



B221

### **PADRONIZAÇÃO DA APLICAÇÃO DE CARGAS EM RATOS PARA TESTES DE DESEMPENHO DURANTE A NATAÇÃO**

Renato Buscariolli de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq), Rodrigo Hohl (Co-orientador Bolsista CAPES), Prof. Dr. René Brenzikofer (Co-orientador) e Profa. Dra. Denise Vaz de Macedo (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A utilização da natação em testes de desempenho em ratos parte do pressuposto que o animal melhor adaptado a esse estímulo irá levar um tempo maior para alcançar a exaustão. Para isso, a modulação da intensidade do esforço é feita pela adição de pesos de chumbo presos ao animal, determinados através de um percentual da massa corporal de cada rato, desconsiderando-se uma força física fundamental inerente ao meio líquido: o empuxo. Resultados prévios evidenciam que não necessariamente o animal mais pesado suporta maior carga, sugerindo uma reavaliação da metodologia utilizada para aplicação das cargas. Nosso objetivo foi o desenvolvimento de um sistema que permita a padronização da aplicação de cargas em testes de desempenho até a exaustão em ratos durante a natação, através de um método que leva em consideração a flutuabilidade, através de cálculos feitos a partir da obtenção do volume dos ratos no nosso sistema. Aplicamos as cargas individualmente em quatro grupos experimentais das duas maneiras e comparamos os resultados obtidos nos testes de *performance* ao longo de 5 meses. Nossos resultados sugerem que nossa proposta parece resolver o problema metodológico evidenciado.

Padronização - Natação - Ratos