



CONEPE 2017

IV CONGRESSO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Conhecimento, escolhas
e transformação

INSTITUTO
FEDERAL
Fluminense
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

PROPOSTA DE ENCERRAMENTO E ELABORAÇÃO DE UM PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA (PRAD) PARA O LIXÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO FIDÉLIS - RJ

MARIANA BELIENE GODINHO, KARGEAN VIANNA BARBOSA e REGINA MARIA PINHEIRO

A destinação final dos resíduos sólidos urbanos (RSU) vem sendo um tema amplamente discutido nas últimas décadas, principalmente pelos impactos ambientais e socioeconômicos gerados por seu descarte incorreto. E, no momento que a disposição é realizada de forma inadequada, sem tratamento prévio, a contaminação do solo e água é inevitável. Isso ocorre, principalmente, pelo fato dos resíduos possuírem diversos contaminantes, dos quais, o chumbo e metais pesados são os mais nocivos e, normalmente, abundantes nos lixões. Com isso, para evitar e/ou minimizar os danos gerados pelas atividades antrópicas, uma importante ferramenta que pode ser utilizada para a recuperação dessas áreas, é o Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), que preconiza, de forma estruturada e detalhada, parâmetros diagnósticos e analíticos, assim como estratégias de minimização e/ou recuperação das áreas impactadas. Diante disto, o presente trabalho tem como objetivo, além de propor o encerramento das atividades do lixão do município, visto que a Lei 12.305, ao instituir a Política Nacional dos Resíduos Sólidos, proibiu a utilização desses locais para disposição final, propor a remoção desses resíduos para um local seguro e previamente preparado. Também serão caracterizados a geomorfologia, clima, solo, hidrografia, formação vegetal e, concomitantemente, a execução de análises microbiológicas da água pelo método de tubos múltiplos, e físico-químicas do solo (matéria orgânica, pH, CTC e os metais pesados Cu, Pb, Zn, Cd e Mn), enquanto na água (pH, turbidez, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, demanda bioquímica e química de oxigênio e os metais pesados Cu, Pb, Zn, Cd e Mn). Na etapa seguinte, serão propostas estratégias de recuperação, seguida da descrição dos procedimentos a serem realizados na fase de implementação do projeto, definindo as técnicas utilizadas para cada situação, além de planejar e estabelecer o tipo de manejo e monitoramento. Após a obtenção dos resultados iniciais, ainda será confeccionado um mapa de impacto, onde será mostrado, por meio de interpolação dos pontos, a distribuição espacial dos valores obtidos, de forma a subsidiar quais serão e onde as técnicas de remediação/mitigação devem ser mais eficazes para a área de estudo.

Palavras-chave: plano de recuperação. área degradada. lixão.