

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 nº 420, 28 de dezembro de 2009 e Deliberação Normativa COPAM nº166/2011, 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>