



UNIÃO DE ESFORÇOS, AJUSTE DA METODOLOGIA DO TESTE *Allium cepa* COMO SUPORTE PARA AVALIAR GENOTOXICIDADE NA BACIA DO RIO UNA E O PAPEL DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA LAGOS SÃO JOÃO-RJ NO PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DE MONITORAMENTO.

Guilherme Mendes, Victor Barbosa, André Fonseca, Marcos Costa, Adriana Saad, Manildo Oliveira.

Com a crescente pressão sobre os usos múltiplos dos recursos hídricos e o consequente aumento da poluição das águas, estudos ecotoxicológicos são essenciais para o monitoramento da qualidade da água em prol da gestão e recuperação dos corpos hídricos. Este trabalho teve como objetivo a realização de um estudo que contemple a parceria com os atores socioambientais e que promovam o planejamento de ações de monitoramento ecotoxicológico que sejam úteis aos gestores ambientais. Deste modo, foram realizadas consultas e reuniões com membros do Comitê de Bacias hidrográficas Lagos São João para nortear a proposta do monitoramento, seguindo então para o laboratório, onde foi realizado ajuste da metodologia da aplicação do Teste *Allium cepa* (cebola) para avaliação ecotoxicológica no Rio Una. Considerando a necessidade de adaptação de metodologias do Teste *Allium cepa* às condições ambientais do laboratório (Ex: lote das cebolas utilizadas, temperatura, materiais disponíveis) utilizado para realizar sua aplicação, este presente estudo também visou à padronização e o ajuste metodológico do ensaio *Allium cepa*. Além disso, esse trabalho também buscou a identificação de pontos amostrais relevantes para uma avaliação ecotoxicológica no Rio Una, considerando projetos existentes de transposição de efluentes tratados lançados na Laguna de Araruama para a bacia do Rio Una. Na padronização, foram utilizadas diferentes concentrações de Dicromato de Potássio ($K_2Cr_2O_7$) e em seguida foram analisadas a presença de indicadores de efeitos citotóxicos e genotóxicos. Diferentes indicadores foram encontrados, dentre eles a presença de cromossomo vagante, micronúcleo, anormalidade de fuso, aderência cromossômica, anáfase irregular e ponte anafásica. Após os resultados obtidos, com ajustes e padronização do método, o mesmo será utilizado no monitoramento dos pontos estabelecidos nas reuniões com os representantes do Comitê de Bacia Hidrográfica Lagos São João. Este trabalho representa a primeira etapa de um estudo, que tem como objetivo realizar uma avaliação ecotoxicológica do Rio Una com vistas a subsidiar com informações técnicas tomadas de decisões em prol da conservação do ecossistema.