

# **AVALIAÇÃO DA GENOTOXICIDADE DAS ÁGUAS DO RIO TIETÊ NO TRECHO URBANO DA CIDADE DE SÃO PAULO-SP, POR MEIO DA ANÁLISE DE MICRONÚCLEOS EM *DANIO RERIO* (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Vinícius de Castro Rodrigues Nogueira

**Orientador:** Prof. Dr. Fábio Mesquita do Nascimento

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Tatuapé

O presente estudo avalia o potencial genotóxico de águas poluídas coletadas de cinco pontos distintos ao longo do Rio Tietê. As amostras foram coletadas de regiões pouco poluídas, como a nascente em Salesópolis, e de regiões com alto índice de poluição, como Vila Maria, Ponte dos Remédios e Ponte das Bandeiras. Os testes foram feitos por meio da análise de micronúcleo, que consiste na visualização de quebras cromossômicas causadas por agentes tóxicos, utilizando, para isso, o *Danio rerio* (paulistinha) por apresentar rápida resposta e ser considerado um modelo de vertebrado para ensaios genotóxicos. Apesar da visualização de deformidades nucleares e micronúcleos nos trechos mais poluídos, é necessário um estudo mais minucioso para verificar quais agentes são os principais responsáveis por essas quebras cromossômicas.