

**ANÁLISE QUANTITATIVA DO DESEMPENHO GERAL DA COPA REZENDE DE FUTSAL
CATEGORIA SUB-18****Állan Martins Peloggia¹, Luis Fabiano de Araujo Pereira¹****RESUMO**

Realizada em 2008, a Copa Rezende de Futsal categoria sub-18 contou com a participação de seis escolas, cinco particulares e uma estadual. Foram realizadas no total, somando-se fase de grupos, semifinal, disputa de 3º e 4º lugares e final, dez partidas, sendo quatro delas em quadra de tamanho 26mx13m e as outras seis partidas em quadra de tamanho 30mx17m. O objetivo do trabalho foi quantificar a relação existente entre o tamanho da quadra, a quantidade de gols, de faltas, de cartões e em relação às substituições no resultado final das partidas. O Futsal, ao longo dos anos, devido às constantes alterações nas regras e também pelo espaço reduzido da quadra, vem se tornando um esporte cada vez mais dinâmico. Com a variação de tamanho de uma quadra para outra, é claramente possível observar a variância nos resultados finais relacionados com a quantidade de substituições e no que diz respeito à quantidade de gols, faltas e cartões. Para o desenvolvimento desta pesquisa foi utilizado papel, caneta e calculadora, além das súmulas das dez partidas; os dados foram coletados, analisados e discutidos para a elaboração de uma conclusão de conteúdo. Foram obtidos os seguintes resultados: a média de gols, faltas e cartões amarelos foram maiores na quadra de 26x13; já as substituições foram em maior número na quadra de 30x17. Concluiu-se que fato das médias de gols, faltas e cartões amarelos serem maiores na quadra de 26x13 explica-se pelo fato do tamanho ainda mais reduzido do que o normal torna o jogo ainda mais dinâmico e disputado, já o fato de o número de substituições ter sido maior na quadra de 30x17 explica-se pelo fato de que quanto maior o espaço de jogo maior é a exigência física do atleta.

Palavras-chave: Gols; Faltas; Cartões; Substituições.

1 - Programa de Pós-Graduação Lato sensu da UGF em Futebol e Futsal: As Ciências do Esporte e a Metodologia do Treinamento

ABSTRACT

The Quantitative Analysis of the Overall Performance of the Rezende Futsal Cup Category Under 18

Held in 2008, the Rezende Futsal Cup Under-18 with the participation of six schools, five private and one state. Were performed in total, adding to the group stage, semifinal contest of 3rd and 4th places and final, ten matches, four of them in court size 26x13 and the other six matches on court size 30x17. The objective of this study was to quantify the relationship between the size of the court, the amount of goals, faults, cards, and for substitutions in the final outcome of matches. The Futsal, over the years, due to changing rules and also by the limited space of the court, has become a sport increasingly dynamic. With the change in size of one court to the other, we can clearly observe the variance in the final results, and with regard to the amount of substitutions, faults and cards. For the development of this research was used paper, pen and calculator, addition to overviews of the ten matches; data were collected, analyzed and discussed for the development of a complete content. Returned the following results: both average goals, faults and yellow cards were higher on the court of 26x13; the substitutions were in greater number on the court of 30x17. It was concluded that because of the averages goals, faults and yellow cards be larger in the on the court of 26x13 explained by the fact size even smaller than normal make the game even more dynamic and disputed, already the fact that the number of substitutions, have been higher on the court 30x17 explained by the fact that the bigger the game space the greater the physical demands the athlete.

Key Words: Goals; Fouls; Cards; Substitutions.

allanpeloggia@hotmail.com
cia-sports@uol.com.br

INTRODUÇÃO

O futsal é uma modalidade classificada de Esporte Coletivo ou Jogo Desportivo Coletivo por possuir as seis invariantes atribuídas a esta categoria e enunciadas por Bayer (1994): uma bola ou implemento similar, um espaço de jogo, adversários, parceiros, um alvo a atacar e outro para defender e regras específicas. Sendo assim, pode-se considerar que no futsal se manifesta permanentemente o confronto entre duas equipes, o que exige dos jogadores juntos para atacar e defender. (Garganta, 2002).

Segundo Figueiredo (2004), sob direção da FIFA nos últimos 15 anos, o futsal ganhou maior visibilidade em nível internacional.

Muitas mudanças ocorreram desde a criação do esporte. Mudanças nas regras, na dinâmica do jogo e, até mesmo, na nomenclatura da modalidade. (Santana, 2004).

Tendo como referência as dimensões sugeridas pela FIFA, o jogo de futsal desenvolve-se num espaço de aproximadamente 40 metros de comprimento por 20 metros de largura (800 m²). Uma vez que as regras permitem a livre circulação dos 10 jogadores (5 cada equipe) por todo o espaço disponível, cada atleta possui a seu dispor aproximadamente 80 m² (Oliveira, 1999).

A idéia de caracterizar a modalidade é destacar o seu ambiente de grande imprevisibilidade, demonstrando claramente a necessidade da formação de atletas inteligentes nas categorias de base, ou seja capazes de se adaptarem rapidamente às situações problemas que surgem, tendo em vista as exigências motoras e cognitivas do jogo.

De acordo com a classificação de Hernández Moreno (1998), o futsal se encaixaria nos chamados esportes de oposição/cooperação, em que o espaço é comum e a participação dos jogadores sobre a bola simultânea. A semelhança de outros esportes coletivos clássicos, como o futebol, o basquetebol e o handebol, o futsal apresenta uma sistematização interna que contempla: 1) o ataque; 2) a passagem do ataque à defesa ou transição defensiva; 3) a defesa; 4) a passagem da defesa ao ataque ou transição ofensiva.

O objetivo deste trabalho foi quantificar fatores e a relação existente entre o tamanho das quadras, a quantidade de substituições em relação ao resultado final do jogo, e a quantidade de gols, faltas e cartões.

MATERIAIS E METODOS

Amostra

Este estudo foi realizado com seis equipes sendo 5 (cinco) escolas particulares e uma escola estadual, sendo ambas de ensino médio que participaram da Copa Rezende de Futsal em 2008; sendo que foram realizados dez jogos. A saber: Colégio Rezende, Univap, Alcance, Instituto de Tecnologia de Jacareí (ITJ), Anglo e Hermínia.

Procedimento

A Copa Rezende de Futsal é uma copa organizada de dois em dois anos pelo Colégio Rezende & Rezende de Jacareí.

O Evento objeto desse estudo foi a Copa Rezende de Futsal de 2008 na cidade de Jacareí - SP, contou com seis equipes distribuídas na primeira fase de classificação em dois grupos com três equipes jogando todas contra todas do mesmo grupo totalizando-se seis jogos onde se classificavam as duas melhores de cada grupo para a próxima fase e na fase de semifinal foram quatro equipes totalizando dois jogos onde os vencedores classificavam-se para a final e os perdedores para a disputa do 3^o e 4^o lugares. Enaltecendo que as duas primeiras rodadas totalizando quatro jogos foram realizados na quadra do colégio Rezende & Rezende cuja dimensão é de 26mx13m (figura 1), e os demais jogos totalizando mais seis, foram realizados na quadra do Esporte Clube Elvira cuja dimensão é de 30mx17m (figura 2).

Dentro deste contexto tabulamos através das súmulas oficiais o momento dos gols, a quantidade de: cartões, faltas e substituições. Para os gols foi elaborada uma tabela dividida em quatro quartos sendo anotado o tempo em que os gols aconteceram. Tal tabela foi organizada com o tempo total de 40 minutos e 4 períodos de 10 minutos cada, da seguinte forma: 0 a 10 minutos, 11 a 20 minutos, 21 a 30 minutos e de 31 a 40 minutos, os segundos fizeram parte do minuto subsequente. Também foi elaborada uma tabela quantificando o número de substituições realizadas e em qual dos dois tempos de jogo,

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

número de faltas cometidas e o número de cartões amarelos anotados em cada partida.



Figura 1 - Quadra do Colégio Rezende & Rezende 26mX13m



Figura 2 - Quadra do Esporte Clube Elvira 30mX17m

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

Material

Papel, caneta, calculadora e as 10 súmulas oficiais da Copa Rezende de Futsal 2008.

Estatística

Os dados foram tratados com estatística descritiva.

RESULTADOS

Gols

O Quadro 1 mostra a incidência de gols em cada quarto de 10 minutos e no tempo total referente aos quatro jogos realizados na quadra de dimensão 26m x13m. Já a Tabela 2 demonstra a incidência de gols em cada quarto de 10 minutos e no tempo total referente aos seis jogos realizados na quadra de dimensão 30m x 17m. E na Tabela 3 pode se verificar a soma de ambas a tabelas.

Quadro 1 - Gols na Quadra do Colégio Rezende & Rezende

1º Quarto	14	19,2%
2º Quarto	26	35,6%
3º Quarto	16	22%
4º Quarto	17	23,2%
Total	73	100%
Média por Jogo	18,25	

Quadro 2 - Gols na Quadra do Esporte Clube Elvira

1º Quarto	12	16,4%
2º Quarto	14	19,2%
3º Quarto	26	35,6%
4º Quarto	21	28,8%
Total	73	100%
Média por Jogo	12,16	

Quadro 3 - Gols no Geral

1º Quarto	26	17,8%
2º Quarto	40	27,4%
3º Quarto	42	28,8%
4º Quarto	38	26%
Total	146	100%
Média por Jogo	14,6	

Ao observar o Quadro 1, verifica-se que a maior incidência de gols na quadra do Colégio Rezende & Rezende se deu no 2º quarto de jogo, já no Quadro 2, observa-se que a maior incidência de gols na quadra do

Esporte Clube Elvira se deu no 3º quarto de jogo. Analisando o evento num geral, pode-se observar, através do Quadro 3, que a maior incidência de gols foi no 3º quarto de tempo.

Com relação ao número total de gols marcados em cada uma das quadras e no torneio todo, pode-se observar que houve um equilíbrio entre as duas quadras, foram 146 gols no torneio, sendo 73 em cada quadra. Analisando com relação à média de gols marcados em todo o torneio e em cada uma das quadras pode observar que a média geral do torneio foi de 14,6 gols por jogo, e pode-se observar também que na quadra do Colégio Rezende & Rezende a média de gols marcados foi superior, 18,25 por jogo (73 gols em 4 jogos), contra 12,16 por jogo na quadra do Esporte Clube Elvira (73 gols em 6 jogos).

Faltas

Quadro 4 - Faltas

Jogo	Total	1º Tempo	2º Tempo
Jogo 1	12	09	03
Jogo 2	14	08	06
Jogo 3	13	04	09
Jogo 4	18	10	08
Jogo 5	10	03	07
Jogo 6	07	05	02
Jogo 7	09	06	03
Jogo 8	12	04	08
Jogo 9	13	07	06
Jogo 10	06	02	04
Total Rezende 4 Jogos	57	31	26
Total Elvira 6 Jogos	57	27	30
Total Geral 10 Jogos	114	58	56

O Quadro 4 mostra a quantidade de faltas anotadas em cada partida, em cada um dos dois tempos de jogo e em cada uma das quadras. Observa-se que no total foram cometidas 114 faltas sendo 58 no primeiro tempo de jogo e 56 no segundo tempo, gerando uma média de 11,4 faltas por jogo. Analisando em ambas as quadras, foram cometidas 57 em cada uma delas, mas na média a incidência foi maior na quadra do Colégio Rezende & Rezende, 14,25 por jogo (57 em quatro jogos) contra 9,5 por jogo na quadra do Esporte Clube Elvira (57 em seis jogos).

Cartões Amarelos

Quadro 5 - Cartões Amarelos

	Total	1º Tempo	2º Tempo
Jogo 1	3	2	2
Jogo 2	2	1	1
Jogo 3	0	0	0
Jogo 4	5	2	2
Jogo 5	4	3	3
Jogo 6	0	0	0
Jogo 7	1	0	0
Jogo 8	3	1	1
Jogo 9	0	0	0
Jogo 10	2	1	1
Total Rezende 4 Jogos	10	5	5
Total Elvira 6 Jogos	10	5	5
Total Geral 10 Jogos	20	10	10

O Quadro 5 mostra a quantidade de cartões amarelos anotados em todo o torneio, em cada um dos dois tempos de jogo e em cada uma das quadras. Observa-se que em todo o torneio foram distribuídos 20 cartões, sendo 10 em cada tempo de jogo, gerando uma média de 2 cartões por jogo.

Analisando cada uma das quadras, observa-se que na quadra do Colégio Rezende & Rezende foram anotados 10 cartões, sendo 5 em cada tempo de jogo e o mesmo acontecendo na quadra do Esporte Clube Elvira, porém, na média, a quadra do Colégio Rezende & Rezende obteve a maior incidência de cartões, totalizando 2,5 por jogo (10 cartões em 4 jogos), contra 1,66 da quadra do Esporte Clube Elvira (10 cartões em seis jogos).

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

Substituições

Quadro 6 - Substituições

	Total			Ganhador			Perdedor		
	Total	1º Tempo	2º Tempo	Total	1º Tempo	2º Tempo	Total	1º Tempo	2º Tempo
Jogo1	7	2	5	4	1	3	3	1	2
Jogo2	10	3	7	6	1	5	4	2	2
Jogo3	11	0	11	9	0	9	2	0	2
Jogo4	3	3	0	1	1	0	2	2	0
Jogo5	9	5	4	4	3	1	5	2	3
Jogo6	7	1	6	6	0	6	1	1	0
Jogo7	11	3	8	7	2	5	4	1	3
Jogo8	8	2	6	6	2	4	2	0	2
Jogo9	6	1	5	6	1	5	0	0	0
Jogo10	5	3	2	2	2	0	3	1	2
Total Rezende 4 jogos	31	8	23	20	3	17	11	5	6
Total Elvira 6 jogos	46	14	31	31	10	21	15	5	10
Total Geral 10 jogos	77	23	54	51	13	28	26	10	16

O quadro 6 mostra a quantidade de substituições realizadas em cada jogo, em cada um dos dois tempos de jogo, pela equipe vencedora e perdedora e em cada uma das quadras.

Quadro 7 - Porcentagem de substituições

	1º Tempo	2º Tempo	Total
Rezende	8 (25,8%)	23 (74,2%)	31 (100%)
Elvira	15 (32,6%)	31 (67,4%)	46 (100%)
Geral	23 (29,9%)	54 (70,1%)	77 (100%)

O quadro 7 mostra a porcentagem de substituições realizadas em cada quadra e em cada um dos dois tempos de jogo.

Quadro 8 - Quantidade de substituições

	Vitória com maior nº de substituições	Vitória com menor nº de substituições	Empates em substituições
Rezende (4 jogos)	3 (75%)	1 (25%)	0
Elvira (6 jogos)	4 (66,7%)	2 (33,3%)	0
Total (10 jogos)	7 (70%)	3 (30%)	0

O quadro 8 mostra a relação entre a quantidade de substituições realizadas e o resultado final das partidas em cada uma das duas quadras e no torneio em geral.

Analisando a tabela 6, observa-se que durante todo o torneio foram realizadas 77 substituições, sendo 23 no 1º tempo e 54 no 2º tempo de jogo, e sendo também 51 realizadas pela equipe vencedora e 26 pela equipe derrotada.

Observa-se também que destas 77 substituições, 31 delas foram realizadas na quadra do Colégio Rezende, sendo 8 no 1º tempo e 23 no 2º tempo de jogo, sendo também, destas 31, 20 realizadas pela equipe vencedora e 11 pela equipe derrotada. Já as 46 demais substituições foram realizadas na quadra do Esporte Clube Elvira, sendo 15 no 1º tempo e 31 no 2º tempo de jogo, sendo também, destas 46, 31 realizadas pela equipe vencedora e 15 pela equipe derrotada.

Ainda no quadro 6, é possível observar que em todo o torneio, a média de substituições realizadas foi de 7,7 por jogo (77 substituições em 10 jogos). Analisando cada uma das quadras em separado, observa-se que na quadra do Colégio Rezende & Rezende a média de substituições foi de 7,75 por jogo (31 substituições em 4 jogos), já na quadra do Esporte Clube Elvira a média de substituições foi de 7,66 por jogo (46 substituições em 6 jogos).

Analisando o quadro 7, pode-se observar que do total de substituições realizadas em todo o torneio, 40,3% (31 de 77) foram realizadas na quadra do Colégio Rezende & Rezende e 59,7 % (46 de 77) foram realizadas na quadra do Esporte Clube Elvira.

Com relação ao tempo de jogo, do total geral de 77 substituições, 29,9 % (23 de 77) foram no 1º tempo e 70,1% foram no 2º tempo. Das 31 substituições realizadas na quadra do Colégio Rezende & Rezende, 25,8 % (8 de 31) foram no 1º tempo e 74,2% (23 de 31) foram no 2º tempo. Já das 46 substituições realizadas na quadra do Esporte Clube Elvira, 32, 6 % (15 de 46) foram realizadas no 1º tempo e 67,4% (31 de 46) foram realizadas no 2º tempo.

Analisando o quadro 8, observa-se que das 10 partidas realizadas em todo o torneio, em 7 delas venceu a equipe que mais substituiu e nas outras 3 partidas venceu a equipe que menos substituiu.

Observa-se analisando cada uma das quadras em separado, nota-se que das 4 partidas realizadas na quadra do Colégio Rezende & Rezende, em 3 delas venceu a equipe que mais substituiu e em apenas uma venceu quem menos substituiu.

Nota-se também que das 6 partidas realizadas na quadra do Esporte Clube Elvira, em 4 partidas venceu a equipe que mais substituiu e nas outras 2 venceu a equipe que menos substituiu.

DISCUSSÃO

O jogo de futsal explica o seu dinamismo, e em particular que mais interessa para este estudo, é a possibilidade iminente de se fazer gols. Pode-se, inclusive, que dificilmente uma partida de futsal será jogada sem que se marquem tentos. Por este fato pode-se discutir que foram marcados durante o torneio todo 146 gols em 10 jogos, não havendo nenhuma partida sem a marcação de gols.

Um dado importante referem-se Ré, De Rose Junior e Bohme, (2004), a evidência de que existe uma associação de variáveis psicológicas que predispõem os indivíduos a experimentarem uma maior ou menor percepção de ameaça na competição, conseqüentemente originando maior ou menor stress, ou seja, neste estudo, ficou evidenciado que o stress provocado pela competição depende das características individuais e não do tipo (importância) de competição.

Hudson (1979), ressalta que inúmeras ocasiões, um excelente jogador deixa de ser aproveitado pela equipe em razão de sua instabilidade emocional, é o chamado "nervoso". Pode-se observar que nesta competição não houve nenhum cartão vermelho, mas ocorreu a incidência maior de faltas e cartões amarelos na quadra do Colégio Rezende & Rezende, fato que pode ser explicado devido à dimensão da quadra ser menor propiciando um jogo de maior contato.

Sabendo-se que o futsal é um jogo praticado por inúmeros países, sendo o mesmo um jogo tático e versátil, o que teria contribuído para que o futsal chegasse a esse patamar? Pensamos que muito se deve a alguns dispositivos regulamentares. Por exemplo, a regra 03 prevê um número

ilimitado de substituições de jogadores, o que permite aos técnicos o revezamento constante destes, e por extensão, a possibilidade de se manter a intensidade das movimentações durante toda a partida.

Observou-se que durante todo o torneio foram realizadas 77 substituições, gerando uma média de 7,7 substituições por jogo, sendo que o número maior de substituições ocorreu no segundo tempo das partidas em ambas das quadras, observando que a equipe que realizou mais substituições estatisticamente levou vantagem no saldo de vitória.

E, além disso, observa-se que na quadra do Esporte Clube Elvira realizou-se um número maior de substituições, fato a qual pode-se dar pela dimensão da quadra do Esporte Clube Elvira ser maior, proporcionando assim um maior desgaste energético nos competidores. Mas deixa-se claro que essa discussão se baseia evidencialmente nesse torneio e que para se dizer que as substituições influenciam nos resultados precisa-se de um número maior de pesquisas para que se obtenha uma fidedignidade para este tipo de análise.

CONCLUSÃO

Com base nos dados coletados, conclui-se que os gols ocorrem em todos os quartos dos tempos, mas quando analisamos o evento todo, a maior incidência recai sobre o 3º quarto, mas verificando que na quadra do Colégio Rezende & Rezende a maior incidência de gols foi no 2º quarto e na quadra do Esporte Clube Elvira foi no 3º quarto, havendo uma análise total houve um equilíbrio entre as quadras, pois em ambas foram marcados 73 gols.

Em relação à quantidade de faltas pode-se concluir que no total foram cometidas 114 faltas sendo 58 no primeiro tempo de jogo e 56 no segundo tempo. Analisando em ambas as quadras, foram cometidas 57 em cada uma delas, mas na média a incidência foi maior na quadra do Colégio Rezende & Rezende 14,25 por jogo (57 em quatro jogos) contra 9,5 por jogo na quadra do Esporte Clube Elvira (57 em seis jogos).

Pode-se concluir que relacionado aos números totais de cartões, foram distribuídos 20 cartões, sendo que 10 na quadra do Colégio Rezende & Rezende e 10 na quadra

do Esporte Clube Elvira, sendo que na média, a quadra do Colégio Rezende & Rezende obteve a maior incidência de cartões, totalizando 2,5 por jogo (10 cartões em 4 jogos) contra 1,66 da quadra do Esporte Clube Elvira (10 cartões em seis jogos). Pode-se verificar que não houve a incidência de cartão vermelho distribuído durante a competição, fato a qual não se implica como objeto de análise e nem de estudo em nosso artigo.

Pode-se concluir que foram realizadas 77 substituições, sendo 31 na quadra do Colégio Rezende & Rezende e 46 na quadra do Esporte Clube Elvira. Pode-se analisar que o número maior de substituições na quadra do Esporte Clube Elvira deve se ao fato da quantidade maior de jogos e o aspecto da dimensão da quadra.

REFERÊNCIAS

- 1- Bayer, C. O ensino dos desportos coletivos. Lisboa, Dinalivro, 1994
- 2- Figueiredo V. A seleção brasileira de futsal através dos tempos. Fortaleza. Expressão gráfica. 2004.
- 3- Garganta, J. O treino da tática e da técnica nos jogos desportivos à luz do compromisso cognição - ação. In: Barbanti, V.; Bento, J.; Marques, A.; Amadio, A. Esporte e atividade física: interação entre rendimento e qualidade de vida. São Paulo. Manole. 2002.
- 4- Hernández Moreno, J. Análisis de las estructuras del juego deportivo. 2. ed. Barcelona: Inde Publicaciones, 1998.
- 5- Hudson, V.T. Educação Física - Futebol de Salão. São Paulo. Saraiva. 1979.
- 6- Oliveira, L.M. Perfil de Atividade do Jovem Jogador de Futsal, um Estudo em Atletas Juvenis Masculinos. Dissertação de Mestrado. Faculdade de Ciências do Desporto e Educação Física. Universidade do Porto. 1999.
- 7- Ré, A.H.N.; De Rose Junior, D.; Bohme, M.T.S. Stress e nível competitivo: considerações sobre jovens praticantes de futsal. Revista brasileira de Ciência e Movimento. Vol.12. Núm.4.2004. p.83-87.

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

8- Santana, W.C. Futebol de salão e futsal: 70 e poucos anos de história. 2004. Disponível em <http://www.pedagogiadofutsal.com.br/> Acessado em 25/04/2010. 2004.

Állan Martins Peloggia
Rua Antonio Carlos Piovesan, 53
Jardim do Vale - Jacareí - São Paulo
CEP: 12319-560

Luis Fabiano de Araújo Pereira
Rua Expedicionário José de Oliveira Ramos,
76
Vila Martinez - Jacareí - São Paulo
CEP: 12307-190

Recebido 15/08/2010
Aceito 25/08/2010