

158

**SISTEMA COMPUTACIONAL PARA APRENDIZAGEM DO NADO CRAWL, COSTAS E PEITO UTILIZANDO-SE MATRIZES DE ANÁLISES.** *Marcus P. Tartaruga, Luciano Ongaratto, Leonardo A. P. Tartaruga, Luiz F. M. Kruel.* (Departamento de Desportos, Escola de Educação Física, UFRGS).

Partindo do intuito de criar novas perspectivas no ensino e aprendizagem da natação, delineou-se esta pesquisa para a elaboração de um sistema computacional com o objetivo de avaliar a técnica de nadadores e, conseqüentemente, obtermos o desempenho técnico de cada aluno, em cada estilo de nado utilizado. Para isso, viu-se a necessidade de se fazer uso das Matrizes de Análises do Nado Crawl, Costas e Peito. A linguagem operacional Turbo Pascal versão 7.0, foi utilizada para a criação deste sistema computacional. Esta linguagem foi adotada devido a sua complexidade no que se refere ao manejo de variáveis qualitativas e facilidade de compreensão das mesmas por parte de professores e técnicos da área de natação. O programa baseia-se na utilização de funções lógicas de determinação das variáveis a partir de uma tomada de decisão. Além disso, o sistema permite o armazenamento dos dados individuais do aluno, possibilitando consultas posteriores. Os resultados obtidos na utilização do programa, nos permite dizer que o mesmo é de fácil utilização, resultando em respostas concretas no que se refere a performance técnica do nadador.