



B0255

ANÁLISE DA CINEMÁTICA TRIDIMENSIONAL EM ATLETAS BRASILEIROS DE SALTO COM VARA DE ALTO NÍVEL

Nathalia Polisello Rossetto (Bolsista SAE/UNICAMP), Tiago Russomanno e Prof. Dr. Ricardo Machado Leite de Barros (Orientador), Faculdade de Educação Física - FEF, UNICAMP

O salto com vara é conhecido como uma das modalidades mais técnicas do atletismo, sendo determinante o aprimoramento de parâmetros técnicos no alcance da melhor performance. Através da análise cinemática tridimensional é possível quantificar o desempenho dos atletas durante o gesto esportivo. Atualmente não existem dados biomecânicos de atletas brasileiros no salto com vara, sendo objetivo desse trabalho realizar a análise de atletas brasileiras de alto nível. Foram coletados dados durante treinos, e também na competição Troféu Brasil CAIXA de Atletismo (2008). Todos os saltos foram filmados por quatro câmeras Basler A602fc, com frequência de análise de 100 Hz, conectadas a computadores. Para a obtenção das variáveis discretas realizou-se a marcação de pontos específicos no software Dvideo, de forma a originar os valores desejados (altura da empunhadura no momento de desprendimento da vara (AEDV), e a distância de impulsão (DI), corda da vara (CV), % da corda da vara (%CV), altura máxima do centro de massa (CMmáx), e altura da vara na perpendicular (VP)). O *software* matemático MATLAB foi utilizado para análise dos dados. É possível, através dos resultados, verificar a importância das variáveis obtidas no desempenho do salto, e realizar a caracterização de parâmetros técnicos, bem como, contribuir na melhora do nível técnico da modalidade.

Análise tridimensional - Salto com vara - Competição