CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL POR METAIS PESADOS EM EXTRATOS LIXIVIADOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS: UMA PROBLEMÁTICA CRESCENTE

V Congresso Online Nacional de Química, 1ª edição, de 19/06/2023 a 22/06/2023

ISBN dos Anais: 978-65-5465-023-6

DOI: 10.54265/IWRS2892

PIZON; Marcos Daniel Gonçalves Pizon¹, LIMA; Naiana Silva De², BARBOSA; Ana Karolina dos Santos³, TRINDADE; Ingrid Tayná Figueiredo⁴, MARTINS; Vívica Müller⁵

RESUMO

Contaminação ambiental por metais pesados em extratos lixiviados de resíduos sólidos: uma problemática crescente

Marcos Pizon, Ana Karoliner, Ingrid Tayná, Vívica Müller, Naiana Silva
RESUMO O presente trabalho tem como objetivo realizar uma análise crítica dos parâmetros de avaliação contidos na NBR 10004 e NBR 10005:2004 para extratos lixiviados de resíduos sólidos. Essas normas estabelecem a metodologia para coleta e preparação de amostras, bem como os limites máximos permitidos para diversos parâmetros, como metais pesados, pH, demanda química de oxigênio (DQO), demanda bioquímica de oxigênio (DBO), entre outros. Após a realização de análises laboratoriais em amostras de extrato lixiviado de resíduos sólidos urbanos, verificou-se que os limites estabelecidos pela NBR 10004 e NBR 10005:2004 são frequentemente ultrapassados, especialmente em relação à concentração de metais pesados. Essa problemática é agravada pela falta de fiscalização e controle dos resíduos gerados, o que pode levar a uma contaminação do solo e da água. Diante disso, é necessário rever os limites estabelecidos pela norma e investir em medidas de controle e fiscalização para garantir a segurança ambiental e a saúde pública. Além disso, é fundamental que sejam realizados estudos mais aprofundados sobre os efeitos dos extratos lixiviados no meio ambiente e na saúde humana, a fim de subsidiar a tomada de decisão por parte das autoridades competentes. Palavras-chave: extrato lixiviado, resíduos sólidos, parâmetros de avaliação, NBR 10004, NBR 10005:2004, contaminação ambiental.

PALAVRAS-CHAVE: extrato lixiviado, resíduos sólidos, parâmetros de avaliação, NBR 10004, NBR 10005:2004, contaminação ambiental

¹ UFPA, 99marcosdaniel@gmail.com

² UFPA, ENG.NAIANA@HOTMAIL.COM

³ UNINASSAU, karolina.sbarbosa@gmail.com

⁴ UNINASSAU, ingridtayna1636@gmail.com

⁵ UEPA, vivia_martins@outlook.com