



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA DOS CÓRREGOS COROMANDEL E SAMAMBAIA, NA CIDADE DE COROMANDEL, MINAS GERAIS

Pedro Paulo Martins Da Silva

(pedropaulofucamp@gmail.com)

Eduardo de Freitas Sousa

RESUMO:

Introdução: As altas concentrações de poluentes, ocasionam contaminação nas bases da cadeia alimentar, e obviamente podem acarretar em danos à saúde para o Homem, que se encontra no topo de tal cadeia. Para tanto, a realização de ensaios ecotoxicológicos, é viável para avaliação pontual ou por monitoramento de recursos hídricos quaisquer. **Objetivo:** O trabalho objetivou, executar avaliação de água e solo na represa lajinha, em Monte Carmelo-MG, com a utilização da espécie *Astyanax altiparanae* como organismo indicador. **Materiais e métodos:** Foram realizadas três análises químicas da água, para cada ponto de coleta. A análise citológica do teste de micronúcleos foi realizada em microscópio óptico (magnificação de 1000x). Um total de 2000 células de eritrócitos mononucleadas foram examinadas por peixe em cada lâmina. **Resultados e Discussão:** Ficou evidente na apresentação dos resultados que o ponto L1 apresenta água com parâmetros de qualidade recomendados, mesmo que não apresente ótima qualidade. Já em L2, mesmo com padrão regular, as amostras não apresentaram nenhum indicador acima do limite legal permitido. Entretanto em L3, a parametrização indicou qualidade da água ruim. Os resultados do TMN indicam correlação com os dados da análise de qualidade de água, já que, somente o ponto L3 se apresentou similar ao Controle Positivo (CP), o qual possui alta indução de micronúcleos, devido a exposição ao agente químico ciclofosfamida. Sendo assim, os pontos L1 e L2, apresentaram baixas taxas de efeitos genotóxicos, podendo ser considerados como eventos espontâneos, e garantindo viabilidade na consideração de L1 como Controle negativo. A elevação de parâmetros físico químicos na água, como OD e DBO, indicaram empobrecimento da qualidade do ponto L3, o qual foi designado como o ponto mais poluído, e de forma similar



aos efeitos na água, os peixes coletados nesse local também apresentaram danos celular, do tipo Micronúcleo, com altas frequências, similares ao controle positivo. **Conclusão:** Os parâmetros utilizados no presente estudo foram capazes de apontar as condições peculiares do ambiente, e foi possível avaliar quais impactos ocorrido nessa represa, indicando a necessidade de outros estudos para biomonitoramento desses trechos e alertando quanto a pesca subsidiaria naquele local.

PALAVRAS-CHAVE: Bioindicação; Micronúcleo; Contaminação aquática.

ÓRGÃO FINANCIADOR: FAPEMIG