

**XI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA  
GRANDE**



PIBIC/CNPq-UFPA 2014

**FRAGMENTAÇÃO FLORESTAL E PERDA BIOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE  
CAMPINA GRANDE - PB**

**Graciele Mousinho Dias<sup>1</sup>, Débora Coelho Moura<sup>2</sup>**

**RESUMO**

A cidade de Campina Grande está inserida na unidade geoambiental do Planalto da Borborema, e apresenta uma fitofisionomia do bioma Floresta Atlântica, com um conjunto florístico formado pelas Florestas Estacionais Deciduais, nas quais estão sob forte ameaça de degradação e fragmentação. Diante dessa realidade, o presente trabalho buscou mapear os fragmentos e quantificar a perda da biodiversidade no município de Campina Grande, Paraíba. Foram utilizadas técnicas de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento, e de a Análise Fitofisionômica do Ecossistema para verificação em campo. Constatou-se que houve um aumento das classes Área Urbana e Agropecuária/Solo Exposto 21,6%, uma redução dos fragmentos da vegetação arbórea de 20,2% e o aumento de vegetação arbustiva em estágio de regeneração de 18,7%. Isto comprova a perda da biodiversidade dos fragmentos florestais, em contrapartida houve um aumento de áreas abertas para a expansão urbana e atividades agropastoris. Entretanto, as áreas arbustivas aumentaram, mas com regeneração de espécies pioneiras sucessionais de Caatinga. Isto indica, uma diminuição na riqueza de espécies arbóreas sobre a diminuição da diversidade de espécies da Floresta Estacional Decidual nos fragmentos ainda existentes.

Palavras chave: Fitofisionomia, Sensoriamento Remoto, Floresta estacional.

**FOREST FRAGMENTATION AND BIOLOGICAL LOSS IN THE MUNICIPALITY OF  
CAMPINA GRANDE - PB**

**ABSTRACT:**

The city of Campina Grande is inserted in geoenvironmental unit Borborema Plateau, and has a vegetation type of the Atlantic Forest biome, with a floristic group formed by seasonal dry forests, which are under the threat of strong degradation and fragmentation. Given this reality, the present study sought to map the fragments and quantify the loss of biodiversity in the municipality of Campina Grande, Paraíba. Techniques of Remote Sensing and GIS were used, and the physiognomy of Ecosystem Analysis for field verification. It was found that there was an increase in categories Urban Area and Agriculture / Soil Exposed 21.6%, a reduction of the fragments of woody vegetation of 20.2% and an increase of shrub vegetation in regeneration of 18.7%. This proves the loss of biodiversity of forest fragments, on the other hand there was an increase in open areas for urban expansion and agropastoral activities. However, the increased shrub areas, but with regeneration successional pioneer species of the Caatinga. This indicates a decrease in tree species richness on the decline of species diversity of the Deciduous Forest in the remaining fragments.

Keywords: Vegetation type, Remote Sensing, seasonal forest.

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Geografia, Unidade Acadêmica de Geografia, UFPA, Campina Grande, PB, E-mail: graciele.m.dias@hotmail.com

<sup>2</sup> Professora Doutora da Unidade Acadêmica de Geografia, UFPA, Campina Grande, PB, E-mail: debygeo@hotmail.com