

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 128, DE 05 DE AGOSTO DE 2019.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 9.667, de 02 de janeiro de 2019, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de arroz de sequeiro no Estado do Paraná, ano-safra 2019/2020, 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.

EDUARDO SAMPAIO MARQUES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O arroz (*Oryza sativa*) é considerado o cereal de maior importância do mundo, é um dos alimentos básicos da população brasileira. O seu plantio pode ser feito sob uma variada gama de condições climáticas. Por outro lado, é o cereal mais exigente em umidade do solo e só se desenvolve normalmente quando sujeito a longos períodos de luz e temperaturas adequadas.

Por possuir um sistema radicular superficial e apresentar uma alta exigência de água, o arroz é altamente sensível a deficiência hídrica. As fases críticas do cereal são o estabelecimento da cultura e o florescimento, nas quais ocorrem má formação do stand ou má fertilização e formação de grãos. A fase de floração é a de maior demanda hídrica, quando o arroz atinge sua máxima área foliar.

Para um bom desenvolvimento da cultura a temperatura deve variar entre 20°C e 35°C. Temperaturas superiores a 35°C pode ocorrer esterilidade das espiguetas. Durante a floração, a temperatura ideal situa-se entre 30°C a 33°C.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo do arroz de sequeiro no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. Na análise hídrica foi utilizado um modelo de balanço hídrico da cultura para períodos de dez dias e critérios de verificação de limites adequados de temperatura.

Ressalta-se que por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto que o manejo estará adequado e não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas.

Para efeito de simulação do balanço hídrico, o ciclo das cultivares foi dividido em 4 fases fenológicas: Fase I – Germinação emergência, Fase II – Crescimento e desenvolvimento, Fase III – Florescimento e enchimento da panícula e Fase IV – Maturação fisiológica e colheita;

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ($n < 115$ dias); Grupo II ($115 \text{ dias} \leq n \leq 130$ dias); e Grupo III ($n > 130$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

A 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) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar 32 mm, 50mm e 68 mm de água, respectivamente.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo de arroz em condições de baixo risco, foram consideradas as variáveis temperatura média do ar e índice de satisfação das necessidades de água (ISNA), sendo adotado o seguinte critério:

- Índice de satisfação das necessidades de água na fase fenológica de risco:

Fase Crítica	Fase 1	Fase 3
ISNA	$\geq 0,60$	$\geq 0,65$

Para classificação do risco em cada decêndio de plantio foi observado a frequência de atendimento do parâmetro ISNA e dos limites térmicos, nos anos avaliados, permitindo definir os níveis de risco em 20% (80% dos anos atendidos), 30% (70% dos anos atendidos) e 40% (60% dos anos atendidos).

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

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

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

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

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

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

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).

Notas:

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

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

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE 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					32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	29
Adrianópolis	32 a 35	31	30	31 a 35	29 a 30	28	30 a 35	29	28
Agudos Do Sul	35	31 a 34	29 a 30	31 a 35	29 a 30		29 a 35		
Almirante Tamandaré		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29	30 a 35	29	
Altamira Do Paraná			35		33 a 35	28 a 32	34 a 35	28 a 33	
Alto Paraíso									32 a 35
Alto Paraná					35	30 a 34		31 a 35	29 a 30
Alto Piquiri						35			28 a 35
Altônia									33 a 35
Alvorada Do Sul					33 a 35	30 a 32	33	31 a 32 + 34 a 35	29 a 30
Amaporã						32 a 35		32 a 35	30 a 31
Ampére			35		35	33 a 34	35	33 a 34	28 a 32

						28 a 29 + 33 a 34			
Anahy					35			32 a 35	28 a 31
Andirá					32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	28 a 29
Ângulo			35		35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Antonina	31 a 35	29 a 30	28	29 a 35	28		28 a 35		
Antônio Olinto		35	32 a 34	35	31 a 34	29 a 30	31 a 35	29 a 30	28
Apucarana			34 a 35		32 a 35	29 a 31	33 a 35	29 a 32	28
Arapongas			35		32 a 35	29 a 31	33 a 35	29 a 32	28
Arapoti		32	31 + 33 a 35	32 a 35	30 a 31		31 a 35		28 a 29
Arapuã			34 a 35		32 a 35	28 a 31	32 a 35	28 a 31	
Araruna						30 a 35		30 a 35	28 a 29
Araucária		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29	30 a 35	29	
Ariranha Do Ivaí			34 a 35		32 a 35	28 a 31	33 a 35	28 a 32	
Assaí			35		32 a 35	30 a 31	33 a 35	29 a 32	28
Assis Chateaubriand						35		35	28 a 34
Astorga			35		33 a 35	29 a 32	33 a 35	29 a 32	28
Atalaia					35	30 a 34		30 a 35	29
Balsa Nova		35	31 a 34	33 a 35	30 a 32	29	31 a 35	29 a 30	
Bandeirantes					32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	29
Barbosa Ferraz			35		33 a 35	29 a 32	35	30 a 34	28 a 29
Barra Do Jacaré					32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	28 a 29
Barracão			35		35	32 a 34	35	28 a 34	
Bela Vista Da Caroba			35		35	33 a 34	35	33 a 34	28 a 32
Bela Vista Do Paraíso					33 a 35	30 a 32	33	31 a 32 + 34 a 35	29 a 30
Bituruna		33 a 35	29 a 32	32 a 35	29 a 31	28	29 a 35	28	
Boa Esperança					35	29 a 34		31 a 35	28 a 30
Boa Esperança Do Iguaçu			35		35	28 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Boa Ventura De São Roque		35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29	31 a 35	28 a 30	
Boa Vista Da Aparecida			35		35	32 a 34	35	32 a 34	28 a 31
Bocaiúva Do	32 a	31	29 a	31 a	29 a	28	30 a	28 a	

Sul	35		30	35	30		35	29	
Bom Jesus Do Sul			35		35	32 a 34	35	33 a 34	28 a 32
Bom Sucesso			35		33 a 35	29 a 32	34 a 35	29 a 33	28
Bom Sucesso Do Sul			35		33 a 35	28 a 32	34 a 35	28 a 33	
Borrazópolis			34 a 35	35	32 a 34	28 a 31	33 a 35	28 a 32	
Braganey					35	28 a 34	35	28 a 34	
Brasilândia Do Sul						35			28 a 35
Cafeara					33 a 35	30 a 32		30 a 35	29
Cafelândia					35	28 a 29 + 33 a 34		33 a 35	28 a 32
Cafezal Do Sul									30 a 35
Califórnia			32 a 35		32 a 35	29 a 31	32 a 35	29 a 31	28
Cambará			33 a 35		32 a 35	29 a 31	32 a 35	29 a 31	28
Cambé			35		33 a 35	30 a 32	33 a 35	30 a 32	28 a 29
Cambira			34 a 35		32 a 35	29 a 31	33 a 35	29 a 32	28
Campina Da Lagoa					35	28 a 34	35	28 a 34	
Campina Do Simão		35	29 a 34	32 a 35	29 a 31		30 a 35	29	
Campina Grande Do Sul	32 a 35	30 a 31	29	30 a 35	29	28	29 a 35	28	
Campo Bonito			35		34 a 35	28 a 33	35	28 a 34	
Campo Do Tenente		32 a 35	29 a 31	33 a 35	29 a 32	28	30 a 35	28 a 29	
Campo Largo		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29	31 a 35	29 a 30	28
Campo Magro		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29	31 a 35	29 a 30	28
Campo Mourão					35	29 a 34		30 a 35	28 a 29
Cândido De Abreu		35	32 a 34	35	31 a 34	28 a 30	31 a 35	28 a 30	
Candói		34 a 35	29 a 33	32 a 35	29 a 31	28	29 a 35	28	
Cantagalo		35	29 a 34	35	29 a 34	28	30 a 35	28 a 29	
Capanema					35	33 a 34		33 a 35	28 a 32
Capitão Leônidas Marques					35	33 a 34		33 a 35	28 a 32
Carambeí		32 a 35	30 a 31	31 a 35	30	29	31 a 35	29 a 30	
Carlópolis			32 a 35		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	28 a 29
Cascavel			35		34 a 35	28 a 33	35	28 a 34	

Castro		32 a 35	30 a 31	31 a 35	30	29	31 a 35	29 a 30	28
Catanduvas			35		34 a 35	28 a 33	35	28 a 34	
Centenário Do Sul					33 a 35	30 a 32		31 a 35	29 a 30
Cerro Azul		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29	31 a 35	29 a 30	28
Céu Azul						33 a 35		33 a 35	28 a 32
Chopinzinho			33 a 35	35	30 a 34	28 a 29	33 a 35	28 a 32	
Cianorte						30 a 35		30 a 35	28 a 29
Cidade Gaúcha						35		35	29 a 34
Clevelândia		35	32 a 34	35	30 a 34	28 a 29	30 a 35	28 a 29	
Colombo	35	31 a 34	29 a 30	31 a 35	29 a 30		30 a 35	29	
Colorado					35	30 a 34		30 a 35	29
Congonhinhas					32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	29
Conselheiro Mairinck					32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	29
Contenda		32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	29	30 a 35	29	
Corbélia					35	28 a 34		30 a 35	28 a 29
Cornélio Procópio					32 a 35	31	33 a 35	31 a 32	29 a 30
Coronel Domingos Soares		33 a 35	30 a 32	34 a 35	29 a 33		29 a 35		
Coronel Vivida			34 a 35		33 a 35	28 a 32	33 a 35	28 a 32	
Corumbataí Do Sul			35		33 a 35	29 a 32	35	30 a 34	28 a 29
Cruz Machado		33 a 35	29 a 32	31 a 35	29 a 30	28	29 a 35	28	
Cruzeiro Do Iguaçu			35		35	28 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Cruzeiro Do Oeste						35		33 a 35	28 a 32
Cruzeiro Do Sul					35	31 a 34		31 a 35	29 a 30
Cruzmalta			34 a 35	35	32 a 34	28 a 31	33 a 35	28 a 32	
Curitiba	35	32 a 34	29 a 31	31 a 35	29 a 30		30 a 35	29	
Curiúva			32 a 35		31 a 35	30	31 a 35	30	28 a 29
Diamante Do Norte						32 a 35		32 a 35	30 a 31
Diamante Do Sul			35		33 a 35	28 a 32	34 a 35	28 a 33	
Diamante D'Oeste						35			28 a 29 + 33 a 35
Dois Vizinhos			35		35	28 a	35	28 a	

									35
Guairaçá						31 a 35		32 a 35	30 a 31
Guamiranga		35	32 a 34	33 a 35	30 a 32	29	31 a 35	28 a 30	
Guapirama					32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	29
Guaporema						30 a 35		31 a 35	29 a 30
Guaraci					33 a 35	30 a 32		30 a 35	29
Guaraniaçu			35		33 a 35	28 a 32	34 a 35	28 a 33	
Guarapuava		33 a 35	29 a 32	31 a 35	29 a 30		29 a 35		
Guaraqueçaba	31 a 35	30	29	29 a 35	28		28 a 35		
Guaratuba	30 a 35	29	28	29 a 35	28		28 a 35		
Honório Serpa		35	33 a 34	35	30 a 34	28 a 29	30 a 35	28 a 29	
Ibaiti			32 a 35		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29
Ibema			35		33 a 35	28 a 32		28 a 34	
Ibiporã			35		33 a 35	30 a 32	33 a 35	30 a 32	28 a 29
Icaraíma									31 a 35
Iguaraçu			35		35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Iguatu					35	28 a 34		30 a 35	28 a 29
Imbaú			32 a 35	33 a 35	31 a 32	29 a 30	31 a 35	30	28 a 29
Imbituva		35	32 a 34	33 a 35	31 a 32	29 a 30	31 a 35	29 a 30	28
Inácio Martins		33 a 35	30 a 32	31 a 35	30		30 a 35		
Inajá						31 a 35		31 a 35	30
Indianópolis						30 a 35		31 a 35	29 a 30
Ipiranga		33 a 35	30 a 32	32 a 35	30 a 31	29	31 a 35	29 a 30	28
Iporã									28 a 29 + 33 a 35
Iracema Do Oeste						35		33 a 35	28 a 32
Irati		33 a 35	30 a 32	33 a 35	29 a 32	28	31 a 35	28 a 30	
Iretama			35		31 a 35	28 a 30	31 a 35	28 a 30	
Itaguaí						31 a 35		31 a 35	30
Itaipulândia									33 a 35
Itambaracá					32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	29
Itambé			35		33 a	29 a	35	30 a	28 a

					35	32		34	29
Itapejara D'Oeste			35		33 a 35	28 a 32	34 a 35	28 a 33	
Itaperuçu		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29	31 a 35	29 a 30	28
Itaúna Do Sul						32 a 35		32 a 35	30 a 31
Ivaí		35	32 a 34	33 a 35	31 a 32	28 a 30	31 a 35	28 a 30	
Ivaiporã			34 a 35		32 a 35	28 a 31	33 a 35	28 a 32	
Ivaté								35	30 a 34
Ivatuba			35		35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Jaboti					32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29
Jacarezinho			33 a 35		32 a 35	29 a 31	32 a 35	29 a 31	28
Jaguapitã					33 a 35	30 a 32	33	30 a 32 + 34 a 35	29
Jaguariaíva		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29	31 a 35	30	28 a 29
Jandaia Do Sul			35		32 a 35	29 a 31	33 a 35	29 a 32	28
Janiópolis						30 a 35		31 a 35	28 a 30
Japira			35		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29
Japurá					35	30 a 34		30 a 35	29
Jardim Alegre			34 a 35		33 a 35	28 a 32	33 a 35	28 a 32	
Jardim Olinda						31 a 35		31 a 35	30
Jataizinho					33 a 35	30 a 32	33 a 35	30 a 32	28 a 29
Jesuítas						35		35	28 a 34
Joaquim Távora					32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29
Jundiá Do Sul					32 a 35	30 a 31	33 a 35	31 a 32	29 a 30
Juranda					35	29 a 34		31 a 35	28 a 30
Jussara					35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Kaloré			35		33 a 35	29 a 32	34 a 35	28 a 33	
Lapa		35	31 a 34	33 a 35	30 a 32	29	31 a 35	29 a 30	28
Laranjal			33 a 35		32 a 35	28 a 31	33 a 35	28 a 32	
Laranjeiras Do Sul		35	32 a 34	35	30 a 34	28 a 29	31 a 35	28 a 30	
Leópolis					33 a 35	30 a 32	33 a 34	31 a 32 + 35	29 a 30
Lidianópolis			34 a 35		33 a 35	28 a 32	34 a 35	28 a 33	

Lindoeste					35	32 a 34		32 a 35	28 a 31
Loanda						35		35	30 a 34
Lobato					35	30 a 34		30 a 35	29
Londrina			32 a 35		32 a 35	29 a 31	32 a 35	29 a 31	28
Luiziana			35		32 a 35	29 a 31	33 a 35	28 a 32	
Lunardelli			35		33 a 35	28 a 32	34 a 35	30 a 33	28 a 29
Lupionópolis					33 a 35	31 a 32		31 a 35	29 a 30
Mallet		35	31 a 34	34 a 35	30 a 33	28 a 29	31 a 35	28 a 30	
Mamborê					35	28 a 34		30 a 35	28 a 29
Mandaguaçu					35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Mandaguari			35		32 a 35	29 a 31	33 a 35	29 a 32	28
Mandirituba	35	31 a 34	29 a 30	31 a 35	29 a 30		30 a 35	29	
Manfrinópolis			35		34 a 35	32 a 33	35	28 a 34	
Mangueirinha		35	33 a 34	35	29 a 34	28	30 a 35	28 a 29	
Manoel Ribas			32 a 35	35	31 a 34	28 a 30	31 a 35	28 a 30	
Marechal Cândido Rondon									33 a 35
Maria Helena						35		35	30 a 34
Marialva			35		33 a 35	29 a 32	35	29 a 34	28
Marilândia Do Sul			32 a 35		32 a 35	29 a 31	32 a 35	29 a 31	28
Marilena						32 a 35		32 a 35	30 a 31
Mariluz						35		35	28 a 34
Maringá			35		35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Mariópolis			34 a 35		32 a 35	28 a 31	33 a 35	28 a 32	
Maripá						35			28 a 35
Marmeleiro			35		34 a 35	29 a 33	35	29 a 34	28
Marquinho		35	32 a 34	35	30 a 34	28 a 29	31 a 35	28 a 30	
Marumbi			35		32 a 35	29 a 31	33 a 35	29 a 32	28
Matelândia						33 a 35		33 a 35	28 a 32
Matinhos	30 a 35	29	28	29 a 35	28		28 a 35		
Mato Rico			32 a 35		31 a 35	28 a 30	31 a 35	28 a 30	
Mauá Da Serra			32 a		32 a	30 a	32 a	29 a	28

			35		35	31	35	31	
Medianeira						35		35	33 a 34
Mercedes									34 a 35
Mirador						30 a 35		31 a 35	29 a 30
Miraselva					33 a 35	30 a 32	33	30 a 32 + 34 a 35	29
Missal						35			33 a 35
Moreira Sales						33 a 35		31 a 35	28 a 30
Morretes	31 a 35	29 a 30	28	29 a 35	28		28 a 35		
Munhoz De Melo			35		33 a 35	30 a 32	35	30 a 34	28 a 29
Nossa Senhora Das Graças					35	30 a 34		30 a 35	29
Nova Aliança Do Ivaí						30 a 35		31 a 35	30
Nova América Da Colina					32 a 35	30 a 31	33 a 35	31 a 32	29 a 30
Nova Aurora						34 a 35		33 a 35	28 a 32
Nova Cantu			35		33 a 35	28 a 32	33 a 35	28 a 32	
Nova Esperança					35	30 a 34		30 a 35	29
Nova Esperança Do Sudoeste			35		35	32 a 34	35	33 a 34	28 a 32
Nova Fátima					32 a 35	31	33 a 35	31 a 32	29 a 30
Nova Laranjeiras			33 a 35	35	30 a 34	28 a 29	33 a 35	28 a 32	
Nova Londrina						32 a 35		32 a 35	30 a 31
Nova Olímpia						35		35	30 a 34
Nova Prata Do Iguaçu			35		35	30 a 34	35	32 a 34	28 a 31
Nova Santa Bárbara			35		32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	29
Nova Santa Rosa									28 a 29 + 33 a 35
Nova Tebas			32 a 35		31 a 35	28 a 30	31 a 35	28 a 30	
Novo Itacolomi			34 a 35	35	32 a 34	29 a 31	33 a 35	28 a 32	
Ortigueira			32 a 35	35	32 a 34	30 a 31	32 a 35	30 a 31	28 a 29
Ourizona			35		35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Ouro Verde Do Oeste						35		35	28 a 34
Paiçandu			35		35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29

Palmas		33 a 35	32	33 a 35	32		32 a 35		
Palmeira		35	32 a 34	33 a 35	31 a 32	29 a 30	31 a 35	30	28 a 29
Palmital		35	32 a 34	35	31 a 34	28 a 30	31 a 35	28 a 30	
Palotina									28 a 29 + 33 a 35
Paraíso Do Norte						30 a 35		31 a 35	29 a 30
Paranacity						31 a 35		31 a 35	29 a 30
Paranaguá	30 a 35	29	28	29 a 35	28		28 a 35		
Paranapoema						31 a 35		31 a 35	30
Paranavaí						31 a 35		31 a 35	30
Pato Bragado									33 a 35
Pato Branco			34 a 35		33 a 35	28 a 32	33 a 35	28 a 32	
Paula Freitas		34 a 35	31 a 33	34 a 35	30 a 33	28 a 29	31 a 35	28 a 30	
Paulo Frontin		35	32 a 34	34 a 35	30 a 33	28 a 29	31 a 35	28 a 30	
Peabiru					35	29 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Perobal						35			28 a 35
Pérola									33 a 35
Pérola D'Oeste			35		35	33 a 34		33 a 35	28 a 32
Piên	35	31 a 34	29 a 30	31 a 35	29 a 30		30 a 35	29	
Pinhais	33 a 35	31 a 32	29 a 30	31 a 35	29 a 30		30 a 35	29	
Pinhal De São Bento			35		35	33 a 34	35	33 a 34	28 a 32
Pinhalão			32 a 35		31 a 35	30	32 a 35	30 a 31	29
Pinhão		33 a 35	29 a 32	30 a 35	29	28	29 a 35	28	
Pirai Do Sul		32 a 35	30 a 31	31 a 35	30	29	31 a 35	30	29
Piraquara	32 a 35	30 a 31	29	30 a 35	29		29 a 35		
Pitanga		35	32 a 34	35	30 a 34	28 a 29	31 a 35	28 a 30	
Pitangueiras			35		33 a 35	30 a 32	33 a 35	29 a 32	28
Planaltina Do Paraná						32 a 35		32 a 35	30 a 31
Planalto					35	33 a 34		33 a 35	28 a 32
Ponta Grossa		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29	31 a 35	29 a 30	28
Pontal Do Paraná	30 a 35	29	28	29 a 35	28		28 a 35		

					33 a 35	30 a 32	33	31 a 32 + 34 a 35	29 a 30
Porecatu									
Porto Amazonas		34 a 35	32 a 33	33 a 35	31 a 32	29 a 30	31 a 35	29 a 30	28
Porto Barreiro		35	33 a 34	35	30 a 34	28 a 29	31 a 35	28 a 30	
Porto Rico						35		35	30 a 34
Porto Vitória		33 a 35	29 a 32	32 a 35	29 a 31	28	29 a 35	28	
Prado Ferreira					33 a 35	30 a 32	33	30 a 32 + 34 a 35	29
Pranchita			35		35	33 a 34	35	33 a 34	28 a 32
Presidente Castelo Branco					35	30 a 34		30 a 35	28 a 29
Primeiro De Maio					33 a 35	31 a 32	33	31 a 32 + 34 a 35	29 a 30
Prudentópolis		33 a 35	30 a 32	33 a 35	30 a 32	28 a 29	31 a 35	28 a 30	
Quarto Centenário						34 a 35		33 a 35	28 a 32
Quatiguá					32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29
Quatro Barras	32 a 35	30 a 31	29	30 a 35	29		29 a 35		
Quatro Pontes									28 a 29 + 33 a 35
Quedas Do Iguaçu			35		33 a 35	28 a 32	34 a 35	28 a 33	
Querência Do Norte						35		35	30 a 34
Quinta Do Sol			35		35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Quitandinha	35	32 a 34	29 a 31	31 a 35	29 a 30		30 a 35	29	
Ramilândia						35		35	28 a 34
Rancho Alegre					33 a 35	30 a 32	33 a 35	32	29 a 31
Rancho Alegre D'Oeste						32 a 35		31 a 35	28 a 30
Realeza					35	33 a 34	35	33 a 34	28 a 32
Rebouças		35	32 a 34	33 a 35	30 a 32	29	31 a 35	29 a 30	28
Renascença			35		34 a 35	28 a 33	35	28 a 34	
Reserva			32 a 35	35	31 a 34	29 a 30	31 a 35	30	28 a 29
Reserva Do Iguaçu		34 a 35	29 a 33	34 a 35	29 a 33	28	29 a 35	28	
Ribeirão Claro			32 a 35		30 a 35	29	32 a 35	29 a 31	28

Ribeirão Do Pinhal					32 a 35	31	33 a 35	31 a 32	29 a 30
Rio Azul		35	31 a 34	33 a 35	30 a 32	29	31 a 35	28 a 30	
Rio Bom			34 a 35	35	32 a 34	29 a 31	33 a 35	28 a 32	
Rio Bonito Do Iguaçu			33 a 35		30 a 35	28 a 29	33 a 35	28 a 32	
Rio Branco Do Ivaí			33 a 35	35	32 a 34	28 a 31	33 a 35	28 a 32	
Rio Branco Do Sul		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29	31 a 35	29 a 30	28
Rio Negro		32 a 35	30 a 31	32 a 35	29 a 31		30 a 35	29	
Rolândia			35		32 a 35	29 a 31	33 a 35	29 a 32	28
Roncador			32 a 35		31 a 35	28 a 30	31 a 35	28 a 30	
Rondon						30 a 35		31 a 35	29 a 30
Rosário Do Ivaí			33 a 35	35	32 a 34	28 a 31	33 a 35	30 a 32	28 a 29
Sabáudia			35		32 a 35	29 a 31	33 a 35	29 a 32	28
Salgado Filho			35		35	32 a 34	35	28 a 34	
Salto Do Itararé			32 a 35		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	28 a 29
Salto Do Lontra			35		35	32 a 34	35	32 a 34	28 a 31
Santa Amélia					32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	29
Santa Cecília Do Pavão			35		32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	28 a 29
Santa Cruz De Monte Castelo						35		35	30 a 34
Santa Fé					35	30 a 34		30 a 35	29
Santa Helena									33 a 35
Santa Inês					35	31 a 34		31 a 35	29 a 30
Santa Isabel Do Ivaí						35		35	30 a 34
Santa Izabel Do Oeste			35		35	33 a 34	35	33 a 34	28 a 32
Santa Lúcia					35	32 a 34		32 a 35	28 a 31
Santa Maria Do Oeste		35	32 a 34	35	30 a 34	28 a 29	31 a 35	28 a 30	
Santa Mariana					33 a 35	30 a 32	33 a 35	31 a 32	29 a 30
Santa Mônica						35		35	30 a 34
Santa Tereza Do Oeste					35	32 a 34		32 a 35	28 a 31
Santa Terezinha De Itaipu									33 a 35
Santana Do Itararé			32 a 35		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	28 a 29
Santo Antônio					32 a	30 a	32 a	30 a	28 a

Da Platina					35	31	35	31	29
Santo Antônio Do Caiuá						31 a 35		31 a 35	30
Santo Antônio Do Paraíso					32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	29
Santo Antônio Do Sudoeste					35	33 a 34		33 a 35	28 a 32
Santo Inácio					35	30 a 34		31 a 35	29 a 30
São Carlos Do Ivaí					35	30 a 34		30 a 35	29
São Jerônimo Da Serra			32 a 35		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	28 a 29
São João			35		33 a 35	28 a 32	34 a 35	28 a 33	
São João Do Caiuá						31 a 35		31 a 35	30
São João Do Ivaí			35		33 a 35	29 a 32	34 a 35	30 a 33	28 a 29
São João Do Triunfo		35	32 a 34	35	31 a 34	29 a 30	31 a 35	29 a 30	28
São Jorge Do Ivaí			35		35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29
São Jorge Do Patrocínio									33 a 35
São Jorge D'Oeste			35		34 a 35	28 a 33	35	28 a 34	
São José Da Boa Vista			32 a 35	35	31 a 34	29 a 30	31 a 35	30	28 a 29
São José Das Palmeiras						35			28 a 29 + 33 a 35
São José Dos Pinhais	32 a 35	30 a 31	29	30 a 35	29		29 a 35		
São Manoel Do Paraná					35	30 a 34		31 a 35	29 a 30
São Mateus Do Sul		35	32 a 34	34 a 35	30 a 33	29	31 a 35	28 a 30	
São Miguel Do Iguaçu						35			33 a 35
São Pedro Do Iguaçu						34 a 35		34 a 35	28 a 33
São Pedro Do Ivaí			35		33 a 35	29 a 32	34 a 35	29 a 33	28
São Pedro Do Paraná						32 a 35		32 a 35	30 a 31
São Sebastião Da Amoreira					32 a 35	30 a 31	33 a 35	30 a 32	29
São Tomé					35	30 a 34		30 a 35	29
Sapopema			32 a 35		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	28 a 29
Sarandi			35		33 a 35	29 a 32	35	29 a 34	28
Saudade Do Iguaçu			34 a 35		33 a 35	28 a 32	33 a 35	28 a 32	
Sengés		32 a 35	31	32 a 35	30 a 31	29	31 a 35	30	28 a 29
Serranópolis Do Iguaçu						34 a 35		35	28 a 34
Sertaneja					33 a	32	33 a	31 a	29 a

					35		34	32 + 35	30
Sertanópolis					33 a 35	30 a 32	33	31 a 32 + 34 a 35	29 a 30
Siqueira Campos			33 a 35		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	28 a 29
Sulina			35		33 a 35	28 a 32	34 a 35	28 a 33	
Tamarana			32 a 35		32 a 35	30 a 31	32 a 35	29 a 31	28
Tamboara					35	30 a 34		31 a 35	29 a 30
Tapejara						30 a 35		31 a 35	29 a 30
Tapira						35		35	30 a 34
Teixeira Soares		35	32 a 34	33 a 35	31 a 32	29 a 30	31 a 35	29 a 30	28
Telêmaco Borba			32 a 35	33 a 35	31 a 32	29 a 30	31 a 35	30	28 a 29
Terra Boa					35	30 a 34	35	30 a 34	28 a 29
Terra Rica						31 a 35		32 a 35	30 a 31
Terra Roxa									33 a 35
Tibagi		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29	31 a 35	29 a 30	28
Tijucas Do Sul	32 a 35	30 a 31	29	30 a 35	29		29 a 35		
Toledo						34 a 35		33 a 35	28 a 32
Tomazina			32 a 35		32 a 35	30 a 31	32 a 35	30 a 31	29
Três Barras Do Paraná			35		34 a 35	28 a 33	35	28 a 34	
Tunas Do Paraná	32 a 35	31	30	31 a 35	29 a 30	28	30 a 35	29	28
Tuneiras Do Oeste						30 a 35		31 a 35	28 a 30
Tupãssi						34 a 35		33 a 35	28 a 32
Turvo		35	30 a 34	33 a 35	29 a 32	28	30 a 35	28 a 29	
Ubiratã					35	28 a 34		32 a 35	28 a 31
Umuarama									30 a 35
União Da Vitória		34 a 35	30 a 33	32 a 35	29 a 31	28	30 a 35	28 a 29	
Uniflor					35	30 a 34		30 a 35	29
Uraí					33 a 35	30 a 32	33 a 35	31 a 32	28 a 30
Ventania		32	31 + 33 a 35	32 a 35	31	30	31 a 35	30	28 a 29
Vera Cruz Do Oeste						34 a 35		34 a 35	28 a 33
Verê			35		35	28 a	35	28 a	

						34		34	
Virmond		35	30 a 34	35	29 a 34	28	30 a 35	28 a 29	
Vitorino			35		33 a 35	28 a 32	34 a 35	28 a 33	
Wenceslau Braz			32 a 35		31 a 35	30	32 a 35	30 a 31	28 a 29
Xambrê									31 a 35

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					31 a 33	29 a 30 + 34	32	30 a 31 + 33 a 34	28 a 29 + 35
Adrianópolis	31 a 33	30 + 34 a 35	28 a 29	30 a 35	28 a 29		29 a 35	28	
Agudos Do Sul	33 a 34	29 a 32 + 35		29 a 35			29 a 35		
Almirante Tamandaré		31 a 35	29 a 30	31 a 35	29 a 30		29 a 35		
Altamira Do Paraná					32 a 34	28 a 31 + 35	33 a 34	29 a 32 + 35	28
Alto Paraíso									33
Alto Paraná						29 a 34		29 a 34	28 + 35
Alto Piquiri									29 a 34
Altônia									33
Alvorada Do Sul					32 a 33	29 a 31 + 34	32	30 a 31 + 33 a 34	28 a 29 + 35
Amaporã									29 a 35
Ampére						32 a 34		32 a 34	28 a 31 + 35
Anahy						31 a 35		31 a 35	28 a 30
Andirá					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Ângulo						29 a 35		29 a 35	28
Antonina	30 a 35	28 a 29		28 a 35			28 a 35		
Antônio Olinto		33	31 a 32 + 34 a 35	33 a 34	30 a 32 + 35	28 a 29	31 a 35	29 a 30	28
Apucarana			33		31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	28 a 30 + 35	
Arapongas					31 a	28 a	31 a	28 a	

					34	30 + 35	34	30 + 35	
Arapoti			31 a 34	31 a 32	29 a 30 + 33 a 34	28 + 35	29 a 34	35	28
Arapuã					31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Araruna						29 a 34		29 a 34	28 + 35
Araucária		31 a 35	29 a 30	31 a 35	29 a 30		29 a 35		
Ariranha Do Ivaí			33		31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Assaí					31 a 33	29 a 30 + 34	32	29 a 31 + 33 a 34	28 + 35
Assis Chateaubriand									28 a 35
Astorga					31 a 34	28 a 30 + 35		29 a 35	28
Atalaia						29 a 34		29 a 35	28
Balsa Nova		33 a 34	31 a 32 + 35	31 a 35	29 a 30		30 a 35	29	
Bandeirantes					31 a 33	29 a 30 + 34	32	29 a 31 + 33 a 34	28 + 35
Barbosa Ferraz					33 a 34	29 a 32 + 35	34	29 a 33 + 35	28
Barra Do Jacaré					31 a 33	29 a 30 + 34 a 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Barracão						31 a 35		31 a 34	28 a 30 + 35
Bela Vista Da Caroba						32 a 34		32 a 34	28 a 31 + 35
Bela Vista Do Paraíso					32	30 a 31 + 33 a 34		31 a 34	28 a 30 + 35
Bituruna		32 a 34	28 a 31 + 35	31 a 35	28 a 30		28 a 35		
Boa Esperança						29 a 34		29 a 34	28 + 35
Boa Esperança Do Iguaçu						31 a 35		31 a 35	28 a 30
Boa Ventura De São Roque			29 a 34		29 a 35	28	29 a 35	28	
Boa Vista Da Aparecida						31 a 35		31 a 35	28 a 30

Bocaiúva Do Sul	31 a 34	29 a 30 + 35	28	29 a 35	28		29 a 35	28	
Bom Jesus Do Sul						31 a 35		31 a 34	28 a 30 + 35
Bom Sucesso					31 a 34	28 a 30 + 35	32 a 34	29 a 31 + 35	28
Bom Sucesso Do Sul					33 a 34	28 a 32 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Borrazópolis					31 a 34	28 a 30 + 35	32 a 34	29 a 31 + 35	28
Braganey					34	31 a 33 + 35		31 a 35	28 a 30
Brasilândia Do Sul									29 a 34
Cafeara						29 a 34		29 a 35	28
Cafelândia						32 a 34		32 a 34	28 a 31 + 35
Cafezal Do Sul									32 a 34
Califórnia			33		31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	28 a 30 + 35	
Cambará			32 a 33		31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	28 a 30 + 35	
Cambé					31 a 33	29 a 30 + 34	32	29 a 31 + 33 a 35	28
Cambira			33		29 a 34	28 + 35	31 a 34	28 a 30 + 35	
Campina Da Lagoa					34	28 a 33 + 35		29 a 35	28
Campina Do Simão		33 a 34	29 a 32	31 a 34	29 a 30 + 35		29 a 35		
Campina Grande Do Sul	30 a 35	29	28	29 a 35	28		28 a 35		
Campo Bonito					33 a 34	28 a 32 + 35	34	29 a 33 + 35	28
Campo Do Tenente		31 a 35	29 a 30	31 a 35	29 a 30	28	29 a 35	28	
Campo Largo		32 a 34	29 a 31 + 35	31 a 35	29 a 30	28	30 a 35	29	28
Campo Magro		32 a 34	29 a 31 + 35	31 a 35	29 a 30	28	30 a 35	29	28
Campo Mourão						29 a 35		29 a 35	28
Cândido De			32 a		30 a	28 a	31 a	29 a	28

Abreu			34		34	29 + 35	34	30 + 35	
Candói		33 a 34	29 a 32 + 35	29 a 34	28 + 35		28 a 35		
Cantagalo		33 a 34	29 a 32	34	28 a 33 + 35		29 a 35	28	
Capanema						32 a 34		32 a 34	28 a 31 + 35
Capitão Leônidas Marques						32 a 34		31 a 34	28 a 30 + 35
Carambeí		31 a 34	29 a 30 + 35	30 a 34	29 + 35		29 a 35		
Carlópolis			32		31 a 34	29 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Cascavel					34	29 a 33 + 35		31 a 35	28 a 30
Castro		31 a 34	29 a 30 + 35	30 a 35	29	28	29 a 35		28
Catanduvas					34	29 a 33 + 35	34	29 a 33 + 35	28
Centenário Do Sul						29 a 34		29 a 34	28 + 35
Cerro Azul		31 a 34	29 a 30 + 35	31 a 35	29 a 30	28	30 a 35	28 a 29	
Céu Azul						32 a 34		32 a 34	28 a 31 + 35
Chopinzinho			32 a 34		29 a 34	28 + 35	31 a 34	28 a 30 + 35	
Cianorte						29 a 34		29 a 34	28 + 35
Cidade Gaúcha									29 a 35
Clevelândia			32 a 35		30 a 35	28 a 29	31 a 35	28 a 30	
Colombo	33	29 a 32 + 34 a 35		30 a 35	29		29 a 35		
Colorado						29 a 34		29 a 35	28
Congonhinhas					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 32	29 a 33 a 34	28 + 35
Conselheiro Mairinck					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 33	29 a 30 + 34	28 + 35
Contenda		32 a 34	29 a 31 + 35	31 a 35	29 a 30		29 a 35		

Corbélia					34	31 a 33 + 35		31 a 35	28 a 30
Cornélio Procópio					31 a 33	30 + 34	32	31 + 33 a 34	28 a 30 + 35
Coronel Domingos Soares		33 a 34	29 a 32 + 35	33 a 35	29 a 32		29 a 35		
Coronel Vivida			33		31 a 34	28 a 30 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Corumbataí Do Sul						29 a 35		29 a 35	28
Cruz Machado		32 a 34	28 a 31 + 35	29 a 35	28		29 a 35	28	
Cruzeiro Do Iguaçu						29 a 35		31 a 35	28 a 30
Cruzeiro Do Oeste									29 a 35
Cruzeiro Do Sul						29 a 34		29 a 35	28
Cruzmalina			33		31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Curitiba	33	31 a 32 + 34 a 35	29 a 30	30 a 35	29		29 a 35		
Curiúva			32		30 a 34	29	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Diamante Do Norte						32			29 a 35
Diamante Do Sul					32 a 34	28 a 31 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Diamante D'Oeste									32 a 35
Dois Vizinhos						31 a 35		31 a 35	28 a 30
Douradina									29 a 34
Doutor Camargo						29 a 35		29 a 35	28
Doutor Ulysses		31 a 34	29 a 30 + 35	31 a 35	29 a 30	28	30 a 35	28 a 29	
Enéas Marques						31 a 34		31 a 35	28 a 30
Engenheiro Beltrão						29 a 35		29 a 35	28
Entre Rios Do Oeste									33
Esperança Nova									33
Espigão Alto Do Iguaçu					33 a 34	28 a 32 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Farol						29 a 34		29 a 34	28 + 35

					31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	
Faxinal			33						28
Fazenda Rio Grande	33	29 a 32 + 34 a 35		30 a 35	29		29 a 35		
Fênix					33 a 34	29 a 32 + 35	34	29 a 33 + 35	28
Fernandes Pinheiro		33	31 a 32 + 34	33 a 34	29 a 32 + 35	28	31 a 35	29 a 30	28
Figueira					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 33	29 a 30 + 34	28 + 35
Flor Da Serra Do Sul					33 a 34	31 a 32 + 35		31 a 35	28 a 30
Floraí						29 a 35		29 a 35	28
Floresta						29 a 35		29 a 35	28
Florestópolis						30 a 34		30 a 34	28 a 29 + 35
Flórida						29 a 35		29 a 35	28
Formosa Do Oeste									28 a 35
Foz Do Iguaçu									33 a 34
Foz Do Jordão		33	29 a 32 + 34	34	28 a 33 + 35		29 a 35	28	
Francisco Alves									33
Francisco Beltrão					33 a 34	28 a 32 + 35		28 a 35	
General Carneiro		32 a 34	35	32 a 35			32 a 35		
Godoy Moreira					32 a 34	29 a 31 + 35	34	29 a 33 + 35	28
Goioerê						32 a 34		31 a 33	28 a 30 + 34 a 35
Goioxim		33 a 34	29 a 32	34	28 a 33 + 35		29 a 35	28	
Grandes Rios			32 a 33		31 a 34	28 a 30 + 35	32 a 34	29 a 31 + 35	28
Guairaçá						32		31	29 a 30 + 32 a 35
Guamiranga			31 a 34	32 a 34	29 a 31 + 35	28	31 a 35	28 a 30	
Guapirama					31 a	29 a	31 a	29 a	28 +

					33	30 + 34	32	30 + 33 a 34	35
Guaporema						32			29 a 35
Guaraci						29 a 34		29 a 35	28
Guaraniaçu					33 a 34	28 a 32 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Guarapuava		32 a 34	29 a 31 + 35	29 a 34	35		29 a 35		
Guaraqueçaba	29 a 35	28		28 a 35			28 a 35		
Guaratuba	29 a 35	28		28 a 35			28 a 35		
Honório Serpa			32 a 34		30 a 35	28 a 29	31 a 34	28 a 30 + 35	
Ibaiti					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 33	29 a 30 + 34	28 + 35
Ibema					33 a 34	28 a 32 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Ibiporã					31 a 33	29 a 30 + 34	32	29 a 31 + 33 a 35	28
Icaraíma									31 a 34
Iguaraçu						29 a 35		29 a 35	28
Iguatu						31 a 35		31 a 35	28 a 30
Imbaú			31 a 34		29 a 34	28 + 35	30 a 34	29 + 35	28
Imbituva			31 a 34	32 a 34	29 a 31 + 35	28	30 a 35	29	28
Inácio Martins		32 a 34	30 a 31 + 35	30 a 35			30 a 35		
Inajá						31 a 34		30 a 34	29 + 35
Indianópolis						29 a 34		31 a 34	28 a 30 + 35
Ipiranga		32 a 33	30 a 31 + 34	31 a 34	29 a 30 + 35	28	30 a 35	28 a 29	
Iporã									32 a 33
Iracema Do Oeste						33 a 34			28 a 35
Irati		32 a 34	29 a 31 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28	29 a 35	28	
Iretama					31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28

Itaguaí						30 a 34		30 a 34	29 + 35
Itaipulândia									33 a 34
Itambaracá					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 33	29 a 30 + 34	28 + 35
Itambé					33 a 34	28 a 32 + 35	34	29 a 33 + 35	28
Itapejara D'Oeste					33 a 34	28 a 32 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Itaperuçu		31 a 34	29 a 30 + 35	31 a 35	29 a 30	28	30 a 35	29	28
Itaúna Do Sul						32			29 a 35
Ivaí			31 a 34	33 a 34	29 a 32 + 35	28	30 a 35	29	28
Ivaiporã			33		31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Ivaté									29 a 34
Ivatuba						29 a 35		29 a 35	28
Jaboti					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 33	29 a 30 + 34	28 + 35
Jacarezinho			32		31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Jaguapitã					32	29 a 31 + 33 a 34		29 a 35	28
Jaguariaíva		31 a 33	29 a 30 + 34	30 a 34	29 + 35	28	29 a 35		28
Jandaia Do Sul					31 a 34	28 a 30 + 35	32 a 34	28 a 31 + 35	
Janiópolis						29 a 34		31 a 34	28 a 30 + 35
Japira					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 33	29 a 30 + 34	28 + 35
Japurá						29 a 34		29 a 34	28 + 35
Jardim Alegre					31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Jardim Olinda						30 a 34		30 a 34	29 + 35
Jataizinho					31 a 33	29 a 30 + 34	32	29 a 31 + 33 a 34	28 + 35
Jesuítas						33 a			28 a

						34			35
Joaquim Távora					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 33	29 a 30 + 34 a 35	28
Jundiáí Do Sul					31 a 33	29 a 30 + 34	32	30 a 31 + 33 a 34	28 a 29 + 35
Juranda						29 a 35		29 a 35	28
Jussara						29 a 35		29 a 35	28
Kaloré					31 a 34	28 a 30 + 35	32 a 34	29 a 31 + 35	28
Lapa		33 a 34	31 a 32 + 35	31 a 35	29 a 30	28	30 a 35	29	28
Laranjal			32 a 34		31 a 35	28 a 30	31 a 35	28 a 30	
Laranjeiras Do Sul			31 a 34		29 a 35	28	30 a 35	28 a 29	
Leópolis					32 a 33	31 + 34	32	31 + 33 a 34	28 a 30 + 35
Lidianópolis					31 a 34	28 a 30 + 35	32 a 34	29 a 31 + 35	28
Lindoeste						32 a 35		31 a 35	28 a 30
Loanda									29 a 35
Lobato						29 a 34		29 a 35	28
Londrina					31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Luiziana					31 a 34	28 a 30 + 35	31	29 a 30 + 32 a 35	28
Lunardelli					32 a 34	28 a 31 + 35	33 a 34	29 a 32 + 35	28
Lupionópolis						29 a 34		29 a 34	28 + 35
Mallet		33 a 34	29 a 32 + 35	33 a 34	29 a 32 + 35	28	30 a 35	28 a 29	
Mamborê						29 a 35		29 a 35	28
Mandaguaçu						29 a 35		29 a 35	28
Mandaguari					31 a 34	28 a 30 + 35	32 a 34	28 a 31 + 35	
Mandirituba	33 a 34	29 a 32 + 35		30 a 35	29		29 a 35		
Manfrinópolis					33 a 34	31 a 32 +		31 a 35	28 a 30

						35			
Mangueirinha			32 a 35		29 a 35	28	29 a 35	28	
Manoel Ribas			32 a 33		30 a 34	28 a 29 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Marechal Cândido Rondon									33
Maria Helena									29 a 34
Marialva					31 a 34	28 a 30 + 35	34	28 a 33 + 35	
Marilândia Do Sul					31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Marilena						32			29 a 35
Mariluz									29 a 35
Maringá					31	28 a 30 + 32 a 35		29 a 35	28
Mariópolis			33		31 a 34	28 a 30 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Maripá									32 a 34
Marmeleiro					33 a 34	30 a 32 + 35	34	30 a 33 + 35	28 a 29
Marquinho			31 a 34		29 a 35	28	30 a 35	28 a 29	
Marumbi					31 a 34	28 a 30 + 35	32 a 34	28 a 31 + 35	
Matelândia						33 a 34		33 a 34	28 a 32 + 35
Matinhos	29 a 35	28		28 a 35			28 a 35		
Mato Rico			32 a 34		30 a 34	28 a 29 + 35	30 a 34	28 a 29 + 35	
Mauá Da Serra					31 a 34	29 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Medianeira									32 a 35
Mirador						31 a 32		31 a 32	29 a 30 + 33 a 35
Miraselva					32	29 a 31 + 33 a 34		29 a 34	28 + 35
Missal									32 a 34
Moreira Sales						32 a		31 a	28 a

						34		33	30 + 34 a 35
Morretes	29 a 35	28		28 a 35			28 a 35		
Munhoz De Melo						29 a 35		29 a 35	28
Nossa Senhora Das Graças						29 a 34		29 a 35	28
Nova Aliança Do Ivaí						31 a 34		30 a 34	29 + 35
Nova América Da Colina					31 a 33	29 a 30 + 34	32	30 a 31 + 33 a 34	28 a 29 + 35
Nova Aurora						33 a 34		32 a 34	28 a 31 + 35
Nova Cantu					32 a 34	28 a 31 + 35	33 a 34	29 a 32 + 35	28
Nova Esperança						29 a 35		29 a 35	28
Nova Esperança Do Sudoeste						31 a 34		31 a 34	28 a 30 + 35
Nova Fátima					31 a 33	29 a 30 + 34	32	30 a 31 + 33 a 34	28 a 29 + 35
Nova Laranjeiras			32 a 34		31 a 35	28 a 30	31 a 34	28 a 30 + 35	
Nova Londrina						32			29 a 35
Nova Olímpia									29 a 35
Nova Prata Do Iguaçu						31 a 34		31 a 35	28 a 30
Nova Santa Bárbara					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 32	29 a 30 + 33 a 34	28 + 35
Nova Santa Rosa									32 a 34
Nova Tebas			32 a 34		29 a 34	28 + 35	30 a 34	28 a 29 + 35	
Novo Itacolomi			33		29 a 34	28 + 35	31 a 34	28 a 30 + 35	
Ortigueira			32 a 33		31 a 34	29 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Ourizona						29 a 35		29 a 35	28
Ouro Verde Do Oeste									28 a 35
Paiçandu						29 a 35		29 a 35	28
Palmas		33 a 34	32 + 35	33 a 34	32 + 35		32 a 35		

Palmeira		32 a 34	31 + 35	31 a 35	29 a 30	28	30 a 35	29	28
Palmital			31 a 34		29 a 35	28	30 a 35	28 a 29	
Palotina									32 a 33
Paraíso Do Norte						29 a 34		30 a 34	28 a 29 + 35
Paranacity						30 a 34		29 a 34	35
Paranaguá	29 a 35	28		28 a 35			28 a 35		
Paranapoema						30 a 34		30 a 34	29 + 35
Paranavaí						31 a 34		30 a 34	29 + 35
Pato Bragado									33
Pato Branco			33		31 a 34	28 a 30 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Paula Freitas		33 a 34	29 a 32 + 35	33 a 35	29 a 32	28	30 a 35	28 a 29	
Paulo Frontin		33	31 a 32 + 34 a 35	33 a 34	29 a 32 + 35	28	31 a 35	28 a 30	
Peabiru						29 a 35		29 a 35	28
Perobal									29 a 34
Pérola									32 a 33
Pérola D'Oeste						32 a 34		32 a 34	28 a 31 + 35
Piên	33	31 a 32 + 34 a 35	29 a 30	30 a 35	29		29 a 35		
Pinhais	31 a 34	29 a 30 + 35		29 a 35			29 a 35		
Pinhal De São Bento						32 a 34		32 a 35	28 a 31
Pinhalão			32		31 a 34	29 a 30	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Pinhão		32 a 34	29 a 31 + 35	29 a 35	28		28 a 35		
Piraí Do Sul		31 a 33	29 a 30 + 34	30 a 34	29 + 35		29 a 35		
Piraquara	31 a 35	29 a 30		29 a 35			29 a 35		
Pitanga			31 a 34		29 a 34	28 + 35	30 a 34	28 a 29 + 35	
Pitangueiras					31 a 34	28 a 30 +		29 a 35	28

[illegible]

Rancho Alegre					32 a 33	31 + 34	32	31 + 33 a 34	28 a 30 + 35
Rancho Alegre D'Oeste						31 a 34		31 a 34	28 a 30 + 35
Realeza						32 a 34		32 a 34	28 a 31 + 35
Rebouças		33	31 a 32 + 34 a 35	33 a 34	29 a 32 + 35		31 a 35	28 a 30	
Renascença					33 a 34	29 a 32 + 35	34	29 a 33 + 35	28
Reserva			31 a 34		29 a 34	28 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Reserva Do Iguaçu		33 a 34	29 a 32 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35		29 a 35	28	
Ribeirão Claro			32 a 33		30 a 34	28 a 29 + 35	31 a 34	28 a 30 + 35	
Ribeirão Do Pinhal					31 a 33	29 a 30 + 34	32	30 a 31 + 33 a 34	28 a 29 + 35
Rio Azul		33 a 34	29 a 32 + 35	32 a 34	29 a 31 + 35	28	30 a 35	28 a 29	
Rio Bom			33		29 a 34	28 + 35	31 a 34	28 a 30 + 35	
Rio Bonito Do Iguaçu			32 a 33		31 a 34	28 a 30 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Rio Branco Do Ivaí			32 a 33		31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Rio Branco Do Sul		31 a 34	29 a 30 + 35	31 a 35	29 a 30	28	30 a 35	28 a 29	
Rio Negro		31 a 35	29 a 30	31 a 35	29 a 30		29 a 35		
Rolândia					31 a 34	28 a 30 + 35	32 a 34	29 a 31 + 35	28
Roncador			33		31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	28 a 30 + 35	
Rondon						29 a 34		31 a 32	28 a 30 + 33 a 35
Rosário Do Ivaí			32 a 33		31 a 34	28 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Sabáudia					31 a 34	28 a 30 + 35	32 a 34	29 a 31 + 35	28

Salgado Filho						31 a 35		31 a 35	28 a 30
Salto Do Itararé			32		31 a 34	29 a 30	31 a 33	29 a 30 + 34 a 35	28
Salto Do Lontra						31 a 34		31 a 34	28 a 30 + 35
Santa Amélia					31 a 33	29 a 30 + 34	32	30 a 31 + 33 a 34	28 a 29 + 35
Santa Cecília Do Pavão					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 32	29 a 30 + 33 a 34	28 + 35
Santa Cruz De Monte Castelo									29 a 34
Santa Fé						29 a 35		29 a 35	28
Santa Helena									33
Santa Inês						30 a 34		29 a 34	35
Santa Isabel Do Ivaí									29 a 34
Santa Izabel Do Oeste						32 a 34		31 a 34	28 a 30 + 35
Santa Lúcia						32 a 35		31 a 34	28 a 30 + 35
Santa Maria Do Oeste			29 a 34		29 a 35	28	29 a 35	28	
Santa Mariana					31 a 33	29 a 30 + 34	32	31 + 33 a 34	28 a 30 + 35
Santa Mônica									29 a 35
Santa Tereza Do Oeste						32 a 35		32 a 35	28 a 31
Santa Terezinha De Itaipu									33 a 34
Santana Do Itararé			32 a 33		31 a 34	29 a 30	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Santo Antônio Da Platina					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Santo Antônio Do Caiuá						31 a 34		30 a 34	29 + 35
Santo Antônio Do Paraíso					31 a 33	29 a 30 + 34	31 a 32	29 a 30 + 33 a 34	28 + 35
Santo Antônio Do Sudoeste						32 a 34		32 a 34	28 a 31 + 35
Santo Inácio						29 a 34		29 a 35	28
São Carlos Do						29 a		29 a	28

Ivaí						35		35	
São Jerônimo Da Serra					31 a 34	29 a 30	31 a 32	29 a 30 + 33 a 34	28 + 35
São João					33 a 34	28 a 32 + 35	34	28 a 33 + 35	
São João Do Caiuá						31 a 34		30 a 34	29 + 35
São João Do Ivaí					32 a 34	29 a 31 + 35	34	29 a 33 + 35	28
São João Do Triunfo			31 a 35	33 a 34	30 a 32 + 35	28 a 29	31 a 35	29 a 30	28
São Jorge Do Ivaí						29 a 35		29 a 35	28
São Jorge D'Oeste					33 a 34	28 a 32 + 35		29 a 35	28
São José Da Boa Vista			31 a 33		30 a 34	28 a 29 + 35	31 a 34	28 a 30 + 35	
São José Das Palmeiras									32 a 34
São José Dos Pinhais	30 a 35	29		29 a 35			29 a 35		
São Manoel Do Paraná						31 a 34		31 a 34	28 a 30 + 35
São Mateus Do Sul		33	31 a 32 + 34 a 35	33 a 34	29 a 32 + 35		31 a 35	28 a 30	
São Miguel Do Iguaçu									32 a 34
São Pedro Do Iguaçu						33 a 34		34	28 a 33 + 35
São Pedro Do Ivaí					32 a 34	28 a 31 + 35	34	29 a 33 + 35	28
São Pedro Do Paraná						32			29 a 35
São Sebastião Da Amoreira					31 a 33	29 a 30 + 34	32	29 a 31 + 33 a 34	28 + 35
São Tomé						29 a 35		29 a 35	28
Sapopema					31 a 34	29 a 30	31 a 33	29 a 30 + 34	28 + 35
Sarandi					31 a 34	28 a 30 + 35	34	29 a 33 + 35	28
Saudade Do Iguaçu			33		32 a 34	28 a 31 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Sengés		31 a 33	30 + 34	31 a 34	29 a 30 +	28	30 a 35	28 a 29	

					35				
Serranópolis Do Iguaçu						33		34	31 a 33 + 35
Sertaneja					32 a 33	30 a 31 + 34	32	31 + 33 a 34	28 a 30 + 35
Sertanópolis					32	30 a 31 + 33 a 34	32	31 + 33 a 34	28 a 30 + 35
Siqueira Campos			32		31 a 34	29 a 30	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Sulina					33 a 34	28 a 32 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Tamarana					31 a 34	29 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Tamboara						29 a 34		30 a 34	28 a 29 + 35
Tapejara						29 a 34		31 a 32	28 a 30 + 33 a 35
Tapira									29 a 35
Teixeira Soares			31 a 34	31 a 34	29 a 30 + 35	28	30 a 35	29	28
Telêmaco Borba			31 a 33	31	29 a 30 + 32 a 34	28 + 35	30 a 34	29 + 35	28
Terra Boa						29 a 35		29 a 35	28
Terra Rica						31 a 32		31 a 34	29 a 30 + 35
Tibagi		32 a 33	29 a 31 + 34	31 a 34	29 a 30 + 35	28	30 a 35	29	28
Tijucas Do Sul	31 a 35	29 a 30		29 a 35			29 a 35		
Toledo						33 a 34		34	28 a 33 + 35
Tomazina			32		31 a 34	29 a 30	31 a 34	29 a 30	28 + 35
Três Barras Do Paraná					34	29 a 33 + 35		31 a 35	28 a 30
Tunas Do Paraná	31 a 33	29 a 30 + 34 a 35	28	30 a 35	28 a 29		29 a 35	28	
Tuneiras Do Oeste						31 a 34		31 a 34	28 a 30 + 35
Tupãssi						33 a		34	28 a

						34			33 + 35
Turvo		34	29 a 33	34	29 a 33 + 35	28	29 a 35	28	
Ubiratã						31 a 35		31 a 35	28 a 30
Umuarama									29 a 34
União Da Vitória		32 a 34	29 a 31 + 35	32 a 35	28 a 31		29 a 35	28	
Uniflor						29 a 34		29 a 35	28
Uraí					32 a 33	29 a 31 + 34	32	31 + 33 a 34	28 a 30 + 35
Ventania			30 a 33	31 a 32	29 a 30 + 33 a 34	28 + 35	30 a 34	29 + 35	28
Vera Cruz Do Oeste						33 a 34			28 a 35
Verê					33 a 34	28 a 32 + 35		29 a 35	28
Virmond			31 a 34	34	29 a 33 + 35	28	29 a 35	28	
Vitorino					31 a 34	28 a 30 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35	
Wenceslau Braz			31 a 33		31 a 34	29 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35	28
Xambrê									32 a 33

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					31	28 a 30 + 32	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Adrianópolis	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	35	28 a 34	35		28 a 35		
Agudos Do Sul	32	29 a 31 + 33 a 34	35	29 a 34	35		29 a 35		
Almirante Tamandaré		30 a 33	29 + 34	29 a 33	34 a 35		29 a 35		
Altamira Do Paraná					30 a 33	28 a 29 + 34	30 a 32	28 a 29 + 33 a 35	

Alto Paraná						30 a 32		29 a 32	28 + 33 a 34
Alto Piquiri									30 a 32
Altônia									31
Alvorada Do Sul					31	28 a 30 + 32		28 a 33	34
Amaporã						31			28 a 33
Ampére						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Anahy						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Andirá					30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Ângulo						28 a 33		28 a 33	34
Antonina	28 a 35			28 a 35			28 a 35		
Antônio Olinto			30 a 32	32	28 a 31 + 33 a 34	35	29 a 34	28 + 35	
Apucarana			31		29 a 32	28 + 33 a 34	29 a 32	28 + 33 a 34	35
Arapongas			31		29 a 32	28 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	35
Arapoti			29 a 31	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34	28 a 33	34	35
Arapuã					29 a 32	28 + 33	29 a 33	28 + 34	35
Araruna						30 a 32		29 a 33	28 + 34
Araucária		30 a 33	29 + 34	29 a 34	35		29 a 35		
Ariranha Do Ivaí			31		30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33	34 a 35
Assaí					30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	30	28 a 29 + 31 a 33	34
Assis Chateaubriand									30 a 33
Astorga					30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	30	28 a 29 + 31 a 33	34 a 35

Atalaia						28 a 33		28 a 33	34
Balsa Nova		31 a 32	30 + 33	30 a 33	29 + 34	35	29 a 34	35	
Bandeirantes					30 a 31	28 a 29 + 32	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Barbosa Ferraz					31	28 a 30 + 32 a 33		28 a 33	34 a 35
Barra Do Jacaré					30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33	34
Barracão						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Bela Vista Da Caroba						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Bela Vista Do Paraíso						28 a 32		29 a 33	28 + 34
Bituruna		31 a 33	28 a 30 + 34	29 a 33	28 + 34	35	28 a 35		
Boa Esperança						30 a 33		29 a 33	28 + 34 a 35
Boa Esperança Do Iguaçu						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Boa Ventura De São Roque			30 a 32		28 a 33	34	29 a 33	28 + 34	35
Boa Vista Da Aparecida						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Bocaiúva Do Sul	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	35	28 a 35			28 a 35		
Bom Jesus Do Sul						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Bom Sucesso					30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	35
Bom Sucesso Do Sul					31 a 32	28 a 30 + 33 a 35		28 a 34	35
Borrazópolis					30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	30 a 33	28 a 29 + 34	35

Braganey						30 a 33		30 a 35	28 a 29
Brasilândia Do Sul									30 a 32
Cafeara						28 a 32		29 a 33	28 + 34
Cafelândia						31 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Cafezal Do Sul									31
Califórnia			31		29 a 32	28 + 33	29 a 32	28 + 33 a 34	35
Cambará					29 a 32	28 + 33	29 a 32	28 + 33	34
Cambé					30 a 31	28 a 29 + 32 a 33		28 a 33	34 a 35
Cambira			31		28 a 33	34	29 a 33	28 + 34	35
Campina Da Lagoa						28 a 33		29 a 33	28 + 34 a 35
Campina Do Simão		31	29 a 30 + 32 a 33	30 a 32	29 + 33	34 a 35	29 a 34	35	
Campina Grande Do Sul	29 a 33	28 + 34 a 35		28 a 35			28 a 35		
Campo Bonito					31 a 33	28 a 30 + 34 a 35		28 a 35	
Campo Do Tenente		30 a 33	28 a 29 + 34	29 a 33	28 + 34	35	28 a 35		
Campo Largo		31 a 32	28 a 30 + 33	30 a 33	28 a 29 + 34	35	29 a 34	28 + 35	
Campo Magro		31 a 32	28 a 30 + 33	30 a 33	28 a 29 + 34	35	29 a 34	28 + 35	
Campo Mourão						28 a 33		28 a 33	34
Cândido De Abreu			30 a 32		29 a 33	28	30 a 33	28 a 29 + 34	35
Candói		31	28 a 30 + 32 a 33	29 a 32	28 + 33 a 34	35	28 a 34	35	
Cantagalo		31	28 a 30 + 32 a 33	32	28 a 31 + 33 a 34	35	28 a 34	35	
Capanema						31 a 33		31 a 33	28 a 30 + 34

Capitão Leônidas Marques						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Carambeí		30 a 31	29 + 32 a 33	29 a 33	34		29 a 34	35	
Carlópolis					29 a 32	28 + 33	29 a 32	28 + 33	34
Cascavel						30 a 35		29 a 35	28
Castro		30 a 32	28 a 29 + 33	29 a 33	28 + 34	35	28 a 34	35	
Catanduvas					32	28 a 31 + 33 a 35		28 a 35	
Centenário Do Sul						28 a 32		29 a 33	28 + 34
Cerro Azul		30 a 32	28 a 29 + 33	29 a 33	28 + 34	35	28 a 34	35	
Céu Azul						31 a 33		31 a 33	28 a 30 + 34 a 35
Chopinzinho			31		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35	30 a 33	28 a 29 + 34 a 35	
Cianorte						30 a 32		29 a 32	28 + 33
Cidade Gaúcha									28 a 33
Clevelândia			30 a 32		29 a 34	28 + 35	30 a 33	28 a 29 + 34 a 35	
Colombo	30 a 31	29 + 32 a 34		29 a 34	35		29 a 35		
Colorado						28 a 32		29 a 33	28 + 34
Congonhinhas					30 a 31	28 a 29 + 32	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Conselheiro Mairinck					30 a 31	28 a 29 + 32	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Contenda		30 a 32	29 + 33 a 34	30 a 33	29 + 34	35	29 a 35		
Corbélia						30 a 33		30 a 34	28 a 29 + 35
Cornélio Procópio					31	28 a 30 + 32		29 a 33	28 + 34

Coronel Domingos Soares		31 a 32	29 a 30 + 33	31 a 33	29 a 30 + 34	35	29 a 34	35	
Coronel Vivida					30 a 32	28 a 29 + 33 a 35	31 a 32	28 a 30 + 33 a 34	35
Corumbataí Do Sul						28 a 33		28 a 33	34
Cruz Machado		30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	29 a 33	28 + 34	35	28 a 35		
Cruzeiro Do Iguaçu						28 a 33		29 a 33	28 + 34 a 35
Cruzeiro Do Oeste									28 a 32
Cruzeiro Do Sul						29 a 32		29 a 32	28 + 33 a 34
Cruzmalina			31		29 a 32	28 + 33	29 a 33	28 + 34	35
Curitiba		29 a 33	34	29 a 34	35		29 a 35		
Curiúva			30 a 31		28 a 32	33	29 a 32	28 + 33	34
Diamante Do Norte						31			28 a 33
Diamante Do Sul					31 a 33	28 a 30 + 34	31 a 32	28 a 30 + 33 a 35	
Diamante D'Oeste									31 a 33
Dois Vizinhos						29 a 33		29 a 33	28 + 34 a 35
Douradina									30 a 32
Doutor Camargo						28 a 33		28 a 33	34 a 35
Doutor Ulysses		30 a 32	28 a 29 + 33	29 a 33	28 + 34	35	28 a 34	35	
Enéas Marques						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Engenheiro Beltrão						28 a 33		28 a 33	34
Espigão Alto Do Iguaçu					31 a 33	28 a 30 + 34 a 35	31 a 32	28 a 30 + 33 a 35	
Farol						30 a 32		29 a 33	28 + 34
Faxinal			31		29 a 32	28 + 33	29 a 32	28 + 33 a 34	35
Fazenda Rio		29 a		29 a	35		29 a		

Grande		34		34			35		
Fênix					31	28 a 30 + 32 a 33		28 a 33	34
Fernandes Pinheiro			30 a 32	31	28 a 30 + 32 a 34		29 a 33	28 + 34 a 35	
Figueira					29 a 32	28 + 33	29 a 31	28 + 32 a 33	34
Flor Da Serra Do Sul						29 a 33		29 a 33	28 + 34 a 35
Floraí						28 a 33		28 a 33	34
Floresta						28 a 33		28 a 33	34 a 35
Florestópolis						28 a 32		29 a 33	28 + 34
Flórida						28 a 33		28 a 33	34
Formosa Do Oeste									30 a 33
Foz Do Iguaçu									32
Foz Do Jordão			28 a 33		28 a 34	35	28 a 34	35	
Francisco Alves									31
Francisco Beltrão						29 a 33		29 a 33	28 + 34 a 35
General Carneiro		32 a 33		32 a 33			32 a 33		
Godoy Moreira					30 a 32	28 a 29 + 33	31	28 a 30 + 32 a 33	34 a 35
Goioerê						30 a 31		30 a 31	28 a 29 + 32 a 33
Goioxim		31	28 a 30 + 32 a 33	29 a 32	28 + 33	34 a 35	28 a 34	35	
Grandes Rios			31		30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	
Guairaçá						31			28 a 33
Guamiranga			30 a 32	31	28 a 30 + 32 a 33	34	29 a 33	28 + 34	35
Guapirama					30 a 31	28 a 29 + 32	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34

[illegible]

Irati		31 a 32	28 a 30 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34		29 a 33	28 + 34 a 35	
Iretama					29 a 32	28 + 33 a 34	29 a 32	28 + 33 a 34	35
Itaguajé						29 a 32		29 a 32	28 + 33
Itaipulândia									32
Itambaracá					30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Itambé					31	28 a 30 + 32 a 34		28 a 34	35
Itapejara D'Oeste					31 a 32	28 a 30 + 33		28 a 34	35
Itaperuçu		30 a 32	28 a 29 + 33	29 a 33	28 + 34	35	29 a 34	28 + 35	
Itaúna Do Sul						31			28 a 33
Ivaí			30 a 32	31	28 a 30 + 32 a 33	34	29 a 33	28 + 34	35
Ivaiporã					30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 33	28 a 29 + 34	35
Ivaté									30 a 32
Ivatuba						28 a 33		28 a 33	34 a 35
Jaboti					30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Jacarezinho					29 a 32	28 + 33	29 a 32	28 + 33	34
Jaguapitã						28 a 33		28 a 33	34
Jaguariaíva		30 a 31	29 + 32	29 a 32	28 + 33	34 a 35	28 a 33	34	35
Jandaia Do Sul					29 a 32	28 + 33 a 34	30 a 33	28 a 29 + 34	35
Janiópolis						30 a 32		30 a 32	28 a 29 + 33 a 34
Japira					30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Japurá						30 a 32		29 a 32	28 + 33 a 34

Jardim Alegre					30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 33	28 a 29 + 34	35
Jardim Olinda						29 a 32		29 a 33	28
Jataizinho					30 a 31	28 a 29 + 32		28 a 33	34
Jesuítas									30 a 34
Joaquim Távora					30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	29 a 32	28 + 33	34
Jundiá Do Sul					30 a 31	28 a 29 + 32	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Juranda						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Jussara						28 a 33		28 a 33	34
Kaloré					30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	30 a 33	28 a 29 + 34	35
Lapa		31 a 32	30 + 33	31 a 33	29 a 30 + 34	28 + 35	29 a 34	28 + 35	
Laranjal			31		30 a 33	28 a 29 + 34	30 a 33	28 a 29 + 34 a 35	
Laranjeiras Do Sul			30 a 32		28 a 33	34	29 a 33	28 + 34 a 35	
Leópolis					31	28 a 30 + 32	31	29 a 30 + 32 a 33	28 + 34
Lidianópolis					30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 33	28 a 29 + 34	35
Lindoeste						30 a 35		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Loanda									28 a 33
Lobato						28 a 33		28 a 33	34
Londrina					29 a 32	28 + 33	30 a 31	28 a 29 + 32 a 34	35
Luiziana					30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 31	28 a 29 + 32 a 34	35

Lunardelli					30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	35
Lupionópolis						28 a 32		29 a 33	28 + 34
Mallet		31	30 + 32 a 33	31 a 32	28 a 30 + 33 a 34	35	29 a 34	28 + 35	
Mamborê						28 a 33		28 a 33	34 a 35
Mandaguaçu						28 a 33		28 a 33	34 a 35
Mandaguari					29 a 32	28 + 33 a 34	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	35
Mandirituba	32	29 a 31 + 33 a 34		29 a 34	35		29 a 35		
Manfrinópolis						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Mangueirinha			30 a 33		28 a 34	35	28 a 34	35	
Manoel Ribas			31		28 a 32	33	29 a 33	28 + 34	35
Marechal Cândido Rondon									31
Maria Helena									28 a 32
Marialva					30 a 31	28 a 29 + 32 a 34	30	28 a 29 + 31 a 34	35
Marilândia Do Sul			31		28 a 32	33	29 a 32	28 + 33 a 34	35
Marilena									28 a 33
Mariluz									28 a 33
Maringá					30	28 a 29 + 31 a 33		28 a 33	34 a 35
Mariópolis					30 a 33	28 a 29 + 34 a 35	31 a 32	28 a 30 + 33 a 34	35
Maripá									31 a 32
Marmeleiro					31	29 a 30 + 32 a 33		29 a 34	28 + 35
Marquinho			30 a		28 a	34 a	28 a	34 a	

			32		33	35	33	35	
Marumbi					30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	30 a 33	28 a 29 + 34	35
Matelândia								32	29 a 31 + 33 a 35
Matinhos	28 a 35			28 a 35			28 a 35		
Mato Rico			30 a 31		28 a 33	34	29 a 33	28 + 34 a 35	
Mauá Da Serra			31		29 a 32	28 + 33	29 a 32	28 + 33 a 34	35
Medianeira									31 a 33
Mirador						30 a 31		30 a 31	28 a 29 + 32 a 33
Miraselva						28 a 32		28 a 33	34
Missal									31 a 33
Moreira Sales						30 a 31		30 a 31	28 a 29 + 32 a 33
Morretes	28 a 35			28 a 35			28 a 35		
Munhoz De Melo						28 a 33		28 a 33	34
Nossa Senhora Das Graças						28 a 32		28 a 33	34
Nova Aliança Do Ivaí						30 a 31		30 a 31	28 a 29 + 32 a 33
Nova América Da Colina					30 a 31	28 a 29 + 32		28 a 33	34
Nova Aurora						31		31 a 32	28 a 30 + 33 a 35
Nova Cantu					30 a 33	28 a 29 + 34	30 a 32	28 a 29 + 33 a 35	
Nova Esperança						28 a 33		28 a 33	34
Nova Esperança Do Sudoeste						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Nova Fátima					30 a 31	28 a 29 + 32 a	30	28 a 29 + 31 a	34

						33		33	
Nova Laranjeiras			31		29 a 33	28 + 34 a 35	30 a 33	28 a 29 + 34 a 35	
Nova Londrina						31			28 a 33
Nova Olímpia									28 a 32
Nova Prata Do Iguçu						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Nova Santa Bárbara					30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	30	28 a 29 + 31 a 33	34
Nova Santa Rosa									31 a 32
Nova Tebas			30 a 31		28 a 33	34	29 a 33	28 + 34	35
Novo Itacolomi			31		28 a 33	34	29 a 33	28 + 34	35
Ortigueira			30 a 31		29 a 32	28 + 33	29 a 32	28 + 33	34
Ourizona						28 a 33		28 a 33	34 a 35
Ouro Verde Do Oeste									30 a 34
Paiçandu						28 a 33		28 a 33	34 a 35
Palmas			32 a 33	33	32		32 a 33		
Palmeira		31	30 + 32 a 33	30 a 33	29 + 34	28	29 a 34	28 + 35	
Palmital			30 a 32		28 a 33	34 a 35	29 a 33	28 + 34 a 35	
Palotina									31 a 32
Paraíso Do Norte						30 a 31		29 a 32	28 + 33
Paranacity						30 a 32		29 a 32	28 + 33
Paranaguá	28 a 35			28 a 35			28 a 35		
Paranapoema						29 a 32		29 a 32	28 + 33
Paranavaí						30 a 31		30 a 32	28 a 29 + 33
Pato Branco					30 a 32	28 a 29 + 33 a 35	31 a 32	28 a 30 + 33 a 34	35
Paula Freitas		31 a 32	30 + 33	31 a 33	28 a 30 + 34	35	29 a 34	28 + 35	

Paulo Frontin			30 a 33	31 a 32	28 a 30 + 33 a 34	35	29 a 34	28 + 35	
Peabiru						28 a 33		28 a 33	34
Perobal									30 a 32
Pérola									31
Pérola D'Oeste						31 a 33		31 a 33	28 a 30 + 34 a 35
Piên		30 a 33	29 + 34	29 a 34	35		29 a 35		
Pinhais	30 a 32	29 + 33 a 34		29 a 35			29 a 35		
Pinhal De São Bento						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Pinhalão					29 a 32	28 + 33	29 a 32	28 + 33	34
Pinhão		31 a 32	28 a 30 + 33 a 34	29 a 33	28 + 34	35	28 a 34	35	
Piraí Do Sul		30 a 31	29 + 32 a 33	29 a 32	33	34	29 a 34		35
Piraquara	29 a 32	33 a 34	35	29 a 35			29 a 35		
Pitanga			30 a 32		28 a 33	34	29 a 33	28 + 34	35
Pitangueiras					30 a 31	28 a 29 + 32 a 33		28 a 33	34 a 35
Planaltina Do Paraná									28 a 33
Planalto						31 a 33		31 a 33	28 a 30 + 34
Ponta Grossa		30 a 32	28 a 29 + 33	29 a 33	28 + 34	35	28 a 34	35	
Pontal Do Paraná	28 a 35			28 a 35			28 a 35		
Porecatu						28 a 32		28 a 33	34
Porto Amazonas		31 a 32	30 + 33	31 a 33	29 a 30 + 34	28	29 a 34	28 + 35	
Porto Barreiro			30 a 32		28 a 33	34 a 35	29 a 33	28 + 34 a 35	
Porto Rico									30 a 32
Porto Vitória		31 a 32	28 a 30 +	30 a 33	28 a 29 +	35	28 a 34	35	

			33 a 34		34				
Prado Ferreira						28 a 32		28 a 33	34
Pranchita						30 a 33		31 a 33	28 a 30 + 34 a 35
Presidente Castelo Branco						28 a 33		28 a 33	34
Primeiro De Maio					31	28 a 30 + 32		29 a 33	28 + 34
Prudentópolis		31	28 a 30 + 32 a 33	31 a 32	28 a 30 + 33	34	28 a 33	34 a 35	
Quarto Centenário						31		31	28 a 30 + 32 a 33
Quatiguá					30 a 31	28 a 29 + 32	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Quatro Barras	29 a 32	33 a 34	35	29 a 35			29 a 35		
Quatro Pontes									31 a 32
Quedas Do Iguaçu					31 a 32	28 a 30 + 33 a 35		28 a 35	
Querência Do Norte									30 a 32
Quinta Do Sol						28 a 33		28 a 33	34
Quitandinha		30 a 33	29 + 34	29 a 34	35		29 a 35		
Ramilândia									31 a 33
Rancho Alegre					31	29 a 30 + 32		29 a 33	28 + 34
Rancho Alegre D'Oeste						30 a 32		30 a 32	28 a 29 + 33 a 34
Realeza						31 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Rebouças		31	30 + 32 a 33	31 a 32	28 a 30 + 33 a 34		29 a 34	28 + 35	
Renascença					31	29 a 30 + 32 a 34		29 a 34	28 + 35

Reserva			30 a 32		29 a 33	28	29 a 32	28 + 33 a 34	35
Reserva Do Iguaçu		31	28 a 30 + 32 a 33	31 a 33	28 a 30 + 34	35	28 a 34	35	
Ribeirão Claro					29 a 32	28 + 33	28 a 33	34	
Ribeirão Do Pinhal					30 a 31	28 a 29 + 32		28 a 33	34
Rio Azul		31 a 32	30 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	35	29 a 34	28 + 35	
Rio Bom			31		28 a 32	33 a 34	29 a 33	28 + 34	35
Rio Bonito Do Iguaçu			31		29 a 33	28 + 34 a 35	30 a 32	28 a 29 + 33 a 35	
Rio Branco Do Ivaí			31		30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	
Rio Branco Do Sul		30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	29 a 33	28 + 34	35	28 a 34	35	
Rio Negro		30 a 33	29 + 34	29 a 34		35	29 a 35		
Rolândia					30 a 32	28 a 29 + 33	30	28 a 29 + 31 a 34	35
Roncador			31		29 a 33	28 + 34	29 a 33	28 + 34	35
Rondon						30 a 31		30	28 a 29 + 31 a 33
Rosário Do Ivaí			31		30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33	34
Sabáudia					30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34	35
Salgado Filho						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Salto Do Itararé					29 a 32	28 + 33	29 a 32	28 + 33	34
Salto Do Lontra						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Santa Amélia					31	28 a 30 + 32	30	28 a 29 + 31 a	34

								33	
Santa Cecília Do Pavão					30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	30	28 a 29 + 31 a 33	34
Santa Cruz De Monte Castelo									30 a 32
Santa Fé						28 a 33		28 a 33	34
Santa Inês						29 a 32		29 a 32	28 + 33
Santa Isabel Do Ivaí									28 a 32
Santa Izabel Do Oeste						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Santa Lúcia						30 a 33		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Santa Maria Do Oeste			29 a 32		28 a 33	34 a 35	28 a 33	34 a 35	
Santa Mariana					30 a 31	28 a 29 + 32	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Santa Mônica									28 a 33
Santa Tereza Do Oeste						31 a 35		30 a 33	28 a 29 + 34 a 35
Santa Terezinha De Itaipu									32
Santana Do Itararé			31		29 a 32	28 + 33	29 a 32	28 + 33	34
Santo Antônio Da Platina					30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33	34
Santo Antônio Do Caiuá						30 a 32		30 a 32	28 a 29 + 33
Santo Antônio Do Paraíso					30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34
Santo Antônio Do Sudoeste						30 a 33		31 a 33	28 a 30 + 34 a 35
Santo Inácio						28 a 32		29 a 33	28 + 34
São Carlos Do Ivaí						28 a 33		28 a 33	34
São Jerônimo Da Serra					29 a 31	28 + 32 a 33	30 a 31	28 a 29 + 32 a 33	34

São João					32	28 a 31 + 33		28 a 34	35
São João Do Caiuá						30 a 32		30 a 32	28 a 29 + 33
São João Do Ivaí					31 a 32	28 a 30 + 33		28 a 33	34 a 35
São João Do Triunfo			30 a 32		29 a 34	28	29 a 34	28 + 35	
São Jorge Do Ivaí						28 a 33		28 a 33	34 a 35
São Jorge D'Oeste						28 a 33		29 a 33	28 + 34 a 35
São José Da Boa Vista			30 a 31	30	28 a 29 + 31 a 32	33 a 34	29 a 32	28 + 33 a 34	
São José Das Palmeiras									31 a 32
São José Dos Pinhais	29 a 33	34 a 35		29 a 35			29 a 35		
São Manoel Do Paraná						30 a 32		29 a 32	28 + 33
São Mateus Do Sul		31	30 + 32 a 33	31 a 32	28 a 30 + 33 a 34		30 a 34	28 a 29 + 35	
São Miguel Do Iguaçu									31 a 33
São Pedro Do Iguaçu								31	28 a 30 + 32 a 35
São Pedro Do Ivaí					30 a 32	28 a 29 + 33 a 34		28 a 34	35
São Pedro Do Paraná									28 a 33
São Sebastião Da Amoreira					30 a 31	28 a 29 + 32	30	28 a 29 + 31 a 33	34
São Tomé						28 a 33		28 a 33	34
Sapopema					29 a 32	28 + 33	29 a 31	28 + 32 a 33	34
Sarandi					30 a 31	28 a 29 + 32 a 34	30	28 a 29 + 31 a 34	35
Saudade Do Iguaçu					30 a 32	28 a 29 + 33 a 35		28 a 35	
Sengés		30 a 31	29 + 32	30 a 32	28 a 29 +	34	29 a 33	28 + 34	35

					33				
Serranópolis Do Iguaçu									30 a 33
Sertaneja					31	29 a 30 + 32	31	29 a 30 + 32 a 33	28 + 34
Sertanópolis					31	28 a 30 + 32		29 a 33	28 + 34
Siqueira Campos					30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33	34
Sulina					31 a 32	28 a 30 + 33		28 a 35	
Tamarana			31		29 a 32	28 + 33	29 a 31	28 + 32 a 34	35
Tamboara						30 a 32		29 a 32	28 + 33 a 34
Tapejara						31		30	28 a 29 + 31 a 33
Tapira									28 a 32
Teixeira Soares			30 a 32	31	28 a 30 + 32 a 33	34	29 a 33	28 + 34 a 35	
Telêmaco Borba			30 a 31		28 a 32	33	28 a 32	33 a 34	35
Terra Boa						28 a 33		28 a 33	34
Terra Rica						31		32	28 a 31 + 33
Tibagi		30 a 31	28 a 29 + 32	29 a 32	28 + 33	34	28 a 33	34	35
Tijucas Do Sul	29 a 33	34	35	29 a 35			29 a 35		
Toledo								31	28 a 30 + 32 a 35
Tomazina					30 a 32	28 a 29 + 33	30 a 32	28 a 29 + 33	34
Três Barras Do Paraná						28 a 33		29 a 34	28 + 35
Tunas Do Paraná	30 a 32	28 a 29 + 33 a 34		28 a 34	35		28 a 35		
Tuneiras Do Oeste						30 a 31		30 a 31	28 a 29 + 32 a

