

Vicente de Paula Silva
Jesus Marden dos Santos
Luiz Carlos B. Molion
Yomar Morada Souza

RESUMO:

Trabalhos realizados por Grisollet (1951) e Bristow e Campbell (1984) têm procurado correlacionar a amplitude diária de temperatura do ar com os valores de insolação obtidos por heliôgrafos e os fluxos diários da radiação solar global.

No presente estudo faz-se uma tentativa para determinar as relações existentes entre aqueles elementos de clima tendo por base uma série de 3 anos de observação nas cidades de Curitiba, São Paulo, Brasília, Petrolina e Carolina.

O resultado destes estudos levam a concluir sobre a possibilidade de se estimar os fluxos diários da radiação solar global para dias sem chuva. São feitas comparações entre os valores de irradiância medidos e estimados através de equações de regressão para cada localidade.

Os autores procuram incentivar outros grupos de estudo no sentido de se proceder a estudos semelhantes visando gerar séries de dados de radiação solar global.