

## INFLUÊNCIA DA UMIDADE DO SOLO NA DETERMINAÇÃO DE DIAS TRABALHÁVEIS COM TRATORES AGRÍCOLAS

Simone Vieira de Assis - Departamento de Meteorologia/  
UFPel, 96010 - 900 - Pelotas - RS

Gilberto C. Sedyama, Rubens L. Vianello e Peter J.  
Martin - Departamento de Engenharia Agrícola/UFV -  
36.570 - Viçosa, MG.

Do ponto de vista agroclimatológico, interessa a água que é armazenada no solo, não saturando-o e permitindo que as operações de campo, necessárias à agricultura, como preparação do solo, plantio e colheita, por intermédio do uso de tratores agrícolas, possam ser executadas. Dessa maneira, torna-se necessário relacionar a umidade do solo com a precipitação, devido a esta última ser de grande importância na contribuição da alteração da umidade do solo. O trabalho objetiva a determinação dos dias favoráveis ao trabalho no campo utilizando a tração moto-mecanizada para o preparo do solo, plantio, tratamentos culturais e colheita. Para tanto, tornou-se de extrema importância calcular o balanço de umidade do solo para a Região de Araxá, localizada no Triângulo Mineiro, MG., e utilizando o modelo de cadeia de Markov, obter a probabilidade de ocorrência de dias bons e ruins num período de sete dias, correspondente a semana climatológica, e o número de dias bons esperados em quatro níveis de probabilidade. Como o período estudado foi o correspondente a estação chuvosa (agosto e abril), observou-se que a probabilidade de ter dias bons durante a semana foi muito variável. Por outro lado, a probabilidade de ter cinco ou seis dias ruins é pequena. Quanto ao número de dias bons esperados, nota-se que para um nível de probabilidade alto a ocorrência de dias trabalháveis é pequena, enquanto que para níveis menores, esse valor aumenta. Dependendo da atividade agrícola a ser desenvolvida, deve-se escolher um nível de probabilidade em torno de 60 a 70%, para se obter um número maior de dias e de horas de trabalho.