



ANÁLISE TOPO E MICROCLIMÁTICA DA RPPN - POUSADA DAS ARARAS SERRANÓPOLIS-GO

Regina Maria **Lopes**¹, Zilda de Fátima **Mariano**²

(1 - Universidade Federal de Goiás, Discente do Programa de Mestrado em Geografia do Campus Jataí, lopesgeo@yahoo.com.br, 2 – Universidade Federal de Goiás, Orientadora, Docente do Programa de Mestrado em Geografia do Campus Jataí, zildamariano@hotmail.com)

Resumo

A área de estudo localiza-se na RPPN – Reserva Particular do Patrimônio Natural, Pousada das Araras. Possui uma área de 175 ha, a 40 km da cidade de Serranópolis-GO, a qual encontra-se no Sudoeste Goiano, a cerca de 450 km da capital, Goiânia, entre as coordenadas UTM 393493 (S) e 7959379 (W). O objetivo desta pesquisa foi analisar a variabilidade climática na escala local, topo e microclimática, utilizando dados de temperatura do ar e umidade relativa do ar. Os dados de temperatura e umidade do ar foram coletados com termohigrômetros instalados em cotas altimétricas distintas e com características diferentes de paisagem (nascente, vegetação arbórea e campo aberto), no período de abril de 2010 a março de 2011. A metodologia aplicada à análise dos fatores climáticos utilizou a escala local e topoclimática, proposta por Thorntwaite em (1953) apud Smith (1975) e citada por Ribeiro (1993). Assim, para a análise dos elementos climáticos, temperatura do ar e umidade relativa do ar, utilizou-se a escala microclimática proposta por Geiger (1961, p. 5) definida “como sendo o estudo da camada de ar junto ao solo, com altura convencional de 2 m”. Utilizou-se a regressão linear para determinar o coeficiente de determinação (r) e o coeficiente de correlação (R^2), por meio da planilha de cálculos eletrônicos. Na escala local, a variação da temperatura média oscilou entre 19,7 a 25,6°C, e a umidade relativa do ar, entre 48 a 87%. Na escala topoclimática, às 9h, constatou-se que a temperatura do ar, entre os pontos P1 ao P5, apresentou, em alguns meses, correlação (R^2) abaixo de 80%; às 15h, a correlação foi quase sempre acima dos 80%. Às 21h, constatou-se que ocorreu a inversão térmica, entre os pontos P1 e P5. Na escala microclimática, os resultados da espacialização dos elementos climáticos

apresentou que a vegetação contribui para a variabilidade dos elementos climáticos, considerando o relevo, à exposição da vertente e a declividade. Com base nas observações realizadas na área de estudo, verificou-se que existe uma variabilidade da temperatura e umidade do ar na escala local, topo e microclimática, considerando os demais fatores geográficos, como solo, vegetação e relevo, da área da Pousada das Araras.

Palavras-chave: temperatura do ar, topoclima, microclima e vegetação.

Abstract

The study area is located in the PRNP - Private Reserva Particular Pousada das Araras, has an area of 175 ha, 40 km from Serranópolis-GO, Southwest Goiás, about 450 km from the capital Goiania, among UTM coordinates 393493.8538 (S) and 7959379.326 (W). The purpose of this study was to analyze climate variability on a local scale, microclimate and top, using data from air temperature, relative y humidity. The data of temperature and humidity were collected thermohygrometer installed at different altitudes and with different landscape features (source, woody vegetation and grassland) in the period April 2010 to March 2011. The methodology applied to the analysis of climatic factors used the local and topoclimática, proposed by Ribeiro (1993) cited in Thorntwaite (1953) cited in Smith (1975). Thus, for the analysis of climatic elements air temperature and relative humidity, used the microclimatic scale proposed by Geiger (1961, p. 5) which defined "as the study of the layer of air near the ground, with height conventional 2 m. We used the linear regression to determine the coefficient of determination (r) and correlation coefficient (R^2), through the electronic spreadsheet. A local scale variation in the average temperature ranged from 19.7 to 25.6 ° C and relative humidity between 48 to 87%. On the scale topoclimática 9am, it was found that the air temperature between the points P1 to P5, presented in a few months correlation (R^2) below 80%, at 15h the correlation was almost always above 80%. At 21h, it was found that the inversion occurred between the points P1 and P5. Microclimate on the scale, the results of the spatial distribution of climatic elements, showed that vegetation, soil and rainfall, contributed to the variability of climatic elements, considering the topography, exposure and steepness of the slope. Based on observations made in the study area, it was found that there is variability in temperature and humidity, on a local scale, microclimate and the top, considering the other geographical factors such as soil, vegetation and topography, the area of Pousada das Araras.

Key words: air temperature, topoclimate, microclimate and vegetation.