



AS SECAS NO NORDESTE E A RELAÇÃO COM OS FENÔMENOS OCEANO-ATMOSFÉRICOS EI NIÑO E LA NIÑA.

Reinaldo Freire da Fonseca¹, Jair Stefanini Pereira de Ataíde²

RESUMO

O Nordeste Brasileiro é assolado pelas secas com grande frequência. Muitos atribuem às secas o poder de causar grandes desastres, sejam econômicos, sociais, ambientais, de saúde, dentre outros. Elas podem afetar grandes populações, dependendo da extensão territorial que atinjam e da sua duração, que quanto mais longo for o período, torna o fenômeno mais agudo. As secas são ligadas a diversos fatores climáticos, como a temperatura, a umidade, a pluviosidade, a irradiação solar, a pressão atmosférica, a vegetação, aos fenômenos oceano-atmosféricos, dentre outros. Neste contexto, as análises climáticas realizadas levaram em consideração os registros de estiagens prolongadas a partir de 1700 até o ano de 2017, com os eventos El Niño e La Niña observados a partir de 1950. Foram analisadas as relações entre as secas e estes dois fenômenos oceano-atmosféricos. Esta verificação se deu através da análise dos dados obtidos de artigos científicos, teses ou agências de monitoramento do clima e do tempo, sendo estudadas e analisadas as ocorrências de secas, suas durações e sua frequência ao longo de cada século. Neste contexto, observamos que os eventos El Niño e La Niña são relevantes para entender o regime de secas no Nordeste Brasileiro.

Palavras-chave: Clima; Estiagens prolongadas; Nordeste Brasileiro.

¹ Aluno do curso de Licenciatura em Física, Unidade Acadêmica de Física e Matemática, UFPG, Cuité-PB, e-mail:reynaldofreire@gmail.com

² Doutor, Professor Orientador, Unidade Acadêmica de Física e Matemática, UFPG, Cuité-PB, e-mail: jairstefanini@yahoo.com.br



DRIES IN THE NORTHEAST AND THE RELATION WITH THE OCEAN-ATMOSPHERIC PHENOMENA EL NIÑO AND LA NIÑA.

ABSTRACT

The Brazilian Northeast is plagued by droughts with great frequency. Many attribute to droughts the power to cause major disasters, whether economic, social, environmental, health, among others. They can affect large populations, depending on their territorial extent and duration, which the longer the period, makes the phenomenon more acute. Droughts are linked to various climatic factors, such as temperature, humidity, rainfall, solar radiation, atmospheric pressure, vegetation, ocean-atmospheric phenomena, among others. In this context, the climatic analyzes carried out took into account the prolonged drought records from 1700 to 2017, with the El Niño and La Niña events observed from 1950. The relationships between droughts and these two ocean phenomena were analyzed. -atmospheric. This verification was made through the analysis of data obtained from scientific articles, theses or climate and weather monitoring agencies, and the occurrence and occurrence of droughts, their durations and their frequency throughout each century. In this context, we note that the El Niño and La Niña events are relevant to understand the drought regime in the Brazilian Northeast.

Keywords: Climate; Prolonged drought; Brazilian Northeast.