



VULNERABILIDADE AGRÍCOLA ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA REGIÃO DO MATOPIBA

Amanda Cartaxo de Souza¹, Madson Tavares Silva²

RESUMO

Os recursos naturais vêm sendo degradados e pouco priorizados em várias regiões do mundo. O descuido junto à preservação dos recursos naturais é consequente de escolhas do mundo globalizado e capitalista. Na presente pesquisa foram feitas observações e validações acerca da variabilidade da precipitação na região do MATOPIBA, durante o período de 1980 – 2004. Sendo assim, foram utilizados dados observados provenientes do INMET e dados estimados do CMIP5, os quais foram submetidos a validação e análise estatística. O objetivo deste trabalho é avaliar as condições climáticas atuais da região do MATOPIBA bem como possíveis cenários de mudanças climáticas e ainda o nível de uso e ocupação das terras pertencentes à microrregião de Barreiras — considerada polo agrícola contido no MATOPIBA e situada no extremo oeste do estado da Bahia. Considerando o índice de aridez UNEP como um indicador da suscetibilidade ao processo de degradação das terras, fez-se necessária a obtenção do mesmo para o período observado (1980 – 2004). Assim sendo, por meio da utilização dos cenários de representatividade RCP's (Representative Concentration Pathways), pode-se estimar valores dos índices de aridez UNEP para o período de 2005 – 2100, os cenários: 2.6, 4.5, 6.0 e 8.5. Consequentemente, foi feita uma análise acerca dos valores observados e das estimativas obtidas para o índice de aridez associado à microrregião de Barreiras. Por fim, pode-se inferir tanto pelos dados observados quanto pelos estimados do índice de aridez para a microrregião de Barreiras, que o mesmo vem sofrendo um processo de decaimento e que, de acordo com as estimativas, tende a continuar. Logo, se fazem necessárias propostas iminentes de mitigação voltadas à manutenção da variabilidade climática que pode ser apresentada por Barreiras, podendo gerar grandes impactos econômicos e sociais não só a região nordeste, mas, também, a aquelas que dependem diretamente das culturas produzidas na região.

PALAVRAS-CHAVE: recursos naturais, degradação, índice de aridez.

¹Aluna do curso de Graduação em Meteorologia, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: amandacartaxo139@gmail.com

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



AGRICULTURAL VULNERABILITY TO CHANGE CLIMATE IN THE MATOPIBA REGION

ABSTRACT

Ancient natural resources being degraded and under-prioritized in various regions of the world. The carelessness regarding the preservation of natural resources is a consequence of the choices made by the globalized and capitalist world. In the present research, and validations on the variability of separation in the MATOPIBA region were analyzed during the period 1980 - 2004. Therefore, observed data from INMET and estimated data from CMIP5 were used, which were given for validation and analysis. statistic. The objective of this work is to evaluate the current climatic conditions of the MATOPIBA region as well as possible climate change scenarios and the level of use and occupation of land belonging to the microregion of Barreiras - considered an agricultural pole contained in MATOPIBA and located in the extreme west of the state from Bahia. Index The UNEP aridity index as an indicator of susceptibility to the process of land degradation, it was necessary to obtain it for the period observed (1980 - 2004). Therefore, through the use of RCP's (Representative Concentration Pathways) representativeness scenarios, it is possible to estimate the values of the UNEP aridity indices for the period 2005 - 2100, the scenarios: 2.6, 4.5, 6.0 and 8.5. Consequently, an analysis of the observed values and attributions for the aridity index associated with the Barreiras microregion was carried out. Finally, it can be inferred from both the observed data and the estimated aridity index for the microregion of Barreiras, that it has been suffering a decay process and that, according to estimates, it tends to continue. Therefore, there is a need for imminent mitigation proposals aimed at maintaining the climate variability that can be presented by Barreiras, which can generate great economic and social impacts not only on the northeast region, but also on those that depend directly on the cultures produced in the region.

KEY-WORDS: natural resources, degradation, aridity index.