



## **Análise toxicológica avaliando a presença de micronúcleos em *Allium cepa* (cebola) expostas a água da Bacia do Rio Una-RJ.**

*Marcos Gabriel Senna Vasconcelos, Guilherme Botelho Mendes, Manildo Marcião de Oliveira*

O Rio Una se localiza na região hidrográfica VI - RH VI uma das nove bacias hidrográficas do Estado do Rio de Janeiro. O impacto ecológico decorrente das atividades humanas: mineração, agropecuária e pequenas lavouras de subsistência, aliado a possibilidade de um projeto de transposição de efluentes urbanos da Lagoa de Araruama para o rio, preocupa especialistas e profissionais da área ambiental nas últimas décadas. O objetivo deste estudo é avaliar o risco ambiental a qual a Bacia está exposta utilizando um ensaio laboratorial que faz uso da espécie *Allium cepa* (cebola) expostas as águas de pontos estratégicos do Rio Una para avaliar a presença de micronúcleos na replicação cromossômica. Foram definidos 5 pontos considerados importantes e estratégicos, e coletou-se a água dos diferentes pontos. As cebolas utilizadas, foram selecionadas e expostas as amostras de água coletadas. Foram preparadas lâminas com os meristemas apicais radiculares expostos as amostras de água do Rio. É necessária uma contagem de 3000 células para ter uma boa proporção das aberrações cromossômicas e micronúcleos nas diferentes amostras. Com os resultados, pode-se observar uma alta presença de micronúcleos nos meristemas apicais expostos as amostras do ponto 1, o qual é localizado a montante da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Jardim Esperança. O ponto 4 no rio Papicú e ponto 5, área localizada próximo a canaviais, também apontaram uma presença significativa de micronúcleos nas células analisadas quando comparadas com o controle positivo, o que demonstra a importância da continuidade de um programa de monitoramento e uma necessidade de intervenção maior por parte dos tomadores de decisão.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Instituto Federal Fluminense (Campus Cabo Frio).  
Fomento da bolsa (quando aplicável): Sem fomento.*