



DINÂMICA CLIMÁTICA E PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

Joselma Araújo de Lucena
Universidade Federal da Paraíba

Resumo

Os elementos do clima e sua variabilidade ainda são responsáveis por parcela significativa da produção no ambiente rural, em especial das atividades agropecuárias. Reconhecendo essa repercussão, o presente trabalho foi realizado no município de Caicó/RN, tendo como objetivo analisar a variabilidade e a gênese das chuvas e sua influência na atividade agropecuária. A escolha da área se justifica por esta se encontrar inserida no semiárido nordestino, vulnerável à ocorrência de eventos pluviométricos extremos (anos extremamente secos e anos extremamente chuvosos) e está incluída no mapa de risco à desertificação das Nações Unidas. Como procedimento metodológico foi adotado a análise rítmica do clima proposta por Monteiro (1971), e análise de correlação e regressão linear. Na primeira etapa do trabalho, foi analisada a variabilidade da precipitação pluviométrica, por meio dos dados da série histórica da pluviosidade, no período de 1996 a 2010. A série temporal recebeu os seguintes tratamentos estatísticos: cálculo de média, valores mínimo e máximo, desvio padrão e coeficiente de variação. Foi analisada a distribuição anual, sazonal e mensal das chuvas para seleção de anos-padrão (seco, habitual e chuvoso) representativos da pesquisa. Na segunda fase, foram identificados os sistemas atmosféricos atuantes na região estudada e analisada a participação de cada um para os anos considerados padrão. Por fim, foi analisada a série histórica da produção da agricultura e da pecuária e correlacionada com a pluviosidade e com outros elementos climáticos. Como resultado, constatou-se a distribuição temporal irregular das chuvas e que a Zona de Convergência Intertropical – ZCIT é o principal sistema atmosférico atuante na região, causador das chuvas. No que se refere à agricultura de sequeiro e a pecuária extensiva, além da chuva, outros elementos do clima, como a temperatura e a umidade, e também o índice de aridez influenciam na sua produção. Por fim, entendemos que a utilização da análise rítmica é de fundamental importância para o desenvolvimento de uma climatologia geográfica, sendo de grande relevância para a compreensão das relações entre a dinâmica climática e as atividades econômicas, o que faz com que a sua utilização apresente um diferencial significativo na compreensão dessas relações, quando comparado a outros métodos utilizados nos estudos climatológicos. Ainda assim, também percebemos a carência de informações relativas a muitos dos dados necessários ao pleno desenvolvimento dessa proposta, em quantidade e

LUCENA, J. A. de

variedade, criando-se assim dificuldades para a sua maior utilização por parte dos pesquisadores.