



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

## ANÁLISE ESPAÇO TEMPORAL DOS MANGUEZAIS DA PARAÍBA UTILIZANDO SENSORIAMENTO REMOTO

Rafael Dantas de Moraes<sup>1</sup>, Janaína Barbosa da Silva<sup>2</sup>

### RESUMO

O ecossistema manguezal caracteriza-se como berçário de espécies da base da cadeia alimentar das áreas costeiras e indicador de alterações ambientais. A fauna e flora são adaptadas e características de ambientes estuarinos e salobros. Sua importância vai além da riqueza natural, pois a preservação destas áreas propicia a promoção de atividades de pesca e coleta de moluscos e crustáceos, fomentando tanto o sustento das populações locais quanto o desenvolvimento do setor alimentício. Diante desta importância é fundamental a implantação de ações de preservação e monitoramento destes ambientes, nas quais, o Sensoriamento Remoto destaca-se como ciência capaz de efetuar análises adequadas. Esta pesquisa objetivou identificar e mapear a vegetação de mangue presente nos estuários da Paraíba em aproximadamente quatro décadas distintas com a utilização de imagens dos satélites da série Landsat. Com o uso da metodologia empregada foi possível identificar 18 estuários no Estado; quantificar as áreas ocupadas pela vegetação de mangue; analisá-las temporalmente; identificar possíveis fatores que contribuíram com a dinâmica de supressão e expansão observada e; aferir viabilidade de técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento para coleta e análise de dados. Logo, a utilização do sensoriamento remoto permitiu análise espacial da vegetação de mangue na Paraíba.

**PALAVRAS CHAVE:** GRAMAME; MAMANGUAPE, RIO PARAÍBA.

### ANALYSIS SPACE TEMPORAL OF MANGROVE PARAÍBA USING REMOTE SENSING

### ABSTRACT

The mangrove ecosystem is characterized as nursery species the base of the food chain of coastal areas and environmental change indicator. The vegetation and animals are adapted and characteristic of estuaries and brackish. Its importance goes beyond the natural wealth, for the preservation of these areas provides the promotion of activities of fishing and collecting shellfish, promoting both the livelihoods of local populations and the development of the food sector. Given this fundamental importance is the implementation of conservation actions and environmental monitoring, in which the remote sensing science stands out as able to perform adequate analyzes. This research aimed to identify and map the mangrove vegetation present in the estuaries of Paraíba in about four different decades with the use of images from the Landsat series satellites. With the use of the methodology was possible to identify 18 estuaries in the State, to quantify the areas occupied by mangrove vegetation; analyze them temporally, to identify possible factors that contributed to the suppression and dynamic expansion and observed; assess feasibility of remote sensing techniques and GIS to collect and analyze data. Therefore, the use of remote sensing enabled spatial analysis of mangrove vegetation in Paraíba.

**KEYWORDS:** GRAMAME; MAMANGUAPE, RIVER PARAÍBA.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Geografia, Unidade Acadêmica de Geografia, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: rafaeldantas.m@hotmail.com

<sup>2</sup> Geógrafa, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Geografia, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: janaina.barbosa@ufcg.edu.br