



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

## CARACTERIZAÇÃO DOS RECURSOS SOLO-VEGETAÇÃO EM TRECHO DO ALTO RIO PARAÍBA COMO CONTRIBUIÇÃO AO PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO

Alcienia Silva Albuquerque<sup>1</sup>, Rivaldo Vital dos Santos<sup>2</sup>

### RESUMO

A água advinda da transposição do São Francisco trará uma nova realidade sob o enfoque ambiental e social a região semiárida; logo é crucial estudos que determinem a situação real dos recursos solo-vegetação nessa porção da bacia. Dessa forma o trabalho objetivou avaliar os aspectos solo-vegetação da bacia do Alto Rio Paraíba, visando identificar indicadores de degradação fornecendo subsídios ao projeto de transposição das águas do Rio São Francisco. A pesquisa foi desenvolvida no leito do Rio Paraíba adjacente ao Município de Monteiro-PB, e ocorreu em duas etapas. Na primeira etapa foi realizado o levantamento edáfico numa extensão de 2 km, onde as amostras de solo foram coletadas a cada 200m, nas duas margens do Rio Paraíba, para as determinações laboratoriais para fins de salinidade e fertilidade. As mencionadas análises também foram realizadas na área destinada à Vila Produtiva Rural (VPR). A segunda etapa consistiu no levantamento florístico, no qual foram demarcadas, no ambiente estudado 12 parcelas permanentes. As análises para fins de salinidade e fertilidade, resultam num solo de reação levemente ácida, saturação por bases alta, e limitações devido às características sódicas e baixos conteúdos de matéria orgânica. A Textura predominante do solo é de areia a franco. Quanto ao recurso vegetação, a área apresenta uma escassa riqueza florística, caracterizando uma área de antropização.

**Palavras-chave:** diagnóstico, impactos ambientais, transposição das águas.

### CHARACTERIZATION OF SOIL-VEGETATION RESOURCES IN PASSAGE OF THE HIGH PARAIBA RIVER AS CONTRIBUTION TO THE PROJECT OF TRANSPOSITION OF THE SÃO FRANCISCO RIVER

### ABSTRACT

The water coming from the transposition of the São Francisco will bring a new reality under the approach to environmental and social semiarid region, so it's crucial studies to determine the actual situation of soil-vegetation in this portion of the drainage-basin. Thus, the study aimed to evaluate aspects of the soil-vegetation of the high Paraíba river, to identify degradation indicators providing subsidies to the project divert transposition from the São Francisco river. The research was conducted in the riverbed of the Paraíba river adjacent to the Municipality of Monteiro - PB, and occurred in two steps. The first step was surveyed edaphic in an extension of 2 km, where the soil samples were collected every 200 m, on both riverbed of the Paraíba river, for laboratory determinations for purposes of salinity and fertility. The mentioned analyzes were also performed in the area for Productive Rural Village (PRV). The second step consisted in the floristic survey, which were marked in the environment studied 12 permanent plots. The analysis for the purpose of salinity and fertility, soil result in a slightly acidic reaction, high saturation of bases, and limitations due to the sodic characteristics, low content of organic matter. The predominant texture of the soil is sandy loam. The appeal vegetation, the area shows a scarce species richness, featuring an area of human disturbance.

**Keywords:** diagnosis, environmental impacts, transposition of water.

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Patos, PB, e-mail: alcienia\_albuquerque@hotmail.com

<sup>2</sup>Engenharia Florestal, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Patos, PB, e-mail: rvital@cstr.ufcg.edu.br