

ANÁLISE DO IMPACTO GENOTOXICOLÓGICO DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR GASOLINA EM *DANIO RERIO* (TELEOSTEI, CYPRINIDAE) (APOIO UNIP)

Aluna: Fernanda Venturin da Silva

Orientador: Prof. Dr. Fábio Mesquita do Nascimento

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Vergueiro

Os ecossistemas aquáticos vêm sendo afetados continuamente por ação humana. Nesse contexto, merece destaque a ocorrência de vazamentos de petróleo nos oceanos e de seus derivados, como a gasolina, em ambientes dulcícolas. É notório o fato de que substâncias presentes na gasolina podem se misturar com a água e provocar danos toxicológicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos genotóxicos da fração solúvel da gasolina (FSG) por meio do teste do micronúcleo em eritrócitos de *Danio rerio*, uma espécie de peixe de água doce. Nos ensaios foram utilizados 28 exemplares adultos de *Danio rerio*, subdivididos em grupo controle e grupo de exposição. Cada grupo constou de sete indivíduos, mantidos por 72 horas em aquários de 12 litros contendo água de torneira (controle) e solução aquosa a 5% da fração solúvel da gasolina (exposição). Foram feitas duas réplicas de cada grupo. Ao final do período, os peixes foram eutanasiados. O sangue foi coletado após seção da artéria dorsal e utilizado para montagem de lâminas, fixadas com metanol e coradas com Giemsa a 10%. Em eritrócitos de peixes expostos à FSG foi possível observar a formação de micronúcleos e alterações morfológicas nucleares. Embora esses sejam resultados preliminares, a presença de micronúcleos e alterações nucleares nesses eritrócitos revela potencial genotóxico de substâncias existentes na FSG. A identificação desses marcadores de danos genéticos credencia a utilização do *Danio rerio* para estudos laboratoriais de biomonitoramento aplicados a situações de vazamento de gasolina em ambientes dulcícolas.