

IMPACTO GENOTOXICOLÓGICO DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR DERIVADOS DE PETRÓLEO EM CÉLULAS RADICULARES DE *ALLIUM CEPA* (APOIO UNIP)

Aluno: Wellington Tenório Oliveira

Orientadora: Profa. Ednilse Leme

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Tatuapé

O objetivo deste trabalho foi efetuar um estudo sobre o impacto genotoxicológico de derivados de petróleo sobre bulbos da espécie *Allium cepa*. Nos últimos anos, o ecossistema aquático vem sendo afetado por atividades antropológicas, principalmente com descarga de compostos químicos, por exemplo, derivados de petróleo, que são uma fonte importante de contaminação resultante de vazamentos em ambiente aquático. Para tanto, foi analisada, por referências bibliográficas de ensaios laboratoriais com exposição de bulbos de cebola, a água contaminada por fração solúvel de derivados de petróleo. Observou-se pelos estudos um crescimento radicular, tanto em número quanto em comprimento, das raízes expostas à fração solúvel de gasolina, diesel e biodiesel, em comparação ao controle negativo; já no controle positivo, houve maior índice mitótico, índice de micronúcleo e aberrações cromossômicas. Esses resultados da literatura sugerem a existência de efeitos genotóxicos da fração solúvel desses derivados de petróleo sobre células radiculares de *Allium cepa*.