



VARIABILIDADE INTERANUAL DA PRECIPITAÇÃO EM CIDADES DO SEMIÁRIDO

César Lincoln Oliveira de Souza¹, Virgínia de Fátima Bezerra Nogueira²

RESUMO

As variações pluviométricas influenciam diretamente na economia de uma região. Este cenário no semiárido brasileiro pode ser ainda mais impactante, afetando consideravelmente a agricultura e os recursos hídricos. O objetivo deste trabalho foi determinar a influência dos modos de variabilidade climática global na precipitação de cidades do semiárido localizadas nos estados de Pernambuco, Paraíba, Ceará e Rio Grande do Norte. Analisou-se também o fenômeno dos veranicos, adotado como sendo um período de no mínimo quatro dias consecutivos sem chuva dentro da estação chuvosa. Os dados utilizados nesta etapa consistiram das séries diárias de precipitações de 6 (seis) postos localizados nos estados do Ceará, Paraíba e Pernambuco. Foi realizada a climatologia de 70 (setenta) postos pluviométricos espalhados pelos quatro estados e a correlação do período chuvoso destas estações com o El Niño, La Niña e o Dipolo do Atlântico. Na maior parte das estações, o período chuvoso se restringiu a apenas cinco meses, se estendendo de janeiro à maio. O Ceará é o estado mais influenciado pelos modos de variabilidade interanual. Os resultados mostraram que os modos de variabilidade afetam de formas distintas os quatro estados analisados, em comum as maiores correlações, ou seja, a maior influência é das anomalias de TSM da Bacia Sul do Atlântico Tropical sobre o período chuvoso dos postos analisados. Em anos de El Niño forte, a ocorrência de veranicos é constante, sejam eles de natureza duradoura (chegando a marca de até 60 dias sem chuva) ou mais curtos, porém com maior frequência.

Palavras-chave: modos de variabilidade climática, correlação, veranicos.

¹Aluno do curso de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: lincoln_ambiental@yahoo.com

²Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: vbnogueira@ccta.ufcg.edu.br

INTERANNUAL VARIABILITY OF PRECIPITATION IN BRAZILIAN SEMI-ARID CITIES.

ABSTRACT.

Rainfall variations affect the economy of a region directly. The semi-arid region in northeastern Brazil suffers drastic effects of such variability, which harms the agriculture and the availability of water resources. Were analyzed the influence of global climate variability modes in semiarid cities of rainfall in the states of Pernambuco, Paraíba, Ceará and Rio Grande do Norte. It was also analyzed the phenomenon of dry spells, adopted as a period of at least four consecutive days without rain within the rainy season. The data used in this stage consisted of daily precipitation series of 6 (six) stations located in the states of Ceará, Paraíba and Pernambuco. The climatology of 70 (seventy) locations throughout the four states and the correlation of the rainy season of these stations with El Niño, La Niña and the Atlantic Dipole were performed. Most stations showed five months of rainy season, from January to May. The Ceará region was the most affected by the interannual variability patterns. The variability of patterns affected the four studied states in different ways, however, the rainy seasons in the whole region suffered a large influence of the SST anomalies of the South Atlantic Tropical Basin. In El Niño years strong, the occurrence of dry spells is constant, they are of a lasting nature (reaching the mark of 60 days without rain) or shorter, but more often.

Keywords: modes of climatic variability, correlation, dry spells.