



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

Ewerton Lima da Silva ¹, Madson Tavares Silva ²

RESUMO

As informações sobre as mudanças no uso e cobertura da terra são úteis para abordar questões relacionadas à gestão de terras áridas, bem como apoiar a tomada de decisões relacionadas ao uso sustentável dos solos. Uma vez que as terras áridas são frequentemente afetados pela erosão acelerada do solo, degradação da terra e desertificação associada a perdas de cobertura vegetal, e assim o monitoramento constante do uso da terra e mudanças na cobertura da terra são necessárias. Portanto, neste trabalho, será analisado o padrão espaço-temporal de áreas de Caatinga, utilizando dados do Mapbiomas versão 6.0 no período de 1985-2020. A metodologia proposta será primeiramente a definição de regiões com padrões homogêneos de redução ou aumento de áreas de Caatinga nas microrregiões do estado da Paraíba, obtidas pela técnica de análise de agrupamento, por fim serão definidos os padrões temporais através da aplicação de testes não paramétricos de tendência e quebra estrutural para cada agrupamento. Espera-se a partir dos resultados relacionar o aumento das áreas degradadas no período do estudo com fatores antrópicos e/ou climáticos.

Palavras-chave: Índice de precipitação e evapotranspiração, variabilidade, agrupamento, tendência.

¹Aluno da Graduação em Meteorologia, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: ewertonlima212@gmail.com

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



TIME SPACE DYNAMICS OF USE AND COVERAGE LAND IN THE STATE OF PARAÍBA

ABSTRACT

Information on changes in land use and land cover is useful for addressing issues related to dryland management, as well as supporting decision-making related to sustainable land use. Since arid lands are often affected by accelerated soil erosion, land degradation and desertification associated with loss of vegetation cover, constant monitoring of land use and land cover changes is necessary. Therefore, in this work, the spatio-temporal pattern of Caatinga areas will be analyzed, using data from Mapbiomas version 6.0 in the period 1985-2020. The proposed methodology will first be the definition of regions with homogeneous patterns of reduction or increase of Caatinga areas in the microregions of the state of Paraíba, obtained by the technique of cluster analysis, finally the temporal patterns will be defined through the application of non-parametric tests of trend and structural break for each cluster. Based on the results, it is expected to relate the increase in degraded areas during the study period to anthropic and/or climatic factors.

Keywords: Precipitation and evapotranspiration index, variability, clustering, trend.