

A. Ciências Exatas e da Terra - 6. Geociências - 1. Climatologia

ANÁLISE DA VARIABILIDADE TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA MENSAL E ANUAL DA ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA DE LAVRAS-MG

Daniela Carneiro Rodrigues¹

Gilmar Tavares²

Nicole Costa Resende³

1. Graduanda em Engenharia Agrícola DEG / UFLA

2. Prof. Dr. Gilmar Tavares DEG / UFLA

3. Graduanda em Engenharia Agrícola DEG / UFLA

RESUMO:

A partir de dados obtidos da estação Climatológica de Lavras-MG, 21° 14' de latitude Sul, 45°00' de longitude oeste e 918 m de altitude, em convênio com o INMET, localizada na Universidade Federal de Lavras, objetivou-se analisar a variabilidade climática desta região durante o período de 1914 a 2009, tendo em vista uma fonte de dados mais confiável perante o que se diz sobre mudanças climáticas. As variáveis analisadas foram precipitação pluvial e temperatura média mensal e anual. No software Excell foram feitas algumas análises estatísticas simples, a fim de detectar possível não linearidade e constância dos dados, ao longo da série. Utilizou-se média aritmética para avaliar o comportamento da temperatura e somatório da precipitação para cálculo da precipitação total em determinados períodos. Foram elaborados gráficos para demonstrar o comportamento da série e observou-se que não se pode considerar o comportamento da série como linear ou constante, visto que apresentam discrepância. Analisando o gráfico de temperatura média do ar observa-se uma tendência de aquecimento, isto é, um aumento da temperatura ao longo da série em todas as estações, quando salienta-se um aquecimento mais relevante no período de inverno, evidenciado pelo coeficiente de inclinação da reta de regressão. Analisando o gráfico da precipitação pluvial total anual, verifica-se uma grande oscilação da precipitação acumulada durante o decorrer dos anos e pode-se dizer que não se trata de uma mudança ou alteração constante, mas talvez uma variação cíclica na hidrologia da região. Os resultados relatados são todos consistentes com a hipótese de uma mudança climática ocorrida nas últimas décadas, principalmente em relação à temperatura média anual, na região de Lavras-MG, onde se encontra a Estação Climatológica, verificando-se claramente uma inclinação da curva representativa, enquanto que o resultado da análise da precipitação pluvial mostra uma variação durante os anos, porém não é explícita uma alteração constante, o que pode-se caracterizar como um ciclo, no qual em alguns anos, apresenta maior precipitação acumulada em relação a outros. Os resultados obtidos caracterizaram o comportamento climático na região da estação climatológica de Lavras, o padrão de temperatura e precipitação pluvial ao longo dos últimos 90 anos.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Palavras-chave: temperatura média do ar, precipitação pluvial, variabilidade climática.