



B0084

ANÁLISE CINEMÁTICA DO ARREMESSO DO BASQUETEBOL EM ATLETAS DE ALTO NÍVEL DE DIFERENTES FAIXAS ETÁRIAS

Matheus de Godoi Vianna (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Luciano Allegretti Mercadante (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

O arremesso no basquetebol pode ser considerado o fundamento mais importante por produzir os pontos e determinar o vencedor. Sendo assim, o objetivo principal desta pesquisa foi investigar a relação entre a eficiência do arremesso e o equilíbrio corporal em atletas de 4 categorias menores. Para isto, 6 arremessos de 3 pontos de cada atleta foram registrados por 4 câmeras de vídeo digitais, juntamente com o resultado do arremesso. Foram obtidas as posições 3D dos pontos de início e fim dos segmentos corporais utilizando o Sistema Dvideo (Figuroa *et al.* 2003), definidos segundo modelo antropométrico adotado (Zatsiorsky *et al.*, 1983, 1985, 1990), bem como a massa de cada segmento a partir da massa total do atleta. Foram calculadas as trajetórias do centro de massa do atleta e o vetor velocidade deste centro de massa para cada arremesso. Considerando que a direção vertical do vetor velocidade do centro de massa corresponde ao arremesso equilibrado, verificamos que a situação de arremesso equilibrado proporciona maior número de acertos, e que a direção do desequilíbrio, dada pelo desvio da vertical do vetor velocidade, corresponde ao desvio da posição da bola na chegada à cesta nos arremessos sem ponto.

Biomecânica - Esporte - Basquetebol