

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

## Autor(es)

Francoise Carmignan  
Rafaela Gomes Ferreira  
Ana Carolina Dantas Salina  
Luiza Vieira Campos Silva  
Ana Luiza De Melo Ferreira  
Ana Maria Haefliger Da Rocha

Marisa Cecília Dias Rodrigues

Pollyana Maria Silva Diniz

Andrya Leonel

## Anais da Banca de Qualificação de

## Resultados dos Trabalhos de Conclusão do Módulo

### Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE CAMPO GRANDE

### Resumo

## de Habilidades Científicas

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. Estão também a possibilidade de contaminação do solo e águas subterrâneas por meio da bioacumulação de substâncias como chôrume, 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.

