

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

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



B0099

### **TAXA DE VARIAÇÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA RELACIONADA ÀS VELOCIDADES ESCALARES DE ÁRBITROS DE ELITE DO BASQUETEBOL DURANTE JOGOS**

Cainã Guilherme Nicolletti (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Luciano Allegretti Mercadante (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

No basquetebol atual, algumas modificações foram realizadas e, entre elas, o aumento do número de árbitros de quadra, passando de dois para três, alterando as formas de movimentação. A velocidade ( $v$ ) e frequência cardíaca (FC), ambos em função do tempo, podem fornecer informações importantes a respeito dos esforços realizados por árbitros de basquetebol de alto rendimento. **Objetivo:** Caracterizar a curva da FC e  $v$  em função do tempo, e verificar possíveis relações entre a taxa de variação da FC e  $v$ , em períodos de aumento e diminuição. **Metodologia:** Participaram deste estudo seis árbitros do sexo masculino, que tiveram sua movimentação registrada em vídeo durante dois jogos da temporada do NBB 2009/2010. Foram utilizados também frequencímetros que registraram a FC a 0,2Hz. Os jogos foram filmados por quatro câmeras de vídeo JVC® colocadas em posições fixas. A frequência de análise foi de 7,5Hz, e as etapas de medição manual das coordenadas de tela dos árbitros, calibração e sincronização temporal das câmeras, e reconstrução das coordenadas 2D na quadra foram realizadas no Sistema DVideo®. **Resultados:** Foram identificados os períodos de aumento da FC com média de 5,6 bpm para ambos os jogos e de diminuição da FC com média de 5,6 e 5,9 bpm, para o jogo 1 e 2 respectivamente. **Conclusão:** Não se verificou uma correlação direta entre as variáveis, porém a variação da FC e de  $v$ , estão associadas ao aumento ou diminuição da intensidade do esforço em função do tempo.

Esporte - Basquetebol - Árbitros