



Influência dos Eventos ENOS na Degradação Ambiental do Município de Sousa-PB

Ellen Alves de Araujo Silva¹, João Miguel de Moraes Neto²

RESUMO

Diversos são os fatores que influenciam as condições climáticas no território brasileiro, entre eles o fenômeno atmosférico *El Niño* Oscilação Sul (ENOS) possui destaque. Dentre os efeitos mais evidentes na região Nordeste, são as variações pluviométricas que, efetivamente, devem receber maior destaque, pois delas dependem, praticamente, todas as atividades desenvolvidas no meio rural, com influência direta na economia do semiárido. E sendo o objetivo geral dessa pesquisa, estudar a influência do ENOS (El Niño oscilação sul) na degradação ambiental do município de Sousa - PB. Como metodologia desta pesquisa foram selecionadas imagens de satélites LANDSAT 5 e 8 para a elaboração de mapas. Além disso, foram escolhidas imagens com baixa frequência de nuvens para não haver interferência nos alvos (solo, vegetação, água) de estudo na geração dos mapas de vegetação e degradação. Realizou-se um levantamento de dados das precipitações pluviométricas médias anuais no período compreendido entre janeiro de 1970 e dezembro de 2017, totalizando uma série histórica de 47 anos. E no que se refere a degradação ambiental, a região de Sousa entre os anos de 1989 e 2016, houve uma mudança nas formas de degradação, a degradação moderada grave diminuiu ao longo dos anos mais a degradação moderada e degradação grave aumentaram, o que alerta para uma medida de atuação na remediação dessas degradações.

Palavras-chave: ENOS, Degradação Ambiental, Geoprocessamento.

¹Ellen Alves de Araujo Siva, Engenharia Agrícola, UAEA/CTRN/UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: ellen_alvesjp@hotmail.com

²João Miguel de Moraes Neto, professor titular UAEA/CTRN/UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: j.miguel.moraes@hotmail.com



Influência dos Eventos ENOS na Degradação Ambiental do Município de Sousa-PB

ABSTRACT

Several factors influence the climatic conditions in the territory Brazil, among them the El Niño Oscillation South (ENSO) atmospheric phenomenon Featured. Among the most evident effects in the Northeast region are the pluviometric variations that, in fact, should receive greater prominence, since they depend, practically, on all the activities carried out in the rural environment, with a direct influence on the semi-arid economy. And being the general objective of this research, to study the influence of ENSO (El Niño oscillation south) on the environmental degradation of the municipality of Sousa - PB. As a methodology of this research were selected images of LANDSAT 5 and 8 satellites for the elaboration of maps. In addition, images with a low cloud frequency were chosen so that there was no interference in the study (vegetation, water) targets in the generation of vegetation maps and degradation. A survey of annual rainfall data from January 1970 to December 2017 was carried out, totaling a historical series of 47 years. And with regard to environmental degradation, the Sousa region between the years 1989 and 2016, there was a change in the forms of degradation, the moderate severe degradation decreased over the years plus the moderate degradation and severe degradation increased, which alert for a measure of action in the remediation of these degradations.

Key words: ENSO, Environmental degradation, Geoprocessing.