

QUANTIFICAÇÃO DOS ASPECTOS TÉCNICOS DE UMA EQUIPE DE FUTSAL DURANTE UMA COMPETIÇÃO OFICIAL

Ricardo Alexandre Rodrigues Santa Cruz¹
Bruno de Souza Vespasiano¹
Ramon Martins de Oliveira¹
Idico Luiz Pellegrinotti¹

RESUMO

O futsal é um esporte considerado genuinamente brasileiro, e tem se espalhado pelo Brasil e pelo mundo inteiro. Entretanto, as investigações sobre a performance desportiva no futsal configuram-se numa abordagem recente no treinamento desportivo. A análise do jogo é uma estratégia bastante utilizada por treinadores e pesquisadores com o intuito de estudar as equipes esportivas técnico-taticamente de maneira quantitativa e/ou qualitativa. Assim, o objetivo do estudo foi identificar os níveis de desempenho técnico-coletivo de uma equipe de futsal da categoria sub-20, da cidade de Boa Vista – RR, durante uma competição oficial, por meio da análise de “scout de jogo”, demonstrando a importância desse instrumento na avaliação do desempenho esportivo. Foi realizado um estudo baseado na filmagem das partidas e posterior análise, onde foram analisados os percentuais de aproveitamento de passes, desarmes e chutes durante a realização do Campeonato Roraimense de Futsal. Os resultados mostraram um nível de desempenho excelente, devido a regularidade técnica apresentada pela equipe durante a competição, o que resultou na conquista do título, concluindo que a performance técnica pode ser um bom indicador para o resultado final em uma competição.

Palavras-Chave: Futsal; Fundamentos Técnicos; Performance

¹ Doutorando em Ciências do Movimento Humano
UNIVERSIDADE METODISTA DE PIRACICABA – UNIMEP – Piracicaba – SP
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DO MOVIMENTO HUMANO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE RORAIMA – UERR – Boa Vista – RR
ricardo.ef@uerr.edu.br
Rua: Mirixi nº 653, Bairro: Paraviana
Boa Vista – Roraima, CEP: 69307-140
Telefone: 095 3624 3034

ABSTRACT

Futsal is a sport considered genuinely Brazilian, and has spread throughout Brazil and the world. However, investigation of sports performance in soccer shape in a recent approach sports training. The analysis of the game is a strategy widely used by trainers and researchers in order to study the technical and sports teams tactically in a quantitative way and / or qualitative. Thus, the objective was to identify levels of technical performance of a collective-futsal team under-20 category, the city of Boa Vista - RR, during an official competition, through the analysis of "Scout" game, demonstrating the importance of this instrument in the evaluation of sports performance. We conducted a study based on the filming of the departure and subsequent analysis, which analyzed the percentage of use of passes, tackles and kicks during the Championship roraimense Futsal 2009. The results showed an excellent level of performance, due to technical regularity presented by the team during the competition, which resulted in winning the title, concluding that the technical performance can be a good indicator for the outcome of a match.

Keywords: Futsal; Technical Fundamentals; Performance

INTRODUÇÃO

O futsal é uma das modalidades coletivas mais praticadas no Brasil e em muitos países pelo mundo inteiro, mesmo com a incômoda situação de ainda não ser olímpico. Observa-se o futsal como um dos desportos coletivos que mais evoluem no Brasil, sendo praticado por mais de 12 milhões de brasileiros (CBFS – Confederação Brasileira de Futebol de Salão), com cerca de 310.000 (trezentos e dez mil) atletas federados com registros nas federações estaduais e conseqüentemente na CBFS, praticando dessa forma o esporte competitivo e de rendimento.

É uma modalidade caracterizada como desportiva coletiva de cooperação/oposição, onde as ações se desenvolvem em um espaço comum, com participação simultânea de atacantes e defensores em relação à bola. É um jogo de padrões acíclicos e intermitentes, onde os atletas alternam constantemente o ritmo, a direção e a distância de cada ação, estabelecendo contato com a bola em diferentes lugares da quadra e em situações variadas¹, apresentando características de esforços

físicos de alta intensidade e de curta duração, com ênfase nas capacidades motoras de velocidade e força².

No futsal o controle dos aspectos físicos, técnicos e táticos intervenientes durante os jogos torna-se um fator decisivo para a performance da equipe, e monitorar alguns desses aspectos durante as partidas pode ser um ponto chave para a comissão técnica.

Nesse aspecto, o scout é uma das formas mais utilizadas de quantificação dos aspectos técnicos no futsal, pois é onde a maioria dos treinadores encontra subsídios para avaliar as reais condições técnicas de sua equipe ou das equipes adversárias, observando seus pontos fracos e fortes, visando assim um melhor desempenho nas partidas.

O scout deve também ser utilizado como referência para o direcionamento dos treinamentos, pois mostra onde a equipe foi eficiente ou não³.

A evolução dos sistemas de análise de jogos esportivos com o aumento do volume de estudos científicos contemplam a importância desses sistemas na qualificação dos gestos desportivos dos atletas e de suas equipes, sobretudo pode-se avaliar a performance técnica individual dos mesmos, na qual os indicadores de jogo (fundamentos específicos da modalidade) compõem os elementos essenciais do estudo⁴.

Os fundamentos técnicos do jogo mais importantes para o controle individual ou coletivo da equipe são os passes, os desarmes e os chutes⁵.

O passe representa o “fluir do jogo”, a ligação entre o ataque e a defesa e a harmonia entre os setores, sendo representado no scout em passes certos (todos aqueles que visam colocar o companheiro de equipe em uma situação favorável para a sequência do jogo, buscando o objetivo do gol), normalmente buscando de forma verticalizada o gol adversário, mas em muitos momentos retrocedendo para a defesa, mas sempre em busca de espaços para a ação seguinte. O passe executado de forma passiva, sem objetivo, normalmente lateralizado, sem progressão de quadra, não deve ser contabilizado como passes certos, já os passes errados são anotados como todos os passes que não apresentam as características dos passes certos acima descritos⁶.

O desarme representa estatisticamente como anda a defesa da equipe, a marcação, expressada pela “roubada” de bola, que pode ser dividida em com posse de bola (desarme e retomada da bola) ou sem posse, com apenas a quebra do ataque ou progressão adversária. Utilizando-se a soma de ambos, o scout fica muito mais útil e significativo⁷.

O chute é a forma de expressar numericamente o ataque de uma equipe e pode ser representado no scout de duas formas: chutes para o gol (chutes na trave, chutes defendidos pelo goleiro e gols marcados) e chutes para fora (todos os chutes diretos para linha de fundo e os chutes para fora do gol com desvio do goleiro)⁸.

Mesmo com a grande ascensão do futsal no cenário brasileiro e mundial, poucas são as investigações relacionadas com o desempenho individual do jogador em situação real de jogo, que procurem detalhar a eficiência técnica individual do atleta e a relação com a performance coletiva da equipe.

Dessa forma, o objetivo desse estudo foi quantificar alguns aspectos técnicos de uma equipe de futsal da categoria sub-20 durante uma competição oficial e a relação com o aproveitamento de pontos conquistados pela equipe.

MÉTODOS

O presente estudo trata-se de uma pesquisa descritiva observacional⁹, no qual se observa o comportamento dos sujeitos no ambiente natural, aqui entendido pelo local do jogo.

Optou-se por um estudo transversal, de forma intencional. Foi observado um universo total de 10 partidas de uma equipe de futsal que disputava o Campeonato Roraimense de Futsal, categoria sub-20 na cidade de Boa Vista/RR, sendo oito partidas válidas pela 1ª fase do campeonato (fase classificatória) e duas partidas válidas pela 2ª fase da competição (fase final), sendo todas elas gravadas em videoteipe com a filmadora SONY Vídeo Hi8, Brasil, para análise posterior. Cada partida foi analisada por vídeo e os dados foram transferidos para uma ficha de scout

técnico. A equipe analisada era composta por doze atletas com média de idade de $18,6 \pm 0,5$ anos. Os objetivos do estudo foram explicados aos participantes antes das coletas. Todos os sujeitos assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido de acordo com a aprovação ética do CEP/UNIMEP, sob o protocolo nº 055/10. Para facilitar a coleta dos dados os atletas foram identificados durante os jogos pelo número da camisa.

Para analisar os fundamentos técnicos individuais durante os jogos foram observadas as seguintes características:

Passes – nessa variável foram observados os passes:

a) Certos e errados: trajetória, objetivo, direção e resultado final (C ou E);

Desarmes – nessa variável foram observados os desarmes totais:

a) Desarmes com retomada da bola e desarme sem a retomada da bola (DC ou DS);

Chutes – nessa variável foram observados todos os chutes:

a) Gol – quando a bola ultrapassa, entre as traves, por completo a linha de meta;

b) Defesa do goleiro – quando o goleiro toca na bola, após uma finalização;

c) Trave – quando a bola toca a trave ou o travessão após uma finalização;

d) Fora – quando a bola não atinge a área de meta (gol) após uma finalização.

Para encontrar o aproveitamento em percentuais foram utilizadas as seguintes equações:

Aproveitamento de passes (%) = $\frac{\text{Passes certos}}{\text{Total de passes (soma de certos+ errados)}}$

Aproveitamento de desarmes = “roubada” com posse de bola + “roubada” sem a Posse da bola

Aproveitamento de chutes (%) = $\frac{\text{chutes na trave} + \text{gols} + \text{chutes defendidos}}{\text{soma de todos os chutes (gol, fora, trave e defendido)}}$

As análises foram feitas em duas etapas, sendo que a cada dia apenas dois jogos eram analisados, para evitar o cansaço ou a dispersão dos avaliadores. Realizaram-se duas análises de cada jogo, porém o tempo entre cada análise foi de no mínimo quarenta e oito horas.

Para análise estatística do estudo foi realizado a estatística descritiva (frequência e percentagens) através do programa estatístico Bio Stat 5.0. Os dados obtidos foram somados em cada um de seus aspectos, sendo aplicado em cada um, individualmente, o cálculo de média e, em seguida, o cálculo de percentual, cujos resultados são apresentados na tabela 1.

RESULTADOS

De acordo com a tabela 1, a equipe apresentou alta regularidade nos fundamentos técnicos do futsal, com percentuais acima dos 50% em todos os jogos, empatando apenas uma partida na 1ª fase e vencendo os demais jogos que disputou.

TABELA 1. PERCENTUAIS (%) EM MÉDIA DO APROVEITAMENTO DE PASSES, DESARMES, CHUTES E JOGOS DA EQUIPE ESTUDADA NOS 10 JOGOS.

VARIÁVEIS	1ª FASE	2ª FASE
Aproveitamento de Passes	73 %	71 %
Aproveitamento de Desarmes	55 %	57 %
Aproveitamento de Chutes	62 %	58 %

Número de Jogos	08	02
Pontos Disputados	24	06
Pontos Ganhos	22	06
Aproveitamento	91,6 %	100 %
Colocação	1º	1º

% - percentual

DISCUSSÃO

No futsal atual se estabeleceu um alto nível competitivo, devido a dinâmica do jogo imposta pelas mudanças nas regras e pelo profissionalismo de algumas equipes. Vários aspectos podem contribuir para a performance de uma equipe, e quantificar alguns desses aspectos como os principais fundamentos do jogo (aspectos técnicos) durante uma competição oficial relacionando esses aspectos com o aproveitamento de pontos conquistados pela equipe pode ser um bom parâmetro para a comissão técnica.

A equipe analisada disputou dez partidas durante a competição, sendo encontrados como desempenho em percentuais no passe 73% de aproveitamento na primeira fase e 71% na fase final, demonstrando alta regularidade nesse fundamento. Para o fundamento de passe um percentual satisfatório da equipe situa-se entre 71% e 73% ¹⁰, o que corrobora com os resultados encontrados nesse estudo. Um estudo cujo objetivo foi comparar o desempenho técnico dos jogadores de futsal nas categorias sub-9, sub-11 e sub-13, indicou que o número total de passes certos aumenta de acordo com a faixa etária dos jogadores¹¹.

O fundamento de desarme pode ser utilizado como parâmetro para a eficiência defensiva de uma equipe¹⁰. A equipe estudada apresentou um aproveitamento de 55% e 57% nas fases classificatória e final respectivamente, o que reflete uma solidez no setor defensivo.

O setor ofensivo de uma equipe pode ser quantificado pelo fundamento do chute, podendo ser analisado as formas, os setores de finalização e a eficiência desse fundamento. No presente estudo, os chutes na primeira fase corresponderam a 62%, percentual maior que os valores encontrados na fase final, em média 58%. Isso pode ser explicado em parte pelo maior nível técnico da competição na fase final. Pessoa *et al*, 2009 realizaram análises sobre um total de 117 gols em 20 jogos da Liga Futsal 2008, em relação ao setor da quadra de onde ocorreram, anotando os setores onde aconteceram as assistências para os gols, ou se houve gol de roubada de bola, rebote, gol contra, gol de goleiro e gol de falta. Os resultados encontrados mostraram que os setores mais próximos à meta e principalmente os mais centralizados são aqueles que possuem a maior quantidade de gols¹².

Um estudo mais amplo¹³ analisou por meio de scout 46 jogos de futsal em diferentes níveis: universitário, municipal, estadual, nacional e mundial. Foram observados os passes certo e errado, desarmes certo e errado e finalizações certa e errada de cada equipe. O estudo revelou que as equipes que apresentaram melhor desempenho (relação acerto/erro) venceram as partidas.

A relação encontrada entre os altos percentuais médios apresentados pela equipe analisada nos fundamentos (passe, desarme e chute) com o aproveitamento de pontos ganhos, número de vitórias e a colocação final durante o campeonato, podem fornecer informações valiosas para a comissão técnica, no sentido de identificar possíveis oscilações técnicas individuais que possam refletir no desempenho do time ou alterações técnico-táticas representadas por variações dos aspectos fisiológicos da performance do atleta, como exemplo: uma queda no aproveitamento e no volume médio de chutes por alguns jogos pode representar uma queda de força coletiva ou individual.

Considerando o regulamento da competição que previa somatória de pontos na primeira fase, a equipe disputou oito jogos, com sete vitórias e um empate, alcançando um aproveitamento de 91,6% dos pontos disputados, terminando em primeiro lugar. Na fase final, onde se classificaram apenas dois times, a equipe analisada obteve 100% de aproveitamento de pontos, com duas vitórias nos dois jogos disputados, sagrando-se campeã da competição.

CONCLUSÃO

A partir dos resultados encontrados na análise dos aspectos técnico-coletivos do presente estudo, tentou-se caracterizar as ações técnicas da categoria sub-20, durante uma competição oficial.

Dessa forma, foi possível concluir que os achados indicam uma possível correlação entre a eficiência técnica nos principais fundamentos requisitados no jogo de futsal (passes, desarmes e chutes) com o aproveitamento de pontos ao final de uma competição.

Os resultados encontrados no presente estudo parecem indicar a validade da utilização do controle estatístico (scout técnico) nos jogos de futsal.

Sugere-se que a partir do presente estudo novas pesquisas sejam realizadas, analisando o nível técnico-coletivo de atletas de linha no futsal com amostras maiores, para que seja possível diferenciar as alternativas perante uma mesma variável. Seria oportuno realizar esse tipo de análise com diferentes categorias e gêneros, o que possibilitaria caracterizar melhor as ações dos jogadores, além de averiguar o desenvolvimento dos jovens atletas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRAFICAS

1 - MORENO, J.H. Análisis de los parâmetros espacio y tempo em el fútbol sala: la distancia recorrida, el ritmo y dirección del desplazamiento del jugador durante um encuentro de competición. Apunts Educación Física y Deportes, v. 65, n. 3, p. 32-44, 2001.

2 - SANTA CRUZ, R. A. R.; PELLEGRINOTTI, I. L.; OLIVEIRA, R. M.; LOPES, G. C. F. Parâmetros morfológicos e neuromotores em atletas de futsal de diferentes categorias. Lecturas Educación Física y Deportes. Revista Digital, Bueno Aires, ano 15, n. 148, 2010. Disponível em: <http://www.efdeportes.com>. Acesso em: 15 set. 2013.

- 3 - DE ROSE Jr. Statistical analysis of basketball performance indicators according to home/away games and winning and losing teams. *Journal of Human Movement Studies*. v. 47, p. 327-336, 2004.
- 4 - NOBRE, F. M. P.; SARAIVA, M. C. S.; BRAYNER, R. Acompanhamento dos índices de desempenho técnico-coletivo do juazeiro basketball clube (jbc): a importância do scouting de jogo na análise da performance esportiva. II Congresso de Pesquisa e Inovação da Rede Norte Nordeste de Educação Tecnológica João Pessoa – PB, 2007.
- 5 - LUCENA, R. Futsal e a Iniciação. Rio de Janeiro. 3. ed. Rio de Janeiro: print, 1998
- 6 - SANTANA, W. C.; GARCIA, O. B. A incidência do contra-ataque em jogos de futsal de alto rendimento. *Pensar a Prática* 10/1: 153-162, jan./jun. 2007.
- 7 - SANTANA, W. C. A indução do contra-ataque. *Futsal: apontamentos pedagógicos na iniciação e na especialização*. Campinas: Autores Associados, 2004.
- 8 - SAAD, M.; COSTA, C. F. *Futsal: movimentações defensivas e ofensivas*. Florianópolis: BookStore, 2001.
- 9 - THOMAS, J. R.; NELSON, J. K.; SILVERMAN, S. J. *Métodos de pesquisa em atividade física*. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- 10 - FERREIRA, P. *Caracterização da finalização em equipas de futsal*. Dissertação (Mestrado) Universidade do Porto, 2008.
- 11 – VALENTINI, C. P; CHINCOVIKI, F; LIBERALI, R; ALMEIDA, R. Comparação de desempenho técnico dos jogadores de futsal pelo scout nas categorias sub-9, sub-11 e sub-13 das escolinhas da cidade de aurora. *Revista Brasileira de Futsal e Futebol*. São Paulo. Vol. 2. Num.4. Jan/Fev/Mar/Abr. 2010.
- 12 - PESSOA, V. L. et al. Análise dos gols da Liga Futsal 2008. *Educación Física Y Deportes*, Buenos Aires, n. 129, fev. 2009. Disponível em: <<http://www.efdeportes.com>>. Acesso em: 18 ago. 2013.
- 13 - PITTOLI, T. E. M. *Scout no futsal: o que os números mostram sobre o jogo* Trabalho de conclusão de curso - Rio Claro: [s.n.], 2008.