

Análise do desempenho individual de jovens basquetebolistas ao longo de um jogo de apuramento ao campeonato nacional de basquetebol.

José Teixeira^{1,3}, Rui Bessa^{1,3}, Jorge E. Morais^{1,3}, António M. Monteiro^{1,3}, Pedro Forte^{2,3}

¹Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal; ²Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal; ³Centro de Investigação em Desporto, Saúde e Desenvolvimento Humano, Portugal.

INTRODUÇÃO

A análise desportiva em basquetebol tem suscitado um crescente interesse por parte dos quadros técnicos. A análise estatística dos scores individuais permite avaliar a probabilidade de sucesso para as diferentes estratégias ofensivas e defensivas, identificando os fatores que condicionam a performance coletiva. O objetivo deste estudo foi comparar os scores individuais das duas equipas nos diferentes períodos do jogo.

MÉTODOS

Amostra: A amostra do presente estudo inclui duas equipas do escalão de sub-18 na época 2015/2016. A equipa A (visitada) e a equipa B (visitante) eram constituídas por 12 jogadores cada. As equipas em estudo foram observadas num jogo de apuramento ao campeonato nacional de juniores (sub-18).

Seleção das variáveis e recolha de dados: A captação do vídeo realizou-se com uma câmara de filmar (CANON HF R76, Tóquio, Japão), colocada a 3 metros de altura, a 5 de distância do campo de basquetebol ângulo e com um ângulo de inclinação de aproximadamente de 45°. Os dados obtidos foram codificados no software FIBA Europe Stats Suite (FIBA Europe Stats Suite, v.251, Munich, Germany).

Variáveis: Os indicadores estatísticos individuais selecionados foram: eficácia (%), número de tentativas e convertidos de lances livres, dois pontos e triplos; número de ressaltos defensivos, ofensivos e totais; número de pontos marcados ou sofridos enquanto o jogador esteve em campo (*net points*); número de assistências; número de desarmes e desarmes que resultaram em contra-ataque (*turnovers*); número de faltas sofridas e cometidas; número de bloqueios e pontos marcados. A análise das variáveis selecionadas incidiu nos diferentes períodos do jogo (do primeiro ao quarto período), primeira (primeiro e segundo período) e segunda parte (terceiro e quarto período) e na totalidade do jogo.

Análise estatística: O software estatístico IBM SPSS 23.0 (IBM SPSS, Inc., Chicago, IL) foi utilizado para o tratamento de dados: (1) análise descritiva dos valores de tendência central (médias e desvios padrão); (2) teste Shapiro Wilk para testar a normalidade das distribuições; (3) teste Kruskal-Wallis para avaliação de possíveis diferenças significativas nos desempenhos individuais dos basquetebolistas por partes, períodos de jogo e equipas; (4) teste de Dunn serviu para identificar a variância entre as partes do jogo em estudo.

O nível de significância estatística considerado para a interpretação dos testes foi de $p \leq 0,05$. Para a avaliação do coeficiente de avaliação intra-avaliador recorreu-se ao índice Kappa de Cohen, tendo-se obtido um valor de 0,98.

RESULTADOS

Os desempenhos individuais dos basquetebolistas revelaram diferenças significativas nos *net points*, nos *turnovers*, nos ressaltos defensivos e totais. A equipa visitada apresentou diferenças significativas nos *net points*, tendo a equipa B apresentado valores superiores em relação à equipa A ($F = 20,76$; $p < 0,001$). A equipa visitante diferiu nos ressaltos defensivos ($F = 22,53$; $p = 0,000$) e totais ($F = 17,25$; $p = 0,02$), nos *turnovers* ($F = 15,19$; $p = 0,02$) e nos *net points* ($F = 19,32$; $p < 0,001$). Na equipa visitada, os *net points* divergem significativamente no segundo período ($F = 36,92$; $p < 0,001$) e no quarto período ($F = 36,75$; $p < 0,001$). Na equipa visitante, os ressaltos defensivos apresentaram diferenças significativas no primeiro período ($F = -34,96$; $p < 0,001$), o segundo período ($F = -30,33$; $p = 0,02$) e no terceiro período ($F = -33,13$; $p < 0,001$).

Tabela 1 - Médias e desvios padrão (DP) nas duas partes do jogo dos scores individuais na equipa A e B.

Variáveis	1ª Parte		2ª Parte	
	Equipa A	Equipa B	Equipa A	Equipa B
	\bar{x} (\pm DP)	\bar{x} (\pm DP)	\bar{x} (\pm DP)	\bar{x} (\pm DP)
Pontos de Campo Marcados	0,33 ($\pm 0,49$)	0,58 ($\pm 1,17$)	0,75 ($\pm 1,06$)	1,25 ($\pm 1,60$)
Tentativas de Pontos de Campo	0,92 ($\pm 0,90$)	1,33 ($\pm 1,72$)	2,08 ($\pm 2,39$)	3,17 ($\pm 3,24$)
Eficácia dos Pontos de Campo (%)	20,83 ($\pm 33,43$)	20,55 ($\pm 35,09$)	18,22 ($\pm 25,56$)	25,03 ($\pm 33,65$)
2Pts Marcados	0,17 ($\pm 0,39$)	0,42 ($\pm 0,90$)	0,50 ($\pm 0,90$)	0,92 ($\pm 1,24$)
Tentativas de 2Pts	0,58 ($\pm 0,67$)	0,92 ($\pm 1,17$)	1,50 ($\pm 1,88$)	1,92 ($\pm 2,28$)
Eficácia de 2Pts (%)	16,67 ($\pm 38,92$)	19,44 ($\pm 38,82$)	20,14 ($\pm 35,08$)	25,69 ($\pm 35,44$)
3Pts Marcados	1,17 ($\pm 0,39$)	0,17 ($\pm 0,39$)	0,25 ($\pm 0,45$)	0,33 ($\pm 0,65$)
Tentativas de 3Pts	0,33 ($\pm 0,65$)	0,42 ($\pm 0,79$)	0,58 ($\pm 0,99$)	1,25 ($\pm 1,55$)
Eficácia de 3Pts (%)	12,50 ($\pm 31,08$)	8,33 ($\pm 19,46$)	15,28 ($\pm 31,35$)	10,42 ($\pm 21,06$)
Lances Livres Marcados	0,17 ($\pm 0,58$)	0,25 ($\pm 0,62$)	0,33 ($\pm 0,89$)	0,42 ($\pm 0,99$)
Eficácia de Lances Livres (%)	8,33 ($\pm 28,87$)	8,33 ($\pm 28,87$)	14,58 ($\pm 34,47$)	11,81 ($\pm 27,64$)
Tentativas de Lances Livres	0,58 ($\pm 1,24$)	0,82 ($\pm 1,94$)	0,42 ($\pm 1,17$)	0,92 ($\pm 1,44$)
Ressaltos Ofensivos	0,00 ($\pm 0,00$)	0,25 ($\pm 0,62$)	0,67 ($\pm 0,99$)	0,00 ($\pm 0,00$)
Ressaltos Defensivos	0,58 ($\pm 1,08$)	0,42 ($\pm 0,67$)	1,17 ($\pm 1,57$)	1,17 ($\pm 0,72$)
Ressaltos Totais	0,58 ($\pm 1,08$)	0,67 ($\pm 1,07$)	1,17 ($\pm 1,59$)	1,83 ($\pm 1,40$)
Assistências	0,17 ($\pm 0,39$)	0,42 ($\pm 0,67$)	0,58 ($\pm 1,24$)	0,92 ($\pm 1,08$)
Turnovers	0,83 ($\pm 1,19$)	0,75 ($\pm 1,22$)	1,75 ($\pm 2,01$)	1,17 ($\pm 1,53$)
Roubos de bola	0,50 ($\pm 1,00$)	0,42 ($\pm 0,67$)	0,75 ($\pm 1,22$)	0,92 ($\pm 0,99$)
Blocos	0,00 ($\pm 0,00$)	0,00 ($\pm 0,00$)	0,00 ($\pm 0,00$)	0,00 ($\pm 0,00$)
Faltas Cometidas	0,33 ($\pm 0,65$)	0,17 ($\pm 0,39$)	0,92 ($\pm 1,31$)	0,42 ($\pm 0,67$)
Faltas Sofridas	0,25 ($\pm 0,62$)	0,33 ($\pm 0,65$)	0,42 ($\pm 0,90$)	0,92 ($\pm 1,24$)
Net points	-2,00 ($\pm 2,34$)	1,08 ($\pm 4,06$)	-5,70 ($\pm 4,85$)	5,08 ($\pm 4,52$)
Pontos	1,00 ($\pm 1,65$)	1,42 ($\pm 2,68$)	2,08 ($\pm 2,91$)	3,25 ($\pm 3,98$)

CONCLUSÃO

A equipa visitada diferiu significativamente entre os diferentes períodos do jogo nos *net points*. Já a equipa visitante diferiu no tempo, nos ressaltos defensivos e totais, turnovers e *net points*. As equipas apresentaram diferenças significativas entre os períodos de jogo.

REFERÊNCIAS

- García J, Ibáñez SJ, Martínez De Santos R, Leite N & Sampaio J. (2013). Identifying basketball performance indicators in regular season and playoff games. Journal of human kinetics, 36(1), 161-168.