REFLEXÕES CRÍTICAS A RESPEITO DO USO DA FÓRMULA DE ANGSTRÖM NA REGIÃO DE BELÉM

Daniel Alain Cardon

RESUMO: Dentro dos métodos de estimativa da radiação global (Rg), a fór mula de ANGSTRÖM (Rg/Go = a + b S/So) é a mais utilizada. Nessa la Go é a radiação que atingiria o solo na ausência de atmosfera, S duração do brilho solar, So a duração do dia e a e b coeficientes a rem calculados. Embora muito prático, esse método apresenta-se impreci so devido a várias hipóteses formuladas, dentro das quais o fato de sumir igual peso para todas as horas de sol, no valor total da radiação global. Nesse trabalho foi definida a chamada "insolação efetiva" (Sef) que pondera cada hora de insolação com a radiação chegada ao mesmo po no topo da atmosfera, tendo tal tratamento sido usado em ção à noção usual de duração do brilho solar (S). A comparação entre os dois métodos mostra pouca variação no coeficiente a, enquanto que b pa rece nitidamente superestimado no caso da fórmula clássica, o que inter preta-se como conseqüência da repartição média das horas de sol dentro do dia. Além disso, a metodologia proposta evidencia melhor a distribui ção da nuvem de pontos em relação a reta de regressão o que permite uma possível interpretação que leve em consideração as camadas e os de nuvens encontrados.

Consultor em agrometeorologia. (Desenvolvimento de banco de dados Agrometeorológicos. Convênio ORSTOM/EMBRAPA). Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido. Cx. Postal 48. CEP 66000. Belém, PA.