



Parâmetros cinemáticos do nado *crawl* em atletas de natação

*Julya Gomes Crespo*¹, *Nadyson Clayton Abreu da Silva*¹, *Flávio Thadeu Queiroz Rocha*², *Anderson Pontes Morales*², *Mauricio Rocha Calomeni*³

(1) Alunos de Iniciação Científica do PIBIC/ISECENSA – Curso de Educação Física; (2) Pesquisadores Colaboradores do Laboratório de Biociências da Motricidade Humana – LABIMH/ISECENSA; (3) Pesquisador Orientador LABIMH/ISECENSA – Curso de Educação Física – Institutos Superiores de Ensino do CENSA/ISECENSA, Rua Salvador Correa, 139, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil

A análise dos movimentos subaquáticos de um nadador é de fundamental importância no ambiente competitivo do esporte. É na fase submersa dos movimentos que se caracteriza a propulsão dos nadadores. O objetivo principal é verificar os parâmetros cinemáticos do estilo *crawl* em atletas de natação. Será confeccionado um carrinho, onde serão fixados os instrumentos de captação das imagens (duas câmeras Go-Pro, uma Hero 4 e uma Hero 7, para a aquisição de imagens submersas, e uma câmera Canon EOS Rebel T3i). Será utilizado o software Kinovea 8.24 para análise de imagens, que teve sua validade e confiabilidade na obtenção das dimensões angulares e distâncias determinadas. Serão selecionadas dez atletas de natação da cidade de Campos dos Goytacazes-RJ. Será realizado um teste de rastreamento de 25 metros, de forma que cada voluntário realizará duas sessões de teste por dia, uma vez ao mês, durante quatro meses. Espera-se que esta análise poderá influenciar positivamente o desempenho de atletas profissionais e amadores para melhorar o desempenho esportivo e prevenir lesões. Além disso, espera-se que esta “ferramenta” confeccionada de análise cinemática apresente confiabilidade nas análises de parâmetros biomecânicos (velocidade média, aceleração média e tempo).

Palavras-chave: Natação. Biomecânica. Atleta.

Instituição de Fomento: ISECENSA.