

I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV

18 e 19 DE FEVEREIRO DE 2021

LIVRO DE RESUMOS



FICHA TÉCNICA

Livro de Resumos do I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV

18 e 19 de Fevereiro de 2021

Editores:

José Fernandes Rodrigues

Rui Matos

Filipe Rodrigues

Edição:

Centro de Investigação em Qualidade de Vida

Instituto Politécnico de Santarém

Instituto Politécnico de Leiria

ISBN:

978-989-54983-3-8

Suporte:

Digital

Conceção gráfica:

CloudByte, Lda.

Propriedade:

Centro de Investigação em Qualidade de Vida – www.cieqv.com

Avenida Mário Soares, 110, 2040-413 Rio Maior - Janeiro 2021

Financiamento:

FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – projeto UIDB/04748/2020

(Centro de Investigação Qualidade de Vida)

POSTERS



Individual Performance Analysis in Youth Basketball Players During a Regional Match-Play

Authors: José Eduardo Teixeira^{1,2}, Phillipe Marracho^{1,2}, Tiago Barbosa^{2,3}, António Monteiro^{2,3}, Pedro Forte^{2,3,4}

Affiliations:

1 University of Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal

2 Research Centre in Sports Sciences, Health and Human Development (CIDESD), Vila Real, Portugal

3 Polytechnic Institute de Bragança, Bragança, Portugal

4 Douro Higher Institute of Educational Sciences, Penafiel, Portugal

Correspondence: José Eduardo Teixeira (zeteixeira1991@gmail.com)

Abstract: Basketball individual and team performance are mainly assessed by statistics. The aim of this study was to assess the individual performance of two teams of U18 in a regional level game. Team A (visited team and winner) and team B (visitor team) were composed by 10 and 6 players, respectively. A video camera allowed to record the game for post analysis (Canon HF R76, Tokyo, Japan). FIBA statistical software allowed to gather the players' performance. The assessed variables were: playing time, two and free throw efficacy, defensive, offensive and total rebounds, net points, assists, turnovers, suffered and committed fouls, blocks and total points. Mann Whitney test allowed to assess the differences between teams and Kruskal Wallis evaluated the individual performance in the same team and each game period. Significant statistical differences were observed. Team A presented higher net points in the first period ($U = 60,000$, $p = 0,010$). Team A presented higher values between both parts in turnovers ($U = 68,500$; $p=0,014$) and net points ($U=57,000$, $p=0,011$). Team B only presented higher values in the players' playing time ($U=57,000$, $p=0,012$). The average playing time ($U=390,000$; $p=0,029$) and turnovers ($U=396,000$; $p=0,020$) were higher for team B and A, respectively. Individual results were analysed by team, it was observed that team A ($F=16,050$, $p=0,001$) and B ($F=17,752$, $p<0,001$) presented significant differences between the different periods in the net points (A-1vs2: $p<0,001$; 1vs4: $p=0,003$; B-1vs2: $p=0,001$; 1vs3: $p<0,001$ and 1vs4: $p<0,001$). Individual performances varied over the match in the different periods, half's and between teams. Team A differed significantly from team B in points difference in the first period. This analysis allows coaches to prepare a team with minimal variance in the individual results as possible. It may also allow to predict individual and collective performance.

Keywords: Team sports, match analysis, game-indicators, collective behaviour.

Análise do desempenho individual em jogadores de basquetebol juvenil durante um jogo regional

Resumo: O desempenho individual e coletivo no basquetebol é avaliado principalmente por dados estatísticos. O objetivo deste estudo era avaliar o desempenho individual de duas equipas de sub-18 durante um jogo regional. A equipa A (equipa visitante/vencedora) e a equipa B (equipa visitante) foram compostas por 10 e 6 jogadores, respetivamente. Uma câmara de vídeo permitiu gravar o jogo para análise posterior (Canon HF R76, Tóquio, Japão). O software estatístico FIBA permitiu reunir o desempenho dos jogadores. As variáveis avaliadas foram: tempo de jogo, eficácia de dois pontos/lance livre, recuperações defensivas, ofensivas e totais, net points, assistências, turnovers, faltas sofridas/cometidas, bloqueios e total de pontos. O teste Mann Whitney permitiu avaliar as diferenças entre equipas e o Kruskal Wallis avaliou o desempenho individual na mesma equipa e em cada período. Foram observadas diferenças estatísticas significativas. A equipa A apresentou net points mais elevados no primeiro período ($U = 60.000$, $p = 0,010$). A equipa A apresentou valores mais elevados entre ambas as partes no tempo de jogo ($U = 68.500$; $p=0.014$) e net points ($U=57.000$, $p=0.011$). A equipa B apresentou valores mais altos no tempo de jogo ($U=57.000$, $p=0.012$). O tempo médio de jogo ($U=390.000$; $p=0,029$) e o tempo total ($U=396.000$; $p=0,020$) foram superiores para a equipa B e A, respetivamente. Os resultados individuais foram analisados por equipa, observando-se que a equipa A ($F=16,050$, $p=0,001$) e B ($F=17,752$, $p<0,001$) apresentaram diferenças significativas entre os diferentes períodos nos net points (A-1vs2: $p<0,001$; 1vs4: $p=0,003$; B-1vs2: $p=0,001$; 1vs3: $p<0,001$ e 1vs4: $p<0,001$). Os desempenhos individuais variaram ao longo do jogo nos diferentes períodos, partes e entre equipas. A equipa A diferiu significativamente da equipa B nos pontos do primeiro período. Esta análise permite aos treinadores preparar uma equipa com o mínimo de variação nos resultados individuais e prever o desempenho individual e coletivo.

Palavras-chave: desportos coletivos, análise de jogo, indicadores de jogo, comportamento coletivo.