



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0240

ANÁLISE CINEMÁTICA TRIDIMENSIONAL DO SALTO EM DISTÂNCIA DE ATLETAS DE ALTO NÍVEL

Caio Bruschi Sakalauskas (Bolsista PIBIC/CNPq), Luciano A. Mercadante, Jerusa P. Lara, Márcio Prudêncio, Sergio A. Cunha, Tiago G. Russomano e Prof. Dr. Ricardo Machado Leite de Barros (Orientador), Faculdade de Educação Física - FEF, UNICAMP

O salto em distância vem sendo bastante estudado nos últimos anos, entretanto são poucas pesquisas que visam a análise cinemática tridimensional desta modalidade. Assim, este projeto tem como objetivo a comparação inter e intra-sujeitos (atletas de alto nível do salto em distância) utilizando a análise de variáveis cinemáticas tridimensionais. Foram analisados os dezessete melhores saltos validados no GP Rio de Atletismo 2007. Foram calculadas as seguintes variáveis discretas: comprimento do penúltimo e último passo, velocidade do centro de massa nos instantes de chegada e saída da tábua (*touch-down* e *take-off*), ângulo de ataque formado entre a perna de impulsão e o chão no momento de *touch-down*, ângulo de saída no *take-off*, ângulo de flexão de joelho entre os instantes de *touch-down* e *take-off*. Foi utilizado o ambiente de programação MATLAB. Através de uma regressão multi-variada com as variáveis deste projeto, foi verificado que as variáveis da fase de *take-off* são as que possuem maior influência no resultado do salto em distância. Verificou-se que é necessário um conjunto de variáveis para que se possa ser feita uma comparação entre dois saltos diferentes.

Análise cinemática - Técnica - Salto em distância