

ANÁLISE DAS ÁGUAS DOS LAGOS DE GOIÂNIA UTILIZANDO ALLIUM CEPA COMO BIO-INDICADOR.

Ana Julia da Cunha; Rafael Cosme Machado; Claudio Carlos da Silva (Acadêmicos)
Claudio Carlos da Silva (Orientado)

Com o crescimento e expansão das atividades antrópicas ocorreram grandes mudanças ecológicas no âmbito global. Nesse passo, a preservação do meio ambiente e a prevenção dos efeitos danosos causados pelo seu uso não apropriado devem ser preocupações constantes do homem atual. Estudos detalhados que detectam e mostram o modo de ação e os meios de prevenir o incremento de mutações devido principalmente a causas antrópicas, devem, portanto, merecer uma atenção toda especial e uma das formas mais eficazes de mensurar a gravidade destes problemas é a utilização de organismos que atuem como indicadores da qualidade ambiental através de testes com bioindicadores da qualidade da água, visa avaliar o potencial mutagênico de substâncias dissolvidas na água, como indicadores da qualidade ambiental em lagos antropizados da cidade de Goiânia/GO . Foram coletadas amostras de água em seis lagos da região metropolitana. As amostras foram mantidas sob refrigeração e encaminhadas ao laboratório para análise citogenética em tecido meristemático radicular de bulbos de *A. cepa*, conforme o protocolo proposto por Fiskejõ (1983) e análise físico-química. No Teste *A. cepa*, os resultados citogenéticos mostraram diferença ($p=0,0006$) entre o número de migrações cromossômicas anormais e perdas de cromossomos durante a metáfase e/ou anáfase dos Grupos Testes em relação ao Grupo Controle. O Teste citogenético em *Allium cepa* demonstrou a ação de genotoxicidade das substâncias presentes nas águas de lagos urbanos percebidas por meio da análise físico-química da água, permitindo caracterizá-las como portadoras de substâncias clastogênicas. Alertamos previamente a possibilidade que os poluentes, presentes nas águas dos lagos da região metropolitana, podem causar também problemas à saúde humana, uma vez que as alterações observadas estão fortemente associadas à carcinogênese.

Palavras-Chaves: 1) Mutagênese; 2) genotoxicidade; antrópicas; 3) *A. cepa*; 4) Bioindicadores.

Apoio: BIC/PROPE/PUC Goiás - Voluntário