

**INDUÇÃO DE MICRONÚCLEOS E ANORMALIDADES NUCLEARES EM ERITRÓCITOS DE  
*BRYCONAMERICUS IHERINGII* COLETADOS NO RIO DOS SINOS, RS, BRASIL**

Ismael Evandro Petry<sup>1</sup>; Thaís Dalzochio<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup> e Günther Gehlen<sup>1</sup>  
(orient.)

<sup>1</sup>Laboratório de Histologia Comparada - Universidade Feevale; <sup>2</sup>Laboratório de Citogenética Animal - Universidade Feevale; ismaelevandro@hotmail.com; guntherg@feevale.br

Localizado no sul do Brasil, o Rio dos Sinos fornece água para mais de 1,5 milhões de pessoas e tem estado sob fortes pressões agrícolas, industriais e domésticas. Embora a análise de parâmetros físico-químicos seja importante, também é fundamental combiná-la com o uso de biomarcadores. O teste de micronúcleos (MN) e Anormalidades Nucleares (AN) em peixes é amplamente utilizado para avaliar a influência de contaminantes genotóxicos no ambiente aquático. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar os parâmetros físico-químicos de amostras de água e indução de MN e AN em *Bryconamericus iheringii* capturados no Rio dos Sinos. Foram coletados dez exemplares de *B. iheringii* e amostras de água superficial para análises físico-químicas nos municípios de Caraá e Parobé. Esfregaços de sangue periférico foram obtidos a partir de uma secção caudal. As amostras foram fixadas em etanol e coradas com Giemsa. As frequências de MN e AN foram avaliadas em microscópio óptico, com média de 2000 eritrócitos por animal. A análise estatística foi realizada utilizando o teste t de Student. Caraá apresentou todos os parâmetros físico-químicos de acordo com os limites permitidos pela legislação brasileira, enquanto que no município de Parobé os valores de fósforo total, alumínio, ferro e coliformes fecais estavam acima dos limites permitidos. No teste de MN os resultados não foram significativos, no entanto foi observado um aumento significativo de AN em peixes coletados em Parobé, sugerindo a presença de agentes genotóxicos que evidenciam a má qualidade da água em Parobé, provavelmente como resultado de atividade humana e industrial em maior número, se comparado ao Município de Caraá. A combinação de análise físico-química com o uso de biomarcadores em peixes provou ser valioso para avaliar a qualidade da água. No entanto, mais estudos são necessários para investigar os impactos das atividades humanas e industriais no Rio dos Sinos.

(Apoio: Fapergs)