



PIBIC/CNPq-UFCA 2015

APLICAÇÃO DE GEOTECNOLOGIAS AO ESTUDO DOS RECURSOS NATURAIS DA BACIA DO RIO SUCURU NO CARIRI PARAIBANO

Erinaldo Irineu Dos Santos¹, Maria Leide Silva De Alencar²

RESUMO

A caracterização de uma bacia hidrográfica representa grande ferramenta de apoio aos tomadores de decisão, gestores do futuro da população que com ela se inter-relaciona. Sendo assim, este estudo teve como objetivo mapear espacial e temporalmente o uso e a degradação das terras e os sistemas hídricos da bacia do Rio Sucuru. Utilizou-se o programa SPRING 5.2.5 para o processamento digital de imagens orbitais e a chave de interpretação para avaliação dos tipos de uso da terra, dos níveis de degradação e da drenagem. Foi observado áreas que se encontravam, anteriormente, nos níveis de degradação muito grave e moderado grave, atualmente se regeneraram, isso devido a fatores como a seca que vem dificultando a exploração agrícola, assim como a pecuária e o extrativismo arbóreo. Verificou-se ainda, que a margem dos corpos hídricos da bacia, em sua maior parte, encontra-se no nível de degradação grave, decorrente da retirada dessa vegetação em função da exploração dessas áreas para os mais variados usos, conduzindo possivelmente a um desequilíbrio ambiental.

Palavras-chave: Imagem de Satélite, SIG, Degradação Ambiental.

APPLICATION OF GEOTECHNOLOGY TO THE STUDY OF NATURAL RESOURCES IN *SUCURU* RIVER BASIN LOCATED IN CARIRI OF PARAÍBA

ABSTRACT

The characterization of a watershed is an important support tool for taking of decision by managers of the future of the population that inter-relates to the basin. Thus, this study aimed to map spatially and temporally the use and soil degradation and water systems of *Sucuru* River basin, through the digital processing of satellite images by using the SPRING program, version 5.2.5. It was utilized the interpretative key for assessment of the types of soil use, degradation levels and drainage. It was observed that areas that were previously in very serious and severe moderate levels of degradation, because of some factors such as the drought that has hindered the agricultural activity, as well as livestock and the arboreal extraction, are regenerated actually. It was also found that the margins of the water bodies in basin, in most part, present serious degradation resulting from the removal of vegetation due to exploration of these areas for various uses that possibly lead to an environmental imbalance.

Keywords: Satellite View, GIS, Environmental Degradation.

¹Aluno do Curso de Tecnologia em Agroecologia, Unidade Acadêmica de Tecnologia, CDSA, UFCA, Sumé, PB, e-mail: naldinho.sume@hotmail.com

²Engenharia Agrícola. Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Tecnologia, CDSA, UFCA, Sumé, PB, e-mail: leide@ufcg.edu.br