

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0101

VARIÁVEIS CINEMÁTICAS DE JOGADORES DE BASQUETEBOL DE ALTO NÍVEL

Leticia Cristina Reis (Bolsista PICJr/CNPq), Letícia Cristina Reis, Greiziele Dias de Souza, Juliana Squizzato Lucato, Maria Eduarda Rigo Rossi, Gian Mateus Boschetti Nunes, Ana Carolina Panhan (Coorientadora) e Prof. Dr. Luciano Allegretti Mercadante (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

Basquetebol é um esporte coletivo onde os esforços de jogadores são caracterizados como intermitentes, pois alternam períodos de baixa intensidade com esforços de alta intensidade e curta duração. Para uma boa preparação das equipes de alto rendimento é necessário conhecer os esforços realizados pelos jogadores durante as partidas, associados à eficiência das ações e fundamentos. Este projeto tem como objetivo a obtenção de dados a partir de filmagens controladas, envolvendo dois processos diferentes de medição. Primeiro, o rastreamento de jogadores para determinação da posição em função do tempo no plano da quadra, permitindo calcular as trajetórias, distâncias percorridas e velocidades de deslocamento em função do tempo. Segundo, a marcação das ações e fundamentos do jogo, conhecida como *scout*, associadas aos acertos ou erros, à posição na quadra e ao tempo de jogo. As medições das posições e ações/fundamentos do jogo são realizadas no Sistema Dvideo (FEF UNICAMP Brasil) e a obtenção das variáveis derivadas e os procedimentos de verificação da qualidade das medidas são feitas em ambiente MATLAB[®]. Foram medidas as posições de todos os jogadores participantes de cinco jogos da equipe *Winner* Limeira na temporada 2011/2012 do Novo Basquete Brasil (NBB), de um total de 14 jogos filmados, e as ações/fundamentos em sete jogos. Os resultados são apresentados em forma de gráficos, e utilizados em relatórios para a comissão técnica da equipe *Winner* e em trabalhos e artigos acadêmicos.

Biomecânica - Esporte - Basquetebol