



B163

ANÁLISE DAS VARIAÇÕES DE VOLUMES E DA MOVIMENTAÇÃO DA CAIXA TORÁCICA EM NADADORES A PARTIR DE VIDEOGRAMETRIA.

Amanda Piaia Silvatti (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Ricardo Machado Leite de Barros (Orientador),
Faculdade de Educação Física - FEF, UNICAMP

Essa pesquisa analisou as alterações nos padrões de movimentação e dos volumes parciais do tronco em nadadores durante a respiração em capacidade vital a partir da videogrametria. Foram utilizados dois grupos: Grupo de Nadadores (**GN**) composto por treze atletas e Grupo Controle (**GC**) composto por dez voluntários não atletas. A partir das coordenadas tridimensionais de marcadores fixados no tronco, foram obtidas as variáveis distâncias ântero-posteriores do tórax e do abdômen, área torácica e abdominal e volumes parciais do tronco. Para cada variável, foram calculados os coeficientes de variação e os coeficientes de correlação entre os resultados do tórax e o abdômen em ambos os grupos. Os resultados demonstraram que o **GN** apresentou diferenças significativas em relação à **GC** quando comparados os coeficientes de correlação de todas as variáveis, o que indica uma otimização no movimento respiratório do **GN**. A variável volumes parciais caracterizou-se como a melhor forma de análise do tronco, pois foi capaz de identificar diferenças significativas entre os grupos estudados e dentro do mesmo grupo.

Movimentos respiratórios - Videogrametria - Natação