

## ZONEAMENTO AGROCLIMÁTICO PARA A CULTURA DO MILHO NO ESTADO DE GOIÁS

Sans, L.M.A.<sup>1</sup>; Assad, E.D.<sup>2</sup>, Motta, L.P.<sup>3</sup>, Moreira, C.M.<sup>4</sup>

Esse trabalho teve como objetivos identificar as regiões de menor risco climático para a cultura do milho e definir as melhores épocas de plantio em 121 localidades no estado de Goiás. Para estabelecer a distribuição frequencial das chuvas, utilizou-se séries históricas com no mínimo 15 anos. O balanço hídrico foi feito para períodos de cinco dias, usando dados de evapotranspiração de referência estimados pelo método de Penman-Monteith; coeficientes culturais foram determinados, em condições de campo, para várias cultivares e foram calculados valores médios, assumindo-se um ciclo médio de 120 dias. Os solos foram agrupados, segundo o armazenamento de água, em três tipos, ou seja, 20, 40 e 60 mm. As simulações da época de plantio foram feitas a cada 10 dias entre 01 de outubro até 31 de março. Para cada localidade e ano calculou-se o Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA) pela cultura e efetuou-se a análise frequencial para 20%, 50% e 80% de ocorrência. Usou-se a frequência de 80% para espacialização, o que foi feito por meio do Sistema Geográfico de Informações desenvolvidos pelo Instituto Nacional de Pesquisa Espacial. Foram definidas três classes de ISNA para diferenciação agroclimática do estado:  $ISNA \geq 0,65$  - Região agroclimática favorável com pequeno risco climático;  $0,50 < ISNA < 0,65$  - Região agroclimática intermediária com médio risco climático;  $ISNA \leq 0,50$  - Região agroclimática desfavorável com alto risco climático. A definição das datas de plantio bem como as regiões com diferentes riscos climáticos estão apresentadas em 33 mapas numa escala de 1:1.000.000.

<sup>1</sup>Pesquisador; <sup>3</sup>Bolsista FINATEC; <sup>4</sup>Analista de Sistema/  
Área Técnica Agrometeorologia, CP 151, Sete Lagoas, MG,  
35701-970

<sup>2</sup>Pesquisador, EMBRAPA/CPAC Área Técnica Agrometeorologia,  
CP 08223, Brasília, DF, 733301-970

Revisores: R.A.L. Brito e R.L. Gomide (CNPMS)