Engenharia Ambiental

ANÁLISES DE SOLO DO ANTIGO LIXÃO DE NEPOMUCENO – MG

Vanessa Fabiana Costa - 10º módulo de Engenharia Ambiental e Sanitária pela UFLA, Bolsista PIBIC/UFLA

Camila Silva Franco - Professor DEAmb/UFLA, - Orientador(a)

Resumo

A disposição irregular de resíduos sólidos urbanos em lixões e aterros controlados é uma questão recorrente no contexto atual brasileiro. Essa prática causa prejuízos especialmente ao meio ambiente, afetando a qualidade do solo, causando desequilíbrio ecossistema e biodiversidade do local e seu entorno, emissão de gases de efeito estufa, contaminação do solo e águas subterrâneas, e consequentemente danos à saúde pública. A produção do chorume, percolado altamente tóxico, causa não somente a contaminação do solo, como também das águas subterrâneas, afetando a disponibilidade de água potável. Nesse sentido, o presente projeto tem por objetivo a caracterização e qualificação amostras de solo para análise de contaminação e elaboração do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD da antiga área de disposição final dos resíduos sólidos urbanos do município de Nepomuceno/MG. No que se refere à metodologia foram realizadas coletas de 6 amostras de solo em 4 pontos distintos na área de estudo, 4 coletas foram realizadas durante a Sondagem à Percussão em dois pontos com profundidade diferentes, sendo um mais próximo a superfície do solo. As amostras foram analisadas no laboratório do departamento de ciência do solo da Universidade Federal de Lavras. Considerou-se as seguintes variáveis: pH, matéria orgânica, fósforo total, metais que são cádmio, chumbo, cobre, cromo e zinco. Observou-se que os valores encontrados nas análises de solo da área do antigo lixão de Nepomuceno, estão de acordo com os limites de referência da Resolução CONAMA n° 420, 28 de dezembro de 2009 e Deliberação Normativa COPAM n°166/2011, como também a amostra do local de disposição de resíduos sólidos urbanos mais recente que apresentou resultados superiores comparados aos demais, permaneceu dentro dos limites estabelecidos pela legislação vigente.

Palavras-Chave: Resíduos sólidos urbanos, Contaminação do solo, Amostragem do solo.
Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: https://youtu.be/e6lSNnA5smo