

# Zoneamento Agroclimático do Arroz Irrigado por épocas de semeadura no estado do Rio Grande do Sul



Sílvio Steinmetz

José A. Infeld

Jaime R. T. Maluf

Ronaldo Matzenauer

João Carlos S. de Oliveira

Alexandre G. Amaral

Jean S. A. Ferreira

**Embrapa**

---

*Clima Temperado*

# **ZONEAMENTO AGROCLIMÁTICO DO ARROZ IRRIGADO POR ÉPOCAS DE SEMEADURA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

Silvio Steinmetz  
José A. Infeld  
Jaime R.T. Maluf  
Ronaldo Matzenauer  
João Carlos S. de Oliveira  
Alexandre G. Amaral  
Jean S.A. Ferreira

***Embrapa***

---

***Clima Temperado***

*Área de Comunicação Empresarial*

Pelotas, RS

1999

*Embrapa Clima Temperado, Documentos, Nº 56*

**Pedidos desta publicação:**

Caixa Postal 403

96001-970 - Pelotas, RS

Biblioteca: (532) 75.8126

Comercialização: (532) 75.8199

Fax: (532) 75.8219 - 75.8221

E-mail: [webmaster@cpact.embrapa](mailto:webmaster@cpact.embrapa)

Tiragem: 400 exemplares

**Comitê de Publicações**

Carmem Lúcia Rochedo Bento (Presidente)

Antônio Luiz Oliveira Heberlê

Ariano Martins Magalhães Júnior

Claudio José da Silva Freire

Exedito Paulo Silveira

Rogério Waltrick Coelho

Regina das Graças Vasconcelos dos Santos

Vera Allgayer Osório

Formatação Eletrônica: Sérgio Arthur Zanúncio Foerstnow

---

STEINMETZ, S.; INFELD, J.A.; MALUF, J.R.T.; MATZENAUER, R.;  
OLIVEIRA, J.C.S. de; AMARAL, A.G.; FERREIRA, J.S.A. Zonea-  
mento agroclimático do arroz irrigado por épocas de semeadura no  
estado do Rio Grande do Sul. Pelotas: Embrapa Clima Temperado,  
1999. 28p. (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 56).  
ISSN 1516-8840

1. Arroz irrigado; Zoneamento agroclimático; semeadura; época;  
Rio Grande do Sul. I. INFELD, J.A., colab. II. MALUF, J.R.T. colab. III.  
MATZENAUER, R., colab. IV. OLIVEIRA, J.C.S. de, colab. V. AMARAL,  
A.G. colab. VI. FERREIRA, J.S.A., colab. VII. Embrapa Clima Tempera-  
do (Pelotas, RS).

CDD 633.18

---

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	5
2. OBJETIVO .....	5
3. METODOLOGIA .....	5
4. ÉPOCAS DE SEMEADURA .....	7
4.1. <i>Cultivares de ciclos médio e precoce</i> .....	7
4.2. <i>Cultivares de ciclos superprecoce e tardio</i> .....	8
4.3. Arroz pré-germinado .....	8
4.4. Período "Preferencial" de semeadura .....	9
5. LITERATURA CITADA .....	9
ANEXO I .....	14

1

## **1. INTRODUÇÃO**

O arroz irrigado do Rio Grande do Sul tem contribuído, nos últimos anos, com mais de 40% da produção brasileira deste cereal. Apesar dos bons níveis de produtividade (5,05 t/ha, média das safras de 1997 a 1999) há uma grande variabilidade ao longo dos anos, causada fundamentalmente, pelas condições climáticas. A ocorrência de baixas temperaturas ("frio") e a disponibilidade de radiação solar, durante as fases críticas da planta, são dois elementos climáticos que estão intimamente relacionados com a variabilidade nos níveis de produtividade.

A época de semeadura é uma das práticas que desempenha um papel de destaque na obtenção de altos e estáveis níveis de produtividade, pelo fato de aumentar as chances de que as fases críticas da planta escapem dos períodos climáticos adversos e coincidam com os favoráveis.

## **2. OBJETIVO**

Este trabalho tem o objetivo de minimizar o risco climático da cultura do arroz irrigado, através da caracterização das épocas de semeadura mais apropriadas para o seu cultivo, nos distintos municípios do Rio Grande do Sul.

## **3. METODOLOGIA**

Foram definidos os períodos de semeadura, recomendados para os municípios pertencentes às regiões consideradas como "Preferencial" e "Tolerada" pelo zoneamento agroclimático do arroz irrigado (Rio Grande do Sul, 1994). Os critérios utilizados encontram-se na Tabela 1.

Considerou-se que a semeadura pode ser iniciada no decêndio em que a temperatura média do solo desnudo, a 5 cm de profundidade, for maior ou igual a 20°C. Esse valor representa o limite inferior da temperatura ótima para a germinação das sementes de arroz (Yoshida, 1981). Foram usados valores médios, de um período mínimo de 10 anos, das Estações Meteorológicas que dispunham dessa informação. A partir desses dados, foram desenvolvidas equações de regressão entre as temperaturas do solo e do ar podendo-se, dessa forma, estimar a temperatura do solo a partir da temperatura do ar, variável essa, disponível

para um maior número de localidades. Esses estudos mostraram que a temperatura média do solo desnudo (5 cm) de 20°C corresponde a uma temperatura média (compensada) do ar de 17,5°C.

Uma vez definido o período de início de semeadura, foram estabelecidas as demais épocas recomendadas da seguinte forma:

a) definiu-se um período de 20 dias, envolvendo as fases de pré-floração (microsporogênese) e floração, como o mais crítico às baixas temperaturas (Satake, 1976; Terres & Galli, 1985) e um período de 42 dias, em torno da floração, como o mais crítico à radiação solar (Stansel, 1975, Yoshida & Parao, 1976);

b) baseando-se em dados de experimentos de campo, foram estabelecidas as datas médias de floração, para as diferentes épocas de semeadura, de cultivares de ciclos curto e médio. Dessa forma, foi possível definir a época de ocorrência dos períodos críticos da planta. Por exemplo, a floração de uma cultivar de ciclo médio, semeada no dia 10 de outubro ocorreu, em média, no dia 21 de janeiro. Assim, o seu período crítico para o frio estendeu-se de 6 a 26 de janeiro e para a radiação solar de 31 de dezembro a 11 de fevereiro;

c) utilizando-se as informações geradas no item b, e os dados de probabilidade de ocorrência de temperaturas mínimas iguais ou menores do que 15°C, para diversas localidades do Rio Grande do Sul (Steinmetz et al., 1999; Buriol et al., 1998) e a disponibilidade de radiação solar (INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS, 1989; Mota, 1995) durante as respectivas fases críticas da planta e, baseando-se nos critérios estabelecidos na Tabela 1, foram definidas as épocas recomendadas de semeadura.

Visando atender aos critérios estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, para fins de publicação no Diário Oficial da União, estabeleceu-se que as épocas de semeadura seriam espaçadas de 10 em 10 dias, atribuindo-se um número a cada um desses períodos (Tabela 2). Dessa forma, os períodos de semeadura de cultivares de ciclos médio e precoce estendem-se, respectivamente, de 1 a 6 e de 11 a 18. Neste trabalho, para simplificar a utilização pelos usuários, decidiu-se apresentar apenas as datas de início e término dos períodos recomendados de semeadura (Anexo I).

Pelo fato do número de Estações Meteorológicas ser relativamente pequeno, em relação ao número de municípios existentes, optou-se por definir os períodos de semeadura para as doze regiões e suas sub-regiões agroecológicas do Estado (Rio Grande do Sul, 1994) e, posteriormente, atribuir esses períodos de semeadura a cada um dos municípios pertencentes a essas sub-regiões. Dessa forma, é possível que

municípios situados relativamente próximos, possam apresentar diferentes períodos recomendados de semeadura. Essas possíveis diferenças devem estar mais relacionadas com os períodos de início e término da semeadura.

A relação de municípios utilizada é aquela divulgada pelo IBGE (1999).

#### **4. ÉPOCAS DE SEMEADURA**

##### **4.1. Cultivares de ciclos médio e precoce**

Os resultados obtidos mostram que os períodos recomendados de semeadura variam em função das regiões e sub-regiões do Estado e do ciclo das cultivares (Figura 1). Foram estabelecidos oito grandes grupos de períodos de semeadura, sendo quatro para cultivares de ciclo médio, e quatro para cultivares de ciclo precoce. Para as cultivares de ciclo médio, o período de semeadura pode estender-se de 21 de setembro a 20 de novembro nas regiões mais quentes (Fronteira Oeste e Alto Vale do Uruguai) e de 21 de outubro a 20 de novembro nas regiões mais frias (Serra do Nordeste e Planalto Superior). Para as cultivares de ciclo precoce, para essas mesmas regiões, esse período varia, respectivamente, de 11 de outubro a 10 de dezembro e de 1º a 30 de novembro (Figura 1).

Embora a temperatura do solo permita que o início da semeadura, de cultivares com diferentes comprimentos de ciclo, possa ocorrer na mesma época, definiu-se que, para as cultivares de ciclo precoce, essa data seja atrasada em cerca de 10 a 15 dias para evitar que o período crítico da planta ao frio ocorra durante o mês de dezembro, pois, nessa época, tem alta probabilidade de ocorrência de temperaturas prejudiciais à cultura.

Os períodos recomendados ou favoráveis de semeadura, a nível de município, estão caracterizados no anexo I, onde, as regiões e sub-regiões indicadas dizem respeito àquelas da Figura 1. Assim, por exemplo, no município de Agudo, uma cultivar de ciclo médio pode ser semeada de 1º de outubro a 20 de novembro e a de ciclo curto de 11 de outubro a 10 de dezembro.

Deve-se ressaltar, que os períodos recomendados de semeadura foram estabelecidos a partir dos valores médios dos parâmetros definidos na Tabela 1. Dessa forma, devido à variabilidade nas condições climáticas de um ano para o outro é possível que essas datas possam ser ligeiramente alteradas, como é o caso da época de início de semeadura para as



cultivares de ciclo médio. Nesse caso, recomenda-se manter as datas sugeridas como referência, mas somente iniciar a semeadura no decêndio em que a temperatura média do solo desnudo, a 5 cm de profundidade, mostrar-se "firme" acima de 20°C. Por outro lado, não se recomenda, a não ser em casos excepcionais, alterar a data final de semeadura.

#### **4.2. Cultivares de ciclos superprecoce e tardio**

No anexo I constam apenas as épocas de semeadura para as cultivares de ciclos médio e precoce, pois a grande maioria da área orizícola do Rio Grande do Sul é semeada com cultivares com esses comprimentos de ciclo. Embora conste na lista de cultivares recomendadas (Tabela 3), a participação da área semeada com a cultivar BRS Ligeirinho, de ciclo superprecoce, é ainda muito pequena. Como recomendação geral, para cultivares superprecoces, pode-se considerar que, em relação às cultivares de ciclo precoce, o início e o término da semeadura podem ser retardados em cerca de 10 dias.

Na região Norte do Litoral Norte do Rio Grande do Sul são semeadas algumas cultivares de ciclo tardio, as quais são recomendadas para o Estado de Santa Catarina (Tabela 3). Para os municípios que utilizam essas cultivares, recomenda-se usar os mesmos períodos recomendados para as cultivares de ciclo médio, mas a data de término de semeadura deve ser antecipada em cerca de 10 dias.

#### **4.3. Arroz pré-germinado**

A participação do arroz pré-germinado na produção do Rio Grande do Sul é ainda pequena. Resultados preliminares obtidos nesse sistema, no Rio Grande do Sul, indicam que há uma redução no período em que a cultura permanece no campo. Entretanto, ainda não existem informações suficientes sobre o desempenho das cultivares nas distintas épocas de semeadura. Assim, recomenda-se, para cultivares de ciclos médio e precoce, manter os mesmos períodos indicados no anexo I. Para as cultivares de ciclos superprecoce e tardio, prevalece o que foi mencionado no item 4.2.

#### 4.4. Período “Preferencial” de semeadura

O período preferencial de semeadura situa-se dentro do período recomendado e corresponde, em geral, aos maiores níveis de produtividade. Infeld et al. (1985) indicam que o período preferencial é de meados de outubro a meados de novembro para cultivares de diferentes ciclos. Resultados mais recentes indicam que, para cultivares de ciclos médio e curto os períodos preferenciais de semeadura são, respectivamente, de meados de outubro a meados de novembro e de fins de outubro a fins de novembro. Estudos complementares a esse respeito são recomendados.

#### Agradecimento

Os autores agradecem aos funcionários da Estação Agroclimatológica, convênio EMBRAPA/UFPel, Denise D. dos Santos, Eva S. Ferreira, Hamilton Q. da Silva, e Paulo R. Girão pelo auxílio prestado na elaboração deste trabalho.

#### 5. LITERATURA CITADA

- ARROZ IRRIGADO: Recomendações Técnicas da Pesquisa para o Sul do Brasil. 4.ed. rev. e atual. Itajaí, SC:EPAGRI/EMBRAPA-CPACT/IRGA, 1997. 80p.
- BURIOL, G.A.; ESTEFANEL, V.; GRAVE, R.A.; DIDONET, I.A.; STEINMETZ, S. Probabilidade de ocorrência de temperaturas mínimas do ar prejudiciais à fecundação das flores de arroz na região da Depressão Central, Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. *Ciência Rural*, Santa Maria, v.28, n.1, p.1-9. 1998.
- IBGE. Diretoria de Geociências. Departamento de Cartografia. Malha municipal digital do Brasil. Situação em 1997. Rio de Janeiro, 1999. CD. ROM.

- INFELD, J.A., SILVEIRA JR. P., ZONTA, E.P. EMBRAPA. Centro de Pesquisa Agropecuária de Terras Baixas (Pelotas-RS). Potencial de produção em função de épocas de semeadura. In: FUNDAMENTOS PARA A CULTURA DO ARROZ IRRIGADO. Campinas, 1985. Cap.7, p.95-112.
- INSTITUTO DE PESQUISAS AGRONÔMICAS - Seção de Ecologia Agrícola. Atlas Agroclimático do Estado do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, 1989. 3v.il.: 296 mapas, 28 tab.
- MOTA, F.S. da. Disponibilidade de radiação solar e risco de frio no período reprodutivo do arroz irrigado em diferentes regiões do Rio Grande do Sul. *Lavoura Arrozeira*, Porto Alegre, v.48, n.424, p.8-10, nov./dez. 1995.
- RIO GRANDE DO SUL. SECRETARIA DA AGRICULTURA E ABASTECIMENTO. Macrozoneamento agroecológico e econômico do estado do Rio Grande do Sul/Secretaria da Agricultura e abastecimento; Centro Nacional de Pesquisa de Trigo. Porto Alegre, 1994, 2v.
- SATAKE, T. Sterile-type cool injury in paddy rice plants. In: INTERNATIONAL RICE RESEARCH INSTITUTE, 1976. *Climate & Rice*. Los Baños, 1976. p.281-300.
- STANSEL, J.W. Effective utilization of sunlight. In: SIX DECADES OF RICE RESEARCH IN TEXAS, 4. Texas, 1975.
- STEINMETZ, S.; ASSIS, F.N. de; BURIOL, G.A.; ESTEFANEL, V.; AMARAL, A.G.; FERREIRA, J.S.A. Regionalização do risco de ocorrência de temperaturas mínimas do ar prejudiciais ao arroz irrigado no Rio Grande do Sul In : CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROMETEOROLOGIA, 11, 1999. Florianópolis. *Anais*. Florianópolis : Sociedade Brasileira de Agrometeorologia, 1999. CD ROM.
- TERRES, A.L.; GALLI, J. Efeitos do frio em cultivares de arroz irrigado no Rio Grande do Sul. In: FUNDAMENTOS PARA A CULTURA DO ARROZ IRRIGADO. Campinas: Fundação Cargill, 1985. Cap.6, p.83-94.
- YOSHIDA, S. **Fundamentals of rice crop science**. Los Baños : IRRI, 1981. 269p.
- YOSHIDA, S.; PARAO, F.T. Climatic influence on yield and yield components of lowland rice in the tropics. In : CLIMATE AND RICE, IRRI. Los Baños : IRRI, 1976. p.471-94.

Tabela 1. Critérios para a definição dos períodos recomendados de semeadura do arroz irrigado no Rio Grande do Sul. Embrapa Clima Temperado, 1999.

Elemento climático	Critério	Fase crítica da planta
1. Temperatura do solo desnudo a 5 cm de profundidade (Ts)	$T_s \geq 20^\circ\text{C}$	Germinação/emergência
2. Temperatura mínima do ar (Tn)	(P) $T_n \leq 15^\circ\text{C}^*$	Pré-floração/floração (de 15 dias antes a 5 dias após o início da floração)
3. Radiação solar	Maior disponibilidade*	Reprodutiva/maturação (de 21 dias antes a 21 dias após o início da floração)

\* Os períodos recomendados de semeadura são aqueles em que a fase crítica da planta coincide com as menores probabilidades (P) de ocorrência de temperaturas mínimas (Tn) menores ou iguais a 15°C, e com a maior disponibilidade possível de radiação solar, no período de dezembro a março.

Tabela 2. Períodos recomendados (favoráveis) de semeadura para cultivares de ciclos médio e precoce de arroz irrigado no Estado do Rio Grande do Sul. Embrapa Clima Temperado, 1999.

Ciclo médio		Ciclo precoce	
1.	21 - 30/09	11.	21 - 30/09
2.	1 - 10/10	12.	1 - 10/10
3.	11 - 20/10	13.	11 - 20/10
4.	21 - 31/10	14.	21 - 31/10
5.	1 - 10/11	15.	1 - 10/11
6.	11 - 20/11	16.	11 - 20/11
		17.	21 - 30/11
		18.	1 - 10/12

Tabela 3. Cultivares de arroz irrigado recomendadas para o Estado do Rio Grande do Sul(1) e para a região Norte do Rio Grande do Sul e Santa Catarina(2).

(1)Cultivar	(1)Ciclo <sup>a</sup>	(2)Cultivar	(2)Ciclo <sup>a</sup>
EEA 406	M	EMPASC 101	T
IAS 12-9 FORMOSA	M	EMPASC 105	M
BLUEBELLE	P	BR-IRGA 409	M
BR-IRGA 409	M	BR-IRGA 410	M
BR-IRGA 410	M	CICA 8	T
BR-IRGA 412	M	IR 841	T
BR-IRGA 413	M	BR-IRGA 414	P
BR-IRGA 414	P	EPAGRI 106	P
IRGA 416	P	EPAGRI 107	M
BRS CHUÍ	P	EPAGRI 108	T
BRS-TAIM	M	EPAGRI 109	T
EL PASO L 144	M		
IRGA 417	P		
BRS Ligeirinho	SP		
BRS Agrisul	M		
BRS Bojuru	M		

<sup>a</sup> SP - superprecoce (até 100 dias); P - precoce (até 120 dias)

M - médio (121-135 dias); T - tardio (mais de 136 dias)

Fonte: Adaptado de ARROZ IRRIGADO (1997).

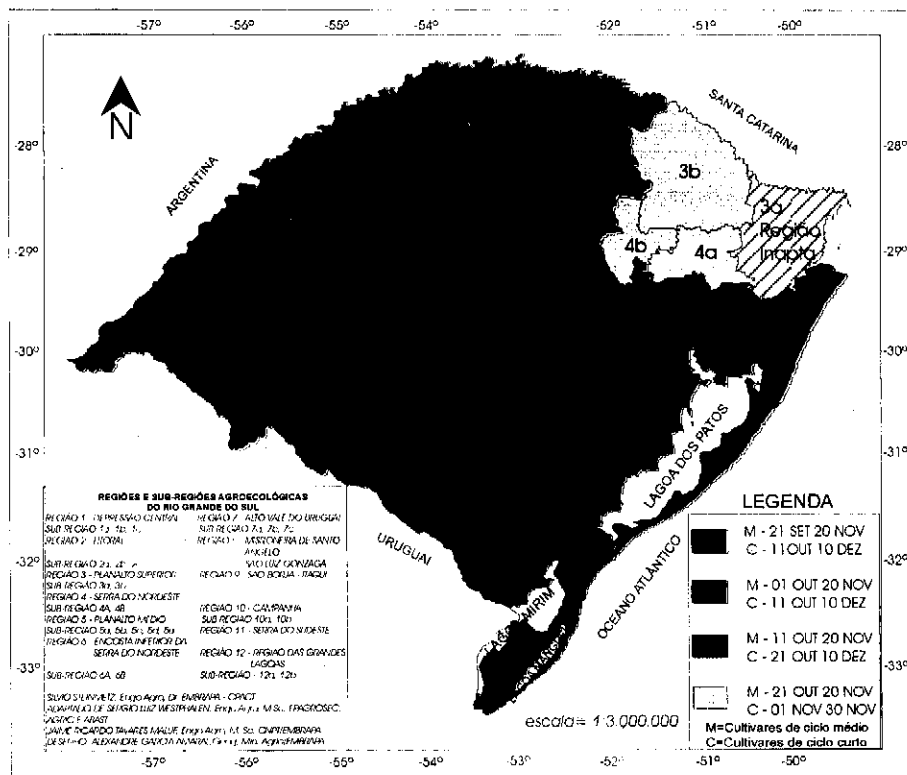


Figura 1. Épocas de semeadura recomendadas para a cultura de arroz irrigado no Estado do Rio Grande do Sul, Embrapa Clima Temperado, 1999.

**ANEXO I**

**PERÍODOS RECOMENDADOS (FAVORÁVEIS) DE SEMEADURA  
DO ARROZ IRRIGADO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**Embrapa Clima temperado, 1999**

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
1. Água Santa	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
2. Agudo	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
3. Ajuricaba	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
4. Alecrim	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
5. Alegrete	10a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
6. Alegria	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
7. Alpestre	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
8. Alto Alegre	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
9. Alto Feliz	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
10. Alvorada	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
11. Amaral Ferrador	11	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
12. Ametista do Sul	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
13. André da Rocha	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
14. Anta Gorda	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
15. Antônio Prado	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
16. Arambaré	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
17. Araricá	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
18. Aratiba	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
19. Arroio do Meio	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
20. Arroio do Sal	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
21. Arroio dos Ratos	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
22. Arroio do Tigre	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
23. Arroio Grande	12b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
24. Arvorezinha	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
25. Augusto Pestana	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
26. Áurea	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
27. Bagé	10b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
28. Balneário Pinhal	2b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
29. Barão	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
30. Barão de Cotegipe	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
31. Barão do Triunfo	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
32. Barracão	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
33. Barra do Guarita	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
34. Barra do Quaraí	10a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
35. Barra do Ribeiro	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
36. Barra do Rio Azul	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
37. Barra Funda	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
38. Barros Cassal	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
39. Benjamin Constant do Sul	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
40. Bento Gonçalves	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
41. Boa Vista das Missões	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
42. Boa Vista do Buricá	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
43. Boa Vista do Sul	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
44. Bom Jesus	3a	NR	NR
45. Bom Princípio	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
46. Bom Progresso	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
47. Bom Retiro do Sul	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
48. Boqueirão do Leão	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
49. Bossoroca	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
50. Braga	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
51. Brochier	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
52. Butiá	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
53. Caçapava do Sul	11	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
54. Cacequi	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
55. Cachoeira do Sul	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
56. Cachoeirinha	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
57. Cacique Doble	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
58. Caibaté	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
59. Caiçara	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ



NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
60. Camaquã	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
61. Camargo	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
62. Cambará do Sul	3a	NR	NR
63. Campestre da Serra	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
64. Campina das Missões	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
65. Campinas do Sul	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
66. Campo Bom	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
67. Campo Novo	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
68. Campos Borges	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
69. Candelária	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
70. Cândido Godói	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
71. Candiota	10b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
72. Canela	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
73. Canguçu	11	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
74. Canoas	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
75. Capão da Canoa	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
76. Capão do Leão	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
77. Capivari do Sul	2b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
78. Capela de Santana	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
79. Capitão	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
80. Carazinho	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
81. Caraã	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
82. Carlos Barbosa	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
83. Carlos Gomes	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
84. Casca	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
85. Caseiros	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
86. Catuípe	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
87. Caxias do Sul	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
88. Centenário	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
89. Cerrito	12b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
90. Cerro Branco	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
91. Cerro Grande	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
92. Cerro Grande do Sul	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
93. Cerro Largo	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
94. Chapada	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
95. Charqueadas	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
96. Charrua	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
97. Chiapeta	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
98. Chuí	2c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
99. Chuvisca	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
100. Cidreira	2b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
101. Ciríaco	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
102. Colinas	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
103. Colorado	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
104. Condor	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
105. Constantina	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
106. Coqueiros do Sul	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
107. Coronel Barros	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
108. Coronel Bicaco	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
109. Cotiporã	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
110. Coxilha	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
111. Crissiumal	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
112. Cristal	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
113. Cristal do Sul	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
114. Cruz Alta	5e	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
115. Cruzeiro do Sul	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
116. David Canabarro	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
117. Derrubadas	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
118. Dezesseis de Novembro	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
119. Dilermano de Aguiar	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
120. Dois Irmãos	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
121. Dois Irmãos das Missões	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
122. Dois Lajeados	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
123. Dom Feliciano	11	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
124. Dom Pedro de Alcântara	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
125. Dom Pedrito	10b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
126.Dona Francisca	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
127.Doutor Maurício Cardoso	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
128.Doutor Ricardo	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
129.Eldorado do Sul	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
130.Encantado	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
131.Encruzilhada do Sul	11	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
132.Engenho Velho	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
133.Entre-Ijuís	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
134.Entre Rios do Sul	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
135.Erebango	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
136.Erechim	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
137.Ernestina	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
138.Herval	10b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
139.Erval Grande	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
140.Erval Seco	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
141.Esmeralda	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
142.Esperança do Sul	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
143.Espumoso	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
144.Estação	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
145.Estância Velha	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
146.Esteio	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
147.Estrela	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
148.Estrela Velha	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
149.Eugênio de Castro	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
150.Fagundes Varela	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
151.Farroupilha	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
152.Faxinal do Soturno	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
153.Faxinalzinho	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
154.Fazenda Vilanova	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
155.Feliz	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
156.Flores da Cunha	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
157.Floriano Peixoto	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
158.Fontoura Xavier	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
159. Formigueiro	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
160. Fortaleza dos Valos	5e	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
161. Frederico Westphalen	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
162. Garibaldi	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
163. Garruchos	9	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
164. Gaurama	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
165. General Câmara	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
166. Gentil	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
167. Getúlio Vargas	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
168. Giruá	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
169. Glorinha	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
170. Gramado	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
171. Gramado dos Loureiros	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
172. Gramado Xavier	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
173. Gravataí	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
174. Guabiju	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
175. Guaíba	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
176. Guaporé	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
177. Guarani das Missões	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
178. Harmonia	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
179. Herveiras	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
180. Horizontina	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
181. Hulha Negra	10b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
182. Humaitá	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
183. Ibarama	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
184. Ibiaçá	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
185. Ibiraiaras	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
186. Ibirapuitã	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
187. Ibirubá	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
188. Igrejinha	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
189. Ijuí	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
190. Ilópolis	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
191. Imbé	2b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
192.Imigrante	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
193.Independência	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
194.Inhacorá	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
195.Ipê	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
196.Ipiranga do Sul	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
197.Iraí	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
198.Itaara	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
199.Itacurubi	9	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
200.Itapuca	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
201.Itaqui	9	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
202.Itatiba do Sul	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
203.Ivorá	5e	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
204.Ivoti	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
205.Jaboticaba	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
206.Jacutinga	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
207.Jaguarão	12b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
208.Jaguari	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
209.Jaquirana	3a	NR	NR
210.Jari	5e	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
211.Jóia	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
212.Júlio de Castilhos	5e	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
213.Lagoão	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
214.Lagoa dos Três Cantos	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
215.Lagoa Vermelha	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
216.Lajeado	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
217.Lajeado do Bugre	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
218.Lavras do Sul	11	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
219.Liberato Salzano	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
220.Lindolfo Collor	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
221.Linha Nova	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
222.Machadinho	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
223.Maçambará	9	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
224.Mampituba	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
225.Manoel Viana	9	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
226.Maquiné	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
227.Maratá	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
228.Marau	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
229.Marcelino Ramos	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
230.Mariana Pimentel	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
231.Mariano Moro	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
232.Marques de Souza	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
233.Mata	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
234.Mato Castelhana	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
235.Mato Leitão	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
236.Maximiliano de Almeida	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
237.Minas do Leão	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
238.Miraguaí	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
239.Montauri	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
240.Monte Alegre dos	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
241.Monte Belo do Sul	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
242.Montenegro	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
243.Mormaço	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
244.Morrinhos do Sul	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
245.Morro Redondo	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
246.Morro Reuter	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
247.Mostardas	2b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
248.Muçum	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
249.Muitos Capões	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
250.Muliterno	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
251.Não-Me-Toque	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
252.Nicolau Vergueiro	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
253.Nonoai	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
254.Nova Alvorada	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
255.Nova Araçá	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
256.Nova Bassano	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
257.Nova Boa Vista	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
258.Nova Bréscia	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
259.Nova Candelária	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
260.Nova Esperança do Sul	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
261.Nova Hartz	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
262.Nova Pádua	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
263.Nova Palma	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
264.Nova Petrópolis	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
265.Nova Prata	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
266.Nova Ramada	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
267.Nova Roma do Sul	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
268.Nova Santa Rita	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
269.Novo Cabrais	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
270.Novo Hamburgo	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
271.Novo Machado	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
272.Novo Tiradentes	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
273.Novo Barreiro	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
274.Osório	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
275.Paim Filho	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
276.Palmares do Sul	2b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
277.Palmeira das Missões	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
278.Palmitinho	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
279.Panamby	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
280.Pantano Grande	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
281.Paraí	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
282.Paraiso do Sul	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
283.Pareci Novo	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
284.Parobé	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
285.Passa Sete	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
286.Passo do Sobrado	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
287.Passo Fundo	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
288.Paverama	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
289.Pedro Osório	12b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
290.Pejuçara	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
291. Pelotas	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
292. Picada Café	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
293. Pinhal	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
294. Pinhal Grande	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
295. Pinheirinho do Vale	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
296. Pinheiro Machado	11	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
297. Pirapó	9	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
298. Piratini	11	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
299. Planalto	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
300. Poço das Antas	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
301. Pontão	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
302. Ponte Preta	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
303. Portão	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
304. Porto Alegre	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
305. Porto Lucena	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
306. Porto Mauá	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
307. Porto Vera Cruz	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
308. Porto Xavier	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
309. Pouso Novo	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
310. Presidente Lucena	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
311. Progresso	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
312. Protásio Alves	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
313. Putinga	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
314. Quaraí	10b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
315. Quevedos	5e	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
316. Quinze de Novembro	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
317. Redentora	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
318. Relvado	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
319. Restinga Seca	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
320. Rio dos Índios	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
321. Rio Grande	2b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
322. Rio Pardo	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
323. Riozinho	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ



NOME DO MUNICÍPIO	SUBREGIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
324.Roca Sales	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
325.Rodeio Bonito	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
326.Rolante	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
327.Ronda Alta	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
328.Rondinha	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
329.Roque Gonzales	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
330.Rosário do Sul	10a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
331.Sagrada Família	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
332.Saldanha Marinho	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
333.Salto do Jacuí	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
334.Salvador das Missões	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
335.Salvador do Sul	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
336.Sananduva	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
337.Santa Bárbara do Sul	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
338.Santa Clara do Sul	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
339.Santa Cruz do Sul	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
340.Santa Maria	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
341.Santa Maria do Herval	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
342.Santana da Boa Vista	11	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
343.Santana do Livramento	10b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
344.Santa Rosa	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
345.Santa Tereza	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
346.Santa Vitória do Palmar	2c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
347.Santiago	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
348.Santo Ângelo	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
349.Santo Antônio do Palma	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
350.Santo Antônio da	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
351.Santo Antônio das	9	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
352.Santo Antônio do	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
353.Santo Augusto	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
354.Santo Cristo	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
355.Santo Expedito do Sul	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
356.São Borja	9	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOZE
357. São Domingos do Sul	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
358. São Francisco de Assis	9	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
359. São Francisco de Paula	3a	NR	NR
360. São Gabriel	10a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
361. São Jerônimo	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
362. São João da Urtiga	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
363. São João do Polêsine	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
364. São Jorge	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
365. São José das Missões	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
366. São José do Herval	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
367. São José do Hortêncio	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
368. São José do Inhacorá	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
369. São José do Norte	2b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
370. São José do Ouro	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
371. São José dos Ausentes	3a	NR	NR
372. São Leopoldo	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
373. São Lourenço do Sul	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
374. São Luiz Gonzaga	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
375. São Marcos	4a	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
376. São Martinho	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
377. São Martinho da Serra	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
378. São Miguel das Missões	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
379. São Nicolau	9	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
380. São Paulo das Missões	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
381. São Pedro da Serra	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
382. São Pedro do Butiá	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
383. São Pedro do Sul	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
384. São Sebastião do Caí	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
385. São Sepé	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
386. São Valentim	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
387. São Valentim do Sul	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
388. São Valério do Sul	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
389. São Vendelino	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
390. São Vicente do Sul	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
391. Sapiranga	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
392. Sapucaia do Sul	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
393. Sarandi	5c	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
394. Seberi	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
395. Sede Nova	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
396. Segredo	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
397. Selbach	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
398. Senador Salgado Filho	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
399. Sentinela do Sul	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
400. Serafina Corrêa	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
401. Sérico	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
402. Sertão	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
403. Sertão Santana	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
404. Sete de Setembro	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
405. Severiano de Almeida	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
406. Silveira Martins	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
407. Sinimbu	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
408. Sobradinho	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
409. Soledade	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
410. Tabai	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
411. Tapejara	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
412. Tapera	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
413. Tapes	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
414. Taquara	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
415. Taquari	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
416. Taquaruçu do Sul	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
417. Tavares	2b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
418. Tenente Portela	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
419. Terra de Areia	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
420. Teutônia	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
421. Tiradentes do Sul	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
422. Toropi	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
423. Torres	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
424. Tramandaí	2b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
425. Travesseiro	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
426. Três Arroios	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
427. Três Cachoeiras	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
428. Três Coroas	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
429. Três de Maio	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
430. Três Forquilhas	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
431. Três Palmeiras	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
432. Três Passos	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
433. Trindade do Sul	7b	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
434. Triunfo	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
435. Tucunduva	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
436. Tunas	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
437. Tupanci do Sul	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
438. Tupanciretã	5e	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
439. Tupandi	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
440. Tuparendi	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
441. Turuçu	12a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
442. Ubiretama	7c	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
443. União da Serra	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
444. Unistalda	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
445. Uruguaiana	10a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
446. Vacaria	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
447. Vale Verde	1b	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
448. Vale do Sol	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
449. Vale Real	6a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
450. Vanini	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
451. Venâncio Aires	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
452. Vera Cruz	6b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
453. Veranópolis	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
454. Vespasiano Correa	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
455. Viadutos	5b	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ

NOME DO MUNICÍPIO	SUBRE- GIÕES	PERÍODO DE SEMEADURA	
		CICLO MÉDIO	CICLO PRECOCE
456.Viamão	1a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
457.Vicente Dutra	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
458.Victor Graeff	5d	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
459.Vila Flores	4b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
460.Vila Lângaro	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
461.Vila Maria	5a	11 OUT - 20 NOV	21 OUT - 10 DEZ
462.Vila Nova do Sul	1c	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
463.Vista Alegre	7c	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
464.Vista Alegre do Prata	3b	21 OUT - 20 NOV	1 NOV - 30 NOV
465.Vista Gaúcha	7a	21 SET - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
466.Vitória das Missões	8	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ
467.Xangri-lá	2a	1 OUT - 20 NOV	11 OUT - 10 DEZ

NR = Não recomendado o cultivo

**Embrapa**  

---

*Clima Temperado*



**GOVERNO  
FEDERAL**

**Embrapa**  

---

*Clima Temperado  
Composto e Impress*

