



## 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 Pizon<sup>1</sup>, LIMA; Naiana Silva De<sup>2</sup>, BARBOSA; Ana Karolina dos Santos<sup>3</sup>, TRINDADE; Ingrid Tayná Figueiredo<sup>4</sup>, MARTINS; Vívía Müller<sup>5</sup>**

### RESUMO

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

Marcos Pizon, Ana Karoliner, Ingrid Tayná, Vívía 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

<sup>1</sup> UFPA, 99marcosdaniel@gmail.com

<sup>2</sup> UFPA, ENG.NAIANA@HOTMAIL.COM

<sup>3</sup> UNINASSAU, karolina.sbarbosa@gmail.com

<sup>4</sup> UNINASSAU, ingridtayna1636@gmail.com

<sup>5</sup> UEPA, vivia\_martins@outlook.com