



ADEQUAÇÃO DAS TEMPERATURAS DOS POSTOS PLUVIOMÉTRICOS DA MESORREGIÃO CENTRO OCIDENTAL PARANAENSE¹

BORSATO, Francileidi Piva²

BORSATO, Francimeiri Piva³

RESUMO

A mesoregião Centro Ocidental Paranaense apresenta um mosaico de formas cuja altitudes variam de 310m a 950m. Essa diferença justifica as diferenças de temperatura para os postos distribuídos nessa região. O objetivo foi executar o Balanço Hídrico Climatológico segundo Thornthwaite e Mather (1955) e, para isso foi necessário extrapolar a temperatura para os postos pluviométricos do estudo, além de verificar se há diferença entre elas comparando-se com o mapa hipsométrico, sendo corrigidas para o mesmo nível da estação Climatológica principal de Campo Mourão (Instituto Nacional de Meteorologia), sendo esta a única fornecedora dos dados climatológicos. Essa região é ocupada pela atividade agrícola moderna, considerando o clima como um dos principais atributos a ser considerado nessa atividade. Porém as entidades fornecedoras (Instituto Águas Paraná e Agência Nacional das Águas) não apresentam a coleta de dados de temperatura nos postos pluviométricos dessa Mesoregião. Para realizar a extrapolação das temperaturas e adequar para cada posto, utilizou-se como base o conceito de que há uma variação vertical da temperatura do ar, sendo que o gradiente vertical médio da Troposfera é de 0,6° C a cada 100 m, o que sugere que o ar nessa camada apresenta uma relação de resfriamento com a altitude nesta ordem de elevação (MENDONÇA, 2007). Os dados foram espacializados no mapa da mesoregião de acordo com os pontos georreferenciados dos postos, a técnica utilizada foi o método de interpolação *Kriging*, disponível no software *ArcGIS 9.3*[®]. Os resultados mostraram ser satisfatórios para realizar o balanço hídrico, sendo que o fator altitude do terreno mostra a relação e a influência significativa na temperatura e há a variação da mesma para os 14 postos pluviométricos analisados em afinidade à estação climatológica de Campo Mourão.

Palavras-chave: Adequação das Temperatura; Postos Pluviométricos; Mesoregião Centro Ocidental Paranaense.

¹Eixo Temático: Cartografia e SIG: Geografia e planejamento urbano

²Mestranda, Programa de Pós-graduação em Geografia Dinâmica Espaço Ambiental (UEL), leideborsato@gmail.com

³ Química, Faculdade Estadual de Londrina (UEL), meire_110@hotmail.com

[®] Marca Registrada da Environmental Systems Research Institute, Inc. (ESRI).