



TENDÊNCIAS DE ÍNDICES DE EXTREMOS CLIMÁTICOS PARA O NORDESTE DO BRASIL

Edward David Rodrigues da Silva¹, Carlos Antonio Costa dos Santos²

Resumo

O objetivo desse estudo é analisar as tendências dos índices de extremos climáticos, dependentes da precipitação pluvial diária, definidos pela Organização Meteorológica Mundial, para a Região Nordeste do Brasil, assim como, analisar os dados de temperatura diários para a mesma área. Esse trabalho é de grande importância para a população da região de estudo, uma vez que alterações no clima poderão influenciar os setores socioeconômicos e causar impactos ambientais. Foram feitas análises de tendências nas séries de dias consecutivos secos e úmidos, precipitação total anual, número de dias anuais em que a precipitação foi superior a 50 mm, precipitação máxima mensal em 1 e 5 dias consecutivos, e a análise anual e sazonal dos extremos de temperatura. O uso de índices extremos de precipitação e suas tendências temporais podem auxiliar os municípios nas ações de gestão de risco à deslizamentos, períodos de seca e na elaboração de Planos de Contingência e Sistemas de Alerta.

Palavras-chave: Mudanças climáticas, Sazonalidade, Rclimdex

¹Aluno de Meteorologia, Departamento de Ciências Atmosféricas - DCA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: edward.david.rs@gmail.com

²Doutor, professor do Departamento de Ciências Atmosféricas - DCA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: carlostorm@gmail.com



TENDÊNCIAS DE ÍNDICES DE EXTREMOS CLIMÁTICOS PARA O NORDESTE DO BRASIL

ABSTRACT

The objective of this study is to analyze the trends of climatic extremes, dependent on daily rainfall, defined by the World Meteorological Organization, for the Northeast Region of Brazil, as well as to analyze the daily temperature data for the same area. This work is of great importance for the population of the study region, since changes in the climate may influence socioeconomic sectors and cause environmental impacts. Trend analyzes will be carried out in the series of consecutive dry and wet days, total annual precipitation, number of annual days in which precipitation was greater than 50 mm, maximum monthly precipitation in 1 and 5 consecutive days, and the annual and seasonal analysis of extremes of temperature. The use of extreme precipitation indices and their temporal trends can help municipalities in risk management actions for landslides, drought periods and in the preparation of Contingency Plans and Warning Systems.

Keywords: Climate change, Seasonality, Rclimindex