



Novas Tendências da Biomecânica Aplicada ao Desporto

Título da apresentação:

PERSPECTIVAS EM ANÁLISE CINEMÁTICA DO MOVIMENTO HUMANO, APLICADAS AO DESPORTO.

Prof. Dr. Ricardo Machado Leite de Barros

Pretendemos focar as novas tendências da Biomecânica aplicada ao Desporto, a partir de uma perspectiva da evolução metodológica, em particular, considerando os avanços na área de análise cinemática do movimento humano. Analisaremos aspectos relacionados à modelagem biomecânica do corpo humano, aos métodos e instrumentação para a análise do movimento em contexto esportivo e as condições experimentais para realizá-las. Apresentaremos, também, resultados de pesquisas realizadas no Laboratório de Instrumentação para Biomecânica da FEF-Unicamp relacionadas à aplicação da Biomecânica na área de Ciências do Desporto. Em particular, mostraremos resultados da análise cinemática de jogadores de futebol e handebol, análise cinemática tridimensional do lançamento do martelo entre outros exemplos.