

## ESTIMATIVA DE GRAUS-DIA EM FUNÇÃO DE FATORES GEOGRÁFICOS NO BRASIL<sup>1</sup>

*Marisa Oliveira de Oliveira*  
*Fernando Silveira da Mota e Silva*  
*João Baptista da Silva*

Para os estudos de bioclimatologia vegetal e de agroclimatologia torna-se indispensável a correta avaliação espacial das disponibilidades térmicas no Brasil.

O número de estações termométricas existentes no Brasil é insuficiente para atender ao agricultor em suas inúmeras regiões de atuação. Um grande número destas estações é necessário para, entre outras finalidades, a seleção de culturas de acordo com as somas térmicas disponíveis em cada região.

A estimativa das temperaturas efetivas em função de fatores geográficos - altitude, latitude e distância mínima ao Oceano Atlântico - permite o mapeamento detalhado das disponibilidades térmicas brasileiras.

Neste trabalho determinaram-se equações de regressão para estimar as somas das temperaturas efetivas mensais e anuais para todo o Brasil, possibilitando assim o estudo da interação entre componentes físicos (temperaturas efetivas) e biológicos (exigências climáticas)

---

(1) - Trabalho realizado dentro do Convênio UFPel/  
EMBRAPA - UEPAE, Pelotas, com auxílio do CNPq.

como subsídio à trabalhos cartográficos.

Estas equações permitem estimar com boa precisão as somas de temperaturas em função de altitude, latitude e distância mínima ao Oceano Atlântico, tendo como temperaturas-base,  $5^{\circ}\text{C}$ ,  $10^{\circ}\text{C}$ ,  $12,8^{\circ}\text{C}$  e  $15^{\circ}\text{C}$ , como também as correspondentes aos métodos USWB 30/10 e Silveira Netto 30/10.