

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

##ATO PORTARIA Nº 59, DE 20 DE JULHO DE 2016.

##TEX O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 8.701, de 31 de março de 2016, publicado no Diário Oficial da União de 1º de abril de 2016, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 18, de 12 de maio de 2016, publicada no Diário Oficial da União de 13 de maio de 2016, do Gabinete da Ministra, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de arroz irrigado no Estado do Rio Grande do Sul, ano-safra 2016/2017, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

##ASS NERI GELLER

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

##TEX A produção de arroz (*Oriza Sativa* L.) irrigado do Rio Grande do Sul, tem contribuído nos últimos anos, com mais de 50% da produção brasileira e em torno de 80% de todo arroz produzido no país, no sistema irrigado. Mesmo com esses altos níveis de produtividade verificados no Estado, pode ocorrer variabilidade no rendimento, que pode ser significativa em alguns anos, causada, fundamentalmente, pela variabilidade climática.

A temperatura do solo é um dos principais condicionantes do início da sementeira do arroz irrigado no Estado, por interferir na velocidade de germinação das sementes. A faixa de temperatura ótima para a germinação se situa entre 20°C e 35°C sendo que nesta faixa a germinação é mais rápida, quanto mais altas forem as temperaturas de solo.

Os fatores climáticos mais importantes para o cultivo do arroz são a temperatura, o fotoperíodo e a radiação solar. Esses elementos agem em diferentes processos fisiológicos da espécie.

Na Região Sul do Brasil, a ocorrência de baixas temperaturas no período de maio a setembro constitui fator de risco para a cultura do arroz irrigado.

Temperaturas abaixo de 20°C provocam retardamento considerável no processo de crescimento e redução no número de perfilhos. A etapa mais crítica é o período de diferenciação do primórdio da panícula. Neste período, a planta é muito sensível às baixas temperaturas. As temperaturas acima de 40°C também são prejudiciais.

Os solos hidromórficos, caracterizados por apresentarem lençol freático próximo à superfície durante a maior parte do tempo e estarem situados em áreas de relevo plano, reúnem as condições exigidas pela cultura. Dentre eles, os que apresentam melhor aptidão são os que possuem textura argilosa ou argilo-siltosa. Essa propriedade física reúne condições de impermeabilidade do subsolo e adequada retenção de água de irrigação, ao mesmo tempo em que proporciona drenagem normal. Solos com 40% a 60% de argila apresentam condições ótimas para o cultivo.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de sementeira com menor risco climático para o cultivo do arroz irrigado no Estado.

Foram utilizados dados climáticos provenientes da rede de estações meteorológicas do Estado, com séries históricas de no mínimo 15 anos. Entre as variáveis consideradas estão: temperatura mínima do ar, temperatura do solo e radiação solar.

As cultivares foram classificadas em quatro grupos de características homogêneas: Grupo I ($n \leq 105$ dias); Grupo II ($105 \text{ dias} < n < 120$ dias); Grupo III ($120 \text{ dias} \leq n < 135$ dias) e Grupo IV ($n \geq 135$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Para a identificação das áreas de baixo risco e determinação dos períodos de sementeira por grupo de cultivares, foram considerados os seguintes critérios:

- temperatura do solo ≥ 17 °C na fase de germinação/emergência;
- temperatura mínima do ar ≥ 15 °C na fase de pré-floração/floração (de 15 dias antes a 5 dias após o início da floração);
- Radiação solar: maior disponibilidade na fase de reprodução/maturação (de 21 dias antes até 21 dias após o início da floração).

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram, em, no mínimo, 20% de seu território, condições dentro dos critérios considerados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de arroz irrigado no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a	11 a	21 a									

	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores/mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

EMBRAPA ARROZ E FELJÃO - CNPAF: BRS Atalanta

GRUPO II

EMBRAPA ARROZ E FELJÃO - CNPAF: BR/IRGA 414, BRS 6, BRS Pampa, BRS Querência, BRS 358

GRUPO III

EMBRAPA ARROZ E FELJÃO - CNPAF: BR/IRGA 409, BR/IRGA 410, BRS Firmeza, BRS Fronteira, BRS Pelota, BRSCIRAD 302, BRS Catiana, BRS AG, BRS Pampa

EPAGRI: Epagri 106

RICETEC SEMENTES LTDA: Avaxi CL, Inov CL, XP111 CL, XP102 CL, XP113, XP115

BASE: PUITÁ INTA-CL, GURI INTA CL

GRUPO IV

EMBRAPA ARROZ E FELJÃO - CNPAF: BRS 7, BRS Bojuru, BRS Sinuelo CL

EPAGRI: Epagri 108, Epagri 109, SCS 112, SCSBRS Tio Taka, SCS114 Andosan, SCS116 Satoru, SCS117 CL, SCS121 CL.

Notas:

- 1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.
- 2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I
Aceguá	28 a 35
Água Santa	28 a 35
Agudo	26 a 35
Ajuricaba	26 a 35
Alecrim	26 a 35
Alegrete	26 a 35
Alegria	26 a 35
Almirante Tamandaré do Sul	27 a 35
Alpestre	26 a 35
Alto Alegre	27 a 35
Alto Feliz	28 a 35
Alvorada	26 a 35
Amaral Ferrador	28 a 35
Ametista do Sul	26 a 35
André da Rocha	31 a 35
Anta Gorda	31 a 35
Antônio Prado	31 a 35
Arambaré	27 a 35
Araricá	26 a 35
Aratiba	26 a 35
Arroio do Meio	26 a 35
Arroio do Padre	27 a 35
Arroio do Sal	26 a 35
Arroio do Tigre	27 a 35
Arroio dos Ratos	26 a 35
Arroio Grande	28 a 35
Arvorezinha	28 a 35
Augusto Pestana	26 a 35
Áurea	27 a 35
Bagé	28 a 35
Balneário Pinhal	26 a 35
Barão	28 a 35
Barão de Cotegipe	27 a 35
Barão do Triunfo	27 a 35
Barra do Guarita	26 a 35
Barra do Quaraí	26 a 35
Barra do Ribeiro	26 a 35
Barra do Rio Azul	26 a 35
Barra Funda	26 a 35
Barracão	31 a 35
Barros Cassal	28 a 35
Benjamin Constant do Sul	26 a 35
Bento Gonçalves	31 a 35
Boa Vista das Missões	26 a 35
Boa Vista do Buricá	26 a 35
Boa Vista do Cadeado	26 a 35
Boa Vista do Inera	27 a 35
Boa Vista do Sul	31 a 35
Bom Princípio	28 a 35
Bom Progresso	26 a 35
Bom Retiro do Sul	26 a 35
Boqueirão do Leão	28 a 35
Bossoroca	26 a 35
Bozano	26 a 35
Braga	26 a 35

Brochier	26 a 35
Butiá	26 a 35
Caçapava do Sul	28 a 35
Cacequi	26 a 35
Cachoeira do Sul	26 a 35
Cachoeirinha	26 a 35
Cacique Doble	31 a 35
Caibaté	26 a 35
Caçara	26 a 35
Camaquã	27 a 35
Camargo	27 a 35
Campestre da Serra	31 a 35
Campina das Missões	26 a 35
Campinas do Sul	27 a 35
Campo Bom	26 a 35
Campo Novo	26 a 35
Campos Borges	27 a 35
Candelária	26 a 35
Cândido Godói	26 a 35
Candiota	28 a 35
Canela	31 a 35
Canguçu	28 a 35
Canoas	26 a 35
Canudos do Vale	27 a 35
Capão Bonito do Sul	31 a 35
Capão da Canoa	26 a 35
Capão do Cipó	26 a 35
Capão do Leão	27 a 35
Capela de Santana	26 a 35
Capitão	28 a 35
Capivari do Sul	26 a 35
Caraá	26 a 35
Carazinho	27 a 35
Carlos Barbosa	31 a 35
Carlos Gomes	27 a 35
Casca	31 a 35
Caseiros	31 a 35
Catuípe	26 a 35
Caxias do Sul	31 a 35
Centenário	27 a 35
Cerrito	28 a 35
Cerro Branco	26 a 35
Cerro Grande	26 a 35
Cerro Grande do Sul	27 a 35
Cerro Largo	26 a 35
Chapada	27 a 35
Charqueadas	26 a 35
Charrua	27 a 35
Chiapeta	26 a 35
Chuí	28 a 35
Chувиска	27 a 35
Cidreira	26 a 35
Ciriaco	31 a 35
Colinas	28 a 35
Colorado	27 a 35
Condor	26 a 35
Constantina	26 a 35
Coqueiro Baixo	31 a 35
Coqueiros do Sul	27 a 35
Coronel Barros	26 a 35
Coronel Bicaco	26 a 35
Coronel Pilar	31 a 35
Cotiporã	31 a 35
Coxilha	27 a 35
Crissiumal	26 a 35
Cristal	27 a 35
Cristal do Sul	26 a 35
Cruz Alta	27 a 35
Cruzaltense	27 a 35
Cruzeiro do Sul	26 a 35
David Canabarro	31 a 35
Derrubadas	26 a 35
Dezesseis de Novembro	26 a 35
Dilermando de Aguiar	26 a 35
Dois Irmãos	28 a 35
Dois Irmãos das Missões	26 a 35
Dois Lajeados	31 a 35
Dom Feliciano	28 a 35
Dom Pedrito	28 a 35
Dom Pedro de Alcântara	26 a 35
Dona Francisca	27 a 35
Doutor Maurício Cardoso	26 a 35

Doutor Ricardo	31 a 35
Eldorado do Sul	26 a 35
Encantado	31 a 35
Encruzilhada do Sul	28 a 35
Engenho Velho	26 a 35
Entre Rios do Sul	26 a 35
Entre-Ijuís	26 a 35
Erebango	27 a 35
Erechim	27 a 35
Ernestina	27 a 35
Erval Grande	26 a 35
Erval Seco	26 a 35
Esmeralda	31 a 35
Esperança do Sul	26 a 35
Espumoso	27 a 35
Estação	27 a 35
Estância Velha	26 a 35
Esteio	26 a 35
Estrela	26 a 35
Estrela Velha	27 a 35
Eugênio de Castro	26 a 35
Fagundes Varela	31 a 35
Farroupilha	31 a 35
Faxinal do Soturno	27 a 35
Faxinalzinho	26 a 35
Fazenda Vilanova	26 a 35
Feliz	28 a 35
Flores da Cunha	31 a 35
Florianópolis	27 a 35
Fontoura Xavier	28 a 35
Formigueiro	26 a 35
Forquethina	27 a 35
Fortaleza dos Valos	27 a 35
Frederico Westphalen	26 a 35
Garibaldi	31 a 35
Garruchos	26 a 35
Gaurama	27 a 35
General Câmara	26 a 35
Gentil	28 a 35
Getúlio Vargas	27 a 35
Giruá	26 a 35
Glorinha	26 a 35
Gramado	31 a 35
Gramado dos Loureiros	26 a 35
Gramado Xavier	28 a 35
Gravataí	26 a 35
Guabiju	31 a 35
Guaíba	26 a 35
Guaporé	31 a 35
Guarani das Missões	26 a 35
Harmonia	26 a 35
Herval	28 a 35
Herveiras	28 a 35
Horizontina	26 a 35
Hulha Negra	28 a 35
Humaitá	26 a 35
Ibarama	27 a 35
Ibiaçá	31 a 35
Ibiraiaras	31 a 35
Ibirapuitã	27 a 35
Ibirubá	27 a 35
Igrejinha	28 a 35
Ijuí	26 a 35
Ilópolis	31 a 35
Imbé	26 a 35
Imigrante	28 a 35
Independência	26 a 35
Inhacorá	26 a 35
Ipê	31 a 35
Ipiranga do Sul	27 a 35
Iraí	26 a 35
Itaara	27 a 35
Itacurubi	26 a 35
Itapuca	28 a 35
Itaqui	26 a 35
Itati	27 a 35
Itatiba do Sul	26 a 35
Ivorá	27 a 35
Ivoti	26 a 35
Jaboticaba	26 a 35
Jacuzinho	27 a 35
Jacutinga	27 a 35

Jaguarão	28 a 35
Jaguari	26 a 35
Jari	27 a 35
Jóia	26 a 35
Júlio de Castilhos	27 a 35
Lagoa Bonita do Sul	27 a 35
Lagoa dos Três Cantos	27 a 35
Lagoa Vermelha	31 a 35
Lagoão	28 a 35
Lajeado	26 a 35
Lajeado do Bugre	26 a 35
Lavras do Sul	28 a 35
Liberato Salzano	26 a 35
Lindolfo Collor	28 a 35
Linha Nova	28 a 35
Maçambará	26 a 35
Machadinho	27 a 35
Mampituba	27 a 35
Manoel Viana	26 a 35
Maquiné	26 a 35
Maratá	26 a 35
Marau	27 a 35
Marcelino Ramos	26 a 35
Mariana Pimentel	27 a 35
Mariano Moro	26 a 35
Marques de Souza	28 a 35
Mata	26 a 35
Mato Castelhano	28 a 35
Mato Leitão	26 a 35
Mato Queimado	26 a 35
Maximiliano de Almeida	27 a 35
Minas do Leão	26 a 35
Miraguaí	26 a 35
Montauri	31 a 35
Monte Alegre dos Campos	31 a 35
Monte Belo do Sul	31 a 35
Montenegro	26 a 35
Mormaço	27 a 35
Morrinhos do Sul	26 a 35
Morro Redondo	28 a 35
Morro Reuter	28 a 35
Mostardas	27 a 35
Muçum	31 a 35
Muitos Capões	31 a 35
Multiterno	31 a 35
Não-Me-Toque	27 a 35
Nicolau Vergueiro	27 a 35
Nonoai	26 a 35
Nova Alvorada	28 a 35
Nova Araçá	31 a 35
Nova Bassano	31 a 35
Nova Boa Vista	26 a 35
Nova Brésia	31 a 35
Nova Candelária	26 a 35
Nova Esperança do Sul	26 a 35
Nova Hartz	27 a 35
Nova Pádua	31 a 35
Nova Palma	27 a 35
Nova Petrópolis	31 a 35
Nova Prata	31 a 35
Nova Ramada	26 a 35
Nova Roma do Sul	31 a 35
Nova Santa Rita	26 a 35
Novo Barreiro	26 a 35
Novo Cabrais	26 a 35
Novo Hamburgo	26 a 35
Novo Machado	26 a 35
Novo Tiradentes	26 a 35
Novo Xingu	26 a 35
Osório	26 a 35
Paim Filho	27 a 35
Palmares do Sul	26 a 35
Palmeira das Missões	26 a 35
Palmitinho	26 a 35
Panambi	26 a 35
Pantano Grande	26 a 35
Paráí	31 a 35
Paraíso do Sul	26 a 35
Pareci Novo	26 a 35
Parobé	26 a 35
Passa Sete	27 a 35
Passo do Sobrado	26 a 35

Passo Fundo	27 a 35
Paulo Bento	27 a 35
Paverama	26 a 35
Pedras Altas	28 a 35
Pedro Osório	28 a 35
Pejuçara	26 a 35
Pelotas	27 a 35
Picada Café	31 a 35
Pinhal	26 a 35
Pinhal da Serra	31 a 35
Pinhal Grande	27 a 35
Pinheirinho do Vale	26 a 35
Pinheiro Machado	28 a 35
Pinto Bandeira	31 a 34
Pirapó	26 a 35
Piratini	28 a 35
Pinto Bandeira	31 a 34
Planalto	26 a 35
Poço das Antas	28 a 35
Pontão	27 a 35
Ponte Preta	27 a 35
Portão	26 a 35
Porto Alegre	26 a 35
Porto Lucena	26 a 35
Porto Mauá	26 a 35
Porto Vera Cruz	26 a 35
Porto Xavier	26 a 35
Pouso Novo	28 a 35
Presidente Lucena	28 a 35
Progresso	28 a 35
Protásio Alves	31 a 35
Putinga	31 a 35
Quaraí	27 a 35
Quatro Irmãos	27 a 35
Quevedos	27 a 35
Quinze de Novembro	27 a 35
Redentora	26 a 35
Relvado	31 a 35
Restinga Seca	26 a 35
Rio dos Índios	26 a 35
Rio Grande	28 a 35
Rio Pardo	26 a 35
Riozinho	27 a 35
Roca Sales	31 a 35
Rodeio Bonito	26 a 35
Rolador	26 a 35
Rolante	27 a 35
Ronda Alta	27 a 35
Rondinha	26 a 35
Roque Gonzales	26 a 35
Rosário do Sul	27 a 35
Sagrada Família	26 a 35
Saldanha Marinho	27 a 35
Salto do Jacuí	27 a 35
Salvador das Missões	26 a 35
Salvador do Sul	28 a 35
Sananduva	31 a 35
Santa Bárbara do Sul	27 a 35
Santa Cecília do Sul	31 a 35
Santa Clara do Sul	27 a 35
Santa Cruz do Sul	26 a 35
Santa Margarida do Sul	27 a 35
Santa Maria	26 a 35
Santa Maria do Herval	28 a 35
Santa Rosa	26 a 35
Santa Tereza	31 a 35
Santa Vitória do Palmar	28 a 35
Santana da Boa Vista	28 a 35
Santana do Livramento	27 a 35
Santiago	26 a 35
Santo Ângelo	26 a 35
Santo Antônio da Patrulha	26 a 35
Santo Antônio das Missões	26 a 35
Santo Antônio do Palma	31 a 35
Santo Antônio do Planalto	27 a 35
Santo Augusto	26 a 35
Santo Cristo	26 a 35
Santo Expedito do Sul	31 a 35
São Borja	26 a 35
São Domingos do Sul	31 a 35
São Francisco de Assis	26 a 35
São Gabriel	27 a 35

São Jerônimo	26 a 35
São João da Urtiga	27 a 35
São João do Polêsine	27 a 35
São Jorge	31 a 35
São José das Missões	26 a 35
São José do Herval	28 a 35
São José do Hortêncio	28 a 35
São José do Inhacorá	26 a 35
São José do Norte	27 a 35
São José do Ouro	31 a 35
São José do Sul	26 a 35
São Leopoldo	26 a 35
São Lourenço do Sul	27 a 35
São Luiz Gonzaga	26 a 35
São Marcos	31 a 35
São Martinho	26 a 35
São Martinho da Serra	27 a 35
São Miguel das Missões	26 a 35
São Nicolau	26 a 35
São Paulo das Missões	26 a 35
São Pedro da Serra	28 a 35
São Pedro das Missões	26 a 35
São Pedro do Butiá	26 a 35
São Pedro do Sul	26 a 35
São Sebastião do Caí	26 a 35
São Sepé	26 a 35
São Valentim	26 a 35
São Valentim do Sul	31 a 35
São Valério do Sul	26 a 35
São Vendelino	28 a 35
São Vicente do Sul	26 a 35
Sapiranga	26 a 35
Sapucaia do Sul	26 a 35
Sarandi	26 a 35
Seberi	26 a 35
Sede Nova	26 a 35
Segredo	28 a 35
Selbach	27 a 35
Senador Salgado Filho	26 a 35
Sentinela do Sul	27 a 35
Serafina Corrêa	31 a 35
Sério	27 a 35
Sertão	27 a 35
Sertão Santana	27 a 35
Sete de Setembro	26 a 35
Severiano de Almeida	26 a 35
Silveira Martins	27 a 35
Sinimbu	28 a 35
Sobradinho	27 a 35
Soledade	28 a 35
Tabaí	26 a 35
Tapejara	27 a 35
Tapera	27 a 35
Tapes	27 a 35
Taquara	26 a 35
Taquari	26 a 35
Taquaruçu do Sul	26 a 35
Tavares	27 a 35
Tenente Portela	26 a 35
Terra de Areia	26 a 35
Teutônia	26 a 35
Tio Hugo	27 a 35
Tiradentes do Sul	26 a 35
Toropi	26 a 35
Torres	26 a 35
Tramandaí	26 a 35
Traveseiro	28 a 35
Três Arroios	27 a 35
Três Cachoeiras	26 a 35
Três Coroas	28 a 35
Três de Maio	26 a 35
Três Forquilhas	27 a 35
Três Palmeiras	27 a 35
Três Passos	26 a 35
Trindade do Sul	26 a 35
Triunfo	26 a 35
Tucunduva	26 a 35
Tunas	27 a 35
Tupanci do Sul	31 a 35
Tupanciretã	27 a 35
Tupandi	28 a 35
Tuparendi	26 a 35

Turuçu	27 a 35
Ubiretama	26 a 35
União da Serra	31 a 35
Unistalda	26 a 35
Uruguaiana	26 a 35
Vacaria	31 a 35
Vale do Sol	26 a 35
Vale Real	28 a 35
Vale Verde	26 a 35
Vanini	31 a 35
Venâncio Aires	26 a 35
Vera Cruz	26 a 35
Veranópolis	31 a 35
Vespasiano Correa	31 a 35
Viadutos	27 a 35
Viamão	26 a 35
Vicente Dutra	26 a 35
Victor Graeff	27 a 35
Vila Flores	31 a 35
Vila Lângaro	27 a 35
Vila Maria	27 a 35
Vila Nova do Sul	27 a 35
Vista Alegre	26 a 35
Vista Alegre do Prata	31 a 35
Vista Gaúcha	26 a 35
Vitória das Missões	26 a 35
Westfália	28 a 35
Xangri-lá	26 a 35

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II
Aceguá	27 a 35
Água Santa	28 a 35
Agudo	26 a 35
Ajuricaba	26 a 35
Alecrim	26 a 35
Alegrete	26 a 35
Alegria	26 a 35
Almirante Tamandaré do Sul	27 a 35
Alpestre	26 a 35
Alto Alegre	27 a 35
Alto Feliz	28 a 35
Alvorada	26 a 35
Amaral Ferrador	28 a 35
Ametista do Sul	26 a 35
André da Rocha	31 a 35
Anta Gorda	31 a 35
Antônio Prado	31 a 35
Arambaré	27 a 35
Araricá	26 a 35
Aratiba	26 a 35
Arroio do Meio	26 a 35
Arroio do Padre	27 a 35
Arroio do Sal	26 a 35
Arroio do Tigre	27 a 35
Arroio dos Ratos	26 a 35
Arroio Grande	27 a 35
Arvorezinha	28 a 35
Augusto Pestana	26 a 35
Áurea	27 a 35
Bagé	27 a 35
Balneário Pinhal	26 a 35
Barão	28 a 35
Barão de Cotegipe	27 a 35
Barão do Triunfo	27 a 35
Barra do Guarita	26 a 35
Barra do Quaraí	26 a 35
Barra do Ribeiro	26 a 35
Barra do Rio Azul	26 a 35
Barra Funda	26 a 35
Barracão	31 a 35
Barros Cassal	28 a 35
Benjamin Constant do Sul	26 a 35
Bento Gonçalves	31 a 35
Boa Vista das Missões	26 a 35
Boa Vista do Buricá	26 a 35
Boa Vista do Cadeado	26 a 35
Boa Vista do Incra	27 a 35
Boa Vista do Sul	31 a 35
Bom Princípio	28 a 35
Bom Progresso	26 a 35
Bom Retiro do Sul	26 a 35

Boqueirão do Leão	28 a 35
Bossoroca	26 a 35
Bozano	26 a 35
Braga	26 a 35
Brochier	26 a 35
Butiá	26 a 35
Caçapava do Sul	28 a 35
Cacequi	26 a 35
Cachoeira do Sul	26 a 35
Cachoeirinha	26 a 35
Cacique Doble	31 a 35
Caibaté	26 a 35
Caíçara	26 a 35
Camaquã	27 a 35
Camargo	28 a 35
Campestre da Serra	31 a 35
Campina das Missões	26 a 35
Campinas do Sul	27 a 35
Campo Bom	26 a 35
Campo Novo	26 a 35
Campos Borges	27 a 35
Candelária	26 a 35
Cândido Godói	26 a 35
Candiota	28 a 35
Canela	31 a 35
Canguçu	28 a 35
Canoas	26 a 35
Canudos do Vale	27 a 35
Capão Bonito do Sul	31 a 35
Capão da Canoa	26 a 35
Capão do Cipó	26 a 35
Capão do Leão	27 a 35
Capela de Santana	26 a 35
Capitão	28 a 35
Capivari do Sul	26 a 35
Caraá	26 a 35
Carazinho	27 a 35
Carlos Barbosa	31 a 35
Carlos Gomes	27 a 35
Casca	31 a 35
Caseiros	31 a 35
Catuípe	26 a 35
Caxias do Sul	31 a 35
Centenário	27 a 35
Cerrito	28 a 35
Cerro Branco	26 a 35
Cerro Grande	26 a 35
Cerro Grande do Sul	27 a 35
Cerro Largo	26 a 35
Chapada	27 a 35
Charqueadas	26 a 35
Charrua	27 a 35
Chiapeta	26 a 35
Chuí	27 a 35
Chuveisca	27 a 35
Cidreira	26 a 35
Ciríaco	31 a 35
Colinas	28 a 35
Colorado	27 a 35
Condor	26 a 35
Constantina	26 a 35
Coqueiro Baixo	31 a 35
Coqueiros do Sul	27 a 35
Coronel Barros	26 a 35
Coronel Bicaco	26 a 35
Coronel Pilar	31 a 35
Cotiporã	31 a 35
Coxilha	28 a 35
Crissiumal	26 a 35
Cristal	27 a 35
Cristal do Sul	26 a 35
Cruz Alta	27 a 35
Cruzaltense	27 a 35
Cruzeiro do Sul	26 a 35
David Canabarro	31 a 35
Derrubadas	26 a 35
Dezesseis de Novembro	26 a 35
Dilermando de Aguiar	26 a 35
Dois Irmãos	28 a 35
Dois Irmãos das Missões	26 a 35
Dois Lajeados	31 a 35
Dom Feliciano	28 a 35

Dom Pedrito	28 a 35
Dom Pedro de Alcântara	26 a 35
Dona Francisca	27 a 35
Doutor Maurício Cardoso	26 a 35
Doutor Ricardo	31 a 35
Eldorado do Sul	26 a 35
Encantado	31 a 35
Encruzilhada do Sul	28 a 35
Engenho Velho	26 a 35
Entre Rios do Sul	26 a 35
Entre-Ijuís	26 a 35
Erebango	27 a 35
Erechim	27 a 35
Ernestina	28 a 35
Erval Grande	26 a 35
Erval Seco	26 a 35
Esmeralda	31 a 35
Esperança do Sul	26 a 35
Espumoso	28 a 35
Estação	27 a 35
Estância Velha	26 a 35
Esteio	26 a 35
Estrela	26 a 35
Estrela Velha	27 a 35
Eugênio de Castro	26 a 35
Fagundes Varela	31 a 35
Farroupilha	31 a 35
Faxinal do Soturno	27 a 35
Faxinalzinho	26 a 35
Fazenda Vilanova	26 a 35
Feliz	28 a 35
Flores da Cunha	31 a 35
Floriano Peixoto	27 a 35
Fontoura Xavier	28 a 35
Formigueiro	26 a 35
Forquetinha	27 a 35
Fortaleza dos Valos	27 a 35
Frederico Westphalen	26 a 35
Garibaldi	31 a 35
Garruchos	26 a 35
Gaurama	27 a 35
General Câmara	26 a 35
Gentil	28 a 35
Getúlio Vargas	27 a 35
Girúá	26 a 35
Glorinha	26 a 35
Gramado	31 a 35
Gramado dos Loureiros	26 a 35
Gramado Xavier	28 a 35
Gravataí	26 a 35
Guabiju	31 a 35
Guaíba	26 a 35
Guaporé	31 a 35
Guarani das Missões	26 a 35
Harmonia	26 a 35
Herval	27 a 35
Herveiras	28 a 35
Horizontina	26 a 35
Hulha Negra	28 a 35
Humaitá	26 a 35
Ibarama	27 a 35
Ibiaçá	31 a 35
Ibiraiaras	31 a 35
Ibirapuitã	28 a 35
Ibirubá	27 a 35
Igrejinha	28 a 35
Ijuí	26 a 35
Ilópolis	31 a 35
Imbé	26 a 35
Imigrante	28 a 35
Independência	26 a 35
Inhacorá	26 a 35
Ipê	31 a 35
Ipiranga do Sul	27 a 35
Iraí	26 a 35
Itaara	27 a 35
Itacurubi	26 a 35
Itapuca	28 a 35
Itaqui	26 a 35
Itati	27 a 35
Itatiba do Sul	26 a 35
Ivorá	27 a 35

Ivoti	26 a 35
Jaboticaba	26 a 35
Jacuzinho	27 a 35
Jacutinga	27 a 35
Jaguarão	27 a 35
Jaguari	26 a 35
Jari	27 a 35
Jóia	26 a 35
Júlio de Castilhos	27 a 35
Lagoa Bonita do Sul	27 a 35
Lagoa dos Três Cantos	27 a 35
Lagoa Vermelha	31 a 35
Lagoão	28 a 35
Lajeado	26 a 35
Lajeado do Bugre	26 a 35
Lavras do Sul	28 a 35
Liberato Salzano	26 a 35
Lindolfo Collor	28 a 35
Linha Nova	28 a 35
Maçambará	26 a 35
Machadinho	27 a 35
Mampituba	27 a 35
Manoel Viana	26 a 35
Maquiné	26 a 35
Maratá	26 a 35
Marau	28 a 35
Marcelino Ramos	26 a 35
Mariana Pimentel	27 a 35
Mariano Moro	26 a 35
Marques de Souza	28 a 35
Mata	26 a 35
Mato Castelhano	28 a 35
Mato Leitão	26 a 35
Mato Queimado	26 a 35
Maximiliano de Almeida	27 a 35
Minas do Leão	26 a 35
Miraguaí	26 a 35
Montauri	31 a 35
Monte Alegre dos Campos	31 a 35
Monte Belo do Sul	31 a 35
Montenegro	26 a 35
Mormaço	28 a 35
Morrinhos do Sul	26 a 35
Morro Redondo	28 a 35
Morro Reuter	28 a 35
Mostardas	27 a 35
Muçum	31 a 35
Muitos Capões	31 a 35
Multiterno	31 a 35
Não-Me-Toque	27 a 35
Nicolau Vergueiro	28 a 35
Nonoai	26 a 35
Nova Alvorada	28 a 35
Nova Araçá	31 a 35
Nova Bassano	31 a 35
Nova Boa Vista	26 a 35
Nova Brésia	31 a 35
Nova Candelária	26 a 35
Nova Esperança do Sul	26 a 35
Nova Hartz	27 a 35
Nova Pádua	31 a 35
Nova Palma	27 a 35
Nova Petrópolis	31 a 35
Nova Prata	31 a 35
Nova Ramada	26 a 35
Nova Roma do Sul	31 a 35
Nova Santa Rita	26 a 35
Novo Barreiro	26 a 35
Novo Cabrais	26 a 35
Novo Hamburgo	26 a 35
Novo Machado	26 a 35
Novo Tiradentes	26 a 35
Novo Xingu	26 a 35
Osório	26 a 35
Paim Filho	27 a 35
Palmares do Sul	26 a 35
Palmeira das Missões	26 a 35
Palmitinho	26 a 35
Panambi	26 a 35
Pantano Grande	26 a 35
Paráí	31 a 35
Paraíso do Sul	26 a 35

Pareci Novo	26 a 35
Parobé	26 a 35
Passa Sete	27 a 35
Passo do Sobrado	26 a 35
Passo Fundo	28 a 35
Paulo Bento	27 a 35
Paverama	26 a 35
Pedras Altas	27 a 35
Pedro Osório	27 a 35
Pejuçara	26 a 35
Pelotas	27 a 35
Picada Café	31 a 35
Pinhal	26 a 35
Pinhal da Serra	31 a 35
Pinhal Grande	27 a 35
Pinheirinho do Vale	26 a 35
Pinheiro Machado	28 a 35
Pinto Bandeira	31 a 35
Pirapó	26 a 35
Piratini	28 a 35
Pinto Bandeira	31 a 33
Planalto	26 a 35
Poço das Antas	28 a 35
Pontão	27 a 35
Ponte Preta	27 a 35
Portão	26 a 35
Porto Alegre	26 a 35
Porto Lucena	26 a 35
Porto Mauá	26 a 35
Porto Vera Cruz	26 a 35
Porto Xavier	26 a 35
Pouso Novo	28 a 35
Presidente Lucena	28 a 35
Progresso	28 a 35
Protásio Alves	31 a 35
Putinga	31 a 35
Quaraí	27 a 35
Quatro Irmãos	27 a 35
Quevedos	27 a 35
Quinze de Novembro	27 a 35
Redentora	26 a 35
Relvado	31 a 35
Restinga Seca	26 a 35
Rio dos Índios	26 a 35
Rio Grande	27 a 35
Rio Pardo	26 a 35
Riozinho	27 a 35
Roca Sales	31 a 35
Rodeio Bonito	26 a 35
Rolador	26 a 35
Rolante	27 a 35
Ronda Alta	27 a 35
Rondinha	26 a 35
Roque Gonzales	26 a 35
Rosário do Sul	27 a 35
Sagrada Família	26 a 35
Saldanha Marinho	27 a 35
Salto do Jacuí	27 a 35
Salvador das Missões	26 a 35
Salvador do Sul	28 a 35
Sananduva	31 a 35
Santa Bárbara do Sul	27 a 35
Santa Cecília do Sul	31 a 35
Santa Clara do Sul	27 a 35
Santa Cruz do Sul	26 a 35
Santa Margarida do Sul	27 a 35
Santa Maria	26 a 35
Santa Maria do Herval	28 a 35
Santa Rosa	26 a 35
Santa Tereza	31 a 35
Santa Vitória do Palmar	27 a 35
Santana da Boa Vista	28 a 35
Santana do Livramento	27 a 35
Santiago	26 a 35
Santo Ângelo	26 a 35
Santo Antônio da Patrulha	26 a 35
Santo Antônio das Missões	26 a 35
Santo Antônio do Palma	31 a 35
Santo Antônio do Planalto	27 a 35
Santo Augusto	26 a 35
Santo Cristo	26 a 35
Santo Expedito do Sul	31 a 35

São Borja	26 a 35
São Domingos do Sul	31 a 35
São Francisco de Assis	26 a 35
São Gabriel	27 a 35
São Jerônimo	26 a 35
São João da Urtiga	27 a 35
São João do Polêsine	27 a 35
São Jorge	31 a 35
São José das Missões	26 a 35
São José do Herval	28 a 35
São José do Hortêncio	28 a 35
São José do Inhacorá	26 a 35
São José do Norte	27 a 35
São José do Ouro	31 a 35
São José do Sul	26 a 35
São Leopoldo	26 a 35
São Lourenço do Sul	27 a 35
São Luiz Gonzaga	26 a 35
São Marcos	31 a 35
São Martinho	26 a 35
São Martinho da Serra	27 a 35
São Miguel das Missões	26 a 35
São Nicolau	26 a 35
São Paulo das Missões	26 a 35
São Pedro da Serra	28 a 35
São Pedro das Missões	26 a 35
São Pedro do Butiá	26 a 35
São Pedro do Sul	26 a 35
São Sebastião do Caí	26 a 35
São Sepé	26 a 35
São Valentim	26 a 35
São Valentim do Sul	31 a 35
São Valério do Sul	26 a 35
São Vendelino	28 a 35
São Vicente do Sul	26 a 35
Sapiranga	26 a 35
Sapucaia do Sul	26 a 35
Sarandi	26 a 35
Seberi	26 a 35
Sede Nova	26 a 35
Segredo	28 a 35
Selbach	27 a 35
Senador Salgado Filho	26 a 35
Sentinela do Sul	27 a 35
Serafina Corrêa	31 a 35
Sério	27 a 35
Sertão	27 a 35
Sertão Santana	27 a 35
Sete de Setembro	26 a 35
Severiano de Almeida	26 a 35
Silveira Martins	27 a 35
Sinimbu	28 a 35
Sobradinho	27 a 35
Soledade	28 a 35
Tabaí	26 a 35
Tapejara	27 a 35
Tapera	27 a 35
Tapes	27 a 35
Taquara	26 a 35
Taquari	26 a 35
Taquaruçu do Sul	26 a 35
Tavares	27 a 35
Tenente Portela	26 a 35
Terra de Areia	26 a 35
Teutônia	26 a 35
Tio Hugo	28 a 35
Tiradentes do Sul	26 a 35
Toropi	26 a 35
Torres	26 a 35
Tramandaí	26 a 35
Travesseiro	28 a 35
Três Arroios	27 a 35
Três Cachoeiras	26 a 35
Três Coroas	28 a 35
Três de Maio	26 a 35
Três Forquilhas	27 a 35
Três Palmeiras	27 a 35
Três Passos	26 a 35
Trindade do Sul	26 a 35
Triunfo	26 a 35
Tucunduva	26 a 35
Tunas	27 a 35

Tupanci do Sul	31 a 35
Tupanciretã	27 a 35
Tupandi	28 a 35
Tuparendi	26 a 35
Turuçu	27 a 35
Ubiretama	26 a 35
União da Serra	31 a 35
Unistalda	26 a 35
Uruguaiana	26 a 35
Vacaria	31 a 35
Vale do Sol	26 a 35
Vale Real	28 a 35
Vale Verde	26 a 35
Vanini	31 a 35
Venâncio Aires	26 a 35
Vera Cruz	26 a 35
Veranópolis	31 a 35
Vespasiano Correa	31 a 35
Viadutos	27 a 35
Viamão	26 a 35
Vicente Dutra	26 a 35
Victor Graeff	27 a 35
Vila Flores	31 a 35
Vila Lângaro	28 a 35
Vila Maria	28 a 35
Vila Nova do Sul	27 a 35
Vista Alegre	26 a 35
Vista Alegre do Prata	31 a 35
Vista Gaúcha	26 a 35
Vitória das Missões	26 a 35
Westfália	28 a 35
Xangri-lá	26 a 35

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III
Aceguá	26 a 34
Água Santa	27 a 34
Agudo	25 a 34
Ajuricaba	25 a 34
Alecrim	25 a 34
Alegrete	25 a 34
Alegria	25 a 34
Almirante Tamandaré do Sul	26 a 34
Alpestre	25 a 34
Alto Alegre	26 a 34
Alto Feliz	27 a 34
Alvorada	25 a 34
Amaral Ferrador	27 a 34
Ametista do Sul	25 a 34
André da Rocha	30 a 34
Anta Gorda	30 a 34
Antônio Prado	30 a 34
Arambaré	26 a 34
Araricá	25 a 34
Aratiba	25 a 34
Arroio do Meio	25 a 34
Arroio do Padre	26 a 34
Arroio do Sal	25 a 34
Arroio do Tigre	26 a 34
Arroio dos Ratos	25 a 34
Arroio Grande	26 a 34
Arvorezinha	27 a 34
Augusto Pestana	25 a 34
Áurea	26 a 34
Bagé	26 a 34
Balneário Pinhal	25 a 34
Barão	27 a 34
Barão de Cotegipe	26 a 34
Barão do Triunfo	26 a 34
Barra do Guarita	25 a 34
Barra do Quaraí	25 a 34
Barra do Ribeiro	25 a 34
Barra do Rio Azul	25 a 34
Barra Funda	25 a 34
Barracão	26 a 34
Barros Cassal	27 a 34
Benjamin Constant do Sul	25 a 34
Bento Gonçalves	30 a 34
Boa Vista das Missões	25 a 34
Boa Vista do Buricá	25 a 34
Boa Vista do Cadeado	25 a 34
Boa Vista do Inera	26 a 34

Boa Vista do Sul	30 a 34
Bom Princípio	27 a 34
Bom Progresso	25 a 34
Bom Retiro do Sul	25 a 34
Boqueirão do Leão	27 a 34
Bossoroca	25 a 34
Bozano	25 a 34
Braga	25 a 34
Brochier	25 a 34
Butiá	25 a 34
Caçapava do Sul	27 a 34
Cacequi	25 a 34
Cachoeira do Sul	25 a 34
Cachoeirinha	25 a 34
Cacique Doble	30 a 34
Caibaté	25 a 34
Caíçara	25 a 34
Camaquã	26 a 34
Camargo	27 a 34
Campestre da Serra	30 a 34
Campina das Missões	25 a 34
Campinas do Sul	26 a 34
Campo Bom	25 a 34
Campo Novo	25 a 34
Campos Borges	26 a 34
Candelária	25 a 34
Cândido Godói	25 a 34
Candiota	27 a 34
Canela	30 a 34
Canguçu	27 a 34
Canoas	25 a 34
Canudos do Vale	26 a 34
Capão Bonito do Sul	30 a 34
Capão da Canoa	25 a 34
Capão do Cipó	25 a 34
Capão do Leão	26 a 34
Capela de Santana	25 a 34
Capitão	27 a 34
Capivari do Sul	25 a 34
Caraá	25 a 34
Carazinho	26 a 34
Carlos Barbosa	30 a 34
Carlos Gomes	26 a 34
Casca	30 a 34
Caseiros	30 a 34
Catuípe	25 a 34
Caxias do Sul	30 a 34
Centenário	26 a 34
Cerrito	27 a 34
Cerro Branco	25 a 34
Cerro Grande	25 a 34
Cerro Grande do Sul	26 a 34
Cerro Largo	25 a 34
Chapada	26 a 34
Charqueadas	25 a 34
Charrua	26 a 34
Chiapeta	25 a 34
Chuí	26 a 34
Chuívisca	26 a 34
Cidreira	25 a 34
Ciríaco	30 a 34
Colinas	27 a 34
Colorado	26 a 34
Condor	25 a 34
Constantina	25 a 34
Coqueiro Baixo	30 a 34
Coqueiros do Sul	26 a 34
Coronel Barros	25 a 34
Coronel Bicaco	25 a 34
Coronel Pilar	30 a 34
Cotiporã	30 a 34
Coxilha	27 a 34
Crissiumal	25 a 34
Cristal	26 a 34
Cristal do Sul	25 a 34
Cruz Alta	26 a 34
Cruzaltense	26 a 34
Cruzeiro do Sul	25 a 34
David Canabarro	30 a 34
Derrubadas	25 a 34
Dezesseis de Novembro	25 a 34
Dilermando de Aguiar	25 a 34

Dois Irmãos	27 a 34
Dois Irmãos das Missões	25 a 34
Dois Lajeados	30 a 34
Dom Feliciano	27 a 34
Dom Pedrito	26 a 34
Dom Pedro de Alcântara	25 a 34
Dona Francisca	26 a 34
Doutor Maurício Cardoso	25 a 34
Doutor Ricardo	30 a 34
Eldorado do Sul	25 a 34
Encantado	30 a 34
Encruzilhada do Sul	27 a 34
Engenho Velho	25 a 34
Entre Rios do Sul	25 a 34
Entre-Ijuís	25 a 34
Erebango	26 a 34
Erechim	26 a 34
Ernestina	27 a 34
Erval Grande	25 a 34
Erval Seco	25 a 34
Esmeralda	30 a 34
Esperança do Sul	25 a 34
Espumoso	27 a 34
Estação	26 a 34
Estância Velha	25 a 34
Esteio	25 a 34
Estrela	25 a 34
Estrela Velha	26 a 34
Eugênio de Castro	25 a 34
Fagundes Varela	30 a 34
Farroupilha	30 a 34
Faxinal do Soturno	26 a 34
Faxinalzinho	25 a 34
Fazenda Vilanova	25 a 34
Feliz	27 a 34
Flores da Cunha	30 a 34
Floriano Peixoto	26 a 34
Fontoura Xavier	27 a 34
Formigueiro	25 a 34
Forquetinha	26 a 34
Fortaleza dos Valos	26 a 34
Frederico Westphalen	25 a 34
Garibaldi	30 a 34
Garruchos	25 a 34
Gaurama	26 a 34
General Câmara	25 a 34
Gentil	27 a 34
Getúlio Vargas	26 a 34
Giruá	25 a 34
Glorinha	25 a 34
Gramado	30 a 34
Gramado dos Loureiros	25 a 34
Gramado Xavier	27 a 34
Gravataí	25 a 34
Guabiju	30 a 34
Guaíba	25 a 34
Guaporé	30 a 34
Guarani das Missões	25 a 34
Harmonia	25 a 34
Herval	26 a 34
Herveiras	27 a 34
Horizontina	25 a 34
Hulha Negra	27 a 34
Humaitá	25 a 34
Ibarama	26 a 34
Ibiaçá	26 a 34
Ibiraiaras	30 a 34
Ibirapuitã	27 a 34
Ibirubá	26 a 34
Igrejinha	27 a 34
Ijuí	25 a 34
Ilópolis	30 a 34
Imbé	25 a 34
Imigrante	27 a 34
Independência	25 a 34
Inhacorá	25 a 34
Ipê	30 a 34
Ipiranga do Sul	26 a 34
Iraí	25 a 34
Itaara	26 a 34
Itacurubi	25 a 34
Itapuca	27 a 34

Itaqui	25 a 34
Itati	26 a 34
Itatiba do Sul	25 a 34
Ivorá	26 a 34
Ivoti	25 a 34
Jaboticaba	25 a 34
Jacuzinho	26 a 34
Jacutinga	26 a 34
Jaguarão	26 a 34
Jaguari	25 a 34
Jari	26 a 34
Jóia	25 a 34
Júlio de Castilhos	26 a 34
Lagoa Bonita do Sul	26 a 34
Lagoa dos Três Cantos	26 a 34
Lagoa Vermelha	30 a 34
Lagoão	27 a 34
Lajeado	25 a 34
Lajeado do Bugre	25 a 34
Lavras do Sul	27 a 34
Liberato Salzano	25 a 34
Lindolfo Collor	27 a 34
Linha Nova	27 a 34
Maçambará	25 a 34
Machadinho	26 a 34
Mampituba	26 a 34
Manoel Viana	25 a 34
Maquiné	25 a 34
Maratá	25 a 34
Marau	27 a 34
Marcelino Ramos	25 a 34
Mariana Pimentel	26 a 34
Mariano Moro	25 a 34
Marques de Souza	27 a 34
Mata	25 a 34
Mato Castelhano	27 a 34
Mato Leitão	25 a 34
Mato Queimado	25 a 34
Maximiliano de Almeida	26 a 34
Minas do Leão	25 a 34
Miraguá	25 a 34
Montauri	30 a 34
Monte Alegre dos Campos	30 a 34
Monte Belo do Sul	30 a 34
Montenegro	25 a 34
Mormaço	27 a 34
Morrinhos do Sul	25 a 34
Morro Redondo	27 a 34
Morro Reuter	27 a 34
Mostardas	26 a 34
Muçum	30 a 34
Muitos Capões	30 a 34
Muliterno	30 a 34
Não-Me-Toque	26 a 34
Nicolau Vergueiro	27 a 34
Nonoai	25 a 34
Nova Alvorada	27 a 34
Nova Araçá	30 a 34
Nova Bassano	30 a 34
Nova Boa Vista	25 a 34
Nova Brésia	30 a 34
Nova Candelária	25 a 34
Nova Esperança do Sul	25 a 34
Nova Hartz	26 a 34
Nova Pádua	30 a 34
Nova Palma	26 a 34
Nova Petrópolis	30 a 34
Nova Prata	30 a 34
Nova Ramada	25 a 34
Nova Roma do Sul	30 a 34
Nova Santa Rita	25 a 34
Novo Barreiro	25 a 34
Novo Cabrais	25 a 34
Novo Hamburgo	25 a 34
Novo Machado	25 a 34
Novo Tiradentes	25 a 34
Novo Xingu	25 a 34
Osório	25 a 34
Paim Filho	26 a 34
Palmares do Sul	25 a 34
Palmeira das Missões	25 a 34
Palmitinho	25 a 34

Panambi	25 a 34
Pantano Grande	25 a 34
Parafé	30 a 34
Paraíso do Sul	25 a 34
Parecí Novo	25 a 34
Parobé	25 a 34
Passa Sete	26 a 34
Passo do Sobrado	25 a 34
Passo Fundo	27 a 34
Paulo Bento	26 a 34
Paverama	25 a 34
Pedras Altas	26 a 34
Pedro Osório	26 a 34
Pejuçara	25 a 34
Pelotas	26 a 34
Picada Café	30 a 34
Pinhal	25 a 34
Pinhal da Serra	30 a 34
Pinhal Grande	26 a 34
Pinheirinho do Vale	25 a 34
Pinheiro Machado	27 a 34
Pinto Bandeira	30 a 34
Pirapó	25 a 34
Piratini	27 a 34
Pinto Bandeira	30 a 32
Planalto	25 a 34
Poço das Antas	27 a 34
Pontão	26 a 34
Ponte Preta	26 a 34
Portão	25 a 34
Porto Alegre	25 a 34
Porto Lucena	25 a 34
Porto Mauá	25 a 34
Porto Vera Cruz	25 a 34
Porto Xavier	25 a 34
Pouso Novo	27 a 34
Presidente Lucena	27 a 34
Progresso	27 a 34
Protásio Alves	30 a 34
Putinga	30 a 34
Quaraí	26 a 34
Quatro Irmãos	26 a 34
Quevedos	26 a 34
Quinze de Novembro	26 a 34
Redentora	25 a 34
Relvado	30 a 34
Restinga Seca	25 a 34
Rio dos Índios	25 a 34
Rio Grande	26 a 34
Rio Pardo	25 a 34
Riozinho	26 a 34
Roca Sales	30 a 34
Rodeio Bonito	25 a 34
Rolador	25 a 34
Rolante	26 a 34
Ronda Alta	26 a 34
Rondinha	25 a 34
Roque Gonzales	25 a 34
Rosário do Sul	26 a 34
Sagrada Família	25 a 34
Saldanha Marinho	26 a 34
Salto do Jacuí	26 a 34
Salvador das Missões	25 a 34
Salvador do Sul	27 a 34
Sananduva	26 a 34
Santa Bárbara do Sul	26 a 34
Santa Cecília do Sul	30 a 34
Santa Clara do Sul	26 a 34
Santa Cruz do Sul	25 a 34
Santa Margarida do Sul	26 a 34
Santa Maria	25 a 34
Santa Maria do Herval	27 a 34
Santa Rosa	25 a 34
Santa Tereza	30 a 34
Santa Vitória do Palmar	26 a 34
Santana da Boa Vista	27 a 34
Santana do Livramento	26 a 34
Santiago	25 a 34
Santo Ângelo	25 a 34
Santo Antônio da Patrulha	25 a 34
Santo Antônio das Missões	25 a 34
Santo Antônio do Palma	30 a 34

Santo Antônio do Planalto	26 a 34
Santo Augusto	25 a 34
Santo Cristo	25 a 34
Santo Expedito do Sul	30 a 34
São Borja	25 a 34
São Domingos do Sul	30 a 34
São Francisco de Assis	25 a 34
São Gabriel	26 a 34
São Jerônimo	25 a 34
São João da Urtiga	26 a 34
São João do Polêsine	26 a 34
São Jorge	30 a 34
São José das Missões	25 a 34
São José do Herval	27 a 34
São José do Hortêncio	27 a 34
São José do Inhacorá	25 a 34
São José do Norte	26 a 34
São José do Ouro	30 a 34
São José do Sul	25 a 34
São Leopoldo	25 a 34
São Lourenço do Sul	26 a 34
São Luiz Gonzaga	25 a 34
São Marcos	30 a 34
São Martinho	25 a 34
São Martinho da Serra	26 a 34
São Miguel das Missões	25 a 34
São Nicolau	25 a 34
São Paulo das Missões	25 a 34
São Pedro da Serra	27 a 34
São Pedro das Missões	25 a 34
São Pedro do Butiá	25 a 34
São Pedro do Sul	25 a 34
São Sebastião do Caí	25 a 34
São Sepé	25 a 34
São Valentim	25 a 34
São Valentim do Sul	30 a 34
São Valério do Sul	25 a 34
São Vendelino	27 a 34
São Vicente do Sul	25 a 34
Sapiranga	25 a 34
Sapucaia do Sul	25 a 34
Sarandi	25 a 34
Seberi	25 a 34
Sede Nova	25 a 34
Segredo	27 a 34
Selbach	26 a 34
Senador Salgado Filho	25 a 34
Sentinela do Sul	26 a 34
Serafina Corrêa	30 a 34
Sério	26 a 34
Sertão	26 a 34
Sertão Santana	26 a 34
Sete de Setembro	25 a 34
Severiano de Almeida	25 a 34
Silveira Martins	26 a 34
Sinimbu	27 a 34
Sobradinho	26 a 34
Soledade	27 a 34
Tabaí	25 a 34
Tapejara	26 a 34
Tapera	26 a 34
Tapes	26 a 34
Taquara	25 a 34
Taquari	25 a 34
Taquaruçu do Sul	25 a 34
Tavares	26 a 34
Tenente Portela	25 a 34
Terra de Areia	25 a 34
Teutônia	25 a 34
Tio Hugo	27 a 34
Tiradentes do Sul	25 a 34
Toropi	25 a 34
Torres	25 a 34
Tramandaí	25 a 34
Travesseiro	27 a 34
Três Arroios	26 a 34
Três Cachoeiras	25 a 34
Três Coroas	27 a 34
Três de Maio	25 a 34
Três Forquilhas	26 a 34
Três Palmeiras	26 a 34
Três Passos	25 a 34

Trindade do Sul	25 a 34
Triunfo	25 a 34
Tucunduva	25 a 34
Tunas	26 a 34
Tupanci do Sul	30 a 34
Tupanciretã	26 a 34
Tupandi	27 a 34
Tuparendi	25 a 34
Turuçu	26 a 34
Ubiretama	25 a 34
União da Serra	30 a 34
Unistalda	25 a 34
Uruguaiana	25 a 34
Vacaria	30 a 34
Vale do Sol	25 a 34
Vale Real	27 a 34
Vale Verde	25 a 34
Vanini	30 a 34
Venâncio Aires	25 a 34
Vera Cruz	25 a 34
Veranópolis	30 a 34
Vespasiano Correa	30 a 34
Viadutos	26 a 34
Viamão	25 a 34
Vicente Dutra	25 a 34
Victor Graeff	26 a 34
Vila Flores	30 a 34
Vila Lângaro	27 a 34
Vila Maria	27 a 34
Vila Nova do Sul	26 a 34
Vista Alegre	25 a 34
Vista Alegre do Prata	30 a 34
Vista Gaúcha	25 a 34
Vitória das Missões	25 a 34
Westfália	27 a 34
Xangri-lá	25 a 34

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVRES DO GRUPO IV
Aceguá	26 a 32
Água Santa	27 a 32
Agudo	25 a 32
Ajuricaba	25 a 32
Alecrim	25 a 32
Alegrete	25 a 32
Alegria	25 a 32
Almirante Tamandaré do Sul	26 a 32
Alpestre	25 a 32
Alto Alegre	26 a 32
Alto Feliz	27 a 32
Alvorada	25 a 32
Amaral Ferrador	27 a 32
Ametista do Sul	25 a 32
André da Rocha	29 a 32
Anta Gorda	29 a 32
Antônio Prado	29 a 32
Arambaré	26 a 32
Araricá	25 a 32
Aratiba	25 a 32
Arroio do Meio	25 a 32
Arroio do Padre	26 a 32
Arroio do Sal	25 a 32
Arroio do Tigre	26 a 32
Arroio dos Ratos	25 a 32
Arroio Grande	26 a 32
Arvorezinha	27 a 32
Augusto Pestana	25 a 32
Áurea	26 a 32
Bagé	26 a 32
Balneário Pinhal	25 a 32
Barão	27 a 32
Barão de Cotegipe	26 a 32
Barão do Triunfo	26 a 32
Barra do Guarita	25 a 32
Barra do Quaraí	25 a 32
Barra do Ribeiro	25 a 32
Barra do Rio Azul	25 a 32
Barra Funda	25 a 32
Barracão	26 a 32
Barros Cassal	27 a 32
Benjamin Constant do Sul	25 a 32

Bento Gonçalves	29 a 32
Boa Vista das Missões	25 a 32
Boa Vista do Buricá	25 a 32
Boa Vista do Cadeado	25 a 32
Boa Vista do Inera	26 a 32
Boa Vista do Sul	29 a 32
Bom Princípio	27 a 32
Bom Progresso	25 a 32
Bom Retiro do Sul	25 a 32
Boqueirão do Leão	27 a 32
Bossoroca	25 a 32
Bozano	25 a 32
Braga	25 a 32
Brochier	25 a 32
Butiá	25 a 32
Caçapava do Sul	27 a 32
Cacequi	25 a 32
Cachoeira do Sul	25 a 32
Cachoeirinha	25 a 32
Cacique Doble	29 a 32
Caibaté	25 a 32
Caíçara	25 a 32
Camaquã	26 a 32
Camargo	27 a 32
Campestre da Serra	29 a 32
Campina das Missões	25 a 32
Campinas do Sul	26 a 32
Campo Bom	25 a 32
Campo Novo	25 a 32
Campos Borges	26 a 32
Candelária	25 a 32
Cândido Godói	25 a 32
Candiota	27 a 32
Canela	29 a 32
Canguçu	27 a 32
Canoas	25 a 32
Canudos do Vale	26 a 32
Capão Bonito do Sul	29 a 32
Capão da Canoa	25 a 32
Capão do Cipó	25 a 32
Capão do Leão	26 a 32
Capela de Santana	25 a 32
Capitão	27 a 32
Capivari do Sul	25 a 32
Caraá	25 a 32
Carazinho	26 a 32
Carlos Barbosa	29 a 32
Carlos Gomes	26 a 32
Casca	29 a 32
Caseiros	29 a 32
Catuípe	25 a 32
Caxias do Sul	29 a 32
Centenário	26 a 32
Cerrito	27 a 32
Cerro Branco	25 a 32
Cerro Grande	25 a 32
Cerro Grande do Sul	26 a 32
Cerro Largo	25 a 32
Chapada	26 a 32
Charqueadas	25 a 32
Charrua	26 a 32
Chiapeta	25 a 32
Chuí	26 a 32
Chувиска	26 a 32
Cidreira	25 a 32
Ciriaco	28 a 32
Colinas	27 a 32
Colorado	26 a 32
Condor	25 a 32
Constantina	25 a 32
Coqueiro Baixo	29 a 32
Coqueiros do Sul	26 a 32
Coronel Barros	25 a 32
Coronel Bicaco	25 a 32
Coronel Pilar	29 a 32
Cotiporã	29 a 32
Coxilha	27 a 32
Crissiumal	25 a 32
Cristal	26 a 32
Cristal do Sul	25 a 32
Cruz Alta	26 a 32
Cruzaltense	26 a 32

Cruzeiro do Sul	25 a 32
David Canabarro	28 a 32
Derrubadas	25 a 32
Dezesseis de Novembro	25 a 32
Dilermando de Aguiar	25 a 32
Dois Irmãos	27 a 32
Dois Irmãos das Missões	25 a 32
Dois Lajeados	29 a 32
Dom Feliciano	27 a 32
Dom Pedrito	26 a 32
Dom Pedro de Alcântara	25 a 32
Dona Francisca	26 a 32
Doutor Maurício Cardoso	25 a 32
Doutor Ricardo	29 a 32
Eldorado do Sul	25 a 32
Encantado	29 a 32
Encruzilhada do Sul	27 a 32
Engenho Velho	25 a 32
Entre Rios do Sul	25 a 32
Entre-Ijuís	25 a 32
Erebango	26 a 32
Erechim	26 a 32
Ernestina	27 a 32
Ervál Grande	25 a 32
Ervál Seco	25 a 32
Esmeralda	29 a 32
Esperança do Sul	25 a 32
Espumoso	27 a 32
Estação	26 a 32
Estância Velha	25 a 32
Esteio	25 a 32
Estrela	25 a 32
Estrela Velha	26 a 32
Eugênio de Castro	25 a 32
Fagundes Varela	29 a 32
Farroupilha	29 a 32
Faxinal do Soturno	26 a 32
Faxinalzinho	25 a 32
Fazenda Vilanova	25 a 32
Feliz	27 a 32
Flores da Cunha	29 a 32
Floriano Peixoto	26 a 32
Fontoura Xavier	27 a 32
Formigueiro	25 a 32
Forquetinha	26 a 32
Fortaleza dos Valos	26 a 32
Frederico Westphalen	25 a 32
Garibaldi	29 a 32
Garruchos	25 a 32
Gaurama	26 a 32
General Câmara	25 a 32
Gentil	27 a 32
Getúlio Vargas	26 a 32
Giruá	25 a 32
Glorinha	25 a 32
Gramado	29 a 32
Gramado dos Loureiros	25 a 32
Gramado Xavier	27 a 32
Gravataí	25 a 32
Guabiju	29 a 32
Guaíba	25 a 32
Guaporé	29 a 32
Guarani das Missões	25 a 32
Harmonia	25 a 32
Herval	26 a 32
Herveiras	27 a 32
Horizontina	25 a 32
Hulha Negra	27 a 32
Humaitá	25 a 32
Ibarama	26 a 32
Ibiaçá	26 a 32
Ibiraiaras	29 a 32
Ibirapuitã	27 a 32
Ibirubá	26 a 32
Igrejinha	27 a 32
Ijuí	25 a 32
Ilópolis	29 a 32
Imbé	25 a 32
Imigrante	27 a 32
Independência	25 a 32
Inhacorá	25 a 32
Ipê	29 a 32

Ipiranga do Sul	26 a 32
Iraí	25 a 32
Itaara	26 a 32
Itacurubi	25 a 32
Itapuca	27 a 32
Itaqui	25 a 32
Itati	26 a 32
Itatiba do Sul	25 a 32
Ivorá	26 a 32
Ivoti	25 a 32
Jaboticaba	25 a 32
Jacuzinho	26 a 32
Jacutinga	26 a 32
Jaguarão	26 a 32
Jaguari	25 a 32
Jari	26 a 32
Jóia	25 a 32
Júlio de Castilhos	26 a 32
Lagoa Bonita do Sul	26 a 32
Lagoa dos Três Cantos	26 a 32
Lagoa Vermelha	29 a 32
Lagoão	27 a 32
Lajeado	25 a 32
Lajeado do Bugre	25 a 32
Lavras do Sul	27 a 32
Liberato Salzano	25 a 32
Lindolfo Collor	27 a 32
Linha Nova	27 a 32
Maçambará	25 a 32
Machadinho	26 a 32
Mampituba	26 a 32
Manoel Viana	25 a 32
Maquiné	25 a 32
Maratá	25 a 32
Marau	27 a 32
Marcelino Ramos	25 a 32
Mariana Pimentel	26 a 32
Mariano Moro	25 a 32
Marques de Souza	27 a 32
Mata	25 a 32
Mato Castelhano	27 a 32
Mato Leitão	25 a 32
Mato Queimado	25 a 32
Maximiliano de Almeida	26 a 32
Minas do Leão	25 a 32
Miraguaí	25 a 32
Montauri	29 a 32
Monte Alegre dos Campos	29 a 32
Monte Belo do Sul	29 a 32
Montenegro	25 a 32
Mormaço	27 a 32
Morrinhos do Sul	25 a 32
Morro Redondo	27 a 32
Morro Reuter	27 a 32
Mostardas	26 a 32
Muçum	28 a 32
Muitos Capões	29 a 32
Muliterno	28 a 32
Não-Me-Toque	26 a 32
Nicolau Vergueiro	27 a 32
Nonoai	25 a 32
Nova Alvorada	27 a 32
Nova Araçá	29 a 32
Nova Bassano	29 a 32
Nova Boa Vista	25 a 32
Nova Brésia	29 a 32
Nova Candelária	25 a 32
Nova Esperança do Sul	25 a 32
Nova Hartz	26 a 32
Nova Pádua	29 a 32
Nova Palma	26 a 32
Nova Petrópolis	29 a 32
Nova Prata	29 a 32
Nova Ramada	25 a 32
Nova Roma do Sul	29 a 32
Nova Santa Rita	25 a 32
Novo Barreiro	25 a 32
Novo Cabrais	25 a 32
Novo Hamburgo	25 a 32
Novo Machado	25 a 32
Novo Tiradentes	25 a 32
Novo Xingu	25 a 32

Osório	25 a 32
Paim Filho	26 a 32
Palmares do Sul	25 a 32
Palmeira das Missões	25 a 32
Palmitinho	25 a 32
Panambi	25 a 32
Pantano Grande	25 a 32
Paráí	29 a 32
Paraíso do Sul	25 a 32
Pareci Novo	25 a 32
Parobé	25 a 32
Passa Sete	26 a 32
Passo do Sobrado	25 a 32
Passo Fundo	27 a 32
Paulo Bento	26 a 32
Paverama	25 a 32
Pedras Altas	26 a 32
Pedro Osório	26 a 32
Pejuçara	25 a 32
Pelotas	26 a 32
Picada Café	29 a 32
Pinhal	25 a 32
Pinhal da Serra	29 a 32
Pinhal Grande	26 a 32
Pinheirinho do Vale	25 a 32
Pinheiro Machado	27 a 32
Pinto Bandeira	29 a 32
Pirapó	25 a 32
Piratini	27 a 32
Planalto	25 a 32
Poço das Antas	27 a 32
Pontão	26 a 32
Ponte Preta	26 a 32
Portão	25 a 32
Porto Alegre	25 a 32
Porto Lucena	25 a 32
Porto Mauá	25 a 32
Porto Vera Cruz	25 a 32
Porto Xavier	25 a 32
Pouso Novo	27 a 32
Presidente Lucena	27 a 32
Progresso	27 a 32
Protásio Alves	29 a 32
Putinga	29 a 32
Quaraí	26 a 32
Quatro Irmãos	26 a 32
Quevedos	26 a 32
Quinze de Novembro	26 a 32
Redentora	25 a 32
Relvado	29 a 32
Restinga Seca	25 a 32
Rio dos Índios	25 a 32
Rio Grande	26 a 32
Rio Pardo	25 a 32
Riozinho	26 a 32
Roca Sales	28 a 32
Rodeio Bonito	25 a 32
Rolador	25 a 32
Rolante	26 a 32
Ronda Alta	26 a 32
Rondinha	25 a 32
Roque Gonzales	25 a 32
Rosário do Sul	26 a 32
Sagrada Família	25 a 32
Saldanha Marinho	26 a 32
Salto do Jacuí	26 a 32
Salvador das Missões	25 a 32
Salvador do Sul	27 a 32
Sananduva	26 a 32
Santa Bárbara do Sul	26 a 32
Santa Cecília do Sul	29 a 32
Santa Clara do Sul	26 a 32
Santa Cruz do Sul	25 a 32
Santa Margarida do Sul	26 a 32
Santa Maria	25 a 32
Santa Maria do Herval	27 a 32
Santa Rosa	25 a 32
Santa Tereza	29 a 32
Santa Vitória do Palmar	26 a 32
Santana da Boa Vista	27 a 32
Santana do Livramento	26 a 32
Santiago	25 a 32

Santo Ângelo	25 a 32
Santo Antônio da Patrulha	25 a 32
Santo Antônio das Missões	25 a 32
Santo Antônio do Palma	29 a 32
Santo Antônio do Planalto	26 a 32
Santo Augusto	25 a 32
Santo Cristo	25 a 32
Santo Expedito do Sul	29 a 32
São Borja	25 a 32
São Domingos do Sul	29 a 32
São Francisco de Assis	25 a 32
São Gabriel	26 a 32
São Jerônimo	25 a 32
São João da Urtiga	26 a 32
São João do Polêsine	26 a 32
São Jorge	29 a 32
São José das Missões	25 a 32
São José do Herval	27 a 32
São José do Hortêncio	27 a 32
São José do Inhacorá	25 a 32
São José do Norte	26 a 32
São José do Ouro	29 a 32
São José do Sul	25 a 32
São Leopoldo	25 a 32
São Lourenço do Sul	26 a 32
São Luiz Gonzaga	25 a 32
São Marcos	29 a 32
São Martinho	25 a 32
São Martinho da Serra	26 a 32
São Miguel das Missões	25 a 32
São Nicolau	25 a 32
São Paulo das Missões	25 a 32
São Pedro da Serra	27 a 32
São Pedro das Missões	25 a 32
São Pedro do Butiá	25 a 32
São Pedro do Sul	25 a 32
São Sebastião do Caí	25 a 32
São Sepé	25 a 32
São Valentim	25 a 32
São Valentim do Sul	29 a 32
São Valério do Sul	25 a 32
São Vendelino	27 a 32
São Vicente do Sul	25 a 32
Sapiranga	25 a 32
Sapucaia do Sul	25 a 32
Sarandi	25 a 32
Seberi	25 a 32
Sede Nova	25 a 32
Segredo	27 a 32
Selbach	26 a 32
Senador Salgado Filho	25 a 32
Sentinela do Sul	26 a 32
Serafina Corrêa	29 a 32
Sério	26 a 32
Sertão	26 a 32
Sertão Santana	26 a 32
Sete de Setembro	25 a 32
Severiano de Almeida	25 a 32
Silveira Martins	26 a 32
Sinimbu	27 a 32
Sobradinho	26 a 32
Soledade	27 a 32
Tabaí	25 a 32
Tapejara	26 a 32
Tapera	26 a 32
Tapes	26 a 32
Taquara	25 a 32
Taquari	25 a 32
Taquaruçu do Sul	25 a 32
Tavares	26 a 32
Tenente Portela	25 a 32
Terra de Areia	25 a 32
Teutônia	25 a 32
Tio Hugo	27 a 32
Tiradentes do Sul	25 a 32
Toropi	25 a 32
Torres	25 a 32
Tramandaí	25 a 32
Travesseiro	27 a 32
Três Arroios	26 a 32
Três Cachoeiras	25 a 32
Três Coroas	27 a 32

Três de Maio	25 a 32
Três Forquilhas	26 a 32
Três Palmeiras	26 a 32
Três Passos	25 a 32
Trindade do Sul	25 a 32
Triunfo	25 a 32
Tucunduva	25 a 32
Tunas	26 a 32
Tupanci do Sul	29 a 32
Tupanciretã	26 a 32
Tupandi	27 a 32
Tuparendi	25 a 32
Turuçu	26 a 32
Ubiretama	25 a 32
União da Serra	29 a 32
Unistalda	25 a 32
Uruguaiana	25 a 32
Vacaria	29 a 32
Vale do Sol	25 a 32
Vale Real	27 a 32
Vale Verde	25 a 32
Vanini	29 a 32
Venâncio Aires	25 a 32
Vera Cruz	25 a 32
Veranópolis	29 a 32
Vespasiano Correa	29 a 32
Viadutos	26 a 32
Viamão	25 a 32
Vicente Dutra	25 a 32
Victor Graeff	26 a 32
Vila Flores	29 a 32
Vila Lângaro	27 a 32
Vila Maria	27 a 32
Vila Nova do Sul	26 a 32
Vista Alegre	25 a 32
Vista Alegre do Prata	29 a 32
Vista Gaúcha	25 a 32
Vitória das Missões	25 a 32
Westfália	27 a 32
Xangri-lá	25 a 32