

109

ANÁLISE BIOCLIMÁTICA DO CAMPUS I DA UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO.

Vanderlete Ceila de Oliveira, Manuela Gottlieb, José Leonardo Silva Andriotti, Ivo Schneider, Antônio Thomé, Evanisa Fátima Reginato Quevedo Melo (orient.) (UPF).

Foram estudados os comportamentos da velocidade do vento (metros por segundo), da umidade relativa do ar (em porcentagem) e da temperatura (em graus Celsius) de oitenta estações distribuídas aleatoriamente no Campus I da Universidade de Passo Fundo. Os dados foram coletados com o auxílio de anemômetro, higrômetro e termômetro. A pesquisa está sendo feita com o intuito de identificar zonas em que as variáveis apresentam valores mais elevados e/ou mais baixos e, em função de suas respectivas localizações, buscar justificativas para estes valores. A área de estudo tem cerca de 800 por 600 metros, totalizando aproximadamente 480.000 metros quadrados. Os dados foram coletados nos dias 15 de abril e 14 de julho de 2004, em dois horários, pela manhã e pela tarde. As análises das matrizes de correlação linear mostraram haver duas variáveis que apresentam correlação negativa de valor elevado, que são a umidade e a temperatura, estes valores são, respectivamente, - 0, 96 para a manhã do dia 15, - 0, 66 para à tarde do dia 15, - 0, 83 para a manhã do dia 14, e - 0, 89 para à tarde do mesmo dia. Quando foram unidos todos os valores em um único arquivo, a correlação entre estas duas variáveis foi de - 0, 96. Os demais pares de variáveis estudados não mostram correlações significativas, isto é, na área estudada, as temperaturas estão inversamente correlacionadas com a umidade relativa do ar. Estudos comparativos mostram que a variável velocidade do vento apresenta maior regularidade nos dados coletados durante os turnos da manhã e da tarde, enquanto as variáveis temperatura e umidade do ar têm valores mais irregulares em termos de variação entre os mesmos turnos. (FAPERGS).