

Portaria publicada no D.O.U do dia 01 de junho de 2022, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura da Mamona no estado do Paraná, ano-safra 2022/2023.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.827, de 30 de setembro de 2021, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 e nas Instruções Normativas nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018 e nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura da mamona no estado do Paraná, ano-safra 2022/2023, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 227 de 22 de junho de 2021, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 23 de junho de 2021, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de mamona no estado do Paraná, ano-safra 2021/2022.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 1º de julho de 2022.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A cultura da mamoneira (*Ricinus communis* L.) reveste-se de importância pelas várias aplicações do óleo extraído de suas amêndoas, cujos teores variam de 43% a 49%, dependendo da variedade e da região.

A planta apresenta tolerância à seca, sendo uma boa alternativa de cultivo em diversas regiões do país.

A faixa de temperatura para obtenção de produções economicamente viáveis situa-se entre 20°C a 35°C, com ótimo em torno de 28°C. Temperaturas superiores a 40°C provocam abortamento das flores, reversão sexual das flores femininas e masculinas e redução substancial do teor de óleo das sementes.

A cultura desenvolve-se e produz bem em vários tipos de solos, com exceção daqueles de textura muito argilosa, que apresentam deficiência de drenagem.

O excesso de umidade é prejudicial durante todo o ciclo da cultura, sendo mais crítico no estágio de plântula, maturação e colheita.

Em cultivo de sequeiro, a mamoneira necessita de uma precipitação pluvial acima de 350 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente. O cultivo da mamoneira não é indicado para regiões com períodos de chuvas muito prolongados, que propiciam o aparecimento de doenças (como o mofo cinzento), além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, para o cultivo da mamona no estado em três níveis de risco: 20%, 30%, 40%.

Essa identificação foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura. Neste modelo são consideradas as exigências hídrica e térmica, duração do ciclo, das fases fenológicas e da reserva útil de água dos solos para cultivo desta espécie, bem como dados de precipitação pluviométrica e evapotranspiração de referência de séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados em 3.750 estações pluviométricas selecionadas no país.

Por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto que não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas e doenças.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo da mamona em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Temperatura: Foram restringidos os decêndios com temperaturas mínimas médias iguais ou abaixo de 5°C.

II. Precipitação: Foi utilizado o risco de excesso de chuva da colheita, baseado na frequência de ocorrência de 6 ou mais dias de chuva no decêndio final do ciclo;

Adicionalmente, não para contabilização do risco, mas como estratégia de escape à ocorrência severa do mofo cinzento, foi incluído critério auxiliar. O mofo cinzento é uma doença fúngica ainda sem métodos de controle eficientes, podendo se tornar incontrolável em regiões com períodos de chuva muito prolongado. Por isso, foram bloqueadas as datas de plantio que resultavam em coincidência do período de florescimento com extenso período em condições de elevado ISNA, normalmente nos períodos mais chuvosos.

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo da mamona foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II-Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento das bagas e Fase IV - Maturação. As cultivares de mamona foram classificadas em quatro grupos de

características homogêneas: Grupo I ($n \leq 130$ dias); Grupo II ($131 \text{ dias} \leq n \leq 150$ dias); Grupo III ($151 \text{ dias} \leq n \leq 180$), Grupo IV ($n \geq 181$ dias); onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

III. Capacidade de Água Disponível (CAD): Foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média), Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenamento de 31,5 mm, 49,5 mm e 67,5 mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 45 cm.

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um ISNA $\geq 0,65$ na Fase I - germinação – estabelecimento da cultura e ISNA $\geq 0,45$ na Fase III - florescimento e enchimento das bagas.

Os resultados do Zarc são gerados considerando um manejo agrônomo adequado para o bom desenvolvimento, crescimento e produtividade da cultura, compatível com as condições de cada localidade. Falhas ou deficiências de manejo de diversos tipos, desde a fertilidade do solo até o manejo de pragas e doenças ou escolha de cultivares inadequados para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas graves de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Nesse contexto, é indispensável: - Utilizar sempre tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática; - Controlar efetivamente as plantas daninhas durante o cultivo; - Adotar práticas de manejo, tais como controle de pragas e doenças e correções físico-química do solo (fertilidade e descompactação dos solos).

Considerou-se apto para o cultivo da mamona os municípios que apresentaram, em no mínimo 20% de sua área, condições climáticas dentro dos critérios considerados.

Por se tratar de um modelo agroclimático, mesmo em se tratando de um estudo técnico científico de eficácia comprovada, é necessário que o agricultor faça uma consulta aos órgãos de pesquisa/extensão rural de seu estado, assim como o acompanhamento de um técnico agrícola ou agrônomo na implantação da lavoura, para se certificar de estar seguindo as práticas agronômicas mais adequadas ao cultivo da mamona.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo no estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.6, 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 matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.
- áreas que não atendam às determinações da Legislação Ambiental vigente, do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) dos estados.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21
	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

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

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

KAIIMA BRASIL SEMENTES LTDA : MIA, TAMAR

TERASOL OLEOS VEGETAIS LTDA : AKB 02

GRUPO III

EMBRAPA - CNPA: BRS Gabriela.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o estado obteve enquadramento nos grupos II e IV.

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 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

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

NOTA: Para culturas anuais, o ZARC faz avaliações de risco para períodos decendiais (10 dias) de semeadura e assume que a emergência ocorra, majoritariamente, em até 10 dias após a semeadura. Para os casos excepcionais em que a emergência ocorrer com 11 ou mais dias de atraso em relação a semeadura, deve-se considerar como referência o risco do decêndio em que ocorreu a emergência.

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Abatiá	36 a 2	3 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Adrianópolis	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Agudos Do Sul	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Almirante Tamandaré	34 a 3		4	34 a 3		4	34 a 3		4
Altamira Do Paraná	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Alto Paraíso	36 a 1	2 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Alto Paraná	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Alto Piquiri	36 a 1	2 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Altônia	1	36 + 2 a 5	6	36 a 3	4 a 5	6	36 a 4	5	6
Alvorada Do Sul	1 a 2	3 a 5	6 a 8	1 a 5	6 a 7	8	1 a 6	7	8
Amaporã	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Ampére	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Anahy	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Andirá	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Ângulo	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Antonina	3 a 9	10	11	3 a 9	10	11	3 a 9	10	11
Antônio Olinto	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Apucarana	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Arapongas	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
Arapoti	35 a 3	4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Arapuã	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Araruna	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5
Araucária	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Ariranha Do Ivaí	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Assaí	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Assis Chateaubriand	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Astorga	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Atalaia	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Balsa Nova	34 a 3		4	34 a 3		4	34 a 3		4
Bandeirantes	1 a 2	3 a 5	6	1 a 5	6		1 a 5	6	
Barbosa Ferraz	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Barra Do Jacaré	36 a 3	4 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Barracão	34 a 2	3		34 a 2	3		34 a 2	3	
Bela Vista Da Caroba	35 a 2	3 a 4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Bela Vista Do Paraíso	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Bituruna	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	

Boa Esperança	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Boa Esperança Do Iguçu	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Boa Ventura De São Roque	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Boa Vista Da Aparecida	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Bocaiúva Do Sul	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Bom Jesus Do Sul	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Bom Sucesso	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
Bom Sucesso Do Sul	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Borrazópolis	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
Braganey	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Brasilândia Do Sul	1	36 + 2 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Cafeara	1 a 2	3 a 5	6 a 8	1 a 5	6 a 7	8	1 a 5	6 a 7	8
Cafelândia	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Cafezal Do Sul	1	36 + 2 a 5	6	36 a 3	4 a 5	6	36 a 4	5	6
Califórnia	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
Cambará	1 a 3	4 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Cambé	1 a 3	4 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Cambira	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
Campina Da Lagoa	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Campina Do Simão	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Campina Grande Do Sul	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Campo Bonito	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Campo Do Tenente	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Campo Largo	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Campo Magro	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Campo Mourão	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Cândido De Abreu	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Candói	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Cantagalo	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Capanema	35 a 2	3 a 4		35 a 4			35 a 4		
Capitão Leônidas Marques	35 a 4			35 a 4			35 a 4		
Carambeí	33 a 2			33 a 2			33 a 2		
Carlópolis	1 a 3	4 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Cascavel	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Castro	33 a 2			33 a 2			33 a 2		
Catanduvas	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Centenário Do Sul	1 a 2	3 a 5	6 a 8	1 a 5	6 a 7	8	1 a 6	7	8
Cerro Azul	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Céu Azul	35 a 4			35 a 4			35 a 4		
Chopinzinho	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Cianorte	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Cidade Gaúcha	36 a 2	3 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Civelândia	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3

Colombo	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Colorado	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Congonhinhas	36 a 2	3 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Conselheiro Mairinck	36 a 2	3 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Contenda	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Corbélia	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Cornélio Procópio	1 a 2	3 a 5	6	1 a 5	6		1 a 5	6	
Coronel Domingos Soares	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Coronel Vivida	34 a 3		4	34 a 3		4	34 a 3		4
Corumbataí Do Sul	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Cruz Machado	33 a 2			33 a 2			33 a 2		
Cruzeiro Do Iguaçu	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Cruzeiro Do Oeste	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Cruzeiro Do Sul	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Cruzmalina	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Curitiba	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Curiúva	35 a 3	4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Diamante Do Norte	1 a 2	3 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Diamante Do Sul	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Diamante D'Oeste	1 a 2	35 a 36 + 3 a 4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Dois Vizinhos	34 a 3		4	34 a 3		4	34 a 3		4
Douradina	36 a 2	3 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Doutor Camargo	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Doutor Ulysses	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Enéas Marques	34 a 2	3		34 a 2	3		34 a 2	3	
Engenheiro Beltrão	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Entre Rios Do Oeste	1	36 + 2 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Esperança Nova	36 a 1	2 a 5	6	36 a 3	4 a 5	6	36 a 4	5	6
Espigão Alto Do Iguaçu	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Farol	35 a 3	4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Faxinal	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Fazenda Rio Grande	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5
Fênix	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Fernandes Pinheiro	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
Figueira	36 a 3	4 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Flor Da Serra Do Sul	34 a 2	3		34 a 2	3		34 a 2	3	
Floraí	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Floresta	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Florestópolis	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Flórida	1 a 3	4 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Formosa Do Oeste	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Foz Do Iguaçu		35 a 4	5	35 a 3	4	5	35 a 4		5
Foz Do Jordão	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4

Francisco Alves		36 a 5	6	36 a 3	4 a 5	6	36 a 4	5	6
Francisco Beltrão	34 a 3		4	34 a 3		4	34 a 3		4
General Carneiro	33 a 36	1	2	33 a 36	1	2	33 a 36	1	2
Godoy Moreira	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Goioerê	35 a 2	3 a 4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Goioxim	34 a 3		4	34 a 3		4	34 a 3		4
Grandes Rios	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Guaíra		36 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Guairaçá	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Guamiranga	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Guapirama	36 a 2	3 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Guaporema	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Guaraci	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Guaraniaçu	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Guarapuava	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Guaraqueçaba	3 a 9	10 a 11		3 a 9	10 a 11		3 a 9	10 a 11	
Guaratuba	3 a 7	8 a 10	11	3 a 7	8 a 10	11	3 a 7	8 a 10	11
Honório Serpa	34 a 2	3		34 a 2	3		34 a 2	3	
Ibaiti	36 a 3	4 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Ibema	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Ibiporã	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Icaraíma	36 a 1	2 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Iguaraçu	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Iguatu	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Imbaú	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Imbituva	33 a 2			33 a 2			33 a 2		
Inácio Martins	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
Inajá	1 a 2	3 a 5	6 a 8	1 a 5	6 a 7	8	1 a 6	7	8
Indianópolis	36 a 2	3 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Ipiranga	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Iporã	36 a 1	2 a 5	6	36 a 3	4 a 5	6	36 a 4	5	6
Iracema Do Oeste	35 a 2	3 a 4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Irati	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
Iretama	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Itaguajé	2	3 a 5	6 a 8	2 a 5	6 a 7	8	2 a 6	7	8
Itaipulândia		35 a 4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Itambaracá	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Itambé	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Itapejara D'Oeste	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Itaperuçu	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Itaúna Do Sul	1 a 2	3 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Ivaí	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Ivaiporã	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Ivaté	36 a 1	2 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6

Ivatuba	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Jaboti	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Jacarezinho	1 a 4	5 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Jaguapitã	1 a 3	4 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Jaguariaíva	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Jandaia Do Sul	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
Janiópolis	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Japira	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Japurá	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Jardim Alegre	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Jardim Olinda		3 a 4	5 a 9	3 a 5	6 a 8	9	3 a 7	8	9
Jataizinho	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Jesuítas	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Joaquim Távora	36 a 3	4 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Jundiaí Do Sul	36 a 2	3 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Juranda	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Jussara	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
Kaloré	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
Lapa	34 a 3		4	34 a 3		4	34 a 3		4
Laranjal	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Laranjeiras Do Sul	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Leópolis	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Lidianópolis	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Lindoeste	35 a 4			35 a 4			35 a 4		
Loanda	36 a 2	3 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Lobato	1 a 3	4 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Londrina	1 a 4	5 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Luiziana	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Lunardelli	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Lupionópolis	1 a 2	3 a 4	5 a 9	1 a 6	7	8 a 9	1 a 7		8 a 9
Mallet	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
Mamborê	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Mandaguaçu	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Mandaguari	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Mandirituba	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Manfrinópolis	34 a 3		4	34 a 3		4	34 a 3		4
Mangueirinha	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Manoel Ribas	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5
Marechal Cândido Rondon	1	36 + 2 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Maria Helena	36 a 1	2 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Marialva	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Marilândia Do Sul	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Marilena	1 a 2	3 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7

Mariluz	36 a 1	2 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Maringá	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Mariópolis	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Maripá	36 a 1	2 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Marmeleiro	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Marquinho	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5
Marumbi	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
Matelândia	35 a 4			35 a 4			35 a 4		
Matinhos	3 a 8	9 a 10	11	3 a 8	9 a 10	11	3 a 8	9 a 10	11
Mato Rico	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Mauá Da Serra	35 a 3	4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Medianeira	35 a 2	3 a 4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Mercedes		36 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Mirador	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Miraselva	1 a 2	3 a 5	6	1 a 5	6		1 a 5	6	
Missal	1	35 a 36 + 2 a 4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Moreira Sales	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Morretes	3 a 9	10 a 11		3 a 9	10 a 11		3 a 9	10 a 11	
Munhoz De Melo	1 a 3	4 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Nossa Senhora Das Graças	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Nova Aliança Do Ivaí	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Nova América Da Colina	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Nova Aurora	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Nova Cantu	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Nova Esperança	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Nova Esperança Do Sudoeste	34 a 2	3		34 a 2	3		34 a 2	3	
Nova Fátima	36 a 2	3 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Nova Laranjeiras	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Nova Londrina	1 a 2	3 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Nova Olímpia	36 a 2	3 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Nova Prata Do Iguaçu	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Nova Santa Bárbara	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Nova Santa Rosa	36 a 1	2 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Nova Tebas	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Novo Itacolomi	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Ortigueira	36 a 3	4 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Ourizona	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Ouro Verde Do Oeste	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Paiçandu	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Palmas	33 a 36	1 a 2		33 a 36	1 a 2		33 a 36	1 a 2	
Palmeira	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Palmital	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Palotina	1	36 + 2 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	

Paraíso Do Norte	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Paranacity	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Paranaguá	3 a 7	8 a 9	10 a 11	3 a 7	8 a 9	10 a 11	3 a 7	8 a 9	10 a 11
Paranapoema	2	3 a 5	6 a 8	2 a 5	6 a 7	8	2 a 6	7	8
Paranavaí	1 a 2	3 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Pato Bragado		36 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Pato Branco	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Paula Freitas	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
Paulo Frontin	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
Peabiru	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Perobal	36 a 1	2 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Pérola	1	36 + 2 a 5	6	36 a 3	4 a 5	6	36 a 4	5	6
Pérola D'Oeste	35 a 2	3 a 4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Piên	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Pinhais	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Pinhal De São Bento	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Pinhalão	35 a 3	4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Pinhão	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Pirai Do Sul	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Piraquara	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5
Pitanga	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Pitangueiras	1 a 4	5 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Planaltina Do Paraná	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Planalto	35 a 2	3 a 4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Ponta Grossa	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Pontal Do Paraná	3 a 8	9 a 10	11	3 a 8	9 a 10	11	3 a 8	9 a 10	11
Porecatu	1 a 2	3 a 4	5 a 8	1 a 5	6 a 7	8	1 a 6	7	8
Porto Amazonas	34 a 2	3		34 a 2	3		34 a 2	3	
Porto Barreiro	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Porto Rico	1 a 2	3 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Porto Vitória	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
Prado Ferreira	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Pranchita	35 a 2	3 a 4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Presidente Castelo Branco	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
Primeiro De Maio	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Prudentópolis	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Quarto Centenário	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Quatiguá	36 a 3	4 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Quatro Barras	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Quatro Pontes	36 a 1	2 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Quedas Do Iguaçu	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Querência Do Norte	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Quinta Do Sol	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6

Quitandinha	35 a 4			35 a 4			35 a 4		
Ramilândia	35 a 2	3 a 4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Rancho Alegre	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Rancho Alegre D'Oeste	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Realeza	35 a 2	3 a 4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Rebouças	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
Renascença	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Reserva	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Reserva Do Iguaçu	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Ribeirão Claro	1 a 4	5 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Ribeirão Do Pinhal	36 a 2	3 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Rio Azul	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
Rio Bom	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Rio Bonito Do Iguaçu	34 a 3		4	34 a 3		4	34 a 3		4
Rio Branco Do Ivaí	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Rio Branco Do Sul	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Rio Negro	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Rolândia	1 a 4	5 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Roncador	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5	35 a 3	4	5
Rondon	36 a 2	3 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Rosário Do Ivaí	36 a 3	4 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Sabáudia	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Salgado Filho	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Salto Do Itararé	36 a 3	4 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Salto Do Lontra	34 a 3		4	34 a 3		4	34 a 3		4
Santa Amélia	1 a 2	3 a 5	6	1 a 5	6		1 a 5	6	
Santa Cecília Do Pavão	36 a 2	3 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Santa Cruz De Monte Castelo	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Santa Fé	1 a 3	4 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Santa Helena		35 a 4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Santa Inês	1 a 2	3 a 5	6 a 8	1 a 5	6 a 7	8	1 a 6	7	8
Santa Isabel Do Ivaí	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Santa Izabel Do Oeste	34 a 2	3	4	34 a 3		4	34 a 3		4
Santa Lúcia	35 a 4			35 a 4			35 a 4		
Santa Maria Do Oeste	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Santa Mariana	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Santa Mônica	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Santa Tereza Do Oeste	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Santa Terezinha De Itaipu		35 a 4	5	35 a 3	4	5	35 a 4		5
Santana Do Itararé	36 a 3	4 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Santo Antônio Da Platina	36 a 3	4 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
Santo Antônio Do Caiuá	1 a 2	3 a 5	6 a 8	1 a 5	6	7 a 8	1 a 5	6	7 a 8
Santo Antônio Do Paraíso	36 a 2	3 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6

Santo Antônio Do Sudoeste	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Santo Inácio	1 a 2	3 a 5	6 a 8	1 a 6	7	8	1 a 6	7	8
São Carlos Do Ivaí	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
São Jerônimo Da Serra	36 a 3	4 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
São João	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
São João Do Caiuá	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
São João Do Ivaí	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
São João Do Triunfo	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
São Jorge Do Ivaí	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
São Jorge Do Patrocínio	1	36 + 2 a 5	6	36 a 5		6	36 a 5		6
São Jorge D'Oeste	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
São José Da Boa Vista	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
São José Das Palmeiras	1 a 2	35 a 36 + 3 a 4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
São José Dos Pinhais	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
São Manoel Do Paraná	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
São Mateus Do Sul	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
São Miguel Do Iguaçu	35 a 1	2 a 4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
São Pedro Do Iguaçu	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
São Pedro Do Ivaí	36 a 5		6	36 a 5		6	36 a 5		6
São Pedro Do Paraná	1 a 2	3 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
São Sebastião Da Amoreira	36 a 2	3 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
São Tomé	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Sapopema	36 a 3	4 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Sarandi	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Saudade Do Iguaçu	34 a 3		4	34 a 3		4	34 a 3		4
Sengés	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Serranópolis Do Iguaçu	35 a 2	3 a 4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Sertaneja	1 a 2	3	4 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Sertanópolis	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Siqueira Campos	36 a 3	4 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Sulina	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Tamarana	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Tamboara	1 a 5	6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Tapejara	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Tapira	1 a 2	3 a 6		1 a 5	6		1 a 5	6	
Teixeira Soares	33 a 2			33 a 2			33 a 2		
Telêmaco Borba	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Terra Boa	36 a 3	4 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Terra Rica	1 a 2	3 a 5	6 a 7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Terra Roxa		36 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Tibagi	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Tijucas Do Sul	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Toledo	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5

Tomazina	36 a 3	4 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Três Barras Do Paraná	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Tunas Do Paraná	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Tuneiras Do Oeste	36 a 2	3 a 5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Tupãssi	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Turvo	34 a 2	3		34 a 2	3		34 a 2	3	
Ubiratã	36 a 4	5		36 a 4	5		36 a 4	5	
Umuarama	36 a 1	2 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
União Da Vitória	33 a 1	2		33 a 1	2		33 a 1	2	
Uniflor	1 a 3	4 a 6	7	1 a 5	6	7	1 a 5	6	7
Uraí	1 a 2	3 a 5	6	1 a 5	6		1 a 5	6	
Ventania	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Vera Cruz Do Oeste	35 a 4		5	35 a 4		5	35 a 4		5
Verê	35 a 3	4		35 a 3	4		35 a 3	4	
Virmond	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4	34 a 2	3	4
Vitorino	33 a 2		3	33 a 2		3	33 a 2		3
Wenceslau Braz	35 a 3	4	5	35 a 4		5	35 a 4		5
Xambrê	36 a 1	2 a 5	6	36 a 3	4 a 5	6	36 a 4	5	6

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Abatiá	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Adrianópolis	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Agudos Do Sul	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Almirante Tamandaré	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
Altamira Do Paraná	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Alto Paraíso		36 a 2	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Alto Paraná	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Alto Piquiri		36 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Altônia		36 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Alvorada Do Sul	1 a 2	3	4 a 5	1 a 3	4	5	1 a 3	4	5
Amaporã	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Ampére	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Anahy	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Andirá	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Ângulo	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Antonina	3 a 6	7	8 a 11	3 a 6	7	8 a 11	3 a 6	7	8 a 11
Antônio Olinto	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Apucarana	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Arapongas	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Arapoti	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Arapuã	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2

Araruna	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2
Araucária	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Ariranha Do Ivaí	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Assaí	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Assis Chateaubriand	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Astorga	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Atalaia	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Balsa Nova	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
Bandeirantes	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Barbosa Ferraz	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Barra Do Jacaré	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Barracão	34 a 35	36		34 a 35	36		34 a 35	36	
Bela Vista Da Caroba	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Bela Vista Do Paraíso	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Bituruna	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
Boa Esperança	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Boa Esperança Do Iguaçu	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Boa Ventura De São Roque	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Boa Vista Da Aparecida	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Bocaiúva Do Sul	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Bom Jesus Do Sul	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Bom Sucesso	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Bom Sucesso Do Sul	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Borrazópolis	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Braganey	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Brasilândia Do Sul		36 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Cafeara	1 a 2	3	4 a 5	1 a 2	3 a 4	5	1 a 2	3 a 4	5
Cafelândia	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Cafezal Do Sul		36 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Califórnia	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Cambará	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Cambé	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Cambira	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Campina Da Lagoa	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Campina Do Simão	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Campina Grande Do Sul	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Campo Bonito	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Campo Do Tenente	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Campo Largo	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Campo Magro	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Campo Mourão	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Cândido De Abreu	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Candói	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1

Cantagalo	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Capanema	35 a 1			35 a 1			35 a 1		
Capitão Leônidas Marques	35 a 1			35 a 1			35 a 1		
Carambeí	33 a 35			33 a 35			33 a 35		
Carlópolis	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Cascavel	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Castro	33 a 35			33 a 35			33 a 35		
Catanduvas	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Centenário Do Sul	1 a 2	3	4 a 5	1 a 3	4	5	1 a 3	4	5
Cerro Azul	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Céu Azul	35 a 1			35 a 1			35 a 1		
Chopinzinho	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Cianorte	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Cidade Gaúcha	36 a 1	2	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Clevelândia	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Colombo	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Colorado	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Congonhinhas	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Conselheiro Mairinck	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Contenda	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Corbélia	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Cornélio Procópio	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Coronel Domingos Soares	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Coronel Vivida	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
Corumbataí Do Sul	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Cruz Machado	33 a 35			33 a 35			33 a 35		
Cruzeiro Do Iguaçu	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Cruzeiro Do Oeste	36	1 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Cruzeiro Do Sul	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Cruzmaltina	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Curitiba	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Curiúva	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Diamante Do Norte	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Diamante Do Sul	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Diamante D'Oeste	1	35 a 36	2	35 a 1		2	35 a 1		2
Dois Vizinhos	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
Douradina	36	1 a 2	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Doutor Camargo	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Doutor Ulysses	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Enéas Marques	34 a 35	36		34 a 35	36		34 a 35	36	
Engenheiro Beltrão	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Entre Rios Do Oeste		36 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Esperança Nova		36 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3

Espigão Alto Do Iguaçu	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Farol	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Faxinal	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Fazenda Rio Grande	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2
Fênix	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Fernandes Pinheiro	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
Figueira	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Flor Da Serra Do Sul	34 a 35	36		34 a 35	36		34 a 35	36	
Floraí	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Floresta	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Florestópolis	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Flórida	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Formosa Do Oeste	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Foz Do Iguaçu		35 a 1	2	35 a 1		2	35 a 1		2
Foz Do Jordão	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Francisco Alves		36 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Francisco Beltrão	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
General Carneiro	33	34	35	33	34	35	33	34	35
Godoy Moreira	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Goioerê	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Goioxim	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
Grandes Rios	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Guaira		36 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Guairaçá	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Guamiranga	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Guapirama	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Guaporema	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Guaraci	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Guaraniaçu	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Guarapuava	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Guaraqueçaba	3 a 6	7 a 8	9 a 11	3 a 6	7 a 8	9 a 11	3 a 6	7 a 8	9 a 11
Guaratuba	3 a 4	5 a 7	8	3 a 4	5 a 7	8	3 a 4	5 a 7	8
Honório Serpa	34 a 35	36		34 a 35	36		34 a 35	36	
Ibaiti	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Ibema	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Ibiporã	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Icaraíma		36 a 2	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Iguaraçu	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Iguatu	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Imbaú	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Imbituva	33 a 35			33 a 35			33 a 35		
Inácio Martins	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
Inajá	1 a 2	3	4 a 5	1 a 3	4	5	1 a 3	4	5

Indianópolis	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Ipiranga	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Iporã		36 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Iracema Do Oeste	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Irati	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
Iretama	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Itaguajé	2	3 a 4	5	2 a 3	4	5	2 a 3	4	5
Itaipulândia		35 a 1	2	35 a 1		2	35 a 1		2
Itambaracá	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Itambé	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Itapejara D'Oeste	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Itaperuçu	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Itaúna Do Sul	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Ivaí	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Ivaiporã	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Ivaté	36	1 a 2	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Ivatuba	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Jaboti	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Jacarezinho	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Jaguapitã	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Jaguariaíva	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Jandaia Do Sul	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Janiópolis	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Japira	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Japurá	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Jardim Alegre	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Jardim Olinda		3 a 5	6	3 a 4	5	6	3 a 4	5	6
Jataizinho	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Jesuítas	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Joaquim Távora	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Jundiaí Do Sul	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Juranda	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Jussara	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Kaloré	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Lapa	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
Laranjal	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Laranjeiras Do Sul	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Leópolis	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Lidianópolis	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Lindoeste	35 a 1			35 a 1			35 a 1		
Loanda	36 a 1	2	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Lobato	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Londrina	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	

Luiziana	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Lunardelli	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Lupionópolis	1 a 2	3	4 a 6	1 a 4		5 a 6	1 a 4		5 a 6
Mallet	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
Mamborê	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Mandaguaçu	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Mandaguari	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Mandirituba	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Manfrinópolis	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
Mangueirinha	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Manoel Ribas	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2
Marechal Cândido Rondon		36 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Maria Helena	36	1 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Marialva	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Marilândia Do Sul	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Marilena	1	2 a 3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Mariluz	36	1 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Maringá	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Mariópolis	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Maripá	1	36 + 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Marmeleiro	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Marquinho	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2
Marumbi	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Matelândia	35 a 1			35 a 1			35 a 1		
Matinhos	3 a 5	6 a 7	8 a 11	3 a 5	6 a 7	8 a 11	3 a 5	6 a 7	8 a 11
Mato Rico	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Mauá Da Serra	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Medianeira	36 a 1	35	2	35 a 1		2	35 a 1		2
Mercedes		36 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Mirador	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Miraselva	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Missal	1	35 a 36	2	35 a 1		2	35 a 1		2
Moreira Sales	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Morretes	3 a 6	7 a 8	9 a 11	3 a 6	7 a 8	9 a 11	3 a 6	7 a 8	9 a 11
Munhoz De Melo	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Nossa Senhora Das Graças	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Nova Aliança Do Ivaí	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Nova América Da Colina	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Nova Aurora	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Nova Cantu	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Nova Esperança	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Nova Esperança Do Sudoeste	34 a 35	36		34 a 35	36		34 a 35	36	
Nova Fátima	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3

Nova Laranjeiras	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Nova Londrina	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Nova Olímpia	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Nova Prata Do Iguaçu	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Nova Santa Bárbara	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Nova Santa Rosa		36 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Nova Tebas	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Novo Itacolomi	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Ortigueira	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Ourizona	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Ouro Verde Do Oeste	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Paçandu	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Palmas	33	34 a 35		33	34 a 35		33	34 a 35	
Palmeira	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Palmital	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Palotina		36 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Paraíso Do Norte	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Paranacity	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Paranaguá	3 a 4	5 a 6	7 a 8	3 a 4	5 a 6	7 a 8	3 a 4	5 a 6	7 a 8
Paranapoema	2	3 a 4	5	2 a 3	4	5	2 a 3	4	5
Paranavaí	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Pato Bragado		36 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Pato Branco	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Paula Freitas	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
Paulo Frontin	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
Peabiru	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Perobal		36 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Pérola		36 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Pérola D'Oeste	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Piên	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Pinhais	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Pinhal De São Bento	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Pinhalão	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Pinhão	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Piraí Do Sul	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Piraquara	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2
Pitanga	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Pitangueiras	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Planaltina Do Paraná	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Planalto	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Ponta Grossa	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Pontal Do Paraná	3 a 5	6 a 7	8 a 11	3 a 5	6 a 7	8 a 11	3 a 5	6 a 7	8 a 11
Porecatu	1 a 2	3	4 a 5	1 a 3	4	5	1 a 3	4	5

Porto Amazonas	34 a 35	36		34 a 35	36		34 a 35	36	
Porto Barreiro	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Porto Rico		1 a 3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Porto Vitória	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
Prado Ferreira	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Pranchita	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Presidente Castelo Branco	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Primeiro De Maio	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Prudentópolis	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Quarto Centenário	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Quatiguá	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Quatro Barras	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Quatro Pontes	1	36 + 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Quedas Do Iguaçu	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Querência Do Norte		1 a 3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Quinta Do Sol	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Quitandinha	35 a 1			35 a 1			35 a 1		
Ramilândia	36 a 1	35	2	35 a 1		2	35 a 1		2
Rancho Alegre	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Rancho Alegre D'Oeste	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Realeza	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Rebouças	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
Renascença	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Reserva	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Reserva Do Iguaçu	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Ribeirão Claro	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Ribeirão Do Pinhal	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Rio Azul	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
Rio Bom	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Rio Bonito Do Iguaçu	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
Rio Branco Do Ivaí	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Rio Branco Do Sul	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Rio Negro	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Rolândia	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Roncador	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2	35 a 36	1	2
Rondon	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Rosário Do Ivaí	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Sabáudia	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Salgado Filho	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Salto Do Itararé	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Salto Do Lontra	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
Santa Amélia	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Santa Cecília Do Pavão	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3

Santa Cruz De Monte Castelo		1 a 3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Santa Fé	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Santa Helena		35 a 1	2	35 a 1		2	35 a 1		2
Santa Inês	1 a 2	3	4 a 5	1 a 3	4	5	1 a 3	4	5
Santa Isabel Do Ivaí		1 a 3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Santa Izabel Do Oeste	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
Santa Lúcia	35 a 1			35 a 1			35 a 1		
Santa Maria Do Oeste	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Santa Mariana	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Santa Mônica	1	2 a 3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Santa Tereza Do Oeste	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Santa Terezinha De Itaipu		35 a 1	2	35 a 1		2	35 a 1		2
Santana Do Itararé	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Santo Antônio Da Platina	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Santo Antônio Do Caiuá	1 a 2	3	4 a 5	1 a 2	3	4 a 5	1 a 2	3	4 a 5
Santo Antônio Do Paraíso	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Santo Antônio Do Sudoeste	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Santo Inácio	1 a 2	3	4 a 5	1 a 3	4	5	1 a 3	4	5
São Carlos Do Ivaí	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
São Jerônimo Da Serra	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
São João	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
São João Do Caiuá	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
São João Do Ivaí	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
São João Do Triunfo	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
São Jorge Do Ivaí	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
São Jorge Do Patrocínio		36 a 2	3	36 a 2		3	36 a 2		3
São Jorge D'Oeste	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
São José Da Boa Vista	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
São José Das Palmeiras	1	35 a 36	2	35 a 1		2	35 a 1		2
São José Dos Pinhais	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
São Manoel Do Paraná	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
São Mateus Do Sul	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
São Miguel Do Iguaçu	1	35 a 36	2	35 a 1		2	35 a 1		2
São Pedro Do Iguaçu	36 a 1	35	2	35 a 1		2	35 a 1		2
São Pedro Do Ivaí	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
São Pedro Do Paraná	1	2 a 3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
São Sebastião Da Amoreira	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
São Tomé	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Sapopema	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Sarandi	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Saudade Do Iguaçu	34 a 36		1	34 a 36		1	34 a 36		1
Sengés	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2

Serranópolis Do Iguaçu	36 a 1	35	2	35 a 1		2	35 a 1		2
Sertaneja	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Sertanópolis	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Siqueira Campos	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Sulina	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Tamarana	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Tamboara	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Tapejara	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Tapira		1 a 3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Teixeira Soares	33 a 35			33 a 35			33 a 35		
Telêmaco Borba	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Terra Boa	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Terra Rica	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Terra Roxa		36 a 2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Tibagi	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Tijucas Do Sul	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Toledo	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Tomazina	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Três Barras Do Paraná	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Tunas Do Paraná	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Tuneiras Do Oeste	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Tupãssi	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Turvo	34 a 35	36		34 a 35	36		34 a 35	36	
Ubiratã	36 a 1	2		36 a 1	2		36 a 1	2	
Umuarama	36	1 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
União Da Vitória	33 a 34	35		33 a 34	35		33 a 34	35	
Uniflor	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4	1 a 2	3	4
Uraí	1 a 2	3		1 a 2	3		1 a 2	3	
Ventania	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Vera Cruz Do Oeste	36 a 1	35	2	35 a 1		2	35 a 1		2
Verê	35 a 36	1		35 a 36	1		35 a 36	1	
Virmond	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1	34 a 35	36	1
Vitorino	33 a 35		36	33 a 35		36	33 a 35		36
Wenceslau Braz	35 a 1		2	35 a 1		2	35 a 1		2
Xambrê		36 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO III								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Abatiá			36			36			36
Adrianópolis			1			1			1
Agudos Do Sul			35			35			35
Almirante Tamandaré			34			34			34
Altamira Do Paraná			35			35			35
Alto Paraíso			36			36			36
Altônia			36			36			36
Alvorada Do Sul		1	2		1	2		1	2
Andirá			1			1			1
Ângulo			1			1			1
Antonina	3	4	5 a 11	3	4	5 a 11	3	4	5 a 11
Antônio Olinto			33			33			33
Arapongas			36			36			36
Arapoti			35			35			35
Arapuã			35			35			35
Araruna			35			35			35
Astorga			1			1			1
Atalaia			1			1			1
Balsa Nova			34			34			34
Barra Do Jacaré			36			36			36
Bela Vista Do Paraíso			1			1			1
Boa Esperança			35			35			35
Boa Ventura De São Roque			34			34			34
Bom Jesus Do Sul			34			34			34
Bom Sucesso			36			36			36
Bom Sucesso Do Sul			34			34			34
Borrazópolis			36			36			36
Braganey			35			35			35
Cafeara		1	2		1	2		1	2
Cafelândia			35			35			35
Cafezal Do Sul			36			36			36
Califórnia			36			36			36
Cambará			1			1			1
Cambé			1			1			1
Cambira			36			36			36
Campina Da Lagoa			35			35			35
Campina Do Simão			34			34			34
Campina Grande Do Sul			36			36			36
Campo Bonito			35			35			35
Candói			34			34			34

Cantagalo			34			34			34
Centenário Do Sul		1	2		1	2		1	2
Cerro Azul			35			35			35
Chopinzinho			34			34			34
Cidade Gaúcha			36			36			36
Clevelândia			33			33			33
Colorado			1			1			1
Congonhinhas			36			36			36
Conselheiro Mairinck			36			36			36
Corbélia			35			35			35
Coronel Domingos Soares			33			33			33
Coronel Vivida			34			34			34
Cruzeiro Do Sul			1			1			1
Cruzaltina			36			36			36
Curiúva			35			35			35
Diamante Do Norte			1			1			1
Diamante Do Sul			35			35			35
Diamante D'Oeste			35			35			35
Dois Vizinhos			34			34			34
Douradina			36			36			36
Engenheiro Beltrão			36			36			36
Esperança Nova			36			36			36
Farol			35			35			35
Faxinal			36			36			36
Fazenda Rio Grande			35			35			35
Fênix			36			36			36
Florestópolis			1			1			1
Flórida			1			1			1
Foz Do Iguaçu			35			35			35
Foz Do Jordão			34			34			34
Francisco Alves			36			36			36
Francisco Beltrão			34			34			34
Goioerê			35			35			35
Goioxim			34			34			34
Guaíra			36			36			36
Guamiranga			33			33			33
Guapirama			36			36			36
Guaraci			1			1			1
Guaraniaçu			35			35			35
Guarapuava			33			33			33
Guaraqueçaba	3	4 a 5	6 a 7	3	4 a 5	6 a 7	3	4 a 5	6 a 7
Guaratuba		3 a 4	5		3 a 4	5		3 a 4	5
Ibiporã			1			1			1

Icaraíma			36			36			36
Iguaraçu			1			1			1
Imbaú			34			34			34
Inajá		1	2		1	2		1	2
Indianópolis			36			36			36
Ipiranga			33			33			33
Iporã			36			36			36
Iracema Do Oeste			35			35			35
Iretama			35			35			35
Itaguaí			2			2			2
Itaipulândia			35			35			35
Itambaracá			1			1			1
Itaúna Do Sul			1			1			1
Ivaí			33			33			33
Ivaiporã			35			35			35
Ivaté			36			36			36
Jacarezinho			1			1			1
Jaguapitã			1			1			1
Jaguariaíva			34			34			34
Jandaia Do Sul			36			36			36
Janiópolis			35			35			35
Jardim Alegre			35			35			35
Jardim Olinda			3			3			3
Jataizinho			1			1			1
Jundiá Do Sul			36			36			36
Juranda			35			35			35
Jussara			36			36			36
Kaloré			36			36			36
Lapa			34			34			34
Laranjal			35			35			35
Laranjeiras Do Sul			34			34			34
Leópolis			1			1			1
Lidianópolis			36			36			36
Loanda			36			36			36
Lobato			1			1			1
Lupionópolis		1	2 a 3	1		2 a 3	1		2 a 3
Mandaguaçu			1			1			1
Mandaguari			1			1			1
Mandirituba			35			35			35
Manfrinópolis			34			34			34
Mangueirinha			33			33			33
Manoel Ribas			35			35			35
Maria Helena			36			36			36
Marialva			1			1			1

Marilândia Do Sul			36			36			36
Marilena			1			1			1
Maringá			1			1			1
Mariópolis			33			33			33
Marmeleiro			34			34			34
Marquinho			35			35			35
Marumbi			36			36			36
Matinhos		3 a 4	5 a 6		3 a 4	5 a 6		3 a 4	5 a 6
Mato Rico			35			35			35
Mauá Da Serra			35			35			35
Medianeira			35			35			35
Missal			35			35			35
Morretes	3	4 a 5	6 a 11	3	4 a 5	6 a 11	3	4 a 5	6 a 11
Munhoz De Melo			1			1			1
Nossa Senhora Das Graças			1			1			1
Nova Cantu			35			35			35
Nova Fátima			36			36			36
Nova Londrina			1			1			1
Nova Olímpia			36			36			36
Nova Tebas			35			35			35
Ourizona			1			1			1
Ouro Verde Do Oeste			35			35			35
Palmeira			33			33			33
Palmital			35			35			35
Paranacity			1			1			1
Paranaguá		3	4 a 5		3	4 a 5		3	4 a 5
Paranapoema			2			2			2
Paranavaí			1			1			1
Pato Branco			34			34			34
Pérola			36			36			36
Pinhalão			35			35			35
Pinhão			33			33			33
Piraí Do Sul			33			33			33
Piraquara			35			35			35
Pitangueiras			1			1			1
Ponta Grossa			33			33			33
Pontal Do Paraná		3 a 4	5 a 6		3 a 4	5 a 6		3 a 4	5 a 6
Porecatu		1	2		1	2		1	2
Porto Barreiro			34			34			34
Porto Rico			1			1			1
Prado Ferreira			1			1			1
Presidente Castelo Branco			36			36			36
Primeiro De Maio			1			1			1
Prudentópolis			34			34			34

Quatro Barras			35			35			35
Quinta Do Sol			36			36			36
Ramilândia			35			35			35
Rancho Alegre			1			1			1
Rancho Alegre D'Oeste			35			35			35
Renascença			34			34			34
Reserva			34			34			34
Reserva Do Iguaçu			33			33			33
Ribeirão Claro			1			1			1
Ribeirão Do Pinhal			36			36			36
Rio Bonito Do Iguaçu			34			34			34
Rio Branco Do Ivaí			35			35			35
Rio Branco Do Sul			35			35			35
Rio Negro			34			34			34
Roncador			35			35			35
Rondon			36			36			36
Sabáudia			1			1			1
Salto Do Itararé			36			36			36
Salto Do Lontra			34			34			34
Santa Cecília Do Pavão			36			36			36
Santa Fé			1			1			1
Santa Helena			35			35			35
Santa Inês		1	2		1	2		1	2
Santa Izabel Do Oeste			34			34			34
Santa Mariana			1			1			1
Santa Terezinha De Itaipu			35			35			35
Santo Antônio Da Platina			36			36			36
Santo Antônio Do Caiuá			1 a 2			1 a 2			1 a 2
Santo Antônio Do Paraíso			36			36			36
Santo Inácio		1	2		1	2		1	2
São Carlos Do Ivaí			1			1			1
São Jerônimo Da Serra			36			36			36
São João Do Caiuá			1			1			1
São João Do Ivaí			36			36			36
São Jorge Do Ivaí			1			1			1
São Jorge Do Patrocínio			36			36			36
São José Da Boa Vista			35			35			35
São José Das Palmeiras			35			35			35
São Miguel Do Iguaçu			35			35			35
São Pedro Do Iguaçu			35			35			35
São Pedro Do Ivaí			36			36			36
São Pedro Do Paraná			1			1			1

São Sebastião Da Amoreira			36			36			36
Saudade Do Iguaçu			34			34			34
Sengés			35			35			35
Serranópolis Do Iguaçu			35			35			35
Sertaneja			1			1			1
Sertanópolis			1			1			1
Terra Boa			36			36			36
Terra Rica			1			1			1
Tibagi			33			33			33
Toledo			35			35			35
Umuarama			36			36			36
Uniflor			1			1			1
Vera Cruz Do Oeste			35			35			35
Virmond			34			34			34
Vitorino			33			33			33
Wenceslau Braz			35			35			35
Xambrê			36			36			36

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO IV								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Antonina			3 a 11			3 a 11			3 a 11
Guaraqueçaba		3	4 a 5		3	4 a 5		3	4 a 5
Guaratuba			3			3			3
Lupionópolis			1			1			1
Matinhos			3 a 4			3 a 4			3 a 4
Morretes		3	4 a 11		3	4 a 11		3	4 a 11
Paranaguá			3			3			3
Pontal Do Paraná			3 a 4			3 a 4			3 a 4