



**CARACTERIZAÇÃO DA DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DO USO E
COBERTURA DA TERRA NO ESTADO DA PARAÍBA**

Ewerton José Martins Cavalcanti¹, Madson Tavares Silva²

RESUMO

As atividades exercidas pelo homem são capazes de transformar a paisagem, e são impulsionadas por modelos de desenvolvimento que são muitas vezes, insustentáveis e que propiciam a intensificação de áreas desmatadas. Mas, não somente práticas humanas como a agricultura tem este efeito de alteração, também o clima e suas variações com eventos climáticos, a exemplo das secas, são capazes de condicionar a variabilidade das vegetações. Sendo assim, o presente estudo objetiva compreender e investigar o comportamento que o Bioma Caatinga deteve por microrregião do Estado da Paraíba, investigando as condições ambientais e a variabilidade ao longo dos anos. Para tanto, foram utilizados o método de agrupamento de Ward e os testes estatísticos de Mann-Kendall, que aponta a tendência, e de Pettitt que caracteriza possíveis homogeneidades, aplicados a série temporal que comprehende dados de formação savântica de 1985 a 2020. Em continuidade foram usados dados de produções agrícolas de culturas do estado no período de 1990 a 2020, caracterizando as áreas com sugestivas produções, bem como de dados climatológicos que indicam a variabilidade climática da Paraíba. Os resultados, por sua vez, mostraram que teve redução de áreas de Caatinga em diversas microrregiões paraibanas, além de que muitas das áreas possuem tendência de redução, e de modo geral, o clima e as produções agrícolas do estado, possivelmente, foram agentes que contribuíram para as diminuições vistas no Estado.

Palavras-chave: Caatinga; MapBiomass; Paraíba.

¹Aluno do Curso de Meteorologia, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: ewerton_jmc@hotmail.com

²Professor Adjunto da Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: madson.tavares@professor.ufcg.edu.br



**CHARACTERIZATION OF THE SPATIO-TEMPORAL DYNAMICS OF LAND USE
AND COVERAGE IN THE STATE OF PARAÍBA**

ABSTRACT

The activities carried out by man are capable of transforming the landscape, and are driven by development models that are often unsustainable and that favor the intensification of deforested areas. However, not only human practices such as agriculture have this effect of alteration, the climate and its variations with climatic events, such as droughts, are also capable of conditioning the variability of vegetation. Therefore, the present study aims to understand and investigate the behavior that the Caatinga Biome had by microregion of the State of Paraíba, investigating the environmental conditions and the variability over the years. To this end, Ward's grouping method and Mann-Kendall's statistical tests, which point out the trend, and Pettitt's, which characterizes possible homogeneities, were used, applied to the time series comprising data on savannah formation from 1985 to 2020. In continuity data from agricultural production of crops in the state in the period from 1990 to 2020 were used, characterizing the areas with suggestive productions, as well as climatological data that indicate the climatic variability of Paraíba. The results, in turn, showed that there was a reduction in Caatinga areas in several micro regions of Paraíba, in addition to the fact that many of the areas have a tendency to reduce, and in general, the climate and agricultural production in the state, possibly, were agents that contributed to the decreases seen in the State.

Keywords: Caatinga Biome; Changes in use and coverage; Impacts.