



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



B0338

**BIOMONITORAMENTO DA ÁGUA DO LAGO HERMÓGENES FREITAS LEITÃO FILHO (CAMPINAS, SP) POR ANÁLISE DE ERITRÓCITOS DE PEIXES**

Murillo Moreno Augusto (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Maria Luiza Silveira Mello (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O Lago do Parque Ecológico Hermógenes Freitas Leitão Filho se encontra no interior de uma Área de Preservação Ambiental, tendo como limites a Cidade Universitária de Campinas, a Unicamp e a Funcamp. No ano de 1998 foi relatado um episódio indicativo de presença de agentes genotóxicos e citotóxicos nesse Lago, pela análise de células vegetais tratadas por sua água. É, pois, recomendável o monitoramento constante da qualidade da água desse Lago, ainda mais pelo mesmo se tratar de uma área de lazer da região. Neste trabalho estudamos a presença de micronúcleos em eritrócitos de tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*) ali residentes e coletadas no período de novembro/2007 a janeiro/2008. Do sangue periférico dos peixes (n = 5) foram preparados esfregaços, os quais foram submetidos à reação de Feulgen e contracorados com fast green a pH 2,7. A pesquisa de alterações nucleares nos eritrócitos revelou frequência de 0,53-1,29% de micronúcleos, acima do nível considerado tolerável (0,04%). Isto indica presença de agentes citotóxicos no corpo d'água, sendo um alerta para as autoridades competentes e reafirmando a necessidade de seu constante biomonitoramento.

Micronúcleos - *Oreochromis niloticus* - Lago Hermógenes F Leitão Filho