



B0194

ANÁLISE CINEMÁTICA TRIDIMENSIONAL COMPARATIVA DE LANÇADORES BRASILEIROS DE MARTELO DE ALTO NÍVEL

Thomaz Persinotti Martini (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ricardo Machado Leite de Barros (Orientador), Faculdade de Educação Física - FEF, UNICAMP

A análise biomecânica nos esportes de alto nível pode fornecer informações sobre a técnica e o desempenho dos atletas. A distância alcançada no lançamento do martelo depende das variáveis preditoras, altura, ângulo e velocidade da cabeça do martelo no instante da saída das mãos do atleta. Neste estudo foram coletados 160 lançamentos em três competições oficiais da Federação Paulista de Atletismo, e analisados 53 entre os melhores de cada atleta em cada etapa. Foram registradas seqüências de imagens a 60 Hz utilizando três câmeras de vídeo digitais conectadas a dois computadores para armazenamento on-line. Os valores médios nos lançamentos dos três primeiros colocados de cada competição foram: distância 55.38 ± 3.01 m, ângulo 37.2 ± 2.7 °, altura 1.34 ± 0.21 m e velocidade de saída 24.6 ± 0.9 m/s no masculino e 52.05 ± 4.91 m, 38.9 ± 3.2 °, 1.38 ± 0.31 m e 23.6 ± 1.6 m/s respectivamente no feminino. Comparando com os resultados da competição internacional realizada em Sevilha em 1999, verificou-se que as médias das variáveis nacionais são menores do que as obtidas com os atletas internacionais, como o esperado. A variável que apresenta maior diferença é a velocidade de saída do martelo que é a principal variável do lançamento.

Biomecânica - Análise cinemática - Lançamento do martelo