

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

##ATO PORTARIA Nº 90, DE 31 DE JULHO DE 2015.

##TEX O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria nº 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de feijão 2ª safra no Estado de São Paulo, ano-safra 2015/2016, 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 ANDRÉ MELONI NASSAR

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

##TEX Cultivado por pequenos e grandes produtores, em diversificados sistemas de produção e em todas as regiões brasileiras, o feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L) reveste-se de grande importância econômica e social. Pelas características de seu ciclo, é uma cultura apropriada para compor desde sistemas agrícolas intensivos, altamente tecnificados, até aqueles com menor uso tecnológico, principalmente de subsistência.

De acordo com dados do levantamento da CONAB de julho de 2015, o Estado de São Paulo deverá produzir 35,3 mil toneladas de feijão na 2ª safra 2014/2015.

A temperatura do ar tem grande influência na produção e produtividade do feijoeiro. Temperaturas elevadas ou baixas, em especial no período de florescimento e frutificação, são prejudiciais à cultura.

O rendimento do feijoeiro é também afetado pela condição hídrica do solo, sendo que a deficiência hídrica pode reduzir a produtividade em diferentes proporções, de acordo com as diferentes fases do ciclo da cultura, principalmente nos períodos de florescimento e início de formação das vagens.

O excesso de chuvas durante o período de colheita é altamente prejudicial à cultura.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, para o cultivo do feijão 2ª safra no Estado, em condições de baixo risco.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas.

A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: déficit hídrico, precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fenológicas das cultivares, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos.

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

Na análise térmica foram consideradas a temperatura média anual (Ta) e a Temperatura média das máximas (Tmax).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 80 dias); Grupo II (80 dias ≤ n ≤ 95 dias); e Grupo III (n > 95 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram estabelecidos os seguintes critérios de risco para o cultivo do feijão 2ª safra em condições de baixo risco climático:

- ISNA ≥ 0,60 na fase de florescimento/enchimento de grãos;

- Ta ≥ 10° C durante o ciclo da cultura;

- Tmax ≤ 30° C na fase de florescimento;

Foram indicados os municípios que apresentaram, em no mínimo, 20% de sua área, valor de ISNA e condições climáticas dentro dos critérios estabelecidos em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de feijão 2ª safra 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 28	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 10	11 a 20	21 a 30	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
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

AGRO NORTE PESQUISA E SEMENTES LTDA; ANFc 5.

AGROPECUÁRIA TERRA ALTA S/S LTDA; TAA Gol.

CATI; Carioca Precoce .

EMBRAPA; BRS RADIANTE, BRSMG REALCE, JALO PRECOCE.

IAPAR; IPR Andorinha, IPR Curió, IPR Eldorado.

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC; IAC Boreal, IAC Imperador.

Grupo II

AGRO NORTE PESQUISA E SEMENTES LTDA; ANFc 9, ANFp 110.

AGROPECUÁRIA TERRA ALTA S/S LTDA; TAA Bola Cheia, TAA Dama.

EMBRAPA; APORÉ, BRS 10408 NOTÁVEL, BRS 7762 SUPREMO, BRS 9435 COMETA, BRS AMETISTA, BRS CAMPEIRO, BRS ESPLENDOR, BRS ESTEIO, BRS ESTILO, BRS HORIZONTE, BRS PITANGA, BRS PONTAL, BRS REQUINTE, BRS TIMBÓ, BRS VALENTE, BRSMG MADREPÉROLA, DIAMANTE NEGRO, PÉROLA.

IAPAR; IPR Bem-te-vi, IPR Nhambu, IPR Quero-quero, IAPAR 31, IAPAR 81, IPR Campos Gerais, IPR Graúna, IPR Juriti, IPR Siriri, IPR Tangará, IPR Tiziu, IPR Tuiuiu, IPR Uirapuru.

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC; IAC Galante, IAC Milênio, IAC Una.

Grupo III

EMBRAPA; BRS GRAFITE, BRS VEREDA.

FRANCISCO TERASAWA; FTS 41, FTS 65.

FT PESQUISA E SEMENTES LTDA; FTS SOBERANO.

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC; IAC Esperança, IAC Jabola.

Obs: Inclusões realizadas conforme retificação publicada no D.O.U de 24/09/2015.

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		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aguai	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Águas da Prata	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Águas de Lindóia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Águas de Santa Bárbara	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Águas de São Pedro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Agudos	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Alambari	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Altinópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Alumínio	1 a 4	1 a 4	1 a 5

Álvaro de Carvalho		1 a 2	1 a 3
Alvinlândia		1 a 2	1 a 3
Americana	1 a 2	1 a 2	1 a 4
Américo Brasileiro	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Amparo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Análandia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Angatuba	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Anhembi	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Aparecida	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Apiá	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Araçariçuama	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Araçoiaba da Serra	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Aramina		1 a 3	1 a 4
Arandu	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Arapeí	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Araraquara	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Araras	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Areias	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Arciópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Ariranha	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Artur Nogueira	1 a 2	1 a 2	1 a 4
Arujá	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Assis		1 a 2	1 a 3
Atibaia	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Avaré	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Bananal	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Barão de Antonina	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Barra Bonita	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Barra do Chapéu	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Barra do Turvo	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Barrinha	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Barueri	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Batatais	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bauru	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bebedouro		1 a 2	1 a 3
Bernardino de Campos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Biritiba-Mirim	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Bofete	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Boituva	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bom Jesus dos Perdões	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Bom Sucesso de Itararé	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Borá		1 a 2	1 a 3
Borebi	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Botucatu	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Bragança Paulista	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Brodowski	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Brotas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Buri	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Buritizal		1 a 3	1 a 4
Cabrália Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cabreúva	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Caçapava	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Cachoeira Paulista	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Caconde	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Caieiras	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Cajamar	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Cajuru	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Campina do Monte Alegre	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Campinas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Campo Limpo Paulista	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Campos do Jordão	1 a 6	1 a 6	1 a 8
Campos Novos Paulista		1 a 2	1 a 3
Canas	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Cândido Mota		1 a 2	1 a 3
Cândido Rodrigues	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Canitar		1 a 2	1 a 3
Capão Bonito	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Capela do Alto	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Capivari	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Carapicuíba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Casa Branca	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Cássia dos Coqueiros	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Cerqueira César	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Cerquilha	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cesário Lange	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Charqueada	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Chavantes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Colina		1 a 2	1 a 4
Conchal	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Conchas	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Cordeirópolis	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Coronel Macedo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Corumbataí	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cosmópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cotia	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Cravinhos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cristais Paulista		1 a 4	1 a 4
Cruzeiro	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Cunha	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Descalvado	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Diadema	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Divinolândia	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Dobrada		1 a 2	1 a 3
Dois Córregos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Dourado	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Duartina		1 a 2	1 a 3
Dumont	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Echaporã		1 a 2	1 a 3
Elias Fausto	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Embu	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Embu-Guaçu	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Engenheiro Coelho	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Espírito Santo do Pinhal	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Espírito Santo do Turvo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Estiva Gerbi	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Fartura	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Fernando Prestes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Fernão		1 a 2	1 a 3
Ferraz de Vasconcelos	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Franca		1 a 4	1 a 4
Francisco Morato	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Franco da Rocha	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Gália		1 a 2	1 a 3
Garça		1 a 2	1 a 3

Guapiara	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Guará	2 a 3	1 a 4	1 a 4
Guararema	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Guaratinguetá	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Guareí	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guariba	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Guarulhos	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Guatapar	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Holambra		1 a 2	1 a 3
Hortolndia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Iaras	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Ibat	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ibirarema		1 a 2	1 a 3
Ibiúna	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Igarcu do Tiet	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Igarapava		1 a 3	1 a 4
Igaratá	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Ilhabela	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Indaiaatuba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ipaussu	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Iper	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Ipetna	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ipu		1 a 3	1 a 4
Iracempolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itaberá	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ita	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itapecerica da Serra	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Itapetininga	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Itapeva	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itapev	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itapira	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Itapirapuã Paulista	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Itaporanga	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itaquaquecetuba	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Itarar	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Itatiba	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Itatinga	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Itirapina	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itirapuã	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itobi	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Itu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itupeva	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Ituverava	2 a 3	1 a 4	1 a 4
Jaboticabal	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Jacareí	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Jaguariúna	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Jambeiro	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Jandira	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Jardinpolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jarinu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ja	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Jeriquara		1 a 4	1 a 4
Joanpolis	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Joo Ramalho		1 a 2	1 a 2
Jumirim	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Jundiá	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Juquitiba	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Lagoinha	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Laranjal Paulista	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Lavrinhas	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Leme	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Lenois Paulista	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Limeira	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Lindia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Lorena	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Louveira	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Lucianpolis		1 a 2	1 a 3
Luis Antnio	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Luprcio		1 a 2	1 a 3
Lutcia		1 a 2	1 a 3
Macatuba	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Mairinque	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Mairiporã	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Manduri	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Mato		1 a 2	1 a 3
Mau	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Mineiros do Tiet	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Mococa	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Mogi das Cruzes	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Mogi Guacu	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Mogi Mirim	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Mombuca	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Monte Alegre do Sul	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Monte Alto	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Monte Azul Paulista		1 a 2	1 a 3
Monte Mor	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Monteiro Lobato	1 a 6	1 a 6	1 a 6
Morro Agudo		1 a 3	1 a 4
Morungaba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Motuca	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Natividade da Serra	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Nazar Paulista	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Nova Campina	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Nova Odessa	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Nuporanga	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Ocau		1 a 2	1 a 3
leo	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Oriente		1 a 2	1 a 2
Orlndia	2 a 3	1 a 4	1 a 4
Osasco	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Oscar Bressane		1 a 2	1 a 3
Ourinhos		1 a 2	1 a 3
Palmares Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Palmital		1 a 2	1 a 3
Paragucu Paulista		1 a 2	1 a 3
Parabuna	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Paraíso	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Paranapanema	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pardinho	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Patrocínio Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Paulínia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Paulistnia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pederneiras	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pedra Bela	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Pedregulho		1 a 3	1 a 4

Pedreira	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pereiras	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Piedade	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Pilar do Sul	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Pindamonhangaba	1 a 6	1 a 6	1 a 6
Pindorama	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pinhalzinho	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Piquete	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Piracaia	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Piracicaba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Piraju	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Pirangi	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pirapora do Bom Jesus	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pirassununga	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Piratininga	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pitangueiras		1 a 2	1 a 3
Platina		1 a 2	1 a 3
Poá	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Pontal		1 a 3	1 a 3
Porangaba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Porto Feliz	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Porto Ferreira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Potim	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Pradópolis	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Pratânia	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Presidente Alves		1 a 2	1 a 3
Quadra	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Queluz	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Rafard	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Redenção da Serra	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Regente Feijó		1 a 2	1 a 2
Restinga	2 a 3	1 a 4	1 a 4
Ribeirão Bonito	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Ribeirão Branco	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ribeirão Corrente	2 a 3	1 a 4	1 a 4
Ribeirão do Sul		1 a 2	1 a 3
Ribeirão Grande	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Ribeirão Pires	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Ribeirão Preto	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rifaina		1 a 3	1 a 4
Rincão	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Rio Claro	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Rio das Pedras	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Rio Grande da Serra	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Riversul	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Roseira	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Sales Oliveira	2 a 3	1 a 3	1 a 4
Salesópolis	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Saltinho	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Salto	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Salto de Pirapora	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Salto Grande		1 a 2	1 a 3
Santa Adélia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Bárbara d'Oeste	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Santa Branca	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Santa Cruz da Conceição	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Santa Cruz da Esperança	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Cruz das Palmeiras	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Cruz do Rio Pardo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Ernestina	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Santa Gertrudes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Isabel	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Santa Lúcia	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Santa Maria da Serra	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Rita do Passa Quatro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Rosa de Viterbo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santana de Parnaíba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Santo André	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Santo Antônio da Alegria	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Santo Antônio de Posse	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Santo Antônio do Jardim	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Santo Antônio do Pinhal	1 a 6	1 a 6	1 a 8
São Bento do Sapucaí	1 a 6	1 a 6	1 a 8
São Bernardo do Campo	1 a 6	1 a 7	1 a 8
São Caetano do Sul	1 a 5	1 a 6	1 a 6
São Carlos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São João da Boa Vista	1 a 3	1 a 5	1 a 6
São Joaquim da Barra	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São José da Bela Vista	2 a 3	1 a 4	1 a 4
São José do Barreiro	1 a 5	1 a 6	1 a 6
São José do Rio Pardo	1 a 3	1 a 4	1 a 6
São José dos Campos	1 a 5	1 a 6	1 a 6
São Lourenço da Serra	1 a 5	1 a 6	1 a 7
São Luís do Paraitinga	1 a 5	1 a 6	1 a 6
São Manuel	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São Miguel Arcanjo	1 a 5	1 a 6	1 a 6
São Paulo	1 a 5	1 a 6	1 a 7
São Pedro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Pedro do Turvo		1 a 3	1 a 3
São Roque	1 a 4	1 a 5	1 a 5
São Sebastião da Gramma	1 a 5	1 a 5	1 a 6
São Simão	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Sarapuá	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Sarutaíá	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Serra Azul	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Serra Negra	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Serrana	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Sertãozinho		1 a 3	1 a 3
Severínia		1 a 2	1 a 3
Silveiras	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Socorro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Sorocaba	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Sumaré	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Suzano	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Taboão da Serra	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Taguaí	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Taiacu	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Taiúva	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Tambauá	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tapiraí	1 a 7	1 a 7	1 a 8

Tapiratiba	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Taquaral		1 a 2	1 a 3
Taquaritinga	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Taquarituba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Taquarivai	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Tarumã		1 a 2	1 a 3
Tatui	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Taubaté	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Tejupá	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Terra Roxa		1 a 3	1 a 4
Tietê	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Timburi	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Torre de Pedra	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Torrinha	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Trabiju	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Tremembé	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Tuiuti	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Ubirajara		1 a 2	1 a 3
Valinhos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Vargem	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Vargem Grande do Sul	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Vargem Grande Paulista	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Várzea Paulista	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Vera Cruz		1 a 2	1 a 3
Vinhedo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Viradouro		1 a 2	1 a 3
Vista Alegre do Alto	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Votorantim	1 a 3	1 a 4	1 a 5

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aguai		1 a 3	1 a 3
Águas da Prata		1 a 4	1 a 5
Águas de Lindóia		1 a 2	1 a 3
Águas de Santa Bárbara		1 a 2	1 a 2
Águas de São Pedro		1 a 2	1 a 3
Agudos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Alambari		1 a 3	1 a 4
Altinópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Alumínio	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Álvaro de Carvalho		1 a 2	1 a 2
Alvinlândia		1 a 2	1 a 3
Americana		1 a 2	1 a 4
Américo Brasiliense		1 a 2	1 a 3
Amparo		1 a 2	1 a 3
Analândia		1 a 2	1 a 3
Angatuba		1 a 3	1 a 4
Anhembi	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Aparecida	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Apiai	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Araçaguama	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Araçoiaba da Serra	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Aramina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Arandu	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Arapeí	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Araraquara		1 a 2	1 a 3
Araras		1 a 2	1 a 3
Areias	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Arciópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ariranha		1 a 2	1 a 3
Artur Nogueira		1 a 2	1 a 3
Arujá	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Assis		1 a 2	1 a 2
Atibaia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Avaré	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bananal	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Barão de Antonina		1 a 2	1 a 3
Barra Bonita		1 a 3	1 a 3
Barra do Chapéu	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Barra do Turvo	1 a 6	1 a 8	1 a 9
Barrinha		1 a 2	1 a 3
Barueri	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Batatais	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bauru		1 a 2	1 a 3
Bebedouro		1 a 2	1 a 3
Bernardino de Campos		1 a 2	1 a 3
Biritiba-Mirim	1 a 6	1 a 6	1 a 9
Bofete		1 a 3	1 a 3
Boituva		1 a 3	1 a 4
Bom Jesus dos Perdões	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Bom Sucesso de Itararé		1 a 3	1 a 4
Borá		1 a 2	1 a 2
Borebi	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Botucatu	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bragança Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Brodowski		1 a 2	1 a 3
Brotas		1 a 2	1 a 3
Buri		1 a 3	1 a 4
Buritizal	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cabrália Paulista		1 a 2	1 a 3
Cabreúva	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Caçapava	1 a 5	1 a 5	1 a 5
Cachoeira Paulista	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Caconde	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Caieiras	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Cajamar	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cajuru		1 a 2	1 a 3
Campina do Monte Alegre		1 a 3	1 a 4
Campinas		1 a 2	1 a 3
Campo Limpo Paulista	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Campos do Jordão	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Campos Novos Paulista		1 a 2	1 a 2
Canas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Cândido Mota		1 a 2	1 a 2
Cândido Rodrigues		1 a 2	1 a 3
Canitar		1 a 2	1 a 2
Capão Bonito	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Capela do Alto		1 a 3	1 a 4
Capivari		1 a 2	1 a 3
Carapicuíba	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Casa Branca	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cássia dos Coqueiros	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cerqueira César	1 a 2	1 a 3	1 a 4

Cerquillo		1 a 2	1 a 3
Cesário Lange		1 a 2	1 a 3
Charqueada		1 a 2	1 a 3
Chavantes		1 a 2	1 a 3
Colina		1 a 2	1 a 3
Conchal		1 a 2	1 a 3
Conchas		1 a 2	1 a 3
Cordeirópolis		1 a 2	1 a 3
Coronel Macedo		1 a 2	1 a 3
Corumbataí		1 a 2	1 a 3
Cosmópolis		1 a 3	1 a 3
Cotia	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Cravinhos	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Cristais Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cruzeiro	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Cunha	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Descalvado		1 a 2	1 a 3
Diadema	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Divinolândia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Dobrada		1 a 2	1 a 2
Dois Córregos		1 a 3	1 a 3
Dourado		1 a 2	1 a 3
Duartina		1 a 2	1 a 3
Dumont		1 a 2	1 a 3
Echaporã		1 a 2	1 a 2
Elias Fausto		1 a 2	1 a 3
Embu	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Embu-Guaçu	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Engenheiro Coelho		1 a 2	1 a 3
Espírito Santo do Pinhal		1 a 2	1 a 3
Espírito Santo do Turvo		1 a 2	1 a 2
Estiva Gerbi		1 a 2	1 a 3
Fartura		1 a 2	1 a 3
Fernando Prestes		1 a 2	1 a 3
Fernão		1 a 2	1 a 2
Ferraz de Vasconcelos	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Franca	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Francisco Morato	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Franco da Rocha	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Gália		1 a 2	1 a 2
Garça		1 a 2	1 a 3
Guapiara	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Guará	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Guararema	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Guaratinguetá	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Guareí		1 a 3	1 a 3
Guariba		1 a 2	1 a 3
Guarulhos	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Guataporá		1 a 2	1 a 3
Holambra		1 a 2	1 a 3
Hortolândia		1 a 2	1 a 3
Iaras	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ibaté		1 a 2	1 a 3
Ibirarema		1 a 2	1 a 2
Ibiúna	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Igarapé do Tietê	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Igarapava	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Igaratá	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ilhabela	1 a 6	1 a 7	1 a 9
Indaiatuba		1 a 3	1 a 4
Ipaussu		1 a 2	1 a 3
Iperó		1 a 3	1 a 4
Ipeúna		1 a 2	1 a 3
Ipuã	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itacemópolis		1 a 2	1 a 3
Itaberá		1 a 2	1 a 3
Itaí		1 a 3	1 a 3
Itapecerica da Serra	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Itapetininga	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Itapeva		1 a 3	1 a 4
Itapeví	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itapira		1 a 2	1 a 3
Itapirapuã Paulista	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itaporanga		1 a 2	1 a 3
Itaquaquecetuba	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itararé		1 a 3	1 a 4
Itatiba		1 a 2	1 a 4
Itatinga	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itirapina		1 a 2	1 a 3
Itirapuã	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itobi	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Itu	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itupeva		1 a 3	1 a 4
Ituverava	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jaboticabal		1 a 2	1 a 3
Jacareí	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Jaguariúna		1 a 2	1 a 3
Jambeiro	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Jandira	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Jardinópolis		1 a 2	1 a 3
Jarín	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Jaú		1 a 3	1 a 3
Jeriquara	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Joanópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 5
João Ramalho		1 a 2	1 a 2
Jumirim		1 a 2	1 a 3
Jundiá	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Juquitiba	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Lagoinha	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Laranjal Paulista		1 a 2	1 a 3
Lavrinhas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Leme		1 a 2	1 a 3
Lençóis Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Limeira		1 a 2	1 a 3
Lindóia		1 a 2	1 a 3
Lorena	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Louveira		1 a 2	1 a 4
Lucianópolis		1 a 2	1 a 3
Luis Antônio		1 a 2	1 a 3
Lupércio		1 a 2	1 a 3
Lutécia		1 a 2	1 a 2
Macatuba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mairinque	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Mairiporã	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Manduri	1 a 2	1 a 3	1 a 4

Matão		1 a 2	1 a 2
Mauá	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Mineiros do Tietê	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mococa	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Mogi das Cruzes	1 a 5	1 a 5	1 a 5
Mogi Guaçu		1 a 2	1 a 3
Mogi Mirim		1 a 2	1 a 3
Mombuca		1 a 2	1 a 3
Monte Alegre do Sul		1 a 2	1 a 4
Monte Alto		1 a 2	1 a 2
Monte Azul Paulista		1 a 2	1 a 3
Monte Mor		1 a 2	1 a 3
Monteiro Lobato	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Morro Agudo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Morungaba		1 a 2	1 a 4
Motuca		1 a 2	1 a 3
Natividade da Serra	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Nazaré Paulista	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Nova Campina	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Nova Odessa		1 a 2	1 a 4
Nuporanga	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ocaçu		1 a 2	1 a 2
Óleo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Oriente		1 a 2	1 a 2
Orlândia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Osasco	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Oscar Bressane		1 a 2	1 a 2
Ourinhos		1 a 2	1 a 2
Palmares Paulista		1 a 2	1 a 3
Palmital		1 a 2	1 a 2
Paraguaçu Paulista		1 a 2	1 a 2
Paraibuna	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Paraíso		1 a 2	1 a 3
Paranapanema		1 a 3	1 a 4
Pardinho		1 a 3	1 a 3
Patrocínio Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Paulínia		1 a 2	1 a 3
Paulistânia		1 a 3	1 a 3
Pederneras		1 a 3	1 a 3
Pedra Bela	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pedregulho	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pedreira		1 a 2	1 a 3
Pereiras		1 a 2	1 a 3
Piedade	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pilar do Sul	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Pindamonhangaba	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Pindorama		1 a 2	1 a 3
Pinhalzinho		1 a 2	1 a 3
Piquete	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Piracaia	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Piracicaba		1 a 2	1 a 3
Piraju	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pirangi		1 a 2	1 a 3
Pirapora do Bom Jesus	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pirassununga		1 a 2	1 a 3
Piratininga		1 a 2	1 a 3
Pitangueiras		1 a 2	1 a 3
Platina		1 a 2	1 a 2
Poá	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pontal		1 a 2	1 a 3
Porangaba		1 a 2	1 a 3
Porto Feliz		1 a 3	1 a 4
Porto Ferreira		1 a 2	1 a 3
Potim	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pradópolis		1 a 2	1 a 3
Pratânia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Presidente Alves		1 a 2	1 a 2
Quadra		1 a 3	1 a 3
Queluz	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Rafard		1 a 2	1 a 3
Redenção da Serra	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Regente Feijó		1 a 2	1 a 2
Restinga	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ribeirão Bonito		1 a 2	1 a 3
Ribeirão Branco	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ribeirão Corrente	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ribeirão do Sul		1 a 2	1 a 3
Ribeirão Grande	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Ribeirão Pires	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Ribeirão Preto		1 a 2	1 a 3
Rifaina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rincão		1 a 2	1 a 3
Rio Claro		1 a 2	1 a 3
Rio das Pedras		1 a 2	1 a 3
Rio Grande da Serra	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Riversul		1 a 2	1 a 3
Roseira	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Sales Oliveira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Salesópolis	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Saltinho		1 a 2	1 a 3
Salto		1 a 3	1 a 4
Salto de Pirapora	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Salto Grande		1 a 2	1 a 2
Santa Adélia		1 a 2	1 a 3
Santa Bárbara d'Oeste		1 a 2	1 a 3
Santa Branca	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Santa Cruz da Conceição		1 a 2	1 a 2
Santa Cruz da Esperança		1 a 2	1 a 3
Santa Cruz das Palmeiras		1 a 2	1 a 3
Santa Cruz do Rio Pardo		1 a 2	1 a 2
Santa Ernestina		1 a 2	1 a 2
Santa Gertrudes		1 a 2	1 a 3
Santa Isabel	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Santa Lúcia		1 a 2	1 a 3
Santa Maria da Serra		1 a 3	1 a 3
Santa Rita do Passa Quatro		1 a 2	1 a 3
Santa Rosa de Viterbo		1 a 2	1 a 3
Santana de Parnaíba	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santo André	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Santo Antônio da Alegria		1 a 2	1 a 2
Santo Antônio de Posse		1 a 2	1 a 3
Santo Antônio do Jardim		1 a 2	1 a 3
Santo Antônio do Pinhal	1 a 5	1 a 5	1 a 6
São Bento do Sapucaí	1 a 5	1 a 6	1 a 7

São Bernardo do Campo	1 a 5	1 a 6	1 a 7
São Caetano do Sul	1 a 4	1 a 5	1 a 5
São Carlos		1 a 2	1 a 3
São João da Boa Vista	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Joaquim da Barra	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São José da Bela Vista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São José do Barreiro	1 a 4	1 a 5	1 a 5
São José do Rio Pardo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São José dos Campos	1 a 4	1 a 5	1 a 5
São Lourenço da Serra	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Luís do Paraitinga	1 a 3	1 a 5	1 a 5
São Manuel	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Miguel Arcanjo	1 a 4	1 a 5	1 a 5
São Paulo	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Pedro		1 a 2	1 a 3
São Pedro do Turvo		1 a 2	1 a 3
São Roque	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São Sebastião da Gramma	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Simão		1 a 2	1 a 3
Sarapuí	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Sarutaíá		1 a 3	1 a 4
Serra Azul		1 a 2	1 a 3
Serra Negra		1 a 2	1 a 3
Serrana		1 a 2	1 a 3
Sertãozinho		1 a 2	1 a 3
Severínia		1 a 2	1 a 3
Silveiras	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Socorro		1 a 2	1 a 3
Sorocaba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Sumaré		1 a 2	1 a 3
Suzano	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Taboão da Serra	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Taguaí		1 a 2	1 a 3
Taiacu		1 a 2	1 a 3
Taiúva		1 a 2	1 a 3
Tambaú		1 a 3	1 a 3
Tapiraí	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Tapiratiba	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Taquaral		1 a 2	1 a 3
Taquaritinga		1 a 2	1 a 2
Taquarituba		1 a 2	1 a 3
Taquarivai		1 a 3	1 a 4
Tarumã		1 a 2	1 a 2
Tatui		1 a 3	1 a 4
Taubaté	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Tejupá		1 a 3	1 a 4
Terra Roxa		1 a 2	1 a 3
Tietê		1 a 2	1 a 3
Timburi		1 a 2	1 a 3
Torre de Pedra		1 a 3	1 a 3
Torrinha		1 a 2	1 a 3
Trabiju		1 a 2	1 a 3
Tremembé	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Tuítuti	1 a 2	1 a 2	1 a 4
Ubirajara		1 a 2	1 a 3
Valinhos		1 a 2	1 a 3
Vargem	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Vargem Grande do Sul	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Vargem Grande Paulista		1 a 3	1 a 3
Várzea Paulista		1 a 3	1 a 5
Vera Cruz		1 a 2	1 a 3
Vinhedo		1 a 2	1 a 4
Viradouro		1 a 2	1 a 3
Vista Alegre do Alto		1 a 2	1 a 3
Votorantim	1 a 2	1 a 3	1 a 4

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aguai		1 a 2	1 a 3
Águas da Prata	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Águas de Lindóia		1 a 2	1 a 3
Águas de Santa Bárbara		1 a 2	1 a 3
Águas de São Pedro		1 a 2	1 a 2
Agudos		1 a 2	1 a 2
Alambari		1 a 3	1 a 3
Altinópolis		1 a 2	1 a 2
Alumínio	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Álvaro de Carvalho			1 a 2
Alvinlândia			1 a 2
Americana		1 a 2	1 a 3
Américo Brasiliense		1 a 2	1 a 2
Amparo		1 a 2	1 a 2
Analândia		1 a 2	1 a 2
Angatuba		1 a 2	1 a 3
Anhembi		1 a 2	1 a 2
Aparecida	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Apiaí	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Araçariguama	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Araçoiaba da Serra		1 a 2	1 a 3
Aramina		1 a 2	1 a 2
Arandu		1 a 2	1 a 3
Arapeí	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Araraquara		1 a 2	1 a 2
Araras			1 a 2
Areias	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Areiópolis		1 a 2	1 a 3
Ariranha		1 a 2	1 a 2
Artur Nogueira			1 a 2
Arujá	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Assis			1 a 2
Atibaia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Avaré		1 a 2	1 a 3
Bananal	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Barão de Antonina		1 a 2	1 a 2
Barra Bonita		1 a 2	1 a 2
Barra do Chapéu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Barra do Turvo	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Barrinha		1 a 2	1 a 2
Barueri	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Batatais		1 a 2	1 a 2
Bauru		1 a 2	1 a 2
Bebedouro		1 a 2	1 a 2
Bernardino de Campos		1 a 2	1 a 2
Biritiba-Mirim	1 a 5	1 a 5	1 a 7

Bofete		1 a 2	1 a 2
Boituva		1 a 2	1 a 3
Bom Jesus dos Perdões	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bom Sucesso de Itararé	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Borá			1 a 2
Borebi		1 a 2	1 a 2
Botucatu		1 a 2	1 a 3
Bragança Paulista		1 a 2	1 a 3
Brodowski		1 a 2	1 a 2
Brotas		1 a 2	1 a 2
Buri		1 a 2	1 a 3
Buritizal		1 a 2	1 a 2
Cabrália Paulista		1 a 2	1 a 2
Cabreúva		1 a 3	1 a 3
Caçapava	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Cachoeira Paulista	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Caconde	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Caieiras	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Cajamar	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cajuru		1 a 2	1 a 2
Campina do Monte Alegre		1 a 2	1 a 3
Campinas		1 a 2	1 a 3
Campo Limpo Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Campos do Jordão	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Campos Novos Paulista			1 a 2
Canas	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Cândido Mota		1 a 2	1 a 2
Cândido Rodrigues		1 a 2	1 a 2
Canitar		1 a 2	1 a 2
Capão Bonito	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Capela do Alto		1 a 2	1 a 3
Capivari		1 a 2	1 a 2
Carapicuíba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Casa Branca		1 a 2	1 a 3
Cássia dos Coqueiros		1 a 2	1 a 3
Cerqueira César		1 a 2	1 a 3
Cerquilha		1 a 2	1 a 2
Cesário Lange		1 a 2	1 a 2
Charqueada		1 a 2	1 a 2
Chavantes		1 a 2	1 a 2
Colina		1 a 2	1 a 2
Conchal			1 a 2
Conchas		1 a 2	1 a 2
Cordeirópolis		1 a 2	1 a 2
Coronel Macedo		1 a 2	1 a 2
Corumbataí		1 a 2	1 a 2
Cosmópolis			1 a 3
Cotia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cravinhos		1 a 2	1 a 2
Cristais Paulista		1 a 2	1 a 2
Cruzeiro	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Cunha	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Descalvado		1 a 2	1 a 2
Diadema	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Divinolândia	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Dobrada		1 a 2	1 a 2
Dois Córregos		1 a 2	1 a 2
Dourado		1 a 2	1 a 2
Duartina			1 a 2
Dumont		1 a 2	1 a 2
Echaporã			1 a 2
Elias Fausto		1 a 2	1 a 2
Embu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Embu-Guaçu	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Engenheiro Coelho			1 a 2
Espírito Santo do Pinhal		1 a 2	1 a 3
Espírito Santo do Turvo		1 a 2	1 a 2
Estiva Gerbi		1 a 2	1 a 2
Fartura		1 a 2	1 a 2
Fernando Prestes		1 a 2	1 a 2
Fernão			1 a 2
Ferraz de Vasconcelos	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Franca		1 a 2	1 a 3
Francisco Morato	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Franco da Rocha	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Gália			1 a 2
Garça			1 a 2
Guapiara	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Guará		1 a 2	1 a 2
Guararema	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Guaratinguetá	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Guareí		1 a 2	1 a 3
Guariba		1 a 2	1 a 2
Guarulhos	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Guataporá		1 a 2	1 a 2
Holambra			1 a 2
Hortolândia		1 a 2	1 a 2
Iaras		1 a 2	1 a 3
Ibaté		1 a 2	1 a 2
Ibirarema		1 a 2	1 a 2
Ibiúna	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Igarapu do Tietê		1 a 2	1 a 3
Igarapava		1 a 2	1 a 2
Igaratá	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Ilhabela	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Indaiatuba		1 a 2	1 a 3
Ipaussu		1 a 2	1 a 2
Iperó		1 a 2	1 a 3
Ipeúna		1 a 2	1 a 2
Ipuã		1 a 2	1 a 2
Itacemópolis		1 a 2	1 a 2
Itaberá		1 a 2	1 a 2
Itaí		1 a 2	1 a 2
Itapecerica da Serra	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itapetininga		1 a 3	1 a 3
Itapeva		1 a 2	1 a 3
Itapevi	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Itapira			1 a 2
Itapirapuã Paulista	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itaporanga		1 a 2	1 a 2
Itaquaquecetuba	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Itararé		1 a 2	1 a 3
Itatiba		1 a 2	1 a 3
Itatinga		1 a 2	1 a 3

Itirapina		1 a 2	1 a 2
Itirapuã		1 a 2	1 a 2
Itobi	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itu		1 a 2	1 a 3
Itupeva		1 a 2	1 a 3
Ituverava		1 a 2	1 a 2
Jaboticabal		1 a 2	1 a 2
Jacareí	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Jaguariúna		1 a 2	1 a 3
Jambeiro	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Jandira	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Jardinópolis		1 a 2	1 a 2
Jarinu		1 a 3	1 a 4
Jaú		1 a 2	1 a 2
Jeriquara		1 a 2	1 a 2
Joanópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Jumirim		1 a 2	1 a 2
Jundiá		1 a 2	1 a 3
Juquitiba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Lagoinha	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Laranjal Paulista		1 a 2	1 a 2
Lavrinhas	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Leme		1 a 2	1 a 2
Lençóis Paulista		1 a 2	1 a 3
Limeira		1 a 2	1 a 2
Lindóia		1 a 2	1 a 2
Lorena	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Louveira		1 a 2	1 a 3
Lucianópolis			1 a 2
Luis Antônio		1 a 2	1 a 2
Lupércio			1 a 2
Lutécia			1 a 2
Macatuba		1 a 2	1 a 2
Mairinque	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mairiporã	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Manduri		1 a 2	1 a 3
Matão		1 a 2	1 a 2
Mauá	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Mineiros do Tietê		1 a 2	1 a 2
Mococa		1 a 3	1 a 4
Mogi das Cruzes	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Mogi Guaçu			1 a 2
Mogi Mirim			1 a 2
Mombuca		1 a 2	1 a 2
Monte Alegre do Sul		1 a 2	1 a 3
Monte Alto		1 a 2	1 a 2
Monte Azul Paulista		1 a 2	1 a 2
Monte Mor		1 a 2	1 a 2
Monteiro Lobato	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Morro Agudo		1 a 2	1 a 2
Morungaba		1 a 2	1 a 2
Motuca		1 a 2	1 a 2
Natividade da Serra	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Nazaré Paulista	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Nova Campina		1 a 3	1 a 3
Nova Odessa		1 a 2	1 a 2
Nuporanga		1 a 2	1 a 3
Ocaçu			1 a 2
Óleo		1 a 2	1 a 2
Oriente			1 a 2
Orlândia		1 a 2	1 a 2
Osasco	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Oscar Bressane			1 a 2
Ourinhos		1 a 2	1 a 2
Palmares Paulista		1 a 2	1 a 2
Palmital		1 a 2	1 a 2
Paraguaçu Paulista			1 a 2
Paraibuna	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Paraíso		1 a 2	1 a 2
Paranapanema		1 a 2	1 a 3
Pardinho		1 a 2	1 a 2
Patrocínio Paulista		1 a 2	1 a 2
Paulínia		1 a 2	1 a 3
Paulistânia		1 a 2	1 a 2
Pederneiras		1 a 2	1 a 2
Pedra Bela		1 a 2	1 a 3
Pedregulho		1 a 2	1 a 2
Pedreira		1 a 2	1 a 2
Pereiras		1 a 2	1 a 2
Piedade	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Pilar do Sul	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pindamonhangaba	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pindorama		1 a 2	1 a 2
Pinhalzinho		1 a 2	1 a 3
Piquete	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Piracaia	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Piracicaba		1 a 2	1 a 2
Piraju		1 a 2	1 a 3
Pirangi		1 a 2	1 a 2
Pirapora do Bom Jesus	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pirassununga		1 a 2	1 a 2
Piratininga		1 a 2	1 a 2
Pitangueiras		1 a 2	1 a 2
Platina			1 a 2
Poá	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pontal		1 a 2	1 a 2
Porangaba		1 a 2	1 a 2
Porto Feliz		1 a 2	1 a 3
Porto Ferreira		1 a 2	1 a 2
Potim	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Pradópolis		1 a 2	1 a 2
Pratânia		1 a 2	1 a 3
Presidente Alves			1 a 2
Quadra		1 a 2	1 a 2
Queluz	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Rafard		1 a 2	1 a 2
Redenção da Serra	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Restinga		1 a 2	1 a 3
Ribeirão Bonito			1 a 2
Ribeirão Branco	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Ribeirão Corrente		1 a 2	1 a 3
Ribeirão do Sul		1 a 2	1 a 2
Ribeirão Grande	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ribeirão Pires	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ribeirão Preto		1 a 2	1 a 2

Rifaina		1 a 2	1 a 2
Rincão		1 a 2	1 a 2
Rio Claro		1 a 2	1 a 2
Rio das Pedras		1 a 2	1 a 2
Rio Grande da Serra	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Riversul		1 a 2	1 a 2
Roseira	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Sales Oliveira		1 a 2	1 a 2
Salesópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Saltinho		1 a 2	1 a 2
Salto		1 a 2	1 a 3
Salto de Pirapora		1 a 2	1 a 3
Salto Grande		1 a 2	1 a 2
Santa Adélia		1 a 2	1 a 2
Santa Bárbara d'Oeste		1 a 2	1 a 3
Santa Branca	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Santa Cruz da Conceição		1 a 2	1 a 2
Santa Cruz da Esperança		1 a 2	1 a 2
Santa Cruz das Palmeiras		1 a 2	1 a 2
Santa Cruz do Rio Pardo		1 a 2	1 a 2
Santa Ernestina		1 a 2	1 a 2
Santa Gertrudes		1 a 2	1 a 2
Santa Isabel	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Santa Lúcia		1 a 2	1 a 2
Santa Maria da Serra		1 a 2	1 a 2
Santa Rita do Passa Quatro		1 a 2	1 a 2
Santa Rosa de Viterbo		1 a 2	1 a 2
Santana de Parnaíba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Santo André	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Santo Antônio da Alegria		1 a 2	1 a 3
Santo Antônio de Posse			1 a 2
Santo Antônio do Jardim		1 a 2	1 a 3
Santo Antônio do Pinhal	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Bento do Sapucaí	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Bernardo do Campo	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Caetano do Sul	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São Carlos		1 a 2	1 a 2
São João da Boa Vista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Joaquim da Barra		1 a 2	1 a 2
São José da Bela Vista		1 a 2	1 a 3
São José do Barreiro	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São José do Rio Pardo	1 a 2	1 a 4	1 a 4
São José dos Campos	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São Lourenço da Serra	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Luís do Paraitinga	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São Manuel		1 a 2	1 a 3
São Miguel Arcanjo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Paulo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Pedro		1 a 2	1 a 2
São Pedro do Turvo		1 a 2	1 a 2
São Roque	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Sebastião da Gramma	1 a 2	1 a 4	1 a 4
São Simão		1 a 2	1 a 2
Sarapuá		1 a 3	1 a 4
Sarutaiá		1 a 2	1 a 3
Serra Azul		1 a 2	1 a 2
Serra Negra		1 a 2	1 a 2
Serrana		1 a 2	1 a 2
Sertãozinho		1 a 2	1 a 2
Severínia		1 a 2	1 a 2
Silveiras	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Socorro		1 a 2	1 a 3
Sorocaba		1 a 2	1 a 3
Sumaré		1 a 2	1 a 2
Suzano	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Taboão da Serra	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Taguaí		1 a 2	1 a 2
Taiacu		1 a 2	1 a 2
Taiúva		1 a 2	1 a 2
Tambaú		1 a 2	1 a 2
Tapiraí	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Tapiratiba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Taquaral		1 a 2	1 a 2
Taquaritinga		1 a 2	1 a 2
Taquarituba		1 a 2	1 a 2
Taquarivai		1 a 2	1 a 3
Tarumã			1 a 2
Tatui		1 a 2	1 a 3
Taubaté	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Tejupá		1 a 2	1 a 3
Terra Roxa		1 a 2	1 a 2
Tietê		1 a 2	1 a 2
Timburi		1 a 2	1 a 2
Torre de Pedra		1 a 2	1 a 2
Torrinha		1 a 2	1 a 2
Trabiju		1 a 2	1 a 2
Tremembé	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Tuuti		1 a 2	1 a 2
Ubirajara		1 a 2	1 a 2
Valinhos		1 a 2	1 a 3
Vargem		1 a 2	1 a 3
Vargem Grande do Sul	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Vargem Grande Paulista	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Várzea Paulista		1 a 2	1 a 4
Vera Cruz			1 a 2
Vinhedo		1 a 2	1 a 3
Viradouro		1 a 2	1 a 2
Vista Alegre do Alto		1 a 2	1 a 2
Votorantim		1 a 3	1 a 3