cartão vermelho na ocorrência de gols após a ocorrência da penalização. Neste estudo utilizou-se estatística descritiva. **Resultados e discussão:** a maior incidência de gols em todo o jogo foi de 26 gols (22,80%) entre os tempos de 25' a 30', a quantidade de penalizações em todo o jogo foi de 32 cartões amarelos e 4 cartões vermelhos, sendo que no primeiro tempo a maior incidência foi de cartões amarelos e no segundo tempo de cartões vermelhos. **Conclusão:** com base nos dados quantificados demonstra tanto a incidência de gols quanto as penalizações ocorrendo em maior quantidade no segundo tempo e as penalizações interferem negativamente sobre a equipe do infrator.

Palavras-chave: Futsal. Incidência de Gols. Incidência de Penalizações. Relação entre Penalizações e Incidência de Gols.

1-Bacharelado em Educação Física pela Universidade Federal do Maranhão, Brasil.
 2-Grupo de Pesquisa e Estudo sobre o Futsal e o Futebol da Educação Física na Universidade Federal do Maranhão, Brasil.
 3-Departamento de Educação Física-UFMA, Brasil.

ABSTRACT

The Effect of the penalties and the incidence of goals in the sub-15 futsal

Objective: The aim of this study was to quantify the incidence of goals by time of 5 in 5 minutes, the occurrence of 5 penalty in 5 minutes and the influence of penalties in the incidence of goals in the Championship U-15 Men's Futsal Maranhão Futsal Federation. **Materials and Methods:** The sample 15 teams sub-15 futsal category who competed in the championship of Maranhão Futsal Federation 2015. They were consulted 15 official overviews of Maranhão Futsal Federation to quantify and tabulating the incidence of goals for a period of 5 to 5 minutes and the whole game; the quantification of the incidence of yellow cards and red penalties; quantification the influence of the penalties double yellow card and red card in the event of goals after the occurrence of penalty. In this study we used descriptive statistics. **Results and discussion:** the highest incidence goals throughout the game was 26 goals (22,80%) between the times of 25 'to 30', the incidence penalties throughout the game was 32 yellow cards and 4 red cards, and in the first time the highest incidence was yellow cards and in the second half of red cards. The conclusion based on the figures is that both incidence of goals as the penalties occur in greater amounts in the second half and penalties negatively affect on the offending team.

Key words: Futsal. Incidence of Goals. Incidence of Penalties. Relationship Between Penalties and Incidence of Goals.

E-mail dos autores:
 wanessamarques19@gmail.com
 karinasmartins@hotmail.com
 fernando_costaalves@yahoo.com.br
 alicesousa96@gmail.com
 paulocorreiamartins@gmail.com
 marcus_ferreira@outlook.com
 rodrigo.estayle@hotmail.com
 ac-navarro@uol.com.br

INTRODUÇÃO

O futsal é um esporte de intensa exigência dos sistemas fisiológicos com ampla repercussão na realização das ações técnico-táticas e comportamentais dos praticantes.

Nesse sentido, produzir informações para análises das ações técnicos-táticas e comportamentais são necessárias para compreender o processo do jogo e colaborar na efetividade da construção de procedimentos de ensino-aprendizagem-treinamento nas categorias de base principalmente na perspectiva de melhora do rendimento.

Portanto, ter conhecimento sobre a forma como os gols ocorrem permitem aos treinadores elaborar seus treinamentos pautados na realidade competitiva.

Nesse sentido, o objetivo principal do futsal e, por consequência, o aspecto mais importante do jogo (Fukuda e Santana, 2012), são várias as possibilidades de ocorrência de gols em jogos de futsal.

Dessa forma, o objetivo deste estudo foi quantificar a incidência de gols por tempo de 5 em 5 minutos, a ocorrência de penalização de 5 em 5 minutos e a influência das penalizações na incidência de gols no Campeonato sub-15 de Futsal masculino da Federação de Futsal do Maranhão.

MATERIAIS E MÉTODOS

Este estudo é de natureza documental com acesso aos documentos autorizado pelo responsável da Federação de Futsal do Maranhão.

A amostra desse estudo foi com 15 equipes da categoria sub-15 de futsal masculino que disputaram o campeonato da

Federação de Futsal do Maranhão do ano de 2015.

As equipes analisadas foram as seguintes: A Fasca; CAD/CT Falcão 12 Desfruit; ADCMT- Militar Tiradentes; Moto/R13; Cecfoc/ Anjo da Guarda; Elmo/Urbana Sports; Fefusma/ Bairro de Fátima; Ippon/ Santo Expedito.

Os jogos do campeonato são os seguintes: 1) ADCMT – Militar Tiradentes X Moto/R13; 2) Cecfoc/ Anjo da Guarda X Elmo/Urbana Sports; 3) CAD/CT Falcão 12 Desfruit X Fefusma/ Bairro de Fátima; 4) Ippon/ Santo Expedito X A Fasca; 5) Cecfoc/ Anjo da Guarda X ADCMT- Militar Tiradentes; 6) Ippon/ Santo Expedito X CAD/CT Falcão 12 Desfruit; 7) A Fasca X Fefusma/ Bairro de Fátima; 8) Moto/R13 X Cecfoc/ Anjo da Guarda; 9) ADCMT- Militar Tiradentes X Elmo/Urbana Sports; 10) CAD/CT Falcão 12 Desfruit X A Fasca; 11) Moto/R13 X Elmo/ Urbana Sports; 12) Ippon/ Santo Expedito X Fefusma/ Bairro de Fátima; 13) ADCMT- Militar Tiradentes X A Fasca; 14) CAD/CT Falcão 12 Desfruit X Moto/R13; 15) A Fasca X CAD/CT Falcão 12 Desfruit.

Foram consultadas 15 súmulas oficiais da Federação de Futsal do Maranhão para a quantificação e tabulação da incidência de gols por período de 5 em 5 minutos e o jogo todo; a quantificação da incidência de penalidades de cartões amarelos e vermelhos; a quantificação da influência das penalizações de duplo cartão amarelo e cartão vermelho na ocorrência de gols após a ocorrência da penalização.

Foi utilizada neste estudo a estatística descritiva: Frequência absoluta e frequência relativa.

RESULTADOS

Revista Brasileira de Futsal e Futebol

ISSN 1984-4956 *versão eletrônica*

Periódico do Instituto Brasileiro de Pesquisa e Ensino em Fisiologia do Exercício

www.ibpex.com.br / www.rbff.com.br

Quadro 1 - Incidência de gols de 5 em 5 minutos por jogo e o jogo todo.

	0' a 5'	5'01 a 10'	10'01 a 15'	15'01 a 20'	20'01 a 25'	25'01 a 30'
1	1	0	1	2	0	0
2	0	1	0	0	1	1
3	1	3	2	3	3	2
4	1	2	1	3	2	3
5	0	0	0	1	0	0
6	0	2	0	1	2	2
7	2	0	5	2	2	0
8	0	0	0	2	0	3
9	0	0	0	0	0	0
10	0	4	0	1	3	1
11	1	3	1	1	1	1
12	3	1	2	2	1	3
13	1	2	0	1	2	4
14	2	0	0	1	2	4
15	1	1	1	2	2	2
f(a)	13	19	13	22	21	26
f(r)	11,40	16,70	11,40	19,30	18,40	22,80

Quadro 2 - Incidência de penalização de 5 em 5 minutos por jogo e no jogo todo.

	0' a 5'	5'01 a 10'	10'01 a 15'	15'01 a 20'	20'01 a 25'	25'01 a 30'
1	0	0	1 A	0	1 V	1 A
2	0	0	1 A	0	1 A	0
3	0	0	1 A	0	1 A	1 V
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	1 A	0	0	0
6	0	1 A	0	1 A	0	0
7	0	1 A	1 A	0	2 A	0
8	0	0	1 A	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	1 A	2 A	0
11	1 A	1 A	0	0	0	0
12	0	3 A	0	2 A	0	1 A / 2 V
13	0	0	0	2 A	1 A	0
14	0	0	1 A	0	1 A	0
15	0	0	0	0	0	2 A
f(a)	1 A 0 V	6 A 0 V	7 A 0 V	6 A 0 V	8 A 1 V	4 A 3 V
f(r)	A 3,12 V 0	A 18,75 V 0	A 21,87 V 0	A 18,75 V 0	A 25 V 25	A 12,50 V 75

Legenda: A= amarelo, V= vermelho.

DISCUSSÃO

O padrão de comportamento de incidência de gols não apresenta regularidade na medida em que ao longo do tempo de duração das partidas do jogo de futsal ocorre um aumento linear, crescente, porém ondulatório.

No primeiro tempo a maior incidência percentual de gols foi no período de 5'01 a 10' quando comparado com o segundo tempo a maior incidência foi nos últimos 5 minutos.

Isso pode ser devido ao maior desgaste físico, técnico, cognitivo e tático de uma das equipes e no estudo de Navarro e Costa (2009) demonstrou-se que a maior frequência de gols também ocorreu durante os

Revista Brasileira de Futsal e Futebol

ISSN 1984-4956 *versão eletrônica*

Periódico do Instituto Brasileiro de Pesquisa e Ensino em Fisiologia do Exercício

www.ibpex.com.br / www.rbff.com.br

minutos finais de jogo e também sugere os desequilíbrios táticos, técnicos e psicológicos dos atletas, mas este estudo de Navarro e Costa (2009) não relacionou com outras variáveis, e fenômeno semelhante pode ser percebido no estudo de Araújo e

colaboradores (2015) que investigaram a incidência de gols e encontraram no segundo tempo a maior incidência de gols e os relacionaram com o contexto técnico-tático, sendo o ataque posicionado com mais destaque.

Quadro 3 - Demonstrativo de penalidades e incidência de gols por tempo de 5' em 5' e no jogo todo.

	0' a 05'	5'01 a 10'	10'01 a 15'	15'01 a 20'	20'01 a 25'	25'01 a 30'	0' a 30'
1	-	-	-	-	Não sofreu gol o infrator	-	Não sofreu gol o infrator
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	Sofreu um gol o infrator	Sofreu um gol o infrator
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-
12	-	Sofreu um gol o infrator	-	-	-	Sofreu um gol o infrator	Sofreu um gol o infrator *
13	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Sofreu um gol o infrator	-	-	Não sofreu gol o infrator	Infratores sofreram dois gols	Sofreram dois gols o infrator; não sofreu gol o infrator

Legenda: *Ocorreram duas expulsões ao mesmo tempo sendo uma para cada equipe, portanto o infrator sofreu um gol.

No entanto este estudo relaciona a incidência de gols e ocorrência de penalização e a influência da penalização na incidência de gols, ampliando assim a compreensão de como podem ocorrer os gols no futsal sub-15.

Com relação às penalidades, a maior parte das infrações ocorre no segundo tempo e o padrão de comportamento das infrações punidas com penalidades é linear e crescente no primeiro tempo e no segundo tempo a maior incidência de infrações ocorre entre 20'01' a 25' e no estudo Leão (2010), constatou que a maior incidência de gols ocorreu nos últimos 10' de jogo assim como no estudo de Flores e Rech (2012) e no presente estudo as situações de expulsão influenciaram diretamente no placar da partida, porém houve jogos em que o placar se manteve. A maioria

dos gols aconteceu após o primeiro minuto da expulsão.

Dessa forma o presente estudo apresenta similaridade com relação aos minutos finais da partida no que se refere à incidência de gols, mas apresenta divergência em relação ao tempo em que ocorrem as penalizações por cartões.

Este estudo apresenta 83,33% dos infratores sofrendo gols no tempo de punição (2 amarelos ou vermelho), neste sentido o descontrole emocional prejudicou imensamente a equipe.

CONCLUSÃO

A conclusão com base nos dados quantificados é que tanto a incidência de gols

Revista Brasileira de Futsal e Futebol

ISSN 1984-4956 *versão eletrônica*

Periódico do Instituto Brasileiro de Pesquisa e Ensino em Fisiologia do Exercício

www.ibpex.com.br / www.rbff.com.br

quanto as penalizações ocorrem em maior quantidade no segundo tempo e as penalizações interferem negativamente sobre a equipe do infrator.

Recebido para publicação em 11/04/2016
Aceito em 17/05/2016

REFERÊNCIAS

1-Santos, M.A.B.; Navarro, A.C. Análise dos gols da copa do mundo de futsal FIFA 2008. Revista Brasileira de Futsal e Futebol. São Paulo. Vol. 2. Num.4. 2010. p. 33-37.

2-Leite, W.S.S. Relação entre o primeiro gol e o resultado final do jogo de futsal na copa do mundo de 2012. Revista Brasileira de Futsal e Futebol. São Paulo. Vol. 6. Núm.19. p.32-36. 2014.

3-Fukuda, J.P.S.; Santana, W.C. Análises dos gols em jogos da liga futsal 2011. Revista Brasileira de Futsal e Futebol. São Paulo. Vol. 4. Núm.11. p.62-66. 2012.

4-Flores, V.; Rech, R. Incidência de gols sofridos de forma geral e por escalões temporais em equipes finalistas e demais participantes na categoria sub 15 nas competições organizadas pela liga caxiense de futsal nos anos de 2008 e 2009. Revista Brasileira de Futsal e Futebol. São Paulo. Vol. 4. Núm. 11. p.17-22. 2012.

5-Araújo, A.L.S.; Moreira, N.L.; Moura, H.B.; Damasceno, V.O. Análise dos gols de equipes da categoria sub-15 em partidas de um torneio regional de futsal. Revista Brasileira de Futsal e Futebol. São Paulo. Vol. 7. Núm. 23. p.42-46. 2015.

6-Leão, D. X. Incidência de gols em partidas que ocorrem situações de inferioridade e superioridade numérica em função da expulsão no futsal. Revista Brasileira de Futsal e Futebol. São Paulo. Vol. 2. Núm. 6. p.195-203. 2010.

7-Navarro, A. C.; Costa, J. S. O momento do gol na copa do mundo de futsal de 2004. Revista Brasileira de Futsal e Futebol. São Paulo. Vol.1. Núm. 2. p.129-133. 2009.