AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CITOTÓXICO DO SOLO DOS BAIRROS PRÓXIMOS AO ATERRO SANITÁRIO DE CAMPO GRANDE - MS.

Autor(res)

Francoise Carmignan
Rafaela Gomes Ferreira
Ana Luiza De Melo Ferreira
Andrya Leonel
Ana Maria Haefliger Da Rocha
Luiza Vieira Campos Silva
Ana Carolina Dantas Salina
Pollyana Maria Silva Diniz
Marisa Cecília Dias Rodrigues

Anais da Banca de Qualificação de Resultados dos Trabalhos de Conclusão do Módulo de Habilidades Gerais

Este documento reúne os trabalhos de conclusão do módulo de habilidades gerais do Curso de Medicina Anhanguera Uniderp, demonstrando a excelência acadêmica dos alunos.



Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE CAMPO GRANDE

Resumo

A crescente produção de resíduos sólidos por populações em desenvolvimento é fonte de preocupação em todo o mundo, bem como os possíveis danos à saúde humana que acompanham a geração desse lixo, além da possibilidade de contaminação do solo e águas subterrâneas por meio da bioacumulação de substâncias como chorume, metais pesados e biogás (metano). Em virtude das implicações à saúde provenientes da exposição a compostos resultantes da decomposição do lixo, torna-se necessário analisar o solo ao redor do principal aterro sanitário de Campo Grande - MS, município com população em ascensão. Pretende-se determinar o potencial nocivo do solo para, com tais dados, possibilitar o planejamento de estratégias minimizadoras dos seus impactos na saúde pública. Frente à necessidade de biomonitoramento exposta, o presente projeto visa avaliar o potencial citotóxico e genotóxico do solo de bairros próximos ao aterro sanitário Dom Antônio Barbosa de Campo Grande - MS por meio do ensaio de Allium cepa, identificando as regiões de risco biológico, físico e químico. Tem-se como objetivo a análise das aberrações cromossômicas como bioindicadores de elementos nocivos presentes no solo, definindo seu potencial de genotoxicidade. Essa análise foi realizada através da avaliação microscópica de células de Allium cepa. Para isso, separaram-se grupos amostrais conforme o local de coleta para diluição e repouso em água destilada e, em seguida, foram imersas sementes de Allium cepa na solução, retiradas após crescimento e preparadas para observação em lâminas, a fim da análise de possíveis alterações cromossômicas. A relevância reside em conhecer e monitorar a contaminação por agentes prejudiciais à saúde, com o propósito de contribuir para o avanço dos cuidados à saúde da população residente no entorno do aterro sanitário.