



GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS: PROBLEMÁTICA E SOLUÇÕES APLICADAS

Vera Analise Schommer (apresentador)¹
Alcione Aparecida de Almeida²
Aline Raquel Müller Tones³
Fabiano Cassol⁴
Andrieli Schmitz⁵
Alonso Moscon⁶

Resumo: O desenvolvimento da humanidade e o seu crescimento populacional, aliado a revolução industrial tem gerado grandes volumes de resíduos. Tais resíduos, especialmente àqueles gerados nas residências eram comumente dispostos de maneira inadequada em lixões. Boa parte da população acreditava que com isso estaria resolvendo o problema da disposição de resíduos sólidos, porém, tais atitudes potencializavam ainda mais essa problemática. Isso porque, os resíduos, durante a sua decomposição liberam contaminantes prejudiciais ao meio ambiente e a saúde humana. Tais contaminantes quando lançados no meio de forma pontual e repetitiva acabam por causar a sua saturação e ocasionam na lixiviação, podendo chegar a corpos hídricos superficiais e subterrâneos, além de causar problemas de saúde pública. Com a criação e instituição da Política Nacional de Resíduos Sólidos em 2010 (Lei Federal N° 12.305/2010), foram estabelecidos prazos para algumas ações, tais como a eliminação de lixões e a consequente disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos até 2014. Neste sentido, o objetivo do Projeto de Extensão intitulado “Ações técnicas para a gestão de resíduos sólidos urbanos e promoção da inclusão social no município de Cerro Largo/ RS” consistiu em realizar avaliação documental e dos locais de disposição de resíduos sólidos urbanos, bem como

¹ Engenheira Sanitarista e Ambiental pela Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo, contato: veraanalise@hotmail.com

² Doutora em Engenharia Sanitária e Ambiental pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Docente da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo, contato: alcione.almeida@uffs.edu.br

³ Mestre em Tecnologias Ambientais pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Medianeira, Docente da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo, contato: aline.tones@uffs.edu.br

⁴ Doutor em Fenômenos de Transporte pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Docente da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo, contato: fabiano.cassol@uffs.edu.com.br

⁵ Mestre em Ambiente e Tecnologias Sustentáveis, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo, contato: andrielischmitz24@gmail.com

⁶ Geólogo pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Campus São Leopoldo, contato: alonsomoscon@hotmail.com



identificar possíveis soluções para a problemática de disposição dos resíduos sólidos no referido município. Os resultados obtidos até Julho de 2018 denotam que: I) o lixão no município de Cerro Largo foi fechado no ano de 2011 e desde então, os resíduos coletados são transportados por 67 Km até o aterro sanitário na cidade de Giruá/RS onde são dispostos mediante pagamento, onerando o município; II) Fez-se por meio deste projeto a articulação e viabilização da remediação do antigo lixão e a possível liberação e adequação de uma central de classificação de resíduos sólidos urbanos (RSU); III) reuniões foram realizadas com as autoridades municipais, a comunidade e os membros do referido projeto (professores, discentes e profissionais da área ambiental) para discutir as possíveis formas de atender a Lei Federal 12.305/2010; IV) visitas técnicas possibilitaram verificar a situação de cada local e suas principais demandas, sendo estas: há 4 fases para a remediação do lixão: I - Avaliação Preliminar; II - Investigação Confirmatória; III - Investigação Detalhada; e IV - Projeto de Remediação de Área Degradada. A fase I foi concluída e atualmente o lixão possui uma licença única de remediação de área degradada por disposição de RSU (LU N° 82/2017-DL) e está sob monitoramento, sendo enviados relatórios semestrais para o órgão ambiental competente (FEPAM). Para que a fase II seja encaminhada é necessário a realização de análise da água subterrânea em 4 pontos. Deste modo, o projeto de localização dos poços foi encaminhado a FEPAM, para posteriormente realizar a perfuração e análise da água subterrânea.

Palavras-chave: Lixão. Remediação. Disposição de RSU.

Categoria: Extensão

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Formato: Comunicação Oral