



Evento: III Seminário Acadêmico da Graduação UNIJUI

REMEDIÇÃO DO ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES DE IJUÍ

**Ana Cláudia Zanella Donato², Arthur João Della Flora³, Leonardo Menegazzi Dias⁴,
Lucas Roberto de Oliveira Matte⁵, Murilo Hammel Ribas⁶**

¹ Trabalho desenvolvido no Componente Curricular Disciplinar de Projeto Integrador

² Estudante do curso de Engenharia Química, ana.donato@sou.unijui.edu.br;

³ Estudante do curso de Engenharia Química, arthur.flora@sou.unijui.edu.br;

⁴ Estudante do curso de Engenharia Química, leonardo.dias@sou.unijui.edu.br;

⁵ Estudante do curso de Engenharia Química, lucas.matte@sou.unijui.edu.br;

⁶ Estudante do curso de Engenharia Química, murilo.ribas@sou.unijui.edu.br.

Introdução/Objetivos: Com a crescente conscientização ambiental, torna-se fundamental a análise criteriosa das áreas impactadas por atividades humanas. Um exemplo emblemático é a área do antigo lixão de Ijuí, localizado próximo ao aeroporto municipal e à BR-285. O local foi desativado em 2013 e representa um desafio ambiental e urbanístico para o município, exigindo a implementação de estratégias eficazes de remediação e requalificação (Rádio Progresso, 2022). **Metodologia:** O trabalho foi realizado através de uma visita técnica no local e posteriormente pesquisas em artigos científicos, sites de confiança e análise de leis que envolviam o meio ambiente, em especial, os lixões e aterros. **Resultados e Discussão:** Os anéis de drenagem têm papel fundamental na estrutura funcional de um aterro sanitário, especialmente no que diz respeito ao controle do chorume. O chorume é o líquido percolado gerado a partir da decomposição da matéria orgânica presente nos resíduos sólidos urbanos, sendo altamente poluente e potencialmente perigoso ao meio ambiente se não for devidamente controlado. Os anéis são formados por tubulações perfuradas, normalmente fabricadas em PVC ou PEAD, instalados de forma a circular ou percorrer a base das células de resíduos. No caso do aterro de Ijuí é circulado ao RSU, fazendo com que o chorume percorra toda sua extensão a fim de ser levado para a lagoa de retenção, onde será recolhido para tratamento externo. Para garantir a eficiência do sistema e evitar entupimentos, essas tubulações são envolvidas por uma camada de material granular, geralmente brita, e cobertas com manta geotêxtil, que atua como elemento filtrante, impedindo a entrada de partículas finas no sistema (ABNT, 1997). Outra medida de contenção implementada para diminuir a degradação gerada no aterro são os queimadores. Os queimadores são uma maneira de tratamento para impedir que os gases poluentes gerados através da decomposição dos materiais depositados no solo sejam liberados sem tratamento na atmosfera. **Conclusão:** Através dessa perícia é possível perceber os males causados pelo mau uso e má disposição dos resíduos urbanos, mesmo que a área utilizada seja autorizada somente para este uso. Ademais, podemos notar a disposição da prefeitura em procurar medidas de remediação do local, utilizando diversas tecnologias de prevenção como os anéis drenantes, as lagoas e os queimadores.

Palavras-chave: Lixão, Queimadores, Ambiental, Contenção