

ANÁLISE DO POTENCIAL CITOTÓXICO E GENOTÓXICO DE AMOSTRAS DE ÁGUA DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO DE SOROCABA POR MEIO DO SISTEMA-TESTE DE *ALLIUM CEPA* (APOIO UNIP)

Aluno: Matheus Campos Silva de Oliveira

Orientadora: Profa. Dra. Luciana Mantzouranis

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Vergueiro

Diversas substâncias presentes em esgotos e córregos podem apresentar riscos para a saúde humana, podendo causar doenças e complicações, mas muitas vezes esses riscos são esquecidos ou subestimados. Este trabalho teve como objetivo averiguar o potencial citotóxico e genotóxico de amostras de água coletadas em mananciais da sub-bacia hidrográfica do Alto de Sorocaba, por meio do sistema-teste de *Allium cepa*, um dos mais usados para este fim. Os resultados preliminares apontam para uma similaridade no valor do índice mitótico em bulbos de *A. cepa* expostos às amostras de água coletadas. Essa similaridade indica que a carga de substâncias citotóxicas associadas aos pontos de coleta não é significativa. Diversos tipos de aberrações cromossômicas foram identificados no estudo, mas, em termos proporcionais, não ocorrem em proporção suficiente para se inferir a ocorrência de genotoxicidade. Novas análises realizadas na região serão fundamentais para se estabelecer uma ideia mais precisa do processo de contaminação que aparentemente assola os mananciais da região.