



**IMPACTO DE SISTEMAS METEOROLÓGICOS NO REGIME HÍDRICO EM
CIDADES DO SEMIÁRIDO NOS ANOS DE 2012 A 2016.**

Renata Luana Gonçalves Lourenço¹, Virgínia de Fátima Bezerra Nogueira²

RESUMO

O período de 2012 a 2016 foi um período de chuvas abaixo da média na região semiárida do Nordeste, essas secas causam deficiência hídrica e riscos para a segurança alimentar, energética e hídrica na região. Neste estudo foram analisados os sistemas meteorológicos que mais contribuíram para o período chuvoso dos anos de 2012 a 2016, e dentre estes fenômenos quais os que provocaram os maiores acumulados de precipitação e foram fundamentais para as bacias dos Estados da Paraíba e do Ceará. Analisou-se dados de precipitação de 170 estações da Paraíba e 150 do Ceará dos quais foram escolhidos 25 Municípios onde ocorreram as maiores precipitações observadas no período estudado. A identificação de quais os sistemas meteorológicos que mais contribuíram para esses acumulados de precipitação foi realizada através da análise dos boletins climatológicos dos meses chuvosos. Percebeu-se que mesmo a Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) estando fora da sua posição normal foi um dos fenômenos que mais contribuíram para ocorrência dessas precipitações, além da atuação fundamental dos Vórtices Ciclônicos de Altos Níveis (VCANs); no Ceará, destacou-se também as Linha de Instabilidades (LI). Em relação aos acumulados de precipitação o ano de 2014 foi mais chuvoso nos dois Estados. Enquanto 2016, foi o ano que obteve os menores acumulados de precipitação, devido a atuação do fenômeno do El Niño, considerado o mais forte nos últimos anos.

Palavras-chave: VCAN. ZCIT. El Niño

¹Aluna de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciência e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, e-mail: rlg.l.goncalves@gmail.com

²Doutorado, Virgínia de Fátima Bezerra Nogueira, Unidade Acadêmica de Ciência e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, e-mail: virginia.fbnogueira@gmail.com

IMPACT OF METEOROLOGICAL SYSTEMS ON THE WATER REGIME IN SEMIARID CITIES IN THE YEARS OF 2012 TO 2016.

ABSTRACT

The period from 2012 to 2016 was a period of below-average rainfall in the semi-arid region of the Northeast. These droughts cause water deficiency and risks to food, energy and water security in the region. In this study, the meteorological systems that contributed the most to the rainy season from the years 2012 to 2016 were analyzed, and among those phenomena that caused the greatest rainfall accumulation and were fundamental for the basins of the States of Paraíba and Ceará. Precipitation data were analyzed from 170 stations in Paraíba and 150 from Ceará, of which 25 municipalities were chosen where the highest rainfall observed during the studied period occurred. The identification of which meteorological systems contributed the most to these accumulations of precipitation was carried out through the analysis of the climatological bulletins of the rainy months. It was noticed that even the Intercropical Convergence Zone (ITCZ) being outside its normal position was one of the phenomena that contributed most to the occurrence of these precipitations, besides the fundamental action of the Upper Tropospheric Cyclonic Vortex (UTCV); in Ceará, the Line of Instabilities (LI) was also highlighted. In relation to precipitation accumulations, the year 2014 was more rainy in both States. During 2016, it was the year that obtained the smallest accumulated precipitation, due to the performance of the phenomenon of El Niño, considered the strongest in recent years.

Keywords: UTCV. ITCZ. El Niño.