

Zoneamento de riscos climáticos para a cultura de feijão safrinha no Estado do Rio Grande do Sul: períodos favoráveis de semeadura por município, safra 2003-2004

Jaime Ricardo Tavares Maluf¹
Gilberto Rocca da Cunha¹
Ronaldo Matzenauer²
Aldemir Pasinato³
Cristiano Schacker dos Anjos⁴

Passo Fundo, RS

2003

Resumo - Com o objetivo de delimitar áreas com menores riscos climáticos por deficiência hídrica para a cultura de feijão safrinha (denominação dada ao cultivo de feijão nos meses de janeiro e fevereiro) no Rio Grande do Sul, foi elaborado este trabalho. Tomou-se como base o Zoneamento Agroclimático da Cultura de Feijão no Estado do Rio Grande do Sul. Sobre as áreas de aptidão do zoneamento para a cultura de feijão, aplicou-se o que se chamou de Índice de Risco Complementar (IRC). Esse índice tem a finalidade de detectar períodos que apresentam menores riscos de ocorrência de deficiência hídrica, durante o cultivo de feijão safrinha no estado. O IRC baseia-se na interação entre disponibilidade hídrica e período crítico de desenvolvimento de feijão como o principal fator determinante do rendimento econômico da cultura no estado. Para os cálculos do balanço hídrico diário foi usado o módulo SARRAZON. Foram realizadas simulações do balanço hídrico para feijão, ciclos precoce e normal, considerando semeaduras nos dias 5, 15 e 25 de cada mês. Usou-se o Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA) do subperíodo 3 de desenvolvimento de feijão (floração-enchimento de grão) como principal índice de zoneamento. Os valores de ISNA, calculados para uma frequência mínima de 80%, foram espacializados com o Sistema de Informações Geográficas SPRING v. 3.4, definindo-se três categorias: favorável (ISNA > 0,60), intermediária (ISNA entre 0,50 e 0,60) e desfavorável (ISNA <

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Rodovia BR 285, km 174, Cx. P. 451, Cep 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: maluf@cnpt.embrapa.br

² Pesquisador da Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária, Secretaria de Ciência e Tecnologia, RS, Bolsista do CNPq.

³ Técnico de Nível Superior, Embrapa Trigo.

⁴ Bolsista do CNPq-IC.

0,50). Os períodos de semeadura foram estabelecidos com base nas áreas delimitadas pela faixa de valores favoráveis de ISNA.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris* L., aptidão agroclimática, deficiência hídrica, Brasil.

Climatological risk zoning for beans cultivation in the State of Rio Grande do Sul, Brazil: favorable seeding periods per municipality, agricultural year 2003-2004

Abstract – This work was conducted to identify areas showing lower agroclimatological risks for beans cropping associated to water deficit, in the State of Rio Grande do Sul, Brazil. The investigation was based on the Beans Crop Agroclimate Zoning in the State of Rio Grande do Sul. A Complementary Risk Index (CRI) was applied to areas suitable for beans cropping determined in the agroclimate zoning. The purpose of such index is to detect those periods showing lower risks of occurring water deficit. CRI is based upon the interaction between water availability and critical development period of beans as the main factor determining economic yield of beans in the state. The module SARRAZON was used in calculating daily water balance. Water balance simulations were carried out for beans, early and normal cycles, considering the seeding dates on 5, 15, and 25 of each month. An Water Requirement Satisfaction Index (WRSI) associated to beans development subperiod 3 (flowering-grain filling) was used as the main growth indicator. WRSI values were calculated for a minimum frequency of 80% and spatialized through the Geographic Information System SPRING v.3.4. Three classes were defined: favorable (WRSI > 0.60), intermediate (WRSI between 0.50 and 0.60), and unfavorable (WRSI < 0.50). Seeding periods were established based upon the areas limited by the values in the range showing favorable WRSI.

Key words: *Phaseolus vulgaris* L., agroclimate aptitude, water deficit, Brazil.

Introdução

Ao fim da década de 90, o rendimento médio da cultura de feijão no Rio Grande do Sul, conforme dados do IBGE, atingiu 869 kg/ha e, embora possa ser considerado baixo, foi superior à média nacional de 691 kg/ha, no mesmo período. Essa média, principalmente no Rio Grande do Sul, seguramente pode ser aumentada. Para tal, faz-se necessária uma análise das variáveis climáticas que limitam o potencial de rendimento, bem como o emprego de práticas culturais que contribuam para obtenção de rendimentos de grãos máximos. O feijão pode ser cultivado em todo o estado, variando, contudo, os rendimentos com as condições climáticas e

com a época de semeadura e entre regiões. O regime térmico do estado, de maneira geral, satisfaz as exigências da cultura de feijão, ocorrendo, entretanto, diferenças entre regiões: as de maior altitude apresentam período menor com disponibilidades térmicas ideais, o que torna a época de semeadura mais restrita, podendo ocorrer maiores riscos por baixas temperaturas. As regiões ideais para o cultivo de feijão devem possuir temperatura média, durante o ciclo da cultura, entre 20,0 °C e 22,0 °C, sendo a ótima de 21,0 °C. Temperaturas acima de 24,0 °C durante o florescimento e a formação de legumes determinam efeitos negativos no rendimento. Assim, a temperatura média durante o mês mais quente do ciclo da cultura não deve ser superior a 24,0 °C (Mota et al., 1974; Cultura do feijão, 1978; Maluf, 1978; Mota & Zahler, 1994; Maluf & Caiaffo, 1999). Com relação ao regime hídrico, o feijão apresenta grande sensibilidade tanto a deficiências quanto a excessos hídricos, principalmente na fase de florescimento. A falta de umidade no solo é crítica, principalmente no subperíodo compreendido entre o início do florescimento e a maturação fisiológica, em que a exigência hídrica atinge seu máximo (valores mais elevados de evapotranspiração máxima), existindo efeito interativo com a temperatura. O feijão tem sua exigência hídrica satisfeita quando a precipitação pluvial do período da semeadura à maturação fisiológica (90 a 110 dias) situa-se entre 300 e 400 mm, uniformemente distribuídos (Cultura do feijão, 1978; Maluf, 1978; Bergamaschi et al., 1989; Andreatta et al., 1991; Calvache et al., 1997; Faria et al., 1997; Maluf & Caiaffo, 1999; Reunião..., 2000). Essa definição é fundamental para determinação de outras estratégias de ação que visam à redução dos efeitos da deficiência hídrica. Também é importante na definição do nível operacional de manejo da irrigação, na seleção de cultivares tolerantes à seca e na determinação das melhores épocas de semeadura, sendo estas ajustadas de maneira que o período crítico coincida com as épocas que apresentam maior probabilidade de ocorrência de chuva (Massignam et al., 1998). Diversos trabalhos - Mota et al. (1991), Berlato (1992), Mota et al. (1996), Cunha et al. (1998) e Matzenauer et al. (1998) - referem que a baixa disponibilidade hídrica é o principal fator limitante ao elevado rendimento de grãos de soja e de milho no Rio Grande do Sul, fato esse que, por analogia e similaridade nas estações de crescimento, pode ser estendido à cultura de feijão. Sendo assim, uma das principais limitações à cultura de feijão no Rio Grande do Sul é a disponibilidade de água, que, em alguns anos, pode ser insuficiente, em razão da ocorrência de períodos de estiagem, principalmente nos meses de outubro a janeiro, mas que também podem ocorrer em outras épocas do ano. No Rio Grande do Sul, a variabilidade do rendimento da cultura de feijão, de ano para ano, está principalmente associada à ocorrência de períodos de estiagem. Para culturas sem irrigação, a melhor época de semeadura nas regiões recomendadas é o início de setembro, quando o risco de estiagem durante o ciclo é menor (Mota et al., 1993). Também, segundo Westphalen & Bergamaschi (1977), com base em experimentos conduzidos em alguns locais do estado, a semeadura no mês de setembro é

a que oferece rendimento médio de grãos mais elevado. Atualmente o zoneamento agroclimático para a cultura de feijão no Rio Grande do Sul classifica as regiões em preferenciais, toleradas, marginais e não recomendadas para cultivo. Para fins de política de desenvolvimento agrícola, as classificações preferencial e tolerada são consideradas como áreas prioritárias para agricultura, pois indicam locais sem restrições ambientais que inviabilizem sua utilização no processo produtivo. Os critérios usados no zoneamento da cultura de feijão no estado foram: deficiência hídrica e condições térmicas durante o ciclo e excesso hídrico na maturação e na colheita. Portanto, pelos baixos valores e pela irregularidade da precipitação pluvial no estado em alguns anos, principalmente em anos de ocorrência do fenômeno La Niña, verificou-se a importância de realizar o zoneamento de riscos climáticos, com detalhamento de dez em dez dias, para a cultura de feijão, tomando como base a indicação de épocas de semeadura (Maluf & Caiaffo, 1999) e de áreas aptas do zoneamento agroclimático da cultura de feijão (Mota et al., 1974). Este trabalho tem aplicações no direcionamento da política e planejamento agrícola, na liberação de crédito e na segurança rural.

O presente trabalho teve como objetivo delimitar áreas com menores riscos por deficiência hídrica, para a cultura de feijão safrinha (denominação dada ao cultivo de feijão nos meses de janeiro e fevereiro) no Rio Grande do Sul.

Material e Métodos

A identificação dos períodos favoráveis de semeadura para o cultivo de feijão safrinha no Rio Grande do Sul foi realizada com base em cálculos de balanço hídrico diário, considerando a interação entre local (clima) x ciclo das cultivares x período de semeadura x tipo de solo, complementados pelo zoneamento de aptidão, ora vigente no estado. Usou-se o módulo "Sarrazon" do programa "Systeme d'Analyse Regionale des Risques Agroclimatiques (SARRA)" para o cálculo do balanço hídrico diário de um conjunto de 251 estações pluviométricas do Rio Grande do Sul, com séries históricas de dados diários entre 15 e 20 anos, organizados pela Embrapa Cerrados, considerando-se simulações de semeaduras centradas nos dias 5, 15 e 25 de cada mês, nos meses de janeiro e fevereiro. O ciclo das cultivares de feijão varia em função da época de semeadura e do local, em média entre 90 e 110 dias para atingir a maturação no Rio Grande do Sul. Quanto à capacidade de água disponível (CAD), consideraram-se três tipos de solo, com CAD de 35 mm, 50 mm e 70 mm, correspondendo aos solos Tipo 1, Tipo 2 e Tipo 3, respectivamente, descritos a seguir. Solo Tipo 1: Neossolo Quartzarênico úrtico típico e Neossolo Flúvico Psamítico típico; Solo Tipo 2: Latossolo Vermelho Distrófico típico textura média e Latossolo Vermelho-Amarelo Distrófico típico textura média; Solo Tipo 3: Argissolo Vermelho Distrófico típico argiloso, Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico típico argiloso, Nitossolo Vermelho Distrófico típico, Latossolo

Vermelho Distroférico típico, Latossolo Vermelho Distrófico típico argiloso e muito argiloso, Cambissolo Háplico Eutrófico típico, Neossolo Flúvico Distrófico típico textura média e argilosa. Usou-se o Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA) do subperíodo 3 do desenvolvimento de feijão (floração–enchimento de grão) como principal índice de zoneamento. Os valores de ISNA, calculados para uma frequência mínima de 80%, foram espacializados com o Sistema de Informações Geográficas “SPRING v. 3.4”, definindo-se três categorias: favorável (ISNA > 0,60), intermediária (ISNA entre 0,50 e 0,60) e desfavorável (ISNA < 0,50). Os períodos de semeadura foram estabelecidos com base nas áreas delimitadas pela faixa de valores favoráveis de ISNA, desde que não coincidentes com áreas onde não é recomendado o cultivo de feijão no Rio Grande do Sul, pelo atual zoneamento de aptidão de cultivo, em virtude de baixa disponibilidade térmica (riscos de danos por baixa temperatura), conforme MOTA et al. (1974). Com a representação espacial das interações local (clima) x ciclo da cultivar x período de semeadura x tipo de solo (CAD), por meio do módulo “Spring v.3.4”, usou-se o software “Map Viewer v.3” com o mapa político do estado para identificar os municípios enquadrados na recomendação “semeadura favorável” para períodos de dez dias, entre 11 de janeiro a 28 de fevereiro, para safrinha, nos moldes do zoneamento agroclimático de feijão proposto por Maluf & Caiaffo (1999).

Resultados e Discussão

Os resultados demonstram a existência de variação na disponibilidade hídrica do Rio Grande do Sul para a cultura de feijão, de acordo com os períodos de semeadura, ciclo da cultivar e tipo de solo considerados. As áreas com maior disponibilidade hídrica no estado são as regiões Planalto, Serra do Nordeste e Alto e Médio Vales do Rio Uruguai, o que coincide com o zoneamento agroclimático de feijão (Mota et al., 1974). Os resultados indicaram ainda que, em razão de riscos por deficiência hídrica, existe variação na abrangência das áreas indicadas para semeadura nos períodos considerados e que essa variação depende tanto do ciclo das variedades quanto do tipo de solo local (CAD). Na Tabela 1, são apresentados períodos de semeadura, subdivididos de dez em dez dias, obtidos do período total possível de semeadura de feijão safrinha no estado (11 de janeiro a 28 de fevereiro), de acordo com o zoneamento agroclimático de feijão de 1999 (Maluf & Caiaffo, 1999). A indicação dos períodos favoráveis de semeadura, neste trabalho, obedece a critérios para indicações do ponto de vista hídrico, exclusivamente. Destaca-se que a indicação de períodos refere-se às datas de semeadura em que é menor a possibilidade de prejuízos causados por deficiência hídrica durante a fase de desenvolvimento dessa cultura considerada mais crítica (floração–enchimento de grãos). A interação entre períodos de semeadura x ciclo das cultivares x CAD originou 45 mapas com indicação de áreas com minimização de riscos por deficiência hídrica no estado. Cada mapa indica,

num período de dez dias, os municípios onde os riscos por deficiência hídrica são menores, para cada cultivar e para cada tipo de solo. As tabelas 2, 3 e 4 apresentam a indicação de períodos favoráveis de semeadura por município, com minimização de riscos por deficiência hídrica, geradas a partir da análise de cada mapa, para 467 municípios do Rio Grande do Sul. Para o uso de forma adequada, cabe correta definição do ciclo da cultivar, em conformidade com a época de semeadura e os tipos de solo aptos para semeadura em cada local.

Tabela 1. Períodos de semeadura para a cultura de feijão safrinha, no Estado do Rio Grande do Sul.

Período	10	11	12	13	14
Data	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 28
Mês	Janeiro		Fevereiro		

Referências Bibliográficas

ANDREATTA, J. A.; CUNHA, A. R.; PEREIRA, M. A. R.; SAMPAIO, A. C.; VALENTIM, P. A. G.; ARAUJO, F. J. S. Monitoramento da irrigação e da aplicação de defensivos agrícolas em feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L. cv. IAC-Carioca 80). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROMETEOROLOGIA, 7., 1991, Viçosa. **Resumos...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Agrometeorologia; Universidade Federal de Viçosa, 1991. p. 268-270.

BERGAMASCHI, H.; VIEIRA, H. J.; LIBARDI, P. L.; OMETTO, J. C.; ANGELOCCI, L. R. Deficiência hídrica em feijoeiro. III. Evapotranspiração máxima e relação com a evapotranspiração calculada pelo método de Penman e com a evaporação do tanque "Classe A". **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v. 24, n. 4, p. 387-392, 1989.

BERLATO, M. A. As condições de precipitação pluvial no Estado do Rio Grande do Sul e os impactos das estiagens na produção agrícola. In: BERGAMASCHI, H. (Coord.) **Agrometeorologia aplicada à irrigação**. Porto Alegre: UFRGS, 1992. p. 11-23.

CALVACHE, M.; REICHARDT, K.; BACHI, O. O. S. Efeito de épocas de deficiência hídrica na evapotranspiração atual da cultura do feijão cv. Imbabello. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROMETEOROLOGIA, 10., 1997, Piracicaba. **Anais...** Piracicaba: Universidade de São Paulo - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 1997. p. 668-670.

CULTURA do feijão. In: RIO GRANDE DO SUL. Secretaria de Coordenação e Planejamento. **Plano Integrado para o Desenvolvimento do Litoral Norte do Rio Grande do Sul**: adequação de uso do solo, zoneamento agroclimático. Porto Alegre, 1978. v. 1, p. 170-182.

CUNHA, G. R. da; HAAS, J. C.; DALMAGO, G. A.; PASINATO, A. Perda de rendimento potencial em soja no Rio Grande do Sul por deficiência hídrica.

Revista Brasileira de Agrometeorologia, Santa Maria, v. 6, n. 1, p. 111-119, 1998.

FARIA, R. T. de; FOLEGATTI, M. V.; OLIVEIRA, D. de. Crescimento e desenvolvimento do feijoeiro sob diferentes regimes térmicos e hídricos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROMETEOROLOGIA, 10., 1997, Piracicaba. **Anais...** Piracicaba: Universidade de São Paulo - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 1997. p. 659-661.

MALUF, J. R. T. Zoneamento agroclimático da cultura do feijão para o litoral norte do Estado do Rio Grande do Sul. In: RIO GRANDE DO SUL. Secretaria de Coordenação e Planejamento. **Plano Integrado para o Desenvolvimento do Litoral Norte do Rio Grande do Sul**: adequação de uso do solo, zoneamento agroclimático. Porto Alegre, 1978. v. 2, mapa 8.

MALUF, J. R. T.; CAIAFFO, M. R. R. Zoneamento agroclimático da cultura de feijão no Estado do Rio Grande do Sul: recomendação de períodos favoráveis de semeadura por região agroecológica. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE FEIJÃO, 6., 1999, Salvador. **Resumos...** Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 1999. p. 455-458.

MASSIGNAM, A. M.; VIEIRA, H. J.; HEMP, S.; DITTRICH, R. C.; FLESCHE, R. D.; VICTORIA, F. B. Ecofisiologia do feijoeiro. I – Determinação do período crítico à deficiência hídrica do solo. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 6, n. 1, p. 35-39, 1998.

MATZENAUER, R.; BARNI, N. A.; MACHADO, F. A.; ROSA, F. S. da. Análise agroclimática das disponibilidades hídricas para a cultura da soja na região do Planalto Médio do Rio Grande do Sul. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 6, n. 2, p. 263-275. 1998.

MOTA, F. S. da; AGENDES, M. O. de O.; ALVES, E. G. P.; SIGNORINI, E. Análise agroclimatológica da necessidade de irrigação da soja no Rio Grande do Sul. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 4, n. 1, p. 133-138, 1996.

MOTA, F. S. da; AGENDES, M. O. de O.; ROSSKOFF, J. L. da C.; SILVA, J. B. da; SIGNORINI, E.; ALVES, E. G. P.; ARAÚJO, S. M. B. Risco de secas para a cultura da soja em diferentes regiões climáticas e tipos de solo do Rio Grande do Sul. **Lavoura Arrozeira**, Porto Alegre, v. 44, n. 394, p. 11-30, jan./fev. 1991.

MOTA, F. S. da; AGENDES, M. O. de O.; SIGNORINI, E. Informação agroclimatológica para planejamento da irrigação do feijoeiro no Rio Grande do Sul. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 1, n. 1, p. 141-148, 1993.

MOTA, F. S. da; BEIRSDORF, M. I. C.; ACOSTA, M. J. C.; MOTTA, W. A.; WESTPHALEN, S. L. **Zoneamento agroclimático do Rio Grande do Sul e Santa Catarina**. Pelotas: IPEAS, 1974. v. 2. (IPEAS. Circular, 50).

MOTA, F. S. da; ZAHLER, P. J. M. **Clima, agricultura e pecuária no Rio Grande do Sul**. Pelotas: Ed. Livr. Mundial, 1994. 166 p.

REUNIÃO TÉCNICA ANUAL DO FEIJÃO, 33.; REUNIÃO SUL-BRASILEIRA DO FEIJÃO, 4., 2000, Santa Maria. **Feijão**: recomendações técnicas para cultivo no Rio Grande do Sul. Santa Maria: Comissão Estadual de Pesquisa de Feijão; UFSM, 2000. 80 p.

WESTPHALEN, S. L.; BERGAMASCHI, H. Recomendações de épocas de semeadura para a cultura do feijão no Rio Grande do Sul. **Trigo & Soja**, Porto Alegre, v. 24, p. 3-5, 1977.

Tabela 2. Indicação de períodos de semeadura para feijão safrinha, ciclo 90 dias, Estado do Rio Grande do Sul, safra 2003-2004.

MUNICÍPIO Tipo de solo →	Período de semeadura		
	1	2	3
Aceguá	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Água Santa	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Agudo	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Ajuricaba	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alecrim	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Alegrete	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Alegria	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Almirante Tamandaré do Sul	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Alpestre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alto Alegre	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Alto Feliz	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alvorada	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Amaral Ferrador	11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Ametista do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
André da Rocha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Anta Gorda	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Antônio Prado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arambaré	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Araricá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Aratiba	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Meio	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Padre	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Sal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Tigre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio dos Ratos	11 a 12 + 14	11 a 14	10 a 14
Arroio Grande	12 a 14	12 a 14	10 a 14
Arvorezinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Augusto Pestana	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Áurea	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Bagé	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Balneário Pinhal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barão de Cotegipe	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Barão do Triunfo	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra do Guarita	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra do Quaraí	13 a 14	12 a 14	10 a 14
Barra do Ribeiro	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Barra do Rio Azul	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra Funda	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Barracão	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Barros Cassal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Benjamin Constant do Sul	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Bento Gonçalves	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Boa Vista das Missões	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Boa Vista do Buricá	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 2. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Boa Vista do Cadeado	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Boa Vista do Incra	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Boa Vista do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bom Jesus	NI	NI	NI
Bom Princípio	NI	NI	10 a 14
Bom Progresso	NI	NI	10 a 14
Bom Retiro do Sul	NI	NI	10 a 14
Boqueirão do Leão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bossoroca	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Bozano	11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Braga	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Brochier	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Butiá	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Caçapava do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Cacequi	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Cachoeira do Sul	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Cachoeirinha	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Cacique Doble	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Caibaté	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Caiçara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Camaquã	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Camargo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cambará do Sul	NI	NI	NI
Campestre da Serra	NI	10 a 14	10 a 14
Campinas das Missões	NI	10 a 14	10 a 14
Campinas do Sul	NI	10 a 14	10 a 14
Campo Bom	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Campo Novo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Campos Borges	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Candelária	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Cândido Godói	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Candiota	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Canela	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Canguçu	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Canoas	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Canudos do Vale	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capão Bonito do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capão da Canoa	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capão do Cipó	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Capão do Leão	12 a 14	12 a 14	10 a 14
Capela de Santana	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Capitão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capivari do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Caraá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Carazinho	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Carlos Barbosa	10 a 14	10 a 14	10 a 14

NI – Não indicado.

Tabela 2. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Carlos Gomes	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Casca	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Caseiros	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Catuípe	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Caxias do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Centenário	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerrito	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Cerro Branco	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerro Grande	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerro Grande do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerro Largo	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Chapada	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Charqueadas	11 + 14	11 a 14	10 a 14
Charrua	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Chiapeta	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Chuí	13 a 14	12 a 14	10 a 14
Chувиска	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Cidreira	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ciríaco	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Colinas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Colorado	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Condor	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Constantina	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Coqueiro Baixo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Coqueiros do Sul	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Coronel Barros	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Coronel Bicaco	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Coronel Pilar	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cotiporã	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Coxilha	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Criciumal	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Cristal	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Cristal do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cruz Alta	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Cruzaltense	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cruzeiro do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
David Canabarro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Derrubadas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dezesseis de Novembro	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Dilermando de Aguiar	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Dois Irmãos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dois Irmãos das Missões	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Dois Lajeados	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dom Feliciano	11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Dom Pedrito	12 a 14	12 a 14	10 a 14
Dom Pedro de Alcântara	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 2. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Dona Francisca	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Doutor Maurício Cardoso	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Doutor Ricardo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Eldorado do Sul	11 a 12 + 14	11 a 14	10 a 14
Encantado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Encruzilhada do Sul	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Engenho Velho	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Entre Rios do Sul	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Entre-Ijuís	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Erebango	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Erechim	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Ernestina	10 a 11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Erval Grande	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Erval Seco	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Esmeralda	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Esperança do Sul	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Espumoso	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Estação	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Estância Velha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Esteio	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Estrela	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Estrela Velha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Eugênio de Castro	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Fagundes Varela	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Farroupilha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Faxinal do Soturno	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Faxinalzinho	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Fazenda Vila Nova	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Feliz	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Flores da Cunha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Floriano Peixoto	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Fontoura Xavier	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Formigueiro	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Forquetinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Fortaleza dos Valos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Frederico Westphalen	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Garibaldi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Garruchos	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Gaurama	12 a 14	10 a 14	10 a 14
General Câmara	10 a 11 + 14	10 a 14	10 a 14
Gentil	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Getúlio Vargas	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Girúá	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Glorinha	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Gramado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Gramado dos Loureiros	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 2. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Gramado Xavier	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Gravataí	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Guabiju	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Guaíba	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Guaporé	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Guarani das Missões	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Harmonia	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Herval	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Herveiras	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Horizontina	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Hulha Negra	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Humaitá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibarama	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibiaçá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibiraiaras	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibirapuitã	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibirubá	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Igrejinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ijuí	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Ilópolis	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Imbé	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Imigrante	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Independência	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Inhacorá	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Ipê	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ipiranga do Sul	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Iraí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itaara	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Itacurubi	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Itapuca	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itaqui	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Itati	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itatiba do Sul	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Ivorá	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Ivoti	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jaboticaba	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Jacuizinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jacutinga	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Jaguarão	12 a 14	12 a 14	10 a 14
Jaguari	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Jaquirana	NI	NI	NI
Jari	NI	10 a 14	10 a 14
Jóia	NI	10 a 14	10 a 14
Júlio de Castilhos	NI	10 a 14	10 a 14
Lagoa Bonita do Sul	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Lagoa dos Três Cantos	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14

NI – Não indicado.

Tabela 2. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Lagoa Vermelha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lagoão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lajeado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lajeado do Bugre	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Lavras do Sul	12 a 14	12 a 14	10 a 14
Liberato Salzano	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Lindolfo Collor	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Linha Nova	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Maçambará	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Machadinho	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Mampituba	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Manoel Viana	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Maquiné	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Maratá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Marau	10 a 11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Marcelino Ramos	12 a 14	10 + 12 a 14	10 a 14
Mariana Pimentel	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Mariano Moro	13 a 14	10 a 14	10 a 14
Marques de Souza	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mata	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Mato Castelhanos	10 a 11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Mato Leitão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mato Queimado	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Maximiliano de Almeida	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Minas do Leão	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Miraguaí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Montauri	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Monte Alegre dos Campos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Monte Belo do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Montenegro	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Mormaço	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Morrinhos do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Morro Redondo	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Morro Reuter	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mostardas	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Muçum	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Muitos Capões	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Muliterno	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Não-Me-Toque	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Nicolau Vergueiro	10 a 11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Nonoai	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Alvorada	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Araçá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Bassano	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Boa Vista	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Brésia	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 2. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Nova Candelária	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Esperança do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Hartz	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Pádua	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Palma	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Petrópolis	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Prata	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Ramada	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Roma do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Santa Rita	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Barreiro	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Cabrais	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Hamburgo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Machado	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Tiradentes	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Xingu	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Osório	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Paim Filho	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Palmares do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Palmeira das Missões	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Palmitinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Panambi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pantano Grande	10 a 11 + 14	10 a 14	10 a 14
Paráí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Paraíso do Sul	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Pareci Novo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Parobé	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Passa Sete	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Passo do Sobrado	10 a 12 + 14	10 a 14	10 a 14
Passo Fundo	10 a 11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Paulo Bento	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Paverama	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pedras Altas	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Pedro Osório	12 a 14	12 a 14	10 a 14
Pejuçara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pelotas	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Picada Café	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinhal	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinhal Grande	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinhal da Serra	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinheirinho do Vale	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinheiro Machado	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Pinto Bandeira	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pirapó	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Piratini	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Planalto	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 2. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Poço das Antas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pontão	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Ponte Preta	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Portão	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Alegre	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Lucena	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Mauá	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Vera Cruz	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Xavier	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Pouso Novo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Presidente Lucena	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Progresso	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Protásio Alves	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Putinga	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Quaraí	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Quatro Irmãos	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Quevedos	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Quinze de Novembro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Redentora	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Relvado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Restinga Seca	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Rio dos Índios	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rio Grande	13 a 14	12 a 14	10 a 14
Rio Pardo	10 a 11 + 14	10 a 14	10 a 14
Riozinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Roca Sales	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rodeio Bonito	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rolador	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rolante	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ronda Alta	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Rondinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Roque Gonzales	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Rosário do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Sagrada Família	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Saldanha Marinho	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Salto do Jacuí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Salvador das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Salvador do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sananduva	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Bárbara do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Cecília do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Clara do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Cruz do Sul	10 a 12 + 14	10 a 14	10 a 14
Santa Maria	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Maria do Herval	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Margarida do Sul	13 a 14	12 a 14	10 a 14

Tabela 2. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Santa Rosa	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Tereza	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Vitória do Palmar	13 a 14	12 a 14	10 a 14
Santana da Boa Vista	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Santana do Livramento	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Santiago	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Ângelo	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio das Missões	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio do Palma	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio da Patrulha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio do Planalto	10 a 11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Augusto	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Cristo	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Expedito do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
São Borja	12 a 14	10 a 14	10 a 14
São Domingos do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Francisco de Assis	12 a 14	11 a 14	10 a 14
São Francisco de Paula	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Gabriel	13 a 14	12 a 14	10 a 14
São Jerônimo	12 a 14	11 a 14	10 a 14
São João da Urtiga	12 a 14	10 a 14	10 a 14
São João do Polesine	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
São Jorge	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José das Missões	12 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Herval	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Hortêncio	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Inhacorá	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Norte	13 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Ouro	12 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José dos Ausentes	NI	NI	NI
São Leopoldo	NI	10 a 14	10 a 14
São Lourenço do Sul	NI	10 a 14	10 a 14
São Luiz Gonzaga	NI	10 a 14	10 a 14
São Marcos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Martinho	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
São Martinho da Serra	12 a 14	10 a 14	10 a 14
São Miguel das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Nicolau	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Paulo das Missões	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro das Missões	12 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro da Serra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro do Butiá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro do Sul	12 a 14	11 a 14	10 a 14
São Sebastião do Caí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Sepé	13 a 14	10 + 12 a 14	10 a 14

NI – Não indicado.

Tabela 2. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
São Valentim	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
São Valentim do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Valério do Sul	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
São Vendelino	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Vicente do Sul	12 a 14	11 a 14	10 a 14
Sapiranga	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sapucaia do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Sarandi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Seberi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sede Nova	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Segredo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Selbach	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Senador Salgado Filho	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Sentinela do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Serafina Correa	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sério	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sertão	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Sertão Santana	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Sete de Setembro	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Severiano de Almeida	12 a 14	10 + 12 a 14	10 a 14
Silveira Martins	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Sinimbu	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sobradinho	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Soledade	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tabaí	10 a 12 + 14	10 a 14	10 a 14
Tapejara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tapera	10 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Tapes	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Taquara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Taquari	10 a 12 + 14	10 a 14	10 a 14
Taquaruçu do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tavares	11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Tenente Portela	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Terra de Areia	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Teutônia	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tio Hugo	10 a 11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Tiradentes do Sul	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Toropi	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Torres	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tramandaí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Travesseiro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Arroios	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Cachoeiras	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Coroas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três de Maio	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Forquilhas	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 2. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Três Palmeiras	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Passos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Trindade do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Triunfo	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Tucunduva	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Tunas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tupanci do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Tupanciretã	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Tupandi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tuparandi	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Turuçu	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Ubiretama	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
União da Serra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Unistalda	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Uruguaiana	13 a 14	11 a 14	10 a 14
Vacaria	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Vale do Sol	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vale Real	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vale Verde	10 a 12 + 14	10 a 14	10 a 14
Vanini	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Venâncio Aires	10 a 12 + 14	10 a 14	10 a 14
Vera Cruz	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Veranópolis	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vespasiano Correa	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Viadutos	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Viamão	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Vicente Dutra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Victor Graeff	10 a 11 + 13 a 14	10 a 14	10 a 14
Vila Flores	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vila Lângaro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vila Maria	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vila Nova do Sul	13 a 14	12 a 14	10 a 14
Vista Alegre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vista Alegre do Prata	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vista Gaúcha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vitória das Missões	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Westfália	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Xangri-lá	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 3. Indicação de períodos de semeadura para feijão safrinha, ciclo 100 dias (Intermediário), Estado do Rio Grande do Sul, safra 2003-2004.

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Aceguá		11 a 12	10 a 12	10 a 12
Água Santa		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Agudo		11 a 14	10 a 14	10 a 14
Ajuricaba		12 a 14	10 a 14	10 a 14
Alecrim		12 a 14	10 a 14	10 a 14
Alegrete		11 a 14	10 a 14	10 a 14
Alegria		11 a 14	10 a 14	10 a 14
Almirante Tamandaré do Sul		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alpestre		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alto Alegre		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alto Feliz		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alvorada		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Amaral Ferrador		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ametista do Sul		10 a 14	10 a 14	10 a 14
André da Rocha		10 a 11	10 a 12	10 a 11
Anta Gorda		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Antônio Prado		10 a 11	10 a 11	10 a 11
Arambaré		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Araricá		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Aratiba		12 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Meio		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Padre		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Sal		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Tigre		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio dos Ratos		11 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio Grande		11 a 12	10 a 12	10 a 12
Arvorezinha		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Augusto Pestana		12 a 14	10 a 14	10 a 14
Áurea		12 a 14	10 a 14	10 a 14
Bagé		11 a 12	10 a 12	10 a 12
Balneário Pinhal		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barão		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barão de Cotegipe		12 a 14	10 a 14	10 a 14
Barão do Triunfo		11 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra do Guarita		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra do Quaraí		11 a 12	10 a 12	10 a 12
Barra do Ribeiro		11 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra do Rio Azul		12 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra Funda		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barracão		11 a 14	10 a 12	10 a 12
Barros Cassal		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Benjamin Constant do Sul		12 a 14	10 a 14	10 a 14
Bento Gonçalves		10 a 11	10 a 12	10 a 11
Boa Vista das Missões		10 a 14	10 a 14	10 a 14
Boa Vista do Buricá		10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Boa Vista do Cadeado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Boa Vista do Incra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Boa Vista do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bom Jesus	NI	NI	NI
Bom Princípio	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bom Progresso	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bom Retiro do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Boqueirão do Leão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bossoroca	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bozano	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Braga	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Brochier	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Butiá	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Caçapava do Sul	10 a 12	10 a 14	10 a 12
Cacequi	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Cachoeira do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cachoeirinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cacique Doble	11 a 14	10 a 12	10 a 12
Caibaté	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Caiçara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Camaquã	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Camargo	1 a 14	10 a 14	10 a 14
Cambará do Sul	NI	NI	NI
Campestre da Serra	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Campinas das Missões	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Campinas do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Campo Bom	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Campo Novo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Campos Borges	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Candelária	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cândido Godói	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Candiota	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Canela	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Canguçu	10 a 13	10 a 14	10 a 14
Canoas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Canudos do Vale	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capão Bonito do Sul	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Capão da Canoa	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capão do Cipó	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capão do Leão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capela de Santana	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Capitão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capivari do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Caraá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Carazinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Carlos Barbosa	10 a 13	10 a 12	10 a 12

NI – Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Carlos Gomes	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Casca	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Caseiros	10 a 12	10 a 12	10 a 12
Catuípe	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Caxias do Sul	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Centenário	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerrito	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerro Branco	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerro Grande	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerro Grande do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerro Largo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Chapada	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Charqueadas	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Charrua	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Chiapeta	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Chuí	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Chувиска	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cidreira	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ciríaco	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Colinas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Colorado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Condor	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Constantina	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Coqueiro Baixo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Coqueiros do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Coronel Barros	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Coronel Bicaco	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Coronel Pilar	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cotiporã	10 a 13	10 a 12	10 a 12
Coxilha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Criciumal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cristal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cristal do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cruz Alta	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cruzaltense	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Cruzeiro do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
David Canabarro	10 a 13	10 a 12	10 a 12
Derrubadas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dezesseis de Novembro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dilermando de Aguiar	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Dois Irmãos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dois Irmãos das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dois Lajeados	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dom Feliciano	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dom Pedrito	11 a 12	11 a 12	10 a 12
Dom Pedro de Alcântara	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Dona Francisca	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Doutor Maurício Cardoso	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Doutor Ricardo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Eldorado do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Encantado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Encruzilhada do Sul	10 a 12	10 a 12	10 a 12
Engenho Velho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Entre Rios do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Entre-Ijuís	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Erebango	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Erechim	12 a 14	10a 14	10 a 14
Ernestina	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Erval Grande	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Erval Seco	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Esmeralda	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Esperança do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Espumoso	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Estação	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Estância Velha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Esteio	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Estrela	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Estrela Velha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Eugênio de Castro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Fagundes Varela	10 a 13	10 a 12	10 a 12
Farroupilha	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Faxinal do Soturno	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Faxinalzinho	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Fazenda Vila Nova	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Feliz	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Flores da Cunha	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Floriano Peixoto	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Fontoura Xavier	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Formigueiro	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Forquetinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Fortaleza dos Valos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Frederico Westphalen	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Garibaldi	10 a 12	10 a 12	10 a 11
Garruchos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Gaurama	12 a 14	10 a 14	10 a 14
General Câmara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Gentil	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Getúlio Vargas	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Giruí	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Glorinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Gramado	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Gramado dos Loureiros	11 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Gramado Xavier	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Gravataí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Guabiju	10 a 12	10 a 12	10 a 12
Guaíba	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Guaporé	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Guarani das Missões	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Harmonia	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Herval	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Herveiras	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Horizontina	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Hulha Negra	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Humaitá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibarama	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibiaçá	10 a 14	10 a 12	10 a 12
Ibiraiaras	10 a 12	10 a 12	10 a 11
Ibirapuitã	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibirubá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Igrejinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ijuí	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Ilópolis	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Imbé	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Imigrante	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Independência	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Inhacorá	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Ipê	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Ipiranga do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Iraí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itaara	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Itacurubi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itapuca	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itaqui	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Itati	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itatiba do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Ivorá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ivoti	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jaboticaba	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jacuizinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jacutinga	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Jaguarão	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Jaguari	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jaquirana	NI	NI	NI
Jari	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jóia	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Júlio de Castilhos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lagoa Bonita do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lagoa dos Três Cantos	10 a 14	10 a 14	10 a 14

NI – Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Lagoa Vermelha	10 a 11	10a 11	10 a 11
Lagoão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lajeado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lajeado do Bugre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lavras do Sul	11 a 14	11 a 14	10 a 14
Liberato Salzano	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lindolfo Collor	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Linha Nova	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Maçambará	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Machadinho	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Mampituba	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Manoel Viana	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Maquiné	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Maratá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Marau	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Marcelino Ramos	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Mariana Pimentel	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Mariano Moro	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Marques de Souza	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mata	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mato Castelhana	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mato Leitão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mato Queimado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Maximiliano de Almeida	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Minas do Leão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Miraguaí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Montauri	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Monte Alegre dos Campos	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Monte Belo do Sul	10 a 13	10 a 12	10 a 11
Montenegro	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Mormaço	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Morrinhos do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Morro Redondo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Morro Reuter	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mostardas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Muçum	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Muitos Capões	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Muliterno	10 a 13	10 a 12	10 a 12
Não-Me-Toque	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nicolau Vergueiro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nonoai	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Alvorada	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Araçá	10 a 13	10 a 12	10 a 12
Nova Bassano	10 a 13	10 a 12	10 a 12
Nova Boa Vista	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Brésia	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Nova Candelária	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Esperança do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Hartz	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Pádua	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Nova Palma	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Petrópolis	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Nova Prata	10 a 12	10 a 12	10 a 11
Nova Ramada	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Roma do Sul	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Nova Santa Rita	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Barreiro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Cabrais	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Hamburgo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Machado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Tiradentes	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Xingu	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Osório	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Paim Filho	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Palmares do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Palmeira das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Palmitinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Panambi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pantano Grande	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Paráí	10 a 13	10 a 12	10 a 12
Paraíso do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Pareci Novo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Parobé	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Passa Sete	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Passo do Sobrado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Passo Fundo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Paulo Bento	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Paverama	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pedras Altas	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Pedro Osório	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Pejuçara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pelotas	10 a 14	10 a 13	10 a 14
Picada Café	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinhal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinhal Grande	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinhal da Serra	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Pinheirinho do Vale	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinheiro Machado	10 a 12	10 a 12	10 a 12
Pinto Bandeira	10 a 12	10 a 12	10 a 11
Pirapó	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Piratini	10 a 12	10 a 12	10 a 12
Planalto	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Poço das Antas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pontão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ponte Preta	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Portão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Alegre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Lucena	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Mauá	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Vera Cruz	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Xavier	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Pouso Novo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Presidente Lucena	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Progresso	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Protásio Alves	10 a 11	10 a 12	10 a 11
Putinga	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Quaraí	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Quatro Irmãos	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Quevedos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Quinze de Novembro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Redentora	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Relvado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Restinga Seca	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Rio dos Índios	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Rio Grande	11 a 13	10 a 14	10 a 14
Rio Pardo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Riozinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Roca Sales	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rodeio Bonito	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rolador	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rolante	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ronda Alta	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rondinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Roque Gonzales	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rosário do Sul	11 a 14	11 a 14	10 a 14
Sagrada Família	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Saldanha Marinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Salto do Jacuí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Salvador das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Salvador do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sananduva	10 a 14	10 a 12	10 a 12
Santa Bárbara do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Cecília do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Clara do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Cruz do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Maria	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Maria do Herval	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Margarida do Sul	12 a 14	11 a 14	11 a 14

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Santa Rosa	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Tereza	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Vitória do Palmar	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Santana da Boa Vista	10 a 12	10 a 12	10 a 12
Santana do Livramento	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Santiago	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Ângelo	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio do Palma	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio da Patrulha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio do Planalto	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Augusto	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Cristo	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Expedito do Sul	11 a 12	10 a 12	10 a 12
São Borja	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Domingos do Sul	10 a 13	10 a 14	10 a 14
São Francisco de Assis	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Francisco de Paula	10 a 11	10 a 11	10 a 11
São Gabriel	12 a 14	11 a 14	11 a 14
São Jerônimo	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São João da Urtiga	12 a 14	10 a 14	10 a 14
São João do Polesine	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Jorge	10 a 12	10 a 12	10 a 12
São José das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Herval	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Hortêncio	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Inhacorá	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Norte	11 a 14	11 a 14	10 a 14
São José do Ouro	11 a 14	10 a 12	10 a 12
São José do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José dos Ausentes	NI	NI	NI
São Leopoldo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Lourenço do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Luiz Gonzaga	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Marcos	10 a 11	10 a 11	10 a 11
São Martinho	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Martinho da Serra	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Miguel das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Nicolau	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Paulo das Missões	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro da Serra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro do Butiá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Sebastião do Caí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Sepé	11 a 14	10 a 14	10 a 14

NI – Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
São Valentim	12 a 14	10 a 14	10 a 14
São Valentim do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Valério do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Vendelino	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Vicente do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Sapiranga	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sapucaia do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sarandi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Seberi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sede Nova	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Segredo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Selbach	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Senador Salgado Filho	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Sentinela do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Serafina Correa	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sério	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sertão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sertão Santana	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Sete de Setembro	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Severiano de Almeida	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Silveira Martins	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Sinimbu	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sobradinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Soledade	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tabaí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tapejara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tapera	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tapes	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Taquara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Taquari	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Taquaruçu do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tavares	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tenente Portela	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Terra de Areia	10 a 14	10a 14	10 a 14
Teutônia	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tio Hugo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tiradentes do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Toropi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Torres	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tramandaí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Travesseiro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Arroios	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Cachoeiras	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Coroas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três de Maio	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Forquilhas	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Três Palmeiras	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Passos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Trindade do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Triunfo	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Tucunduva	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tunas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tupanci do Sul	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Tupanciretã	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tupandi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tuparandi	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Turuçu	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ubiretama	11 a 14	10 a 14	10 a 14
União da Serra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Unistalda	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Uruguaiana	11 a 12	10 a 12	10 a 12
Vacaria	10 a 11	10 a 11	10 a 11
Vale do Sol	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vale Real	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vale Verde	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vanini	10 a 13	10 a 14	10 a 14
Venâncio Aires	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vera Cruz	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Veranópolis	10 a 12	10 a 12	10 a 11
Vespasiano Correa	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Viadutos	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Viamão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vicente Dutra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Victor Graeff	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vila Flores	10 a 12	10 a 12	10 a 11
Vila Lângaro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vila Maria	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vila Nova do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Vista Alegre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vista Alegre do Prata	10 a 13	10 a 12	10 a 12
Vista Gaúcha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vitória das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Westfália	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Xangri-lá	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 4. Indicação de períodos de semeadura para feijão safrinha, ciclo 110 dias, Estado do Rio Grande do Sul, safra 2003-2004.

MUNICÍPIO Tipo de solo →	Período de semeadura		
	1	2	3
Aceguá	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Água Santa	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Agudo	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Ajuricaba	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alecrim	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Alegrete	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alegria	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Almirante Tamandaré do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Alpestre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alto Alegre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alto Feliz	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Alvorada	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Amaral Ferrador	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ametista do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
André da Rocha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Anta Gorda	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Antônio Prado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arambaré	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Araricá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Aratiba	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Meio	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Padre	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Sal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio do Tigre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio dos Ratos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Arroio Grande	11 a 14	11 a 14	10 a 14
Arvorezinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Augusto Pestana	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Áurea	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Bagé	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Balneário Pinhal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barão de Cotegipe	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Barão do Triunfo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra do Guarita	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra do Quaraí	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra do Ribeiro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra do Rio Azul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Barra Funda	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Barracão	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Barros Cassal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Benjamin Constant do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Bento Gonçalves	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Boa Vista das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Boa Vista do Buricá	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Boa Vista do Cadeado	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Boa Vista do Incra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Boa Vista do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bom Jesus	NI	NI	NI
Bom Princípio	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bom Progresso	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bom Retiro do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Boqueirão do Leão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bossoroca	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Bozano	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Braga	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Brochier	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Butiá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Caçapava do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Cacequi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cachoeira do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Cachoeirinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cacique Doble	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Caibaté	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Caiçara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Camaquã	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Camargo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cambará do Sul	NI	NI	NI
Campestre da Serra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Campinas das Missões	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Campinas do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Campo Bom	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Campo Novo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Campos Borges	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Candelária	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Cândido Godói	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Candiota	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Canela	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Canguçu	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Canoas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Canudos do Vale	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capão Bonito do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capão da Canoa	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capão do Cipó	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capão do Leão	11 a 14	11 a 14	10 a 14
Capela de Santana	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capitão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Capivari do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Caraá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Carazinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Carlos Barbosa	10 a 14	10 a 14	10 a 14

NI – Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Carlos Gomes	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Casca	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Caseiros	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Catuípe	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Caxias do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Centenário	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerrito	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerro Branco	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerro Grande	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerro Grande do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cerro Largo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Chapada	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Charqueadas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Charrua	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Chiapeta	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Chuí	11 a 14	11 a 14	10 a 14
Chувиска	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cidreira	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ciríaco	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Colinas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Colorado	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Condor	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Constantina	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Coqueiro Baixo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Coqueiros do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Coronel Barros	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Coronel Bicaco	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Coronel Pilar	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cotiporã	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Coxilha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Criciumal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cristal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cristal do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cruz Alta	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Cruzaltense	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Cruzeiro do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
David Canabarro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Derrubadas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dezesseis de Novembro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dilermando de Aguiar	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Dois Irmãos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dois Irmãos das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dois Lajeados	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dom Feliciano	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Dom Pedrito	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Dom Pedro de Alcântara	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Dona Francisca	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Doutor Maurício Cardoso	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Doutor Ricardo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Eldorado do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Encantado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Encruzilhada do Sul	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Engenho Velho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Entre Rios do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Entre-Ijuís	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Erebango	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Erechim	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Ernestina	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Erval Grande	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Erval Seco	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Esmeralda	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Esperança do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Espumoso	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Estação	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Estância Velha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Esteio	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Estrela	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Estrela Velha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Eugênio de Castro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Fagundes Varela	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Farroupilha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Faxinal do Soturno	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Faxinalzinho	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Fazenda Vila Nova	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Feliz	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Flores da Cunha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Floriano Peixoto	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Fontoura Xavier	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Formigueiro	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Forquetinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Fortaleza dos Valos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Frederico Westphalen	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Garibaldi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Garruchos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Gaurama	11 a 14	10 a 14	10 a 14
General Câmara	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Gentil	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Getúlio Vargas	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Giruí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Glorinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Gramado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Gramado dos Loureiros	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Gramado Xavier	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Gravataí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Guabiju	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Guaíba	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Guaporé	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Guarani das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Harmonia	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Herval	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Herveiras	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Horizontalina	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Hulha Negra	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Humaitá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibarama	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibiaçá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibiraiaras	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibirapuitã	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ibirubá	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Igrejinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ijuí	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Ilópolis	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Imbé	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Imigrante	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Independência	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Inhacorá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ipê	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ipiranga do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Iraí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itaara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itacurubi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itapuca	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itaqui	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Itati	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Itatiba do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Ivorá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ivoti	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jaboticaba	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jacuizinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jacutinga	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Jaguarão	11 a 14	11 a 14	10 a 14
Jaguari	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jaquirana	NI	NI	NI
Jari	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Jóia	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Júlio de Castilhos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lagoa Bonita do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lagoa dos Três Cantos	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14

NI – Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Lagoa Vermelha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lagoão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lajeado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lajeado do Bugre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lavras do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Liberato Salzano	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Lindolfo Collor	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Linha Nova	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Maçambará	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Machadinho	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Mampituba	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Manoel Viana	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Maquiné	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Maratá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Marau	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Marcelino Ramos	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Mariana Pimentel	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mariano Moro	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Marques de Souza	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mata	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mato Castelhana	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mato Leitão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mato Queimado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Maximiliano de Almeida	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Minas do Leão	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Miraguaí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Montauri	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Monte Alegre dos Campos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Monte Belo do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Montenegro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mormaço	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Morrinhos do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Morro Redondo	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Morro Reuter	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Mostardas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Muçum	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Muitos Capões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Muliterno	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Não-Me-Toque	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Nicolau Vergueiro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nonoai	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Alvorada	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Araçá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Bassano	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Boa Vista	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Brésia	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Nova Candelária	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Esperança do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Hartz	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Pádua	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Palma	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Petrópolis	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Prata	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Ramada	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Roma do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Nova Santa Rita	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Barreiro	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Cabrais	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Hamburgo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Machado	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Tiradentes	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Novo Xingu	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Osório	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Paim Filho	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Palmares do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Palmeira das Missões	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Palmitinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Panambi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pantano Grande	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Paráí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Paraíso do Sul	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Pareci Novo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Parobé	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Passa Sete	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Passo do Sobrado	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Passo Fundo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Paulo Bento	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Paverama	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pedras Altas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pedro Osório	11 a 14	11 a 14	10 a 14
Pejuçara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pelotas	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Picada Café	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinhal	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinhal Grande	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinhal da Serra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinheirinho do Vale	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinheiro Machado	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Pinto Bandeira	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pirapó	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Piratini	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Planalto	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Poço das Antas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pontão	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Ponte Preta	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Portão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Alegre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Lucena	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Mauá	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Vera Cruz	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Porto Xavier	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Pouso Novo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Presidente Lucena	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Progresso	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Protásio Alves	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Putinga	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Quaraí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Quatro Irmãos	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Quevedos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Quinze de Novembro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Redentora	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Relvado	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Restinga Seca	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Rio dos Índios	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Rio Grande	11 a 14	11 a 14	10 a 14
Rio Pardo	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Riozinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Roca Sales	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rodeio Bonito	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rolador	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rolante	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ronda Alta	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Rondinha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Roque Gonzales	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Rosário do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sagrada Família	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Saldanha Marinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Salto do Jacuí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Salvador das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Salvador do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sananduva	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Bárbara do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Cecília do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Clara do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Cruz do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Maria	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Maria do Herval	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Margarida do Sul	12 a 14	11 a 14	10 a 14

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Santa Rosa	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Tereza	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santa Vitória do Palmar	11 a 14	11 a 14	10 a 14
Santana da Boa Vista	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santana do Livramento	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santiago	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Ângelo	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio do Palma	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio da Patrulha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Antônio do Planalto	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Augusto	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Cristo	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Santo Expedito do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Borja	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Domingos do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Francisco de Assis	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Francisco de Paula	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Gabriel	12 a 14	11 a 14	10 a 14
São Jerônimo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São João da Urtiga	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São João do Polesine	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Jorge	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José das Missões	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Herval	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Hortêncio	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Inhacorá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Norte	11 a 14	11 a 14	10 a 14
São José do Ouro	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São José do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São José dos Ausentes	NI	NI	NI
São Leopoldo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Lourenço do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Luiz Gonzaga	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Marcos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Martinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Martinho da Serra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Miguel das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Nicolau	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Paulo das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro das Missões	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro da Serra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro do Butiá	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Pedro do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Sebastião do Caí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Sepé	11 a 14	10 a 14	10 a 14

NI - Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
São Valentim	11 a 14	10 a 14	10 a 14
São Valentim do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Valério do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Vendelino	10 a 14	10 a 14	10 a 14
São Vicente do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sapiranga	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sapucaia do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sarandi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Seberi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sede Nova	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Segredo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Selbach	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Senador Salgado Filho	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Sentinela do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Serafina Correa	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sério	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sertão	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Sertão Santana	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sete de Setembro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Severiano de Almeida	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Silveira Martins	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Sinimbu	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Sobradinho	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Soledade	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tabaí	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Tapejara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tapera	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Tapes	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Taquara	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Taquari	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Taquaruçu do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tavares	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tenente Portela	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Terra de Areia	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Teutônia	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tio Hugo	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tiradentes do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Toropi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Torres	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tramandaí	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Travesseiro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Arroios	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Cachoeiras	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Coroas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três de Maio	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Forquilhas	10 a 14	10 a 14	10 a 14

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Três Palmeiras	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Três Passos	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Trindade do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Triunfo	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Tucunduva	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tunas	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tupanci do Sul	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tupanciretã	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tupandi	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Tuparandi	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Turuçu	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Ubiretama	11 a 14	10 a 14	10 a 14
União da Serra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Unistalda	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Uruguaiana	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Vacaria	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vale do Sol	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vale Real	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vale Verde	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Vanini	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Venâncio Aires	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vera Cruz	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Veranópolis	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vespasiano Correa	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Viadutos	11 a 14	10 a 14	10 a 14
Viamão	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vicente Dutra	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Victor Graeff	10 + 12 a 14	10 a 14	10 a 14
Vila Flores	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vila Lângaro	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vila Maria	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vila Nova do Sul	12 a 14	10 a 14	10 a 14
Vista Alegre	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vista Alegre do Prata	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vista Gaúcha	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Vitória das Missões	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Westfália	10 a 14	10 a 14	10 a 14
Xangri-lá	10 a 14	10 a 14	10 a 14



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: Irineu Lorini

Membros: Beatriz M. Emygdio, Gilberto O. Tomm, José Maurício C. Fernandes, Martha Z. de Miranda, Renato S. Fontaneli, Sandra P. Brammer, Sírio Wiethölter

Expediente

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel

MALUF, J. R. T.; CUNHA, G. R. da; MATZENAUER, R.; PASINATO, A.; ANJOS, C. S. dos. **Zoneamento de riscos climáticos para a cultura de feijão safrinha no Estado do Rio Grande do Sul: períodos favoráveis de semeadura por município, safra 2003-2004**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2003. 13 p. html (Embrapa Trigo. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento Online, 17). Disponível: http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/bp/p_bp17.htm