

079

T SOLO 2.0: MODELAGEM E VALIDAÇÃO DA TEMPERATURA DO SOLO. *Nicholas Rodriguez Vidal, Ribas Antônio Vidal* (Departamento de Plantas e Lavouras, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A medição da temperatura do solo em várias profundidades e em vários períodos do dia é demorada, gera muitos dados e requer instrumentos onerosos. Este trabalho teve por objetivo produzir e validar um programa de computador (T SOLO 2.0) para prever a temperatura do solo a partir de informações de fácil obtenção. O programa foi escrito em Pascal a partir de versão anterior feita pelos autores de Basic e utilizando-se equações de termo-difusividade do solo obtidas na literatura. Validações do programa, utilizando-se mais de 500 pares de dados observados e previstos, indicaram que T-SOLO 2.0 simula adequadamente ($P < 0,05$) a temperatura do solo. As melhores previsões foram as que ocorreram quando a amplitude diária da temperatura foi elevada.