



“AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL EM ÁREAS DE DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS EM SUMÉ – PB”

Alan Fernandes de Moraes¹, Maria Leide Silva de Alencar²

RESUMO

Dados recentes demonstram que no Brasil ainda persiste a deposição em “lixões” como forma mais comum de destinação final dos resíduos sólidos coletados, o que implica a ocorrência de problemas sociais, econômicos, sanitários, de poluição e de contaminação do ambiente e danos à saúde pública. Esse trabalho objetivou identificar os impactos que promoveram a degradação ambiental da área do lixão da cidade de Sumé-PB, devido ao acúmulo de resíduos sólidos. A descrição da área de estudo foi realizada a partir de pesquisas bibliográficas em livros, trabalhos acadêmicos e técnicos realizados na área, visitas de campo e com uso de ferramentas e técnicas de georreferenciamento, as quais permitirão dados relativos a avaliação da degradação ambiental na área do lixão. Foram identificados os tipos, causas e consequências da degradação na área de estudo e realizado análise da qualidade do solo e da água. Os fatores mais afetados foram flora e fauna característica da caatinga. Com relação ao meio abiótico, a área de estudo apresenta erosão do tipo sulco e laminar. Como medida de recuperação, propôs-se o reflorestamento da área, a construção de um sistema de drenagem superficial de águas pluviais e do chorume e o monitoramento da área do antigo lixão.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos, Poluição Ambiental, Qualidade do solo e da água.

¹ Aluno do Curso de Engenharia de Biossistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia, UFCG, Sumé, PB, e-mail: alan_fernandescavn@hotmail.com

² Doutora em Engenharia Agrícola, Professora, Unidade Acadêmica de Tecnologia, UFCG, Sumé, PB, e-mail: mlsalencar@yahoo.com.br

EVALUATION OF ENVIRONMENTAL DEGRADATION IN AREAS OF WASTE DEPOSITION IN SUMÉ STATE OF PARAÍBA CITY

ABSTRACT

Recent data show that in Brazil, the deposition in "dumps" is still the most common form of final disposal of collected solid waste, which implies the occurrence of social, economic, sanitary, pollution and environmental contamination problems and damages to health Public. This work aimed to identify the impacts that promoted the environmental degradation of the landfill area of the city of Sumé-PB, due to the accumulation of solid waste. The description of the study area was based on bibliographic research in books, academic and technical works carried out in the area, field visits and using tools and georeferencing techniques, which will allow data on the evaluation of environmental degradation in the area of dumping ground. The types, causes and consequences of the degradation in the study area were identified and soil and water quality analysis was performed. The most affected factors were flora and fauna characteristic of the caatinga. With respect to the abiotic environment, the study area presents erosion of the groove and laminar type. As a recovery measure, it was proposed the reforestation of the area, the construction of a system of surface drainage of rainwater and slurry and the monitoring of the area of the old dump.

Keywords: Solid Waste, Environment pollution, Soil and water quality