

ESTIMATIVA DA RADIAÇÃO SOLAR INCIDENTE COM BASE NA AMPLITUDE TÉRMICA DIÁRIA

Marco Antônio Fonseca Conceição; Fábio Ricardo Marin

RESUMO – Os valores da radiação solar incidente (R_s) são utilizados em diferentes métodos de estimativa da evapotranspiração de referência (ET_o), bem como em diversos outros estudos agrometeorológicos. Poucos locais, entretanto, apresentam registros de dados históricos de R_s , sendo comum a existência de apenas informações dos valores da precipitação pluvial e da temperatura do ar. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de um método de estimativa de R_s baseado na amplitude térmica diária para as condições de dois municípios do Estado de São Paulo. O método empregado nas estimativas foi o de Hargreaves-Samani. Os dados medidos de R_s e de temperatura foram obtidos em Jales ($20^{\circ}16'S$, $50^{\circ}33'W$ e 483 m) e Piracicaba ($22^{\circ}43'S$, $47^{\circ}25'W$ e 580 m). Os resultados obtidos permitiram concluir que o método de Hargreaves-Samani apresentou desempenhos classificados como bons nas duas localidades.