



B0098

**ANÁLISE CINEMÁTICA DO ARREMESSO DO BASQUETEBOL EM ATLETAS DE ALTO NÍVEL.**

Matheus de Godoi Vianna (Bolsista SAE/UNICAMP e IC 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 categorias menores. Para isto, 60 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, o vetor velocidade deste centro de massa para cada arremesso e determinados ângulos articulares dos ombros e cotovelos. Verificamos que a situação de arremesso equilibrado proporciona maior número de acertos, e que na direção do desequilíbrio, proveniente de corrida com parada brusca, os desvios do vetor velocidade em relação à vertical correspondem aos desvios da posição da bola na chegada à cesta nos arremessos sem ponto.

Biomecânica - Esporte - Basquetebol