

Estimativa da temperatura e da umidade relativa do ar de Ivinhema com base em dados meteorológicos de Dourados

Julia Pael Konrath¹; Carlos Ricardo Fietz²; Éder Comunello²; Danilton Luiz Flumignan².

¹Graduanda em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS;

²Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

Elementos meteorológicos de localidades diferentes podem apresentar fortes relações, que possibilitam estimar medidas meteorológicas de um local, com base em dados coletados em outro. Essa aplicação tem grande utilidade, pois possibilita detectar dados discrepantes e permite preencher falhas de séries históricas. Este trabalho foi realizado com o objetivo de estimar a temperatura e a umidade do ar de Ivinhema, MS, baseado em dados meteorológicos de Dourados, MS. Utilizou-se a técnica de regressão linear em séries de 1.186 dados diários de temperatura e umidade do ar (média, máxima e mínima). Os dados foram coletados nas estações meteorológicas de Ivinhema e Dourados, do Sistema Guia Clima da Embrapa (www.clima.cpao.embrapa.br), entre 01/12/2016 a 29/02/2020. Para validar as equações geradas, utilizou-se uma segunda série com 93 dados coletados entre 01/03 e 31/05/2020. Os valores de temperatura e umidade do ar foram estimados com as regressões geradas. A qualidade das estimativas foi avaliada pelo índice de confiança “c” de Camargo, que varia de 0 (péssimo) a 1 (ótimo). As estimativas de temperaturas média, máxima e mínima obtiveram desempenho ótimo, com índices “c” de 0,98; 0,97 e 0,92, respectivamente. As estimativas de umidade do ar máxima apresentaram desempenho ótimo, com índice “c” de 0,99, enquanto as de umidade relativa do ar média e mínima tiveram desempenho muito bom, com índices “c” de 0,83 e 0,82, respectivamente. Considerando o desempenho satisfatório, as equações geradas poderão ser usadas na estimativa da temperatura e da umidade relativa do ar de Ivinhema com base em medições realizadas em Dourados.

Termos para indexação: estações meteorológicas, estimativas meteorológicas, preenchimento de falhas.

Apoio financeiro: Adecoagro Vale do Ivinhema S/A e Embrapa.