

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 328, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012.

Revogada pela Portaria SPA/MAPA nº 496 de 9 de novembro de 2021.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, 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 canola no Estado do Paraná, ano-safra 2012/2013, 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.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A canola é uma planta da família das crucíferas. No Brasil, cultivava-se apenas canola de primavera (*Brassica napus* L. var. *oleifera*), que foi desenvolvida por melhoramento genético convencional de colza.

Originária de regiões de clima temperado frio, a canola se adapta bem nas condições climáticas do sul do Brasil, sendo tolerante às baixas temperaturas. Recentemente, a cultura foi introduzida no Centro-Oeste, cultivada como “safrinha” na entressafra da soja, milho e algodão.

Em relação ao clima e solo, a canola apresenta exigências similares aos do trigo. A cultura é sensível à deficiência hídrica ao longo de todas as fases desenvolvimento.

Tanto baixas como altas temperaturas podem ser prejudiciais à cultura. A canola é sensível à ocorrência de geada no estágio de plântula e no florescimento, sendo a fase inicial de estabelecimento a mais danosa à cultura.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de canola, em condições de baixo risco climático no Estado do Paraná.

Para essa identificação, foi realizado o balanço hídrico decendial da cultura, considerando-se as seguintes variáveis:

a) **precipitação pluviométrica:** utilizadas séries com, no mínimo, 30 anos de dados diários registrados nos 466 postos pluviométricos disponíveis no Estado;

b) **evapotranspiração potencial** – estimadas médias decendiais pelo método de Pennam-Monteith nas 32 estações climatológicas disponíveis no Estado e entorno;

c) **fases fenológicas:** Para efeito de simulação foram consideradas as seguintes fases fenológicas: germinação / emergência; crescimento / desenvolvimento; floração / enchimento de grãos e maturação ponto de colheita.

d) **coeficiente de cultura (Kc):** foram utilizados valores médios para períodos decendiais, determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação e por meio de consulta a literatura específica reconhecida pela comunidade científica.

e) **reserva útil de água dos solos:** estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da Capacidade de Água Disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1 Tipo 2 e Tipo 3 com capacidade de armazenar 30 mm, 50 mm e 70 mm, respectivamente.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ($n < 135$ dias); Grupo II ($135 \text{ dias} \leq n \leq 145$ dias); e Grupo III ($n > 145$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ET_r) e a evapotranspiração máxima da cultura (ET_m).

Foram adotados os seguintes critérios de risco:

- Risco de geadas – risco máximo de 20%, de ocorrência de geadas severas, no período inicial do estabelecimento da cultura (período de 30 dias após a emergência);

- Risco de temperaturas elevadas – risco máximo de 20% de ocorrência de temperatura (média das máximas) igual ou superior a 27°C, no período de florescimento da cultura.

- ISNA $\geq 0,55$ na fase de floração e enchimento de grãos.

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área valor de ISNA igual ou maior que 0,55 na fase de florescimento/enchimento de grãos, e riscos de ocorrência de geadas e de temperaturas dentro dos critérios adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de canola 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 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

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura no Estado, as cultivares registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota:

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
Abatiá		08 a 12	08 a 13
Adrianópolis		08 a 12	08 a 13
Agudos do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Almirante Tamandaré	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Altamira do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Alto Paraíso		08 a 12	08 a 13
Alto Paraná		08 a 12	08 a 13
Alto Piquiri		08 a 12	08 a 13
Altônia		08 a 12	08 a 13
Alvorada do Sul		08 a 12	08 a 13
Amaporã		08 a 12	08 a 13
Ampére	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Anahy		08 a 12	08 a 13
Andirá		08 a 12	08 a 13
Ângulo		08 a 12	08 a 13
Antônio Olinto	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Apucarana		08 a 12	08 a 13
Arapongas		08 a 12	08 a 13
Arapoti	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Arapuã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Araruna		08 a 12	08 a 13
Araucária	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ariranha do Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Assaí		08 a 12	08 a 13
Assis Chateaubriand		08 a 12	08 a 13
Astorga		08 a 12	08 a 13
Atalaia		08 a 12	08 a 13
Balsa Nova	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bandeirantes		08 a 12	08 a 13
Barbosa Ferraz		08 a 12	08 a 13
Barra do Jacaré		08 a 12	08 a 13
Barracão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista da Caroba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista do Paraíso		08 a 12	08 a 13
Bituruna	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Boa Esperança	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Esperança do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Ventura de São Roque	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Boa Vista da Aparecida	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bocaiúva do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bom Jesus do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bom Sucesso		08 a 12	08 a 13
Bom Sucesso do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Borrazópolis		08 a 12	08 a 13
Braganey	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Brasilândia do Sul		08 a 12	08 a 13
Cafeara		08 a 12	08 a 13
Cafelândia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cafezal do Sul		08 a 12	08 a 13
Califórnia		08 a 12	08 a 13
Cambará		08 a 12	08 a 13
Cambé		08 a 12	08 a 13
Cambira		08 a 12	08 a 13
Campina da Lagoa		08 a 12	08 a 13
Campina do Simão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Campina Grande do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Bonito	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Campo do Tenente	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Largo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Magro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Mourão		08 a 12	08 a 13
Cândido de Abreu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Candói	07 a 14	07 a 14	07 a 14

Cantagalo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Capanema		08 a 12	08 a 13
Capitão Leônidas Marques		08 a 12	08 a 13
Carambé	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Carlópolis		08 a 12	08 a 13
Cascavel	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Castro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Catanduvas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Centenário do Sul		08 a 12	08 a 13
Cerro Azul		08 a 12	08 a 13
Céu Azul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Chopinzinho	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Cianorte		08 a 12	08 a 13
Cidade Gaúcha		08 a 12	08 a 13
Clevalândia	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Colombo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Colorado		08 a 12	08 a 13
Congonhinhas		08 a 12	08 a 13
Conselheiro Mairinck		08 a 12	08 a 13
Contenda	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corbélia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cornélio Procópio		08 a 12	08 a 13
Coronel Domingos Soares	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Coronel Vivida	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corumbataí do Sul		08 a 12	08 a 13
Cruz Machado	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Cruzeiro do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cruzeiro do Oeste		08 a 12	08 a 13
Cruzeiro do Sul		08 a 12	08 a 13
Cruzmalina		08 a 12	08 a 13
Curitiba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Curiúva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Diamante d'Oeste		08 a 12	08 a 13
Diamante do Norte		08 a 12	08 a 13
Diamante do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Dois Vizinhos	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Douradina		08 a 12	08 a 13
Doutor Camargo		08 a 12	08 a 13
Doutor Ulysses		08 a 12	08 a 13
Enéas Marques	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Engenheiro Beltrão		08 a 12	08 a 13
Entre Rios do Oeste		08 a 12	08 a 13
Esperança Nova		08 a 12	08 a 13
Espigão Alto do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Farol		08 a 12	08 a 13
Faxinal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Fazenda Rio Grande	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Fênix		08 a 12	08 a 13
Fernandes Pinheiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Figueira		08 a 12	08 a 13
Flor da Serra do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Floraí		08 a 12	08 a 13
Floresta		08 a 12	08 a 13
Florestópolis		08 a 12	08 a 13
Flórida		08 a 12	08 a 13
Formosa do Oeste		08 a 12	08 a 13
Foz do Iguaçu		08 a 12	08 a 13
Foz do Jordão	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Francisco Alves		08 a 12	08 a 13
Francisco Beltrão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
General Carneiro	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Godoy Moreira		08 a 12	08 a 13
Goioerê		08 a 12	08 a 13
Goioxim	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Grandes Rios		08 a 12	08 a 13
Guaíra		08 a 12	08 a 13
Guairaçá		08 a 12	08 a 13
Guamiranga	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guapirama		08 a 12	08 a 13
Guaporema		08 a 12	08 a 13
Guaraci		08 a 12	08 a 13
Guaraniaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guarapuava	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Honório Serpa	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ibaiti		08 a 12	08 a 13
Ibema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ibiporã		08 a 12	08 a 13
Icaraíma		08 a 12	08 a 13
Iguaraçu		08 a 12	08 a 13
Iguatu		08 a 12	08 a 13
Imbaú	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Imbituva	07 a 14	07 a 14	07 a 14

Inácio Martins	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Inajá		08 a 12	08 a 13
Indianópolis		08 a 12	08 a 13
Ipiranga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iporá		08 a 12	08 a 13
Iracema do Oeste		08 a 12	08 a 13
Irati	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iretama		08 a 12	08 a 13
Itaguajé		08 a 12	08 a 13
Itaipulândia		08 a 12	08 a 13
Itambaracá		08 a 12	08 a 13
Itambé		08 a 12	08 a 13
Itapejara d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Itaperuçu		08 a 12	08 a 13
Itaúna do Sul		08 a 12	08 a 13
Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaíporã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaté		08 a 12	08 a 13
Ivatuba		08 a 12	08 a 13
Jaboti		08 a 12	08 a 13
Jacarezinho		08 a 12	08 a 13
Jaguapitã		08 a 12	08 a 13
Jaguariaíva	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Jandaia do Sul		08 a 12	08 a 13
Janiópolis		08 a 12	08 a 13
Japira		08 a 12	08 a 13
Japurá		08 a 12	08 a 13
Jardim Alegre		08 a 12	08 a 13
Jardim Olinda		08 a 12	08 a 13
Jataizinho		08 a 12	08 a 13
Jesuítas		08 a 12	08 a 13
Joaquim Távora		08 a 12	08 a 13
Jundiá do Sul		08 a 12	08 a 13
Juranda		08 a 12	08 a 13
Jussara		08 a 12	08 a 13
Kaloré		08 a 12	08 a 13
Lapa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Laranjal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Laranjeiras do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Leópolis		08 a 12	08 a 13
Lidianópolis		08 a 12	08 a 13
Lindoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Loanda		08 a 12	08 a 13
Lobato		08 a 12	08 a 13
Londrina		08 a 12	08 a 13
Luiziana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Lunardelli		08 a 12	08 a 13
Lupionópolis		08 a 12	08 a 13
Mallet	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Mamborê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mandaguaçu		08 a 12	08 a 13
Mandaguari		08 a 12	08 a 13
Mandirituba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Manfrinópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mangueirinha	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Manoel Ribas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marechal Cândido Rondon		08 a 12	08 a 13
Maria Helena		08 a 12	08 a 13
Marialva		08 a 12	08 a 13
Marilândia do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marilena		08 a 12	08 a 13
Mariluz		08 a 12	08 a 13
Maringá		08 a 12	08 a 13
Mariópolis	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Maripá		08 a 12	08 a 13
Marmeleiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Marquinho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marumbi		08 a 12	08 a 13
Matelândia		08 a 12	08 a 13
Mato Rico	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mauá da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Medianeira		08 a 12	08 a 13
Mercedes		08 a 12	08 a 13
Mirador		08 a 12	08 a 13
Miraselva		08 a 12	08 a 13
Missal		08 a 12	08 a 13
Moreira Sales		08 a 12	08 a 13
Munhoz de Melo		08 a 12	08 a 13
Nossa Senhora das Graças		08 a 12	08 a 13
Nova Aliança do Ivaí		08 a 12	08 a 13
Nova América da Colina		08 a 12	08 a 13
Nova Aurora		08 a 12	08 a 13

Nova Cantu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Esperança		08 a 12	08 a 13
Nova Esperança do	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Fátima		08 a 12	08 a 13
Nova Laranjeiras	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Londrina		08 a 12	08 a 13
Nova Olímpia		08 a 12	08 a 13
Nova Prata do Iguaçu		08 a 12	08 a 13
Nova Santa Bárbara		08 a 12	08 a 13
Nova Santa Rosa		08 a 12	08 a 13
Nova Tebas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Novo Itacolomi		08 a 12	08 a 13
Ortigueira	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ourizona		08 a 12	08 a 13
Ouro Verde do Oeste		08 a 12	08 a 13
Paçandu		08 a 12	08 a 13
Palmas	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Palmeira	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Palmital	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Palotina		08 a 12	08 a 13
Paraíso do Norte		08 a 12	08 a 13
Paranacity		08 a 12	08 a 13
Paranapoema		08 a 12	08 a 13
Paranavaí		08 a 12	08 a 13
Pato Bragado		08 a 12	08 a 13
Pato Branco	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paula Freitas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paulo Frontin	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Peabiru		08 a 12	08 a 13
Perobal		08 a 12	08 a 13
Pérola		08 a 12	08 a 13
Pérola d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Piên	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhal de São Bento	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Pinhalão		08 a 12	08 a 13
Pinhão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Pirai do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Piraquara	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitanga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitangueiras		08 a 12	08 a 13
Planaltina do Paraná		08 a 12	08 a 13
Planalto		08 a 12	08 a 13
Ponta Grossa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porecatu		08 a 12	08 a 13
Porto Amazonas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porto Barreiro	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Porto Rico		08 a 12	08 a 13
Porto Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Prado Ferreira		08 a 12	08 a 13
Pranchita	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Presidente Castelo Branco		08 a 12	08 a 13
Primeiro de Maio		08 a 12	08 a 13
Prudentópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Quarto Centenário		08 a 12	08 a 13
Quatiguá		08 a 12	08 a 13
Quatro Barras	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Quatro Pontes		08 a 12	08 a 13
Quedas do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Querência do Norte		08 a 12	08 a 13
Quinta do Sol		08 a 12	08 a 13
Quitandinha	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ramilândia		08 a 12	08 a 13
Rancho Alegre		08 a 12	08 a 13
Rancho Alegre d'Oeste		08 a 12	08 a 13
Realeza		08 a 12	08 a 13
Rebouças	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Renascença	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Reserva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Reserva do Iguaçu	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ribeirão Claro		08 a 12	08 a 13
Ribeirão do Pinhal		08 a 12	08 a 13
Rio Azul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rio Bom		08 a 12	08 a 13
Rio Bonito do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rio Branco do Ivai		08 a 12	08 a 13
Rio Branco do Sul		08 a 12	08 a 13
Rio Negro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rolândia		08 a 12	08 a 13
Roncador	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rondon		08 a 12	08 a 13
Rosário do Ivai		08 a 12	08 a 13

Sabáudia		08 a 12	08 a 13
Salgado Filho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Salto do Itararé		08 a 12	08 a 13
Salto do Lontra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Amélia		08 a 12	08 a 13
Santa Cecília do Pavão		08 a 12	08 a 13
Santa Cruz de Monte		08 a 12	08 a 13
Santa Fé		08 a 12	08 a 13
Santa Helena		08 a 12	08 a 13
Santa Inês		08 a 12	08 a 13
Santa Isabel do Ivaí		08 a 12	08 a 13
Santa Izabel do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Lúcia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Maria do Oeste	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Santa Mariana		08 a 12	08 a 13
Santa Mônica		08 a 12	08 a 13
Santa Tereza do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Terezinha de Itaipu		08 a 12	08 a 13
Santana do Itararé		08 a 12	08 a 13
Santo Antônio da Platina		08 a 12	08 a 13
Santo Antônio do Caiuá		08 a 12	08 a 13
Santo Antônio do Paraíso		08 a 12	08 a 13
Santo Antônio do Sudoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santo Inácio		08 a 12	08 a 13
São Carlos do Ivaí		08 a 12	08 a 13
São Jerônimo da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João do Caiuá		08 a 12	08 a 13
São João do Ivaí		08 a 12	08 a 13
São João do Triunfo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Jorge d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São Jorge do Ivaí		08 a 12	08 a 13
São Jorge do Patrocínio		08 a 12	08 a 13
São José da Boa Vista		08 a 12	08 a 13
São José das Palmeiras		08 a 12	08 a 13
São José dos Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Manoel do Paraná		08 a 12	08 a 13
São Mateus do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Miguel do Iguaçu		08 a 12	08 a 13
São Pedro do Iguaçu		08 a 12	08 a 13
São Pedro do Ivaí		08 a 12	08 a 13
São Pedro do Paraná		08 a 12	08 a 13
São Sebastião da Amoreira		08 a 12	08 a 13
São Tomé		08 a 12	08 a 13
Sapopema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sarandi		08 a 12	08 a 13
Saudade do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sengés	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Serranópolis do Iguaçu		08 a 12	08 a 13
Sertaneja		08 a 12	08 a 13
Sertanópolis		08 a 12	08 a 13
Siqueira Campos		08 a 12	08 a 13
Sulina	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamarana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamboara		08 a 12	08 a 13
Tapejara		08 a 12	08 a 13
Tapira		08 a 12	08 a 13
Teixeira Soares	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Telêmaco Borba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Terra Boa		08 a 12	08 a 13
Terra Rica		08 a 12	08 a 13
Terra Roxa		08 a 12	08 a 13
Tibagi	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tijucas do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Toledo	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tomazina		08 a 12	08 a 13
Três Barras do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tunas do Paraná	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tuneiras do Oeste		08 a 12	08 a 13
Tupãssi	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Turvo	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ubiratã		08 a 12	08 a 13
Umuarama		08 a 12	08 a 13
União da Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Uniflor		08 a 12	08 a 13
Uraí		08 a 12	08 a 13
Ventania	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vera Cruz do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Verê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Virmond	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vitorino	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Wenceslau Braz		08 a 12	08 a 13

Xambrê		08 a 12	08 a 13
--------	--	---------	---------

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá		08 a 11	08 a 12
Adrianópolis		08 a 11	08 a 12
Agudos do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Almirante Tamandaré	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Altamira do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Alto Paraíso		08 a 11	08 a 12
Alto Paraná		08 a 11	08 a 12
Alto Piquiri		08 a 11	08 a 12
Altônia		08 a 11	08 a 12
Alvorada do Sul		08 a 11	08 a 12
Amaporã		08 a 11	08 a 12
Ampére	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Anahy		08 a 11	08 a 12
Andirá		08 a 11	08 a 12
Ângulo		08 a 11	08 a 12
Antônio Olinto	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Apucarana		08 a 11	08 a 12
Arapongas		08 a 11	08 a 12
Arapoti	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Arapuã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Araruna		08 a 11	08 a 12
Araucária	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ariranha do Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Assaí		08 a 11	08 a 12
Assis Chateaubriand		08 a 11	08 a 12
Astorga		08 a 11	08 a 12
Atalaia		08 a 11	08 a 12
Balsa Nova	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bandeirantes		08 a 11	08 a 12
Barbosa Ferraz		08 a 11	08 a 12
Barra do Jacaré		08 a 11	08 a 12
Barracão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista da Caroba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista do Paraíso		08 a 11	08 a 12
Bituruna		07 a 12	07 a 12
Boa Esperança	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Esperança do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Ventura de São Roque	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Boa Vista da Aparecida	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bocaiúva do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bom Jesus do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bom Sucesso		08 a 11	08 a 12
Bom Sucesso do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Borrazópolis		08 a 11	08 a 12
Braganey	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Brasilândia do Sul		08 a 11	08 a 12
Cafeara		08 a 11	08 a 12
Cafelândia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cafezal do Sul		08 a 11	08 a 12
Califórnia		08 a 11	08 a 12
Cambará		08 a 11	08 a 12
Cambé		08 a 11	08 a 12
Cambira		08 a 11	08 a 12
Campina da Lagoa		08 a 11	08 a 12
Campina do Simão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Campina Grande do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Bonito	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Campo do Tenente	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Largo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Magro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Mourão		08 a 11	08 a 12
Cândido de Abreu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Candói	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Cantagalo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Capanema		08 a 11	08 a 12
Capitão Leônidas Marques		08 a 11	08 a 12
Carambeí	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Carlópolis		08 a 11	08 a 12
Cascavel	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Castro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Catanduvas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Centenário do Sul		08 a 11	08 a 12
Cerro Azul		08 a 11	08 a 12
Céu Azul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Chopinzinho	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Cianorte		08 a 11	08 a 12
Cidade Gaúcha		08 a 11	08 a 12

Clevelândia	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Colombo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Colorado		08 a 11	08 a 12
Congonhinhas		08 a 11	08 a 12
Conselheiro Mairinck		08 a 11	08 a 12
Contenda	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corbélia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cornélio Procopio		08 a 11	08 a 12
Coronel Domingos Soares	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Coronel Vivida	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corumbataí do Sul		08 a 11	08 a 12
Cruz Machado	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Cruzeiro do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cruzeiro do Oeste		08 a 11	08 a 12
Cruzeiro do Sul		08 a 11	08 a 12
Cruzmaltina		08 a 11	08 a 12
Curitiba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Curitúva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Diamante d'Oeste		08 a 11	08 a 12
Diamante do Norte		08 a 11	08 a 12
Diamante do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Dois Vizinhos	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Douradina		08 a 11	08 a 12
Doutor Camargo		08 a 11	08 a 12
Doutor Ulysses		08 a 11	08 a 12
Enéas Marques	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Engenheiro Beltrão		08 a 11	08 a 12
Entre Rios do Oeste		08 a 11	08 a 12
Esperança Nova		08 a 11	08 a 12
Espigão Alto do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Farol		08 a 11	08 a 12
Faxinal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Fazenda Rio Grande	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Fênix		08 a 11	08 a 12
Fernandes Pinheiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Figueira		08 a 11	08 a 12
Flor da Serra do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Floraí		08 a 11	08 a 12
Floresta		08 a 11	08 a 12
Florestópolis		08 a 11	08 a 12
Flórida		08 a 11	08 a 12
Formosa do Oeste		08 a 11	08 a 12
Foz do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
Foz do Jordão	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Francisco Alves		08 a 11	08 a 12
Francisco Beltrão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
General Carneiro	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Godoy Moreira		08 a 11	08 a 12
Goioerê		08 a 11	08 a 12
Goioxim	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Grandes Rios		08 a 11	08 a 12
Guaira		08 a 11	08 a 12
Guairaçá		08 a 11	08 a 12
Guamiranga	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guapirama		08 a 11	08 a 12
Guaporema		08 a 11	08 a 12
Guaraci		08 a 11	08 a 12
Guaraniaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guarapuava	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Honório Serpa	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ibaiti		08 a 11	08 a 12
Ibema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ibiporã		08 a 11	08 a 12
Icaraima		08 a 11	08 a 12
Iguaraçu		08 a 11	08 a 12
Iguatu		08 a 11	08 a 12
Imbaú	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Imbituva	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Inácio Martins	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Inajá		08 a 11	08 a 12
Indianópolis		08 a 11	08 a 12
Ipiranga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iporã		08 a 11	08 a 12
Iracema do Oeste		08 a 11	08 a 12
Irati	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iretama		08 a 11	08 a 12
Itaguajé		08 a 11	08 a 12
Itaipulândia		08 a 11	08 a 12
Itambaracá		08 a 11	08 a 12
Itambé		08 a 11	08 a 12
Itapejara d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Itaperuçu		08 a 11	08 a 12

Itaúna do Sul		08 a 11	08 a 12
Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaiporã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaté		08 a 11	08 a 12
Ivatuba		08 a 11	08 a 12
Jaboti		08 a 11	08 a 12
Jacarezinho		08 a 11	08 a 12
Jaguapitã		08 a 11	08 a 12
Jaguariaíva	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Jandaia do Sul		08 a 11	08 a 12
Janiópolis		08 a 11	08 a 12
Japira		08 a 11	08 a 12
Japurá		08 a 11	08 a 12
Jardim Alegre		08 a 11	08 a 12
Jardim Olinda		08 a 11	08 a 12
Jataizinho		08 a 11	08 a 12
Jesuítas		08 a 11	08 a 12
Joaquim Távora		08 a 11	08 a 12
Jundiá do Sul		08 a 11	08 a 12
Juranda		08 a 11	08 a 12
Jussara		08 a 11	08 a 12
Kaloré		08 a 11	08 a 12
Lapa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Laranjal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Laranjeiras do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Leópolis		08 a 11	08 a 12
Lidianópolis		08 a 11	08 a 12
Lindoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Loanda		08 a 11	08 a 12
Lobato		08 a 11	08 a 12
Londrina		08 a 11	08 a 12
Luiziana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Lunardelli		08 a 11	08 a 12
Lupionópolis		08 a 11	08 a 12
Mallet	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Mamborê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mandaguaiçu		08 a 11	08 a 12
Mandaguari		08 a 11	08 a 12
Mandirituba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Manfrinópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mangueirinha	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Manoel Ribas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marechal Cândido Rondon		08 a 11	08 a 12
Maria Helena		08 a 11	08 a 12
Marialva		08 a 11	08 a 12
Marilândia do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marilena		08 a 11	08 a 12
Mariluz		08 a 11	08 a 12
Maringá		08 a 11	08 a 12
Mariópolis	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Maripá		08 a 11	08 a 12
Marmeleiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Marquinho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marumbi		08 a 11	08 a 12
Matelândia		08 a 11	08 a 12
Mato Rico	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Matá da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Medianeira		08 a 11	08 a 12
Mercedes		08 a 11	08 a 12
Mirador		08 a 11	08 a 12
Miraselva		08 a 11	08 a 12
Missal		08 a 11	08 a 12
Moreira Sales		08 a 11	08 a 12
Munhoz de Melo		08 a 11	08 a 12
Nossa Senhora das Graças		08 a 11	08 a 12
Nova Aliança do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Nova América da Colina		08 a 11	08 a 12
Nova Aurora		08 a 11	08 a 12
Nova Cantu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Esperança		08 a 11	08 a 12
Nova Esperança do	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Fátima		08 a 11	08 a 12
Nova Laranjeiras	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Londrina		08 a 11	08 a 12
Nova Olímpia		08 a 11	08 a 12
Nova Prata do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
Nova Santa Bárbara		08 a 11	08 a 12
Nova Santa Rosa		08 a 11	08 a 12
Nova Tebas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Novo Itacolomi		08 a 11	08 a 12
Ortigueira	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ourizona		08 a 11	08 a 12

Ouro Verde do Oeste		08 a 11	08 a 12
Paiçandu		08 a 11	08 a 12
Palmas	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Palmeira	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Palmital	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Palotina		08 a 11	08 a 12
Paraíso do Norte		08 a 11	08 a 12
Paranacity		08 a 11	08 a 12
Paranapoema		08 a 11	08 a 12
Paranavaí		08 a 11	08 a 12
Pato Bragado		08 a 11	08 a 12
Pato Branco	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paula Freitas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paulo Frontin	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Peabiru		08 a 11	08 a 12
Perobal		08 a 11	08 a 12
Pérola		08 a 11	08 a 12
Pérola d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Piên	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhal de São Bento	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Pinhalão		08 a 11	08 a 12
Pinhão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Piraí do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Piraquara	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitanga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitangueiras		08 a 11	08 a 12
Planaltina do Paraná		08 a 11	08 a 12
Planalto		08 a 11	08 a 12
Ponta Grossa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porecatu		08 a 11	08 a 12
Porto Amazonas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porto Barreiro	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Porto Rico		08 a 11	08 a 12
Porto Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Prado Ferreira		08 a 11	08 a 12
Pranchita	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Presidente Castelo Branco		08 a 11	08 a 12
Primeiro de Maio		08 a 11	08 a 12
Prudentópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Quarto Centenário		08 a 11	08 a 12
Quatiguá		08 a 11	08 a 12
Quatro Barras	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Quatro Pontes		08 a 11	08 a 12
Quedas do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Querência do Norte		08 a 11	08 a 12
Quinta do Sol		08 a 11	08 a 12
Quitandinha	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ramilândia		08 a 11	08 a 12
Rancho Alegre		08 a 11	08 a 12
Rancho Alegre d'Oeste		08 a 11	08 a 12
Realeza		08 a 11	08 a 12
Rebouças	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Renascença	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Reserva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Reserva do Iguaçu	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ribeirão Claro		08 a 11	08 a 12
Ribeirão do Pinhal		08 a 11	08 a 12
Rio Azul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rio Bom		08 a 11	08 a 12
Rio Bonito do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rio Branco do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Rio Branco do Sul		08 a 11	08 a 12
Rio Negro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rolândia		08 a 11	08 a 12
Roncador	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rondon		08 a 11	08 a 12
Rosário do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Sabáudia		08 a 11	08 a 12
Salgado Filho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Salto do Itararé		08 a 11	08 a 12
Salto do Lontra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Amélia		08 a 11	08 a 12
Santa Cecília do Pavão		08 a 11	08 a 12
Santa Cruz de Monte		08 a 11	08 a 12
Santa Fé		08 a 11	08 a 12
Santa Helena		08 a 11	08 a 12
Santa Inês		08 a 11	08 a 12
Santa Isabel do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Santa Isabel do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Lúcia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Maria do Oeste	07 a 14	07 a 14	07 a 14

Santa Mariana		08 a 11	08 a 12
Santa Mônica		08 a 11	08 a 12
Santa Tereza do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Terezinha de Itaipu		08 a 11	08 a 12
Santana do Itararé		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio da Platina		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Caiuá		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Paraíso		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Sudoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santo Inácio		08 a 11	08 a 12
São Carlos do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Jerônimo da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João do Caiuá		08 a 11	08 a 12
São João do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São João do Triunfo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Jorge d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São Jorge do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Jorge do Patrocínio		08 a 11	08 a 12
São José da Boa Vista		08 a 11	08 a 12
São José das Palmeiras		08 a 11	08 a 12
São José dos Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Manoel do Paraná		08 a 11	08 a 12
São Mateus do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Miguel do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Paraná		08 a 11	08 a 12
São Sebastião da Amoreira		08 a 11	08 a 12
São Tomé		08 a 11	08 a 12
Sapopema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sarandi		08 a 11	08 a 12
Saudade do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sengés	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Serranópolis do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
Sertaneja		08 a 11	08 a 12
Sertanópolis		08 a 11	08 a 12
Siqueira Campos		08 a 11	08 a 12
Sulina	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamarana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamboara		08 a 11	08 a 12
Tapejara		08 a 11	08 a 12
Tapira		08 a 11	08 a 12
Teixeira Soares	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Telêmaco Borba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Terra Boa		08 a 11	08 a 12
Terra Rica		08 a 11	08 a 12
Terra Roxa		08 a 11	08 a 12
Tibagi	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tijucas do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Toledo	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tomazina		08 a 11	08 a 12
Três Barras do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tunas do Paraná	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tuneiras do Oeste		08 a 11	08 a 12
Tupássí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Turvo	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ubiratã		08 a 11	08 a 12
Umuarama		08 a 11	08 a 12
União da Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Uniflor		08 a 11	08 a 12
Uraí		08 a 11	08 a 12
Ventania	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vera Cruz do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Verê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Virmond	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vitorino	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Wenceslau Braz		08 a 11	08 a 12
Xambê		08 a 11	08 a 12

MUNICIPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá		08 a 11	08 a 12
Adrianópolis		08 a 11	08 a 12
Agudos do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Almirante Tamandaré	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Altamira do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Alto Paraíso		08 a 11	08 a 12
Alto Paraná		08 a 11	08 a 12
Alto Piquiri		08 a 11	08 a 12
Altônia		08 a 11	08 a 12

Alvorada do Sul		08 a 11	08 a 12
Amaporã		08 a 11	08 a 12
Ampére	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Anahy		08 a 11	08 a 12
Andirá		08 a 11	08 a 12
Ângulo		08 a 11	08 a 12
Antônio Olinto	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Apucarana		08 a 11	08 a 12
Arapongas		08 a 11	08 a 12
Arapoti	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Arapuã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Araruna		08 a 11	08 a 12
Araucária	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ariranha do Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Assaí		08 a 11	08 a 12
Assis Chateaubriand		08 a 11	08 a 12
Astorga		08 a 11	08 a 12
Atalaia		08 a 11	08 a 12
Balsa Nova	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bandeirantes		08 a 11	08 a 12
Barbosa Ferraz		08 a 11	08 a 12
Barra do Jacaré		08 a 11	08 a 12
Barracão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista da Caroba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista do Paraíso		08 a 11	08 a 12
Bituruna	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Boa Esperança	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Esperança do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Ventura de São Roque	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Boa Vista da Aparecida	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bocaiúva do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bom Jesus do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bom Sucesso		08 a 11	08 a 12
Bom Sucesso do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Borrazópolis		08 a 11	08 a 12
Braganey	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Brasilândia do Sul		08 a 11	08 a 12
Cafeara		08 a 11	08 a 12
Cafelândia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cafezal do Sul		08 a 11	08 a 12
Califórnia		08 a 11	08 a 12
Cambará		08 a 11	08 a 12
Cambé		08 a 11	08 a 12
Cambira		08 a 11	08 a 12
Campina da Lagoa		08 a 11	08 a 12
Campina do Simão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Campina Grande do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Bonito	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Campo do Tenente	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Largo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Magro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Mourão		08 a 11	08 a 12
Cândido de Abreu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Candói	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Cantagalo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Capanema		08 a 11	08 a 12
Capitão Leônidas Marques		08 a 11	08 a 12
Carambeí	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Carlópolis		08 a 11	08 a 12
Cascavel	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Castro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Catanduvas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Centenário do Sul		08 a 11	08 a 12
Cerro Azul		08 a 11	08 a 12
Céu Azul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Chopinzinho	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Cianorte		08 a 11	08 a 12
Cidade Gaúcha		08 a 11	08 a 12
Civelândia	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Colombo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Colorado		08 a 11	08 a 12
Congonhinhas		08 a 11	08 a 12
Conselheiro Mairinck		08 a 11	08 a 12
Contenda	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corbélia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cornélio Procópio		08 a 11	08 a 12
Coronel Domingos Soares	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Coronel Vivida	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corumbataí do Sul		08 a 11	08 a 12
Cruz Machado	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Cruzeiro do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cruzeiro do Oeste		08 a 11	08 a 12

Cruzeiro do Sul		08 a 11	08 a 12
Cruzmalina		08 a 11	08 a 12
Curituba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Curiúva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Diamante d'Oeste		08 a 11	08 a 12
Diamante do Norte		08 a 11	08 a 12
Diamante do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Dois Vizinhos	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Douradina		08 a 11	08 a 12
Doutor Camargo		08 a 11	08 a 12
Doutor Ulysses		08 a 11	08 a 12
Enéas Marques	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Engenheiro Beltrão		08 a 11	08 a 12
Entre Rios do Oeste		08 a 11	08 a 12
Esperança Nova		08 a 11	08 a 12
Espigão Alto do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Farol		08 a 11	08 a 12
Faxinal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Fazenda Rio Grande	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Fênix		08 a 11	08 a 12
Fernandes Pinheiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Figueira		08 a 11	08 a 12
Flor da Serra do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Florái		08 a 11	08 a 12
Floresta		08 a 11	08 a 12
Florestópolis		08 a 11	08 a 12
Flórida		08 a 11	08 a 12
Formosa do Oeste		08 a 11	08 a 12
Foz do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
Foz do Jordão	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Francisco Alves		08 a 11	08 a 12
Francisco Beltrão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
General Carneiro	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Godoy Moreira		08 a 11	08 a 12
Goioerê		08 a 11	08 a 12
Goioxim	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Grandes Rios		08 a 11	08 a 12
Guaiará		08 a 11	08 a 12
Guairaçá		08 a 11	08 a 12
Guamiranga	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guapirama		08 a 11	08 a 12
Guaporema		08 a 11	08 a 12
Guaraci		08 a 11	08 a 12
Guaraniaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guarapuava	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Honório Serpa	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ibaiti		08 a 11	08 a 12
Ibema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ibiporã		08 a 11	08 a 12
Icaraíma		08 a 11	08 a 12
Iguaraçu		08 a 11	08 a 12
Iguatu		08 a 11	08 a 12
Imbaú	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Imbituva	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Inácio Martins	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Inajá		08 a 11	08 a 12
Indianópolis		08 a 11	08 a 12
Ipiranga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iporã		08 a 11	08 a 12
Iracema do Oeste		08 a 11	08 a 12
Irati	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iretama		08 a 11	08 a 12
Itaguajé		08 a 11	08 a 12
Itaipulândia		08 a 11	08 a 12
Itambaracá		08 a 11	08 a 12
Itambé		08 a 11	08 a 12
Itapejara d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Itaperuçu		08 a 11	08 a 12
Itaúna do Sul		08 a 11	08 a 12
Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaiporã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaté		08 a 11	08 a 12
Ivatuba		08 a 11	08 a 12
Jaboti		08 a 11	08 a 12
Jacarezinho		08 a 11	08 a 12
Jaguapitã		08 a 11	08 a 12
Jaguariaíva	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Jandaia do Sul		08 a 11	08 a 12
Janiópolis		08 a 11	08 a 12
Japira		08 a 11	08 a 12
Japurá		08 a 11	08 a 12
Jardim Alegre		08 a 11	08 a 12

Jardim Olinda		08 a 11	08 a 12
Jataizinho		08 a 11	08 a 12
Jesuítas		08 a 11	08 a 12
Joaquim Távora		08 a 11	08 a 12
Jundiá do Sul		08 a 11	08 a 12
Juranda		08 a 11	08 a 12
Jussara		08 a 11	08 a 12
Kaloré		08 a 11	08 a 12
Lapa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Laranjal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Laranjeiras do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Leópolis		08 a 11	08 a 12
Lidianópolis		08 a 11	08 a 12
Lindoeeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Loanda		08 a 11	08 a 12
Lobato		08 a 11	08 a 12
Londrina		08 a 11	08 a 12
Luiziana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Lunardelli		08 a 11	08 a 12
Lupionópolis		08 a 11	08 a 12
Mallet	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Mamborê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mandaguacu		08 a 11	08 a 12
Mandaguari		08 a 11	08 a 12
Mandirituba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Manfrinópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mangueirinha	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Manoel Ribas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marechal Cândido Rondon		08 a 11	08 a 12
Maria Helena		08 a 11	08 a 12
Marialva		08 a 11	08 a 12
Marilândia do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marilena		08 a 11	08 a 12
Mariluz		08 a 11	08 a 12
Maringá		08 a 11	08 a 12
Mariópolis	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Maripá		08 a 11	08 a 12
Marmeleiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Marquinho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marumbi		08 a 11	08 a 12
Matelândia		08 a 11	08 a 12
Mato Rico	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mauá da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Medianeira		08 a 11	08 a 12
Mercedes		08 a 11	08 a 12
Mirador		08 a 11	08 a 12
Miraselva		08 a 11	08 a 12
Missal		08 a 11	08 a 12
Moreira Sales		08 a 11	08 a 12
Munhoz de Melo		08 a 11	08 a 12
Nossa Senhora das Graças		08 a 11	08 a 12
Nova Aliança do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Nova América da Colina		08 a 11	08 a 12
Nova Aurora		08 a 11	08 a 12
Nova Cantu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Esperança		08 a 11	08 a 12
Nova Esperança do	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Fátima		08 a 11	08 a 12
Nova Laranjeiras	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Londrina		08 a 11	08 a 12
Nova Olímpia		08 a 11	08 a 12
Nova Prata do Iguacu		08 a 11	08 a 12
Nova Santa Bárbara		08 a 11	08 a 12
Nova Santa Rosa		08 a 11	08 a 12
Nova Tebas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Novo Itacolomi		08 a 11	08 a 12
Ortigueira	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ourizona		08 a 11	08 a 12
Ouro Verde do Oeste		08 a 11	08 a 12
Paçandu		08 a 11	08 a 12
Palmas	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Palmeira	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Palmital	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Palotina		08 a 11	08 a 12
Paraíso do Norte		08 a 11	08 a 12
Paranacity		08 a 11	08 a 12
Paranapoema		08 a 11	08 a 12
Paranavaí		08 a 11	08 a 12
Pato Bragado		08 a 11	08 a 12
Pato Branco	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paula Freitas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paulo Frontin	07 a 14	07 a 14	07 a 14

Peabiru		08 a 11	08 a 12
Perobal		08 a 11	08 a 12
Pérola		08 a 11	08 a 12
Pérola d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Piên	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhal de São Bento	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Pinhalão		08 a 11	08 a 12
Pinhão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Pirai do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Piraquara	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitanga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitangueiras		08 a 11	08 a 12
Planaltina do Paraná		08 a 11	08 a 12
Planalto		08 a 11	08 a 12
Ponta Grossa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porecatu		08 a 11	08 a 12
Porto Amazonas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porto Barreiro	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Porto Rico		08 a 11	08 a 12
Porto Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Prado Ferreira		08 a 11	08 a 12
Pranchita	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Presidente Castelo Branco		08 a 11	08 a 12
Primeiro de Maio		08 a 11	08 a 12
Prudentópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Quarto Centenário		08 a 11	08 a 12
Quatiguá		08 a 11	08 a 12
Quatro Barras	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Quatro Pontes		08 a 11	08 a 12
Quedas do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Querência do Norte		08 a 11	08 a 12
Quinta do Sol		08 a 11	08 a 12
Quitandinha	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ramilândia		08 a 11	08 a 12
Rancho Alegre		08 a 11	08 a 12
Rancho Alegre d'Oeste		08 a 11	08 a 12
Realeza		08 a 11	08 a 12
Rebouças	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Renascença	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Reserva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Reserva do Iguaçu	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ribeirão Claro		08 a 11	08 a 12
Ribeirão do Pinhal		08 a 11	08 a 12
Rio Azul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rio Bom		08 a 11	08 a 12
Rio Bonito do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rio Branco do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Rio Branco do Sul		08 a 11	08 a 12
Rio Negro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rolândia		08 a 11	08 a 12
Roncador	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rondon		08 a 11	08 a 12
Rosário do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Sabáudia		08 a 11	08 a 12
Salgado Filho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Salto do Itararé		08 a 11	08 a 12
Salto do Lontra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Amélia		08 a 11	08 a 12
Santa Cecília do Pavão		08 a 11	08 a 12
Santa Cruz de Monte		08 a 11	08 a 12
Santa Fé		08 a 11	08 a 12
Santa Helena		08 a 11	08 a 12
Santa Inês		08 a 11	08 a 12
Santa Isabel do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Santa Izabel do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Lúcia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Maria do Oeste	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Santa Mariana		08 a 11	08 a 12
Santa Mônica		08 a 11	08 a 12
Santa Tereza do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Terezinha de Itaipu		08 a 11	08 a 12
Santana do Itararé		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio da Platina		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Caiuá		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Paraíso		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Sudoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santo Inácio		08 a 11	08 a 12
São Carlos do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Jerônimo da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João do Caiuá		08 a 11	08 a 12

São João do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São João do Triunfo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Jorge d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São Jorge do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Jorge do Patrocínio		08 a 11	08 a 12
São José da Boa Vista		08 a 11	08 a 12
São José das Palmeiras		08 a 11	08 a 12
São José dos Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Manoel do Paraná		08 a 11	08 a 12
São Mateus do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Miguel do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Paraná		08 a 11	08 a 12
São Sebastião da Amoreira		08 a 11	08 a 12
São Tomé		08 a 11	08 a 12
Sapopema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sarandi		08 a 11	08 a 12
Saudade do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sengés	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Serranópolis do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
Sertaneja		08 a 11	08 a 12
Sertanópolis		08 a 11	08 a 12
Siqueira Campos		08 a 11	08 a 12
Sulina	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamarana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamboara		08 a 11	08 a 12
Tapejara		08 a 11	08 a 12
Tapira		08 a 11	08 a 12
Teixeira Soares	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Telêmaco Borba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Terra Boa		08 a 11	08 a 12
Terra Rica		08 a 11	08 a 12
Terra Roxa		08 a 11	08 a 12
Tibagi	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tijucas do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Toledo	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tomazina		08 a 11	08 a 12
Três Barras do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tunas do Paraná	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tuneiras do Oeste		08 a 11	08 a 12
Tupãssi	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Turvo	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ubiratã		08 a 11	08 a 12
Umuarama		08 a 11	08 a 12
União da Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Uniflor		08 a 11	08 a 12
Uraí		08 a 11	08 a 12
Ventania	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vera Cruz do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Verê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Virmond	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vitorino	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Wenceslau Braz		08 a 11	08 a 12
Xambê		08 a 11	08 a 12