

Os Efeitos Climáticos do Fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS) em Campos dos Goytacazes – RJ

Antônio Ivo Gomes Barbosa, Eduardo Bulhões

O clima desempenha papel fundamental na vida de todos os seres vivos deste planeta. É ele quem determina o tipo de alimento que iremos consumir e as atividades que iremos realizar. Até mesmo a água, elemento essencial para o surgimento da vida neste planeta, só existe em estado líquido devido à padrões climatológicos de temperatura que permitiram que isto acontecesse. No entanto, estes padrões climatológicos sofrem constantes alterações ao longo do tempo e neste trabalho o interesse é na escala interanual a interdecadal. Anomalias climáticas são capazes de alterar o clima em diversas localidades do globo terrestre como El Niño Oscilação Sul (ENOS). Este provoca alterações dos valores médios de temperatura da superfície do mar no Oceano Pacífico, o que gera mudanças significativas no ciclo evaporação, fluxo de vapor d'água e precipitação. As correntes de circulação atmosférica se encarregam de transportar os efeitos deste fenômeno oceânico-atmosférico para diversas áreas do globo terrestre. Em vista disto, o objetivo é identificar possíveis correlações das alterações climáticas do ENOS no município de Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro, Brasil. Esta análise requer a aplicabilidade de métodos estatísticos para que seja possível a identificação de medidas de tendência central, medidas de variação, estatística inferencial e correlação entre duas variáveis. A metodologia empregada inclui quatro etapas. A primeira se dá através de extensa pesquisa bibliográfica sobre o tema. A segunda etapa consiste em análise do banco de dados de estações climatológicas localizadas no município de Campos dos Goytacazes num período correspondente entre os anos 1960 e 2014. A terceira etapa consiste em análise do banco de dados em que estão identificadas as anomalias da TSM no Oceano Pacífico dentro desta mesma faixa temporal, disponibilizado pelo *National Oceanic and Atmospheric Administration* (NOAA). Por fim, a quarta etapa consiste na aplicação dos métodos estatísticos nos dados obtidos e a elaboração de uma consideração final acerca do que foi constatado ao decorrer deste projeto. O resultado esperado é a comprovação da hipótese de que o fenômeno ENOS altera indiretamente os padrões climáticos no município de Campos dos Goytacazes, ainda que isto ocorra por meio de uma intensidade consideravelmente baixa.

Palavras-chave: El Niño, La Niña, Oscilação Sul, Campos dos Goytacazes