



CARCINOGENICIDADE DA REPRESA LAJINHA, MONTE CARMELO, MG, BRASIL

Adriano Araújo Gomide
Jéssica Soares Vieira
Guilherme Ferreira Santos
Amanda Clara de Oliveira
Larissa Sousa Oliveira
Tatiene Abadia dos Reis
Denise Dias Alves Cocco
Cássio Resende de Moraes (cassio.1015@hotmail.com)

RESUMO:

Introdução: A água é de suma importância para a manutenção da vida. Tal substância influencia diretamente no clima de uma região, tem grande influência sobre o ecossistema, e é um recurso natural indispensável na produção de alimentos, energia e também nas atividades fundamentadas no saneamento básico. Embora este recurso seja encontrado em abundância em nosso planeta, somente 4% da água é doce, sendo que esta, ao longo dos anos está sendo alvo de impactos ambientais de origem antrópica. Ensaio biológico são de grande importância no rastreio da genotoxicidade, mutagenicidade e carcinogenicidade de poluentes ambientais presentes em misturas complexas e tendem a refletir o real risco de diferentes químicos para espécies nativas. **Objetivo:** No intuito de verificar se a represa Lajinha apresenta condições para uso sustentável pela população local, o presente trabalho tem como objetivo avaliar o potencial carcinogênico de diferentes pontos da represa por meio do Teste para Detecção de Tumor Epitelial em células somáticas em *Drosophila melanogaster*. **Metodologia:** Para avaliar o efeito carcinogênico de amostras da represa Lajinha, Larvas de 3º estágio descendentes do cruzamento entre fêmeas virgens *wts/TM3*, *sb¹* e machos *mwh/mwh* foram tratadas com diferentes amostras do efluente. A toxicidade das amostras da represa, foram mensuradas por meio da taxa de moscas que sobreviveram a etapa de metamorfose após exposição crônica (48 h). **Resultados:** Todas as amostras testadas (P1, P2 e P3) induziram efeito tóxico para *D. melanogaster*. Não foi constatado efeito carcinogênico em nenhuma das amostras coletadas da represa Lajinha, testados neste trabalho.

Palavras-chave: Carcinogenicidade; Poluentes Ambientais; Teste *wts*