

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura de aveia irrigada de sequeiro no Estado do Paraná, ano-safra 2021/2022.

Portaria publicada no D.O.U do dia 15 de dezembro de 2021, seção 1.

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 de aveia de sequeiro no Estado do Paraná, ano-safra 2021/2022, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 2 de janeiro de 2022.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

As aveias (*Avena spp.*) são plantas de clima temperado, que podem ser cultivadas em diferentes condições climáticas e para diversos fins, como a produção de grãos para alimentação humana e animal, forragem e cobertura do solo, além de servir como adubação verde e como inibidora da infestação de invasoras (alelopatia).

A aveia tem importante papel no sistema de produção de grãos, principalmente no sul do Brasil, caracterizando-se por ser uma excelente alternativa para o cultivo de inverno e em sistemas de rotação de culturas.

As cultivares de aveia branca e amarela são anuais e destinam-se à produção de grãos de alta qualidade industrial, caracterizadas pelo maior tamanho da cariopse, pelo alto peso do hectolitro e pela alta porcentagem de grãos descascados em relação ao grão inteiro.

A cultura exige condições de temperatura, luminosidade, umidade relativa do ar e suprimento hídrico adequadas para obtenção de bons rendimentos.

A aveia requer baixas temperaturas, da germinação à fase de enchimento de grãos, sendo considerada uma planta de estação fria. O crescimento da cultura é paralisado sob temperaturas de, aproximadamente, 0°C, sendo que a mortalidade de plantas ocorre sob temperatura de -10°C, para cultivares de aveia de primavera e, de -14°C, para cultivares de inverno. A temperatura considerada ideal para obtenção de rendimentos elevados, variam de 9°C a 15°C entre os estádios de emissão da panícula e a maturação. No período de maturação a cultura é mais tolerante a altas temperaturas diurnas, baixas temperaturas noturnas e baixa umidade.

A radiação solar é importante para a produção de algumas cultivares, pois, além da fotossíntese, influi na germinação de sementes, no perfilhamento, no crescimento das folhas e na indução floral. A aveia é considerada uma planta de dias longos. A duração da fase de emergência à floração é reduzida com o aumento do comprimento do dia.

A produção de aveia branca/amarela (*Avena sativa* L.) e preta (*Avena strigosa* Schreb e *Avena brevis* Roth), grãos para alimentação humana e outros usos, no Brasil, é influenciada pelo clima, pelas características genéticas da cultivar e pelas práticas de manejo de cultivos adotadas. Assim, a produção de aveia, grãos, exige que, além do calendário de semeadura preconizado pelo Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC), sejam seguidas, como padrão mínimo admissível de tecnologia de produção, as indicações técnicas atualizadas e aprovadas pela Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo da aveia de sequeiro, para produção de grãos, 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 aveia de sequeiro em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Temperatura: Considerou-se o risco de ocorrência de geadas por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores a 1 °C observadas no abrigo meteorológico.

II. Ciclo e Fases fenológicas: Para efeito de simulação do balanço hídrico da cultura, o ciclo da cultivar foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I – Germinação e Emergência; Fase II – Crescimento e Desenvolvimento; Fase III

– Florescimento e Enchimento de Grãos e Fase IV – Maturação Fisiológica. A duração média dos ciclos e de suas respectivas fases fenológicas está apresentada em tabela abaixo:

Grupo (dias da emergência à colheita)	Representa o grupo de cultivares com ciclo médio entre (dias)	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
Grupo I - 135	< 140	20	60	35	15
Grupo II - 145	140 – 155	20	70	40	15
Grupo III - 160	>155	20	80	45	15

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 35 mm, 55 mm e 75 mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 50 cm.

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um ISNA $\geq 0,6$ na Fase I - estabelecimento da cultura e ISNA $\geq 0,5$ na Fase III - florescimento e enchimento de grão.

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

A gestão de riscos de natureza climática, na cultura de aveia, produção de grãos, pode ser melhorada pela assistência técnica local, via a diluição de riscos, quando são associadas, ao calendário de semeadura preconizado nas Portarias do ZARC, práticas de manejo de cultivos que contemplem a rotação de culturas, o escalonamento de épocas de semeadura e a diversificação de cultivares (com ciclos diferentes) em uma mesma propriedade rural.

O ZARC, além de ser uma ferramenta de gestão de riscos na agricultura, para maior efetividade de resultados, também deve atuar como indutor de tecnologia de produção. Nesse sentido, especial atenção deve ser dada aos seguintes tópicos:

Obs:

1. Os resultados ZARC são gerados presumindo-se um manejo agrônomo adequado para o desenvolvimento, crescimento e produtividade de cada cultura, em função da disponibilidade de recursos do ambiente em cada local. Falhas ou deficiências de diversos tipos, desde manejo inadequado da fertilidade do solo, de pragas e doenças ou escolha de cultivares não adaptadas para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Nesse contexto, é indispensável: utilizar sempre tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática local; controlar efetivamente as plantas daninhas durante o cultivo; adotar práticas de controle de pragas e doenças; e correção físico-química do solo (fertilidade e descompactação dos solos).

2. Informações detalhadas para a condução de uma lavoura de aveia, produção de grãos, da semeadura à colheita, podem ser encontradas em: https://setrem.edu.br/wp-content/uploads/2021/09/INFORMACOES_TECNICAS_PARA_A_CULTURA_DA_AVEIA_SETREM_XL_RCBPA_2021.-1_compressed.pdf

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de Aveia 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 PLANTIO

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

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

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

4. CULTIVARES INDICADAS

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

Cultivares indicadas para a espécie *Avena sativa* L.

GRUPO I

IDR - PARANÁ: IPR Afrodite, IPR Andrômeda e IPR Artemis;

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL: URS Taura, URS GUARÁ, URS CORONA, URS BRAVA, URS ALTIVA e URS MONARCA.

GRUPO II

FABIO JOSE SIQUEIRA DE QUADROS: Fronteira;

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL: URS F FLETE.

GRUPO III

AGROALPHA - COMERCIO E PRESTACAO DE SERVICOS PARA AGRICULTURA LTDA: AF 1340;

GAÚCHA MELHORAMENTO: GMX Tambo, GMX Campeira e GMX Invernica.

Cultivares indicadas para a espécie *Avena strigosa* Schreb

GRUPO I

AGROALPHA - COMERCIO E PRESTACAO DE SERVICOS PARA AGRICULTURA LTDA: AGRO IRAÍ.

GRUPO II

AGROALPHA - COMERCIO E PRESTACAO DE SERVICOS PARA AGRICULTURA LTDA: AGRO QUARÁ, AGRO BAGÉ, Agro Planalto e Agro Esteio.

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS Tropeira, Embrapa 29 (Garoa), Embrapa 139 e BRS Pampeana.

GAÚCHA MELHORAMENTO: GMX PICASSO.

Cultivares indicadas para a espécie *Avena brevis* Roth

GRUPO II

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS Madrugada e BRS Centauro.

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

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			10 a 11		10 a 11	12 a 13	10 a 12	13	
Agudos Do Sul	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Almirante Tamandaré	18 a 21	17		18 a 21	15 a 17		17 a 21	15 a 16	
Altamira Do Paraná	11 a 12 + 18		13	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 14 + 18	15 a 17	
Alto Paraíso		10 a 11	12 a 13	10 a 11	12 a 13		10 a 13	14	
Alto Paraná		10 a 11	12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	14
Alto Piquiri	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Altônia	10	11 a 13		10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16
Alvorada Do Sul			10		10	11 a 12	10	11 a 12	13
Amaporã		10 a 11	12	10	11 a 13		10 a 13		14
Ampére	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 19			13 a 19		
Anahy	11 + 18	12		11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Andirá			10 a 11		10	11 a 12		10 a 12	13
Ângulo		10 a 11	12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	14
Antônio Olinto	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Apucarana		10 a 12	13	10 a 12	13		10 a 13	14	
Arapongas		10 a 12	13	10 a 11	12 a 13		10 a 13		14
Arapoti	10 a 12	13	14	10 a 13	14		10 a 14	15	16
Arapuã	11	12 + 18		11 a 12	13 + 18	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Araruna	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14		15 a 16
Araucária	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Ariranha Do Ivaí	11	12 + 18		11 a 12	13 + 18	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Assaí		10 a 11	12		10 a 13		10 a 12	13	14
Assis Chateaubriand	10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16	10 a 14	15	16
Astorga		10 a 11	12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	14
Atalaia		10 a 11	12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	14
Balsa Nova	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Bandeirantes			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12 a 13	
Barbosa Ferraz	10 a 12	13	14	10 a 13	14		10 a 14	15	16
Barra Do Jacaré			10 a 11		10	11 a 12		10 a 12	13
Barracão	17 a 19	14 a 16		14 a 19			14 a 19		
Bela Vista Da Caroba	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 14 + 18 a 19	15 a 17		13 a 19		
Bela Vista Do Paraíso			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Bituruna	17 a 21	16		16 a 21			16 a 21		
Boa Esperança	10 a 13			10 a 13	14	15 a 16	10 a 14	15	16
Boa Esperança Do Iguaçu	11 a 12 + 18	13 + 17		11 a 12 + 18	13 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	

Boa Ventura De São Roque	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Boa Vista Da Aparecida	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Bocaiúva Do Sul	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Bom Jesus Do Sul	17 a 19	13 a 16		13 a 19			13 a 19		
Bom Sucesso	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Bom Sucesso Do Sul	17 a 19	13 a 16		13 a 19			13 a 19		
Borrazópolis	10 a 12	13		10 a 13		14	10 a 14		15 a 16
Braganey	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 14 + 18	15 a 17	
Brasilândia Do Sul	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Cafeara			10 a 11		10	11 a 12	10	11 a 12	13
Cafelândia	11 a 12 + 18			11 a 12 + 18	13	14 a 17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Cafezal Do Sul	10 a 11	12 a 13		10 a 13	14		10 a 13	14	15 a 16
Califórnia		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
Cambará			10		10	11 a 12		10 a 12	13
Cambé		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	14
Cambira		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Campina Da Lagoa	11 a 12 + 18			11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Campina Do Simão	18 a 21	17		18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Campina Grande Do Sul	18 a 21	17	15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Campo Bonito	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 14 + 18	15 a 17	
Campo Do Tenente	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Campo Largo	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Campo Magro	18 a 21	17		18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Campo Mourão	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Cândido De Abreu	11	12 + 18	13	11 a 12 + 18	13	14 a 17	11 a 13 + 18	14 a 17	
Candói	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Cantagalo	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Capanema	11 a 12 + 18	13 + 17		11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Capitão Leônidas Marques	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Carambeí	18 a 19		13 + 17	18 a 19	17 + 13	14 a 16	18 a 19	13 a 17	
Carlópolis			10 a 12		10 a 11	12 a 13	10 a 12	13	
Cascavel	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 14 + 18	15 a 17	
Castro	19	18	17 + 13	18 a 19	17 + 13	14 a 16	18 a 19	13 a 17	
Catanduvas	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Centenário Do Sul			10 a 11		10	11 a 12	10	11 a 12	13
Céu Azul	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18	17	14 a 16	11 a 14 + 18	15 a 17	

Chopinzinho	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 14 + 18 a 19	15 a 17		13 a 19		
Cianorte	10 a 11	12 a 13		10 a 13		14	10 a 14		15 a 16
Cidade Gaúcha		10 a 11	12 a 13	10 a 11	12 a 13		10 a 13	14	
Clevelândia	17 a 21	15 a 16		15 a 21			15 a 21		
Colombo	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Colorado			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Congonhinhas		10 a 12			10 a 13		10 a 12	13	14
Conselheiro Mairinck		10 a 11	12		10 a 12	13	10 a 12	13	14
Contenda	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Corbéia	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 14 + 18		15 a 17
Cornélio Procópio		10	11 a 12		10 a 11	12 a 13	10 a 12	13	
Coronel Domingos Soares	17 a 21	16		16 a 21			16 a 21		
Coronel Vivida	18 a 19	13 a 17		13 a 19			13 a 19		
Corumbataí Do Sul	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Cruz Machado	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Cruzeiro Do Iguaçu	18 a 19	17 + 13		13 + 18 a 19	14 a 17		13 a 14 + 18 a 19	15 a 17	
Cruzeiro Do Oeste	10	11 a 13		10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16
Cruzeiro Do Sul		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	
Cruzmalina	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14		15 a 16
Curitiba	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Curiúva	10 a 11	12	13	10 a 13		14	10 a 14		15 a 16
Diamante Do Norte			10 a 11		10 a 12	13	10 a 11	12 a 13	
Diamante Do Sul	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 14 + 18	15 a 17	
Diamante D'Oeste	11	12 + 18	17	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Dois Vizinhos	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 14 + 18 a 19	15 a 17		13 a 19		
Douradina		10 a 11	12 a 13	10 a 11	12 a 13		10 a 13	14	
Doutor Camargo		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
Doutor Ulysses	10 a 13		14	10 a 14		15 a 16	10 a 15	16	
Enéas Marques	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 19			13 a 19		
Engenheiro Beltrão	10 a 11	12 a 13		10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16
Entre Rios Do Oeste	10 a 13		14	10 a 13	14		10 a 14	15	16
Esperança Nova		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
Espigão Alto Do Iguaçu	18 a 19	17 + 13		13 + 18 a 19	14 a 17		13 a 14 + 18 a 19	15 a 17	
Farol	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Faxinal	10 a 12	13		10 a 13		14	10 a 14		15 a 16
Fazenda Rio Grande	18 a 21	17	15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Fênix	10 a 12	13		10 a 13		14	10 a 14		15 a 16
Fernandes Pinheiro	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Figueira		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16

Flor Da Serra Do Sul	17 a 19	14 a 16		14 a 19			14 a 19		
Floraí		10 a 12	13	10 a 12	13		10 a 13		14
Floresta		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
Florestópolis			10 a 11		10 a 11	12	10	11 a 12	13
Flórida		10	11 a 12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	
Formosa Do Oeste	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Foz Do Iguaçu	11 a 12	18	17	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Foz Do Jordão	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Francisco Alves	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14		15 a 16
Francisco Beltrão	17 a 19	13	14 a 16	13 a 19			13 a 19		
General Carneiro	17 a 21	16		16 a 21			16 a 21		
Godoy Moreira	10 a 12	13	14	10 a 13	14		10 a 14	15	16
Goioerê	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Goioxim	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Grandes Rios	11	18	12	11	12 + 18	13 + 17	11 a 12	13 + 18	14 a 17
Guaira	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14		15 a 16
Guairaçá		10	11	10	11 a 12	13	10 a 12	13	14
Guamiranga	18 a 21		17	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Guapirama			10 a 12		10 a 11	12 a 13	10 a 12	13	
Guaporema		10 a 11	12 a 13	10 a 11	12 a 13		10 a 13		14
Guaraci		10	11		10 a 11	12	10 a 11	12 a 13	
Guaraniaçu	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Guarapuava	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Honório Serpa	17 a 21	15 a 16		15 a 21			15 a 21		
Ibaiti		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Ibema	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Ibiporã		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	14
Icaraíma		10 a 11	12 a 13	10 a 11	12 a 13		10 a 13	14	
Iguaraçu		10 a 11	12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	14
Iguatu	11 a 12 + 18			11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Imbaú	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16	10 a 13	14 a 16	
Imbituva	18 a 21		17	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Inácio Martins	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Inajá			10 a 11		10	11 a 12	10	11 a 12	13
Indianópolis		10 a 12	13	10 a 12	13		10 a 13	14	
Ipiranga	18 a 21		17	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Iporã	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14		15 a 16
Iracema Do Oeste	10 a 13			10 a 13	14	15 a 16	10 a 14	15	16
Irati	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Iretama	11	12 + 18		11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Itaguajé			10		10	11 a 12	10	11 a 12	13

Itaipulândia	11	12 + 18	17	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Itambaracá			10		10	11 a 12		10 a 12	13
Itambé	10	11 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Itapejara D'Oeste	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 19			13 a 19		
Itaperuçu	18 a 21		17	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Itaúna Do Sul		10	11		10 a 12	13	10 a 11	12 a 13	
Ivaí	18 a 19		13 + 17	18 a 19	13	14 a 17	18 a 19	13 a 17	
Ivaiporã	11	12 + 18		11 a 12	13 + 18	17	11 a 13 + 18		14 a 17
Ivaté		10 a 11	12 a 13	10 a 11	12 a 13		10 a 13	14	
Ivatuba		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
Jaboti		10 a 11	12	10	11 a 13		10 a 12	13 a 14	
Jacarezinho			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Jaguapitã		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 11	12 a 13	
Jaguariaíva	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16	10 a 13	14 a 16	
Jandaia Do Sul		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Janiópolis	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Japira		10 a 12	13	10 a 11	12 a 13		10 a 12	13 a 14	
Japurá		10 a 12	13	10 a 12	13		10 a 13	14	
Jardim Alegre	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16	10 a 14	15	16
Jardim Olinda			10		10	11		10 a 12	
Jataizinho		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	
Jesuítas	10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16	10 a 14	15	16
Joaquim Távora			10 a 12		10 a 11	12 a 13	10 a 12	13	
Jundiá Do Sul		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	
Juranda	10 a 13		14	10 a 14		15 a 16	10 a 15		16
Jussara	10	11 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Kaloré	10 a 12	13		10 a 12	13	14	10 a 14		15 a 16
Lapa	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Laranjal	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17	11 a 14 + 18	15 a 17	
Laranjeiras Do Sul	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Leópolis			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12 a 13	
Lidianópolis	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Lindoeste	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Loanda		10	11 a 12	10	11 a 12	13	10 a 13		14
Lobato		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	
Londrina		10 a 12	13	10 a 11	12 a 13		10 a 13	14	
Luiziana	11	12 + 18		11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Lunardelli	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Lupionópolis			10		10	11 a 12	10	11 a 12	13
Mallet	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		

Mamborê	11	12 + 18		11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Mandaguaçu		10 a 12		10 a 11	12 a 13		10 a 13		14
Mandaguari		10 a 12	13	10 a 12	13		10 a 13	14	
Mandirituba	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Manfrinópolis	17 a 19	13 a 16		13 a 19			13 a 19		
Mangueirinha	17 a 21	15 a 16		15 a 21			15 a 21		
Manoel Ribas	11	12 + 18		11 a 12 + 18	13	14 a 17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Marechal Cândido Rondon	10 a 13		14	10 a 13	14		10 a 14	15	16
Maria Helena		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
Marialva		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
Marilândia Do Sul		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Marilena		10	11	10	11 a 12	13	10 a 11	12 a 13	14
Mariluz	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Maringá		10 a 12	13	10 a 12	13		10 a 13	14	
Mariópolis	17 a 19	14 a 16		14 a 19			14 a 19		
Maripá	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Marmeleiro	17 a 19	14 a 16		14 a 19			14 a 19		
Marquinho	18 a 21		17	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Marumbi	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Matelândia	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18	17	14 a 16	11 a 14 + 18	15 a 17	
Mato Rico	11 a 12 + 18		13	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 14 + 18	15 a 17	
Mauá Da Serra	10 a 12		13	10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16
Medianeira	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 12 + 18	13	14 a 17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Mercedes	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Mirador		10 a 11	12	10	11 a 13		10 a 13		14
Miraselva			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Missal	11 a 12	18	17	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Moreira Sales	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Munhoz De Melo		10	11 a 12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	14
Nossa Senhora Das Graças		10	11		10 a 11	12	10 a 11	12 a 13	
Nova Aliança Do Ivaí		10 a 11	12	10	11 a 12	13	10 a 13		14
Nova América Da Colina		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	
Nova Aurora	10 a 13		14	10 a 14		15 a 16	10 a 14	15 a 16	
Nova Cantu	11 a 12 + 18		13	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 13 + 18	14 a 17	
Nova Esperança		10 a 11	12	10 a 11	12 a 13		10 a 13		14
Nova Esperança Do Sudoeste	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 19			13 a 19		
Nova Fátima		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	14
Nova Laranjeiras	18 a 19	13	17	13 + 18 a 19	14 a 17		13 a 14 + 18 a 19	15 a 17	
Nova Londrina		10	11	10	11 a 12	13	10 a 11	12 a 13	14

Nova Olímpia		10 a 11	12 a 13	10 a 11	12 a 13		10 a 13	14	
Nova Prata Do Iguaçú	11 a 12 + 18	13 + 17		11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Nova Santa Bárbara		10 a 11	12		10 a 13		10 a 12	13	14
Nova Santa Rosa	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Nova Tebas	11	12 + 18	13	11 a 12 + 18	13	14 a 17	11 a 13 + 18	14 a 17	
Novo Itacolomi	10 a 11	12	13	10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16
Ortigueira	10 a 12	13	14	10 a 13	14		10 a 14	15	16
Ourizona		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
Ouro Verde Do Oeste	11 + 18	12		11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Paiçandu		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
Palmas	17 a 21	16		16 a 21			16 a 21		
Palmeira	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Palmital	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Palotina	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Paraíso Do Norte		10 a 11	12	10 a 11	12 a 13		10 a 13		14
Paranacity		10	11		10 a 12		10 a 11	12 a 13	
Paranapoema			10		10	11 a 12	10	11 a 12	13
Paranavaí		10	11 a 12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	14
Pato Bragado	10 a 13			10 a 13	14		10 a 14	15	16
Pato Branco	17 a 19	13 a 16		13 a 19			13 a 19		
Paula Freitas	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Paulo Frontin	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Peabiru	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14		15 a 16
Perobal	10 a 11	12 a 13		10 a 13	14		10 a 13	14	15 a 16
Pérola	10	11 a 13		10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16
Pérola D'Oeste	11 + 18	12 a 13 + 17	14 a 16	11 a 14 + 18	15 a 17		11 a 18		
Piên	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Pinhais	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Pinhal De São Bento	13 + 18 a 19	17	14 a 16	13 a 19			13 a 19		
Pinhalão		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Pinhão	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Piraí Do Sul	19	18	17	18 a 19	13	17	18 a 19	13 a 17	
Piraquara	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Pitanga	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 13 + 18	14 a 17	
Pitangueiras		10	11 a 12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	14
Planaltina Do Paraná		10 a 11	12	10	11 a 13		10 a 13		14
Planalto	11 a 12 + 18	13 + 17		11 a 12 + 18	13 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Ponta Grossa	18 a 21		17	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Porecatu			10		10	11 a 12	10	11 a 12	13

Porto Amazonas	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Porto Barreiro	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 14 + 18 a 19	15 a 17		13 a 19		
Porto Rico		10	11 a 12	10	11 a 12	13	10 a 13		14
Porto Vitória	17 a 21	15 a 16		15 a 21			15 a 21		
Prado Ferreira			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Pranchita	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 14 + 18 a 19	15 a 17		13 a 19		
Presidente Castelo Branco		10 a 11	12	10 a 11	12 a 13		10 a 13		14
Primeiro De Maio			10 a 11		10	11 a 12	10	11 a 12	13
Prudentópolis	18 a 19	13	17	18 a 19	13 a 17		13 a 14 + 18 a 19	15 a 17	
Quarto Centenário	10 a 13			10 a 13	14		10 a 14	15	16
Quatiguá		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	
Quatro Barras	18 a 21	17	15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Quatro Pontes	10 a 13		14	10 a 13	14		10 a 14	15	16
Quedas Do Iguaçu	18 a 19	17 + 13		13 + 18 a 19	14 a 17		13 a 14 + 18 a 19	15 a 17	
Querência Do Norte		10 a 11	12	10	11 a 13		10 a 13		14
Quinta Do Sol	10 a 11	12 a 13		10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16
Quitandinha	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Ramilândia	11 a 12	18	17	11 a 12 + 18	13	14 a 17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Rancho Alegre			10 a 11		10 a 11	12 a 13	10 a 11	12 a 13	
Rancho Alegre D'Oeste	10 a 13			10 a 13	14	15 a 16	10 a 14	15	16
Realeza	11 a 12 + 18	13 + 17		11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 18		
Rebouças	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Renascença	17 a 19	14 a 16		14 a 19			14 a 19		
Reserva	19	18	17 + 13	18 a 19	13	14 a 17	13 + 18 a 19	14 a 17	
Reserva Do Iguaçu	18 a 21	15 a 17		15 a 21			15 a 21		
Ribeirão Claro			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12 a 13	
Ribeirão Do Pinhal		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	
Rio Azul	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Rio Bom	10 a 12		13	10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16
Rio Bonito Do Iguaçu	18 a 19	17 + 13	14 a 16	18 a 19	13 a 17		13 a 14 + 18 a 19	15 a 17	
Rio Branco Do Ivaí	11	12 + 18		11 a 12	13 + 18	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Rio Branco Do Sul	18 a 21		17	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Rio Negro	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Rolândia		10 a 11	12	10	11 a 13		10 a 12	13	14
Roncador	11 a 12 + 18		13	11 a 12 + 18	13	14 a 17	11 a 13 + 18	14 a 17	
Rondon		10 a 12	13	10 a 12	13		10 a 13	14	
Rosário Do Ivaí	11	12 + 18		11 a 12	18	17 + 13	11 a 13 + 18		14 a 17

Sabáudia		10 a 12		10	11 a 13		10 a 12	13	14
Salgado Filho	17 a 19	13 a 16		13 a 19			13 a 19		
Salto Do Itararé		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	14
Salto Do Lontra	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 14 + 18 a 19	15 a 17		13 a 19		
Santa Amélia			10 a 11		10 a 11	12	10 a 12	13	
Santa Cecília Do Pavão		10 a 11	12		10 a 13		10 a 12	13	14
Santa Cruz De Monte Castelo		10 a 11	12 a 13	10	11 a 13		10 a 13		14
Santa Fé		10	11 a 12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	
Santa Helena	10 a 13		14	10 a 14		15 a 16	10 a 14	15	16
Santa Inês			10		10	11 a 12	10	11 a 12	13
Santa Isabel Do Ivaí		10 a 11	12	10	11 a 13		10 a 13		14
Santa Izabel Do Oeste	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 14 + 18 a 19	15 a 17		13 a 19		
Santa Lúcia	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Santa Maria Do Oeste	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Santa Mariana			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12 a 13	
Santa Mônica		10 a 11	12	10	11 a 13		10 a 13		14
Santa Tereza Do Oeste	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 14 + 18	15 a 17	
Santa Terezinha De Itaipu	11 a 12	18	17	11 a 12 + 18	13	17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Santana Do Itararé		10 a 11	12	10	11 a 13		10 a 13	14	
Santo Antônio Da Platina			10 a 11		10 a 11	12	10 a 12	13	
Santo Antônio Do Caiuá			10 a 11		10 a 11	12	10	11 a 12	13
Santo Antônio Do Paraíso		10 a 11	12		10 a 13		10 a 12	13	14
Santo Antônio Do Sudoeste	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 19			13 a 19		
Santo Inácio			10		10	11 a 12	10	11 a 12	13
São Carlos Do Ivaí		10 a 12	13	10 a 12	13		10 a 13	14	
São Jerônimo Da Serra		10 a 12	13	10 a 11	12 a 13	14	10 a 13	14	
São João	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 14 + 18 a 19	15 a 17		13 a 19		
São João Do Caiuá		10	11		10 a 11	12	10 a 11	12 a 13	
São João Do Ivaí	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14		15 a 16
São João Do Triunfo	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
São Jorge Do Ivaí		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
São Jorge Do Patrocínio		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
São Jorge D'Oeste	18 a 19	17 + 13	14 a 16	18 a 19	13 a 17		13 a 14 + 18 a 19	15 a 17	
São José Da Boa Vista		10 a 12	13	10 a 13		14	10 a 14		15 a 16
São José Das Palmeiras	10 a 13		14	10 a 14		15 a 16	10 a 14	15 a 16	
São José Dos Pinhais	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
São Manoel Do Paraná		10 a 12	13	10 a 11	12 a 13		10 a 13	14	
São Mateus Do Sul	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		

São Miguel Do Iguaçu	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
São Pedro Do Iguaçu	11 a 12 + 18		17	11 a 12 + 18	13	14 a 17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
São Pedro Do Ivaí	10 a 12	13		10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
São Pedro Do Paraná		10	11	10	11 a 12	13	10 a 11	12 a 13	14
São Sebastião Da Amoreira		10 a 11	12		10 a 13		10 a 12	13	14
São Tomé		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	
Sapopema		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Sarandi		10 a 12	13	10 a 12	13		10 a 13	14	
Saudade Do Iguaçu	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 14 + 18 a 19	15 a 17		13 a 19		
Sengés	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16	10 a 14	15 a 16	
Serranópolis Do Iguaçu	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18	17	14 a 16	11 a 14 + 18	15 a 17	
Sertaneja			10 a 11		10 a 11	12	10	11 a 12	13
Sertanópolis			10 a 12		10 a 11	12 a 13	10 a 11	12 a 13	
Siqueira Campos		10 a 11	12	10	11 a 13		10 a 12	13	14
Sulina	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 14 + 18 a 19	15 a 17		13 a 14 + 18 a 19	15 a 17	
Tamarana		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Tamboara		10 a 11	12	10	11 a 12	13	10 a 13		14
Tapejara	10	11 a 12	13	10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16
Tapira		10 a 11	12 a 13	10 a 11	12 a 13		10 a 13	14	
Teixeira Soares	18 a 21		17	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Telêmaco Borba	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16	10 a 14	15 a 16	
Terra Boa	10 a 11	12 a 13		10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16
Terra Rica		10	11		10 a 12	13	10 a 11	12 a 13	
Terra Roxa	10 a 12	13		10 a 13	14		10 a 14	15	16
Tibagi	19	18	17 + 13	18 a 19	13	14 a 17	18 a 19	13 a 17	
Tijucas Do Sul	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Toledo	11 + 18	12	17	11 a 12 + 18	13	14 a 17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Tomazina		10 a 12	13	10 a 11	12 a 13	14	10 a 13	14	
Três Barras Do Paraná	11 a 12 + 18	13 + 17		11 a 13 + 18	14 a 17		11 a 14 + 18	15 a 17	
Tunas Do Paraná	19 a 21	18	15 a 17	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Tuneiras Do Oeste	10 a 11	12 a 13		10 a 13		14	10 a 14		15 a 16
Tupãssi	10 a 13		14	10 a 14		15 a 16	10 a 14	15 a 16	
Turvo	18 a 21		17	18 a 21	15 a 17		18 a 21	15 a 17	
Ubiratã	10 a 13		14	10 a 14		15 a 16	10 a 15	16	
Umuarama	10	11 a 12	13	10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16
União Da Vitória	17 a 21		15 a 16	15 a 21			15 a 21		
Uniflor		10	11 a 12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	
Uraí		10	11 a 12		10 a 12	13	10 a 12	13	
Ventania	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16	10 a 14	15 a 16	

Vera Cruz Do Oeste	11 a 12 + 18		13 + 17	11 a 13 + 18		14 a 17	11 a 13 + 18	14	15 a 17
Verê	18 a 19	17 + 13	14 a 16	13 a 14 + 18 a 19	15 a 17		13 a 19		
Virmond	18 a 21	17	15 a 16	18 a 21	15 a 17		15 a 21		
Vitorino	17 a 19	14 a 16		14 a 19			14 a 19		
Wenceslau Braz		10 a 12	13	10 a 12	13	14	10 a 13	14	15 a 16
Xambê	10	11 a 12	13	10 a 13		14	10 a 13	14	15 a 16

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			10		10	11		10 a 11	12
Agudos Do Sul	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Almirante Tamandaré	17 a 21	16		17 a 21	16	15	16 a 21	15	
Altamira Do Paraná	11 + 17 a 18		16	11 + 17 a 18	12	13 a 16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Alto Paraíso		10	11	10	11 a 12		10 a 12		13
Alto Paraná			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Alto Piquiri	10 a 11	12		10 a 12		13	10 a 13		14 a 16
Altônia		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12	13	
Alvorada Do Sul						10 a 11		10 a 11	
Amaporã			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Ampére	17 a 19	16	13 a 15	16 a 19	13 a 15		13 a 19		
Anahy	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13	14 a 16
Andirá						10 a 11		10 a 11	
Ângulo			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Antônio Olinto	16 a 21		15	16 a 21	15		15 a 21		
Apucarana		10 a 11		10	11 a 12		10 a 11	12	13
Arapongas		10 a 11			10 a 11	12	10 a 11	12	13
Arapoti	10 a 11	12		10 a 12		13 a 16	10 a 12	13	14 a 16
Arapuã	18	17 + 11		11 + 17 a 18		12 + 16	11 + 17 a 18	12	13 a 16
Araruna	10 a 11	12		10 a 12		13	10 a 12	13	14 a 16
Araucária	17 a 21	16	15	16 a 21	15		15 a 21		
Ariranha Do Ivaí	18	17 + 11		11 + 17 a 18		12 + 16	11 + 17 a 18	12	13 a 16
Assaí			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Assis Chateaubriand	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13	14 a 16	
Astorga			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Atalaia			10 a 11		10 a 11		10 a 11	12	
Balsa Nova	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Bandeirantes					10	11		10 a 11	12
Barbosa Ferraz	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13		14 a 16

Barra Do Jacaré						10 a 11		10 a 11	
Barracão	16 a 19	14 a 15		14 a 19			14 a 19		
Bela Vista Da Caroba	17 a 19	16	13 a 15	16 a 19	13 a 15		13 a 19		
Bela Vista Do Paraíso					10	11		10 a 11	12
Bituruna	16 a 21			16 a 21			16 a 21		
Boa Esperança	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13	14 a 16	
Boa Esperança Do Iguaçu	11 + 17 a 18	16	12 a 15	11 + 17 a 18	12 a 16		11 a 18		
Boa Ventura De São Roque	11 + 17 a 18		12 + 16	11 + 17 a 18	12 + 16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Boa Vista Da Aparecida	11 + 17 a 18	16	12	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Bocaiúva Do Sul	17 a 21	16	15	16 a 21		15	15 a 21		
Bom Jesus Do Sul	16 a 19		13 a 15	13 a 19			13 a 19		
Bom Sucesso		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Bom Sucesso Do Sul	16 a 19	13 a 15		13 a 19			13 a 19		
Borrazópolis	10 a 11		12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Braganey	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	13 a 16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Brasilândia Do Sul	10 a 11	12		10 a 12		13	10 a 12	13	14 a 16
Cafeara						10 a 11		10 a 11	
Cafelândia	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Cafezal Do Sul		10 a 11	12	10 a 12		13	10 a 12	13	14 a 16
Califórnia		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 11	12 a 13	
Cambará						10		10 a 11	
Cambé			10 a 11		10 a 11		10 a 11		12
Cambira		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 11	12 a 13	
Campina Da Lagoa	11 + 17 a 18		16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Campina Do Simão	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		17 a 21	15 a 16	
Campina Grande Do Sul	16 a 21		15	16 a 21	15		15 a 21		
Campo Bonito	11 + 17 a 18		16	11 + 17 a 18	12 + 16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Campo Do Tenente	16 a 21		15	15 a 21			15 a 21		
Campo Largo	17 a 21	16		17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Campo Magro	17 a 21	16		17 a 21	16	15	15 a 21		
Campo Mourão	10 a 11	12		10 a 12		13	10 a 13		14 a 16
Cândido De Abreu	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	13 a 16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Candói	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Cantagalo	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Capanema	11 + 17 a 18	16	12	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Capitão Leônidas Marques	11 + 17 a 18	16	12	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	

Carambeí	17 a 19		16	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16	
Carlópolis			10		10	11	10	11	12
Cascavel	11 + 17 a 18		12 + 16	11 + 17 a 18	12 + 16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Castro	17 a 19		16	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16	
Catanduvas	11 + 17 a 18	16	12	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Centenário Do Sul						10 a 11		10 a 11	
Céu Azul	11 + 17 a 18	16	12	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Chopininho	16 a 19		13 a 15	13 a 19			13 a 19		
Cianorte		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Cidade Gaúcha		10	11	10	11 a 12		10 a 11	12	13
Clevelândia	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Colombo	17 a 21	16	15	16 a 21	15		15 a 21		
Colorado					10	11		10 a 11	12
Congonhinhas			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Conselheiro Mairinck			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Contenda	16 a 21		15	16 a 21	15		15 a 21		
Corbélia	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Cornélio Procópio			10		10 a 11		10	11	12
Coronel Domingos Soares	16 a 21			16 a 21			16 a 21		
Coronel Vivida	16 a 19	13 a 15		13 a 19			13 a 19		
Corumbataí Do Sul	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13		14 a 16
Cruz Machado	16 a 21		15	15 a 21			15 a 21		
Cruzeiro Do Iguaçu	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16		13 + 17 a 19	14 a 16	
Cruzeiro Do Oeste		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12	13	14 a 16
Cruzeiro Do Sul			10		10	11	10	11	12
Cruzmaltina	10 a 11		12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Curitiba	17 a 21	16	15	16 a 21	15		15 a 21		
Curiúva		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Diamante Do Norte			10			10 a 11		10 a 11	12
Diamante Do Sul	11 + 17 a 18		12 + 16	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Diamante D'Oeste	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18		13 a 16
Dois Vizinhos	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16		13 a 19		
Douradina			10 a 11	10	11	12	10 a 11	12	13
Doutor Camargo		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12		13
Doutor Ulysses	10 a 12		13 a 16	10 a 12	13	14 a 16	10 a 13	14 a 16	
Enéas Marques	16 a 19		13 a 15	13 a 19			13 a 19		
Engenheiro Beltrão		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Entre Rios Do Oeste	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13	14 a 16	

Esperança Nova		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12		13
Espigão Alto Do Iguaçú	17 a 19	16		17 a 19	13 a 16		13 + 17 a 19	14 a 16	
Farol	10 a 11	12		10 a 12		13	10 a 13	14	15 a 16
Faxinal	10 a 11		12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Fazenda Rio Grande	16 a 21		15	16 a 21	15		15 a 21		
Fênix	10 a 11		12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Fernandes Pinheiro	17 a 21	16		17 a 21	15 a 16		17 a 21	15 a 16	
Figueira		10 a 11	12	10	11 a 12	13	10 a 12	13	
Flor Da Serra Do Sul	16 a 19	14 a 15		14 a 19			14 a 19		
Floraí		10 a 11		10 a 11		12	10 a 11	12	13
Floresta		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12	13	
Florestópolis						10 a 11		10 a 11	
Flórida			10 a 11		10 a 11		10 a 11		12
Formosa Do Oeste	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13		14 a 16
Foz Do Iguaçú	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18		13 a 16
Foz Do Jordão	16 a 21		15	15 a 21			15 a 21		
Francisco Alves	10	11 a 12		10 a 12		13	10 a 12	13	14 a 16
Francisco Beltrão	16 a 19	13 a 15		13 a 19			13 a 19		
General Carneiro	16 a 21			16 a 21			16 a 21		
Godoy Moreira	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13		14 a 16
Goioerê	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13	14	15 a 16
Goioxim	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Grandes Rios	18	17	11	17 a 18	11	12 + 16	11 + 17 a 18	12	13 a 16
Guaíra	10 a 11	12		10 a 12		13	10 a 12	13	14 a 16
Guairaçá			10 a 11		10 a 11		10 a 11	12	
Guamiranga	17 a 21		16	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16	
Guapirama			10		10	11	10	11	12
Guaporema		10	11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Guaraci			10		10	11		10 a 11	12
Guaraniaçu	11 + 17 a 18	16	12	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Guarapuava	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Honório Serpa	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Ibaiti		10 a 11		10	11 a 12		10 a 12	13	
Ibema	11 + 17 a 18		12 + 16	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Ibiporã			10 a 11		10 a 11		10 a 11		12
Icaraíma		10	11	10	11	12	10 a 11	12	13
Iguaraçu			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Iguatu	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Imbaú	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16	10 a 12	13 a 16	

Imbituva	17 a 21		16	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16	
Inácio Martins	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Inajá						10 a 11		10	11
Indianópolis		10 a 11		10 a 11	12		10 a 12		13
Ipiranga	17 a 21		16	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16	
Iporã	10	11 a 12		10 a 12		13	10 a 12	13	14 a 16
Iracema Do Oeste	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13	14 a 16	
Irati	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Iretama	17 a 18	11		11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18		13 a 16
Itaguajé						10 a 11		10	11
Itaipulândia	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18		13 a 16
Itambaracá						10 a 11		10 a 11	
Itambé		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Itapejara D'Oeste	16 a 19		13 a 15	13 a 19			13 a 19		
Itaperuçu	17 a 21	16		17 a 21	16	15	16 a 21	15	
Itaúna Do Sul			10		10	11		10 a 12	
Ivaí	17 a 19		16	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16	
Ivaiporã	18	17	11	11 + 17 a 18		12 + 16	11 + 17 a 18	12	13 a 16
Ivaté		10	11	10	11 a 12		10 a 11	12	13
Ivatuba		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12		13
Jaboti		10	11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Jacarezinho						10 a 11		10 a 11	
Jaguapitã			10		10	11	10	11	12
Jaguariaíva	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16	10 a 12	13 a 16	
Jandaia Do Sul		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12	13	
Janiópolis	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13	14	15 a 16
Japira		10 a 11			10 a 11	12	10 a 11	12	13
Japurá		10 a 11		10 a 11		12	10 a 12		13
Jardim Alegre	10 a 11	12		10 a 12	13	14 a 16	10 a 13	14 a 16	
Jardim Olinda						10		10	11
Jataizinho			10 a 11		10 a 11		10 a 11		12
Jesuítas	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13	14 a 16	
Joaquim Távora			10		10	11	10	11	12
Jundiá Do Sul			10 a 11		10	11	10	11	12
Juranda	10 a 12			10 a 12	13		10 a 13	14 a 16	
Jussara		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Kaloré	10	11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Lapa	16 a 21		15	16 a 21	15		15 a 21		
Laranjal	11 + 17 a 18		12 + 16	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Laranjeiras Do Sul	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Leópolis					10	11		10 a 11	12

Lidianópolis	10 a 11	12		10 a 12	13	14 a 16	10 a 12	13	14 a 16
Lindoeste	11 + 17 a 18	16	12	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Loanda			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Lobato			10		10	11	10	11	12
Londrina		10 a 11		10	11	12	10 a 11	12	13
Luiziana	17 a 18	11		11 + 17 a 18		12 + 16	11 a 12 + 17 a 18		13 a 16
Lunardelli	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 12	13	14 a 16
Lupionópolis						10		10	11
Mallet	16 a 21		15	16 a 21	15		15 a 21		
Mamborê	17 a 18	11		11 + 17 a 18		12 + 16	11 a 12 + 17 a 18		13 a 16
Mandaguaçu		10	11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Mandaguari		10 a 11		10 a 11	12		10 a 11	12	13
Mandirituba	16 a 21		15	15 a 21			15 a 21		
Manfrinópolis	16 a 19	13 a 15		13 a 19			13 a 19		
Mangueirinha	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Manoel Ribas	17 a 18	11		11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Marechal Cândido Rondon	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13	14 a 16	
Maria Helena		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12		13
Marialva		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12		13
Marilândia Do Sul		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	
Marilena			10		10 a 11		10	11 a 12	
Mariluz	10 a 11	12		10 a 12		13	10 a 13		14 a 16
Maringá		10 a 11		10 a 11	12		10 a 11	12	13
Mariópolis	16 a 19	14 a 15		14 a 19			14 a 19		
Maripá	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13		14 a 16
Marmeleiro	16 a 19	14 a 15		14 a 19			14 a 19		
Marquinho	17 a 21	16		17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16	
Marumbi		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Matelândia	11 + 17 a 18	16	12	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Mato Rico	11 + 17 a 18		16	11 + 17 a 18	12 + 16	13 a 15	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Mauá Da Serra		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Medianeira	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Mercedes	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13		14 a 16
Mirador			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Miraselva			10		10	11		10 a 11	12
Missal	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18		13 a 16
Moreira Sales	10 a 11	12		10 a 12		13	10 a 13		14 a 16
Munhoz De Melo			10 a 11		10 a 11		10 a 11		12

Nossa Senhora Das Graças			10		10	11		10 a 11	12
Nova Aliança Do Ivaí			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Nova América Da Colina			10		10 a 11		10	11	12
Nova Aurora	10 a 12			10 a 12	13	14 a 16	10 a 13	14 a 16	
Nova Cantu	11 + 17 a 18		16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Nova Esperança			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Nova Esperança Do Sudoeste	17 a 19	16	13 a 15	16 a 19	13 a 15		13 a 19		
Nova Fátima			10 a 11		10 a 11		10	11	12
Nova Laranjeiras	17 a 19	16		17 a 19	13 a 16		13 + 17 a 19	14 a 16	
Nova Londrina			10		10 a 11		10	11 a 12	
Nova Olímpia		10	11	10	11	12	10 a 11	12	13
Nova Prata Do Iguaçu	11 + 17 a 18	16	12 a 15	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Nova Santa Bárbara			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Nova Santa Rosa	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13		14 a 16
Nova Tebas	17 a 18	11		11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Novo Itacolomi		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Ortigueira	10 a 11	12		10 a 12		13 a 16	10 a 12	13	14 a 16
Ourizona		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12		13
Ouro Verde Do Oeste	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13	14 a 16
Paiçandu		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12		13
Palmas	16 a 21			16 a 21			16 a 21		
Palmeira	17 a 21	16		17 a 21	16	15	15 a 21		
Palmital	11 + 17 a 18		12 + 16	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Palotina	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13		14 a 16
Paraíso Do Norte		10	11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Paranacity			10		10	11		10 a 11	12
Paranapoema						10		10	11
Paranavaí			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Pato Bragado	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13		14 a 16
Pato Branco	16 a 19	13 a 15		13 a 19			13 a 19		
Paula Freitas	16 a 21		15	15 a 21			15 a 21		
Paulo Frontin	16 a 21		15	16 a 21	15		15 a 21		
Peabiru	10 a 11	12		10 a 12		13	10 a 12	13	14 a 16
Perobal		10 a 11	12	10 a 12		13	10 a 12	13	14 a 16
Pérola		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12	13	
Pérola D'Oeste	17 a 18	16 + 11 a 12	13 a 15	16 a 18	11 a 15		11 a 18		
Piên	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Pinhais	16 a 21		15	16 a 21	15		15 a 21		

Pinhal De São Bento	16 a 19		13 a 15	13 a 19			13 a 19		
Pinhalão		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Pinhão	16 a 21		15	15 a 21			15 a 21		
Pirai Do Sul	18 a 19	17	16	17 a 19		16	17 a 19	16	13 a 15
Piraquara	16 a 21		15	16 a 21	15		15 a 21		
Pitanga	11 + 17 a 18		12 + 16	11 + 17 a 18	12 + 16	13 a 15	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Pitangueiras			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Planaltina Do Paraná			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Planalto	11 + 17 a 18	12 + 16	13 a 15	11 + 17 a 18	12 a 16		11 a 18		
Ponta Grossa	17 a 21		16	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16	
Porecatu						10		10 a 11	
Porto Amazonas	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Porto Barreiro	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16		13 a 19		
Porto Rico			10 a 11		10 a 11	12	10	11 a 12	
Porto Vitória	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Prado Ferreira			10		10	11		10 a 11	12
Pranchita	17 a 19	16	13 a 15	16 a 19	13 a 15		13 a 19		
Presidente Castelo Branco		10	11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Primeiro De Maio						10 a 11		10 a 11	
Prudentópolis	17 a 19		16	17 a 19	16	13 a 15	13 + 17 a 19	14 a 16	
Quarto Centenário	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13	14 a 16	
Quatiguá			10 a 11		10	11	10	11	12
Quatro Barras	16 a 21		15	16 a 21	15		15 a 21		
Quatro Pontes	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13	14 a 16	
Quedas Do Iguaçu	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16		13 + 17 a 19	14 a 16	
Querência Do Norte			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Quinta Do Sol	10	11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Quitandinha	16 a 21		15	15 a 21			15 a 21		
Ramilândia	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Rancho Alegre					10	11		10 a 11	12
Rancho Alegre D'Oeste	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13	14 a 16	
Realeza	11 + 17 a 18	12 + 16	13 a 15	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16		11 a 18		
Rebouças	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Renascença	16 a 19	14 a 15		14 a 19			14 a 19		
Reserva	17 a 19		16	17 a 19		13 a 16	17 a 19	13 a 16	
Reserva Do Iguaçu	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Ribeirão Claro			10			10 a 11		10 a 11	12
Ribeirão Do Pinhal			10 a 11		10 a 11		10	11	12
Rio Azul	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		

Rio Bom	10	11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Rio Bonito Do Iguaçu	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16		13 a 19		
Rio Branco Do Ivaí	18	17	11	11 + 17 a 18		12 + 16	11 + 17 a 18	12	13 a 16
Rio Branco Do Sul	17 a 21	16		17 a 21	16	15	16 a 21	15	
Rio Negro	16 a 21		15	15 a 21			15 a 21		
Rolândia			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Roncador	11 + 17 a 18		16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Rondon		10 a 11		10 a 11	12		10 a 12		13
Rosário Do Ivaí	18	17	11	11 + 17 a 18		12 + 16	11 + 17 a 18	12	13 a 16
Sabáudia		10	11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Salgado Filho	16 a 19	13 a 15		13 a 19			13 a 19		
Salto Do Itararé			10 a 11		10 a 11	12	10	11 a 12	13
Salto Do Lontra	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16		13 a 19		
Santa Amélia			10		10	11		10 a 11	12
Santa Cecília Do Pavão			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Santa Cruz De Monte Castelo			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Santa Fé			10		10	11	10 a 11		12
Santa Helena	10 a 12			10 a 12	13	14 a 16	10 a 13	14 a 16	
Santa Inês						10 a 11		10	11
Santa Isabel Do Ivaí			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Santa Izabel Do Oeste	17 a 19	16	13 a 15	16 a 19	13 a 15		13 a 19		
Santa Lúcia	11 + 17 a 18	16	12	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Santa Maria Do Oeste	11 + 17 a 18		12 + 16	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Santa Mariana						10 a 11		10 a 11	12
Santa Mônica			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Santa Tereza Do Oeste	11 + 17 a 18		16	11 + 17 a 18	12 + 16	13 a 15	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Santa Terezinha De Itaipu	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18		13 a 16
Santana Do Itararé		10	11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Santo Antônio Da Platina			10		10	11		10 a 11	12
Santo Antônio Do Caiuá						10 a 11		10 a 11	12
Santo Antônio Do Paraíso			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Santo Antônio Do Sudoeste	16 a 19		13 a 15	13 a 19			13 a 19		
Santo Inácio						10 a 11		10 a 11	
São Carlos Do Ivaí		10 a 11		10 a 11		12	10 a 12		13
São Jerônimo Da Serra		10 a 11		10	11 a 12		10 a 11	12	13
São João	17 a 19	16	13 a 15	16 a 19	13 a 15		13 a 19		
São João Do Caiuá			10		10	11		10 a 11	12
São João Do Ivaí	10 a 11	12		10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16

São João Do Triunfo	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
São Jorge Do Ivaí		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12		13
São Jorge Do Patrocínio		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12	13	
São Jorge D'Oeste	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16		13 a 19		
São José Da Boa Vista		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
São José Das Palmeiras	10 a 12			10 a 12	13	14 a 16	10 a 13	14 a 16	
São José Dos Pinhais	16 a 21		15	15 a 21			15 a 21		
São Manoel Do Paraná		10	11	10	11	12	10 a 11	12	13
São Mateus Do Sul	16 a 21		15	16 a 21	15		15 a 21		
São Miguel Do Iguaçu	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
São Pedro Do Iguaçu	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
São Pedro Do Ivaí	10	11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
São Pedro Do Paraná			10		10 a 11	12	10	11 a 12	
São Sebastião Da Amoreira			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
São Tomé		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12		13
Sapopema		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	
Sarandi		10 a 11		10 a 11	12		10 a 11	12	13
Saudade Do Iguaçu	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16		13 a 19		
Sengés	10 a 11	12		10 a 12	13	14 a 16	10 a 12	13	14 a 16
Serranópolis Do Iguaçu	11 + 17 a 18		12 + 16	11 + 17 a 18	12 + 16	13 a 15	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Sertaneja						10 a 11		10 a 11	
Sertanópolis			10		10	11		10 a 11	12
Siqueira Campos			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	13
Sulina	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16		13 a 19		
Tamarana		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	
Tamboara			10 a 11		10 a 11	12	10 a 11	12	
Tapejara		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12	13	14 a 16
Tapira			10 a 11	10	11	12	10 a 11	12	13
Teixeira Soares	17 a 21	16		17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16	
Telêmaco Borba	10 a 11	12		10 a 12	13	14 a 16	10 a 12	13	14 a 16
Terra Boa		10 a 11	12	10 a 11	12	13	10 a 12	13	14 a 16
Terra Rica			10		10	11	10	11	12
Terra Roxa	10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 13		14 a 16
Tibagi	17 a 19		16	17 a 19	16	13 a 15	17 a 19	13 a 16	
Tijucas Do Sul	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Toledo	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Tomazina		10 a 11		10	11	12	10 a 11	12	13
Três Barras Do Paraná	11 + 17 a 18	16	12	11 a 12 + 17 a 18	16	13 a 15	11 a 13 + 17 a 18	14 a 16	
Tunas Do Paraná	17 a 21	16	15	17 a 21	16	15	16 a 21	15	

Tuneiras Do Oeste	10 a 11	12		10 a 12		13	10 a 12	13	14 a 16
Tupãssi	10 a 12			10 a 13		14 a 16	10 a 13	14 a 16	
Turvo	17 a 21	16		17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16	
Ubiratã	10 a 12			10 a 12	13	14 a 16	10 a 13	14 a 16	
Umuarama		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12	13	
União Da Vitória	16 a 21		15	15 a 21			15 a 21		
Uniflor			10		10	11	10 a 11		12
Uraí			10		10 a 11		10	11	12
Ventania	10 a 11	12		10 a 12	13	14 a 16	10 a 12	13	14 a 16
Vera Cruz Do Oeste	17 a 18	11	16	11 + 17 a 18	12	16	11 a 12 + 17 a 18	13 a 16	
Verê	16 a 19		13 a 15	13 a 19			13 a 19		
Virmond	17 a 21	16	15	17 a 21	15 a 16		15 a 21		
Vitorino	16 a 19	14 a 15		14 a 19			14 a 19		
Wenceslau Braz		10 a 11		10 a 11	12	13	10 a 12		13 a 16
Xambê		10 a 11	12	10 a 11	12		10 a 12	13	

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						10 + 16		10	16
Agudos Do Sul	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Almirante Tamandaré	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Altamira Do Paraná	16 a 18		15	16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Alto Paraíso			10 + 16		10	11 + 16	10	11	16
Alto Paraná			10		10	16	10		11 + 16
Alto Piquiri		10	11 + 16	10 a 11	16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Altônia		10	16	10	11	16	10 a 11	12 + 16	
Alvorada Do Sul									10
Amaporã			10		10	16	10		11 + 16
Ampére	15 a 19		13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Anahy	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Andirá									10
Ângulo			10		10	16	10		11 + 16
Antônio Olinto	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Apucarana		10	16		10	11 + 16	10	11	12 + 16
Arapongas			10 + 16		10	11 + 16	10	11	12 + 16
Arapoti	10		11 + 16	10	11 + 16	12 a 15	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Arapuã	16 a 18			16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Araruna	10		11 + 16	10	11	12 + 16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Araucária	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Ariranha Do Ivaí	16 a 18			16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Assaí			10 + 16		10	16		10	11 + 16

Assis Chateaubriand	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 12	13 a 16	
Astorga			10 + 16		10	16	10	11	16
Atalaia			10		10	16		10	11 + 16
Balsa Nova	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Bandeirantes						10		10	16
Barbosa Ferraz	10	11	16	10	11	12 a 16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Barra Do Jacaré									10
Barracão	15 a 19	14		14 a 19			14 a 19		
Bela Vista Da Caroba	15 a 19		13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Bela Vista Do Paraíso						10		10	16
Bituruna	16 a 21			16 a 21			16 a 21		
Boa Esperança	10	11	16	10 a 11	16	12	10 a 12	13 a 16	
Boa Esperança Do Iguaçu	16 a 18	15	11 a 14	16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 a 18		
Boa Ventura De São Roque	16 a 18	15	11	16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Boa Vista Da Aparecida	16 a 18	15	11 a 14	11 + 16 a 18	15	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Bocaiúva Do Sul	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Bom Jesus Do Sul	15 a 19	13 a 14		13 a 19			13 a 19		
Bom Sucesso		10	11 + 16	10	11	16	10	11	12 a 16
Bom Sucesso Do Sul	15 a 19	13 a 14		13 a 19			13 a 19		
Borrazópolis		10	11 + 16	10	11	12 + 16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Braganey	16 a 18		15	16 a 18	11	12 a 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Brasilândia Do Sul		10	11 + 16	10 a 11	16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Cafeara									10
Cafelândia	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Cafezal Do Sul		10	11 + 16	10	11	16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Califórnia		10	16		10	11 + 16	10	11	12 + 16
Cambará									10
Cambé					10	16		10	11 + 16
Cambira		10	16	10		11 + 16	10	11	12 + 16
Campina Da Lagoa	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Campina Do Simão	16 a 21	15		16 a 21	15		15 a 21		
Campina Grande Do Sul	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Campo Bonito	16 a 18		15	16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Campo Do Tenente	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Campo Largo	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Campo Magro	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Campo Mourão	10	11	16	10 a 11		12 + 16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Cândido De Abreu	16 a 18		15	16 a 18	11	12 a 15	16 a 18	15 + 11	12 a 14
Candói	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Cantagalo	16 a 21	15		16 a 21	15		15 a 21		

Capanema	16 a 18	15	11 a 14	11 + 16 a 18	15	12 a 14	11 a 18		
Capitão Leônidas Marques	16 a 18	15	11 a 14	11 + 16 a 18	15	12 a 14	11 + 15 a 18	12 a 14	
Carambeí	16 a 19		15	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	13 a 15	
Carlópolis						10 + 16		10	11 + 16
Cascavel	16 a 18	15		16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Castro	16 a 19		15	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	13 a 15	
Catanduvas	16 a 18	15	11	11 + 16 a 18	15	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Centenário Do Sul									10
Céu Azul	16 a 18	15		16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Chopinzinho	15 a 19		13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Cianorte		10	11 + 16	10	11	16	10 a 11		12 a 16
Cidade Gaúcha			10		10	11 + 16	10	11	16
Clevelândia	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Colombo	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Colorado						10		10	16
Congonhinhas			10 + 16		10	11 + 16		10 a 11	16
Conselheiro Mairinck			10		10	16		10	11 + 16
Contenda	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Corbélia	16 a 18		15	16 a 18	11	15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Cornélio Procópio						10 + 16		10	16
Coronel Domingos Soares	16 a 21			16 a 21			16 a 21		
Coronel Vivida	15 a 19	13 a 14		13 a 19			13 a 19		
Corumbataí Do Sul	10	11	16	10 a 11		12 + 16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Cruz Machado	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Cruzeiro Do Iguaçu	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	15	13 a 14	13 a 19		
Cruzeiro Do Oeste		10	16	10	11	16	10 a 11	16	12 a 15
Cruzeiro Do Sul						10		10	11 + 16
Cruzmaltina	10		11 + 16	10	11	12 a 16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Curitiba	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Curiúva		10	11 + 16	10	11	16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Diamante Do Norte						10		10	11
Diamante Do Sul	16 a 18		15	11 + 16 a 18	15	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Diamante D'Oeste	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Dois Vizinhos	15 a 19		13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Douradina			10 + 16		10	11 + 16	10	11	16
Doutor Camargo		10		10		11 + 16	10	11	12 + 16
Doutor Ulysses	10	11 + 16	12 a 15	10 a 11 + 16	12	13 a 15	10 a 12 + 16	13 a 15	
Enéas Marques	15 a 19	14	13	15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Engenheiro Beltrão		10	11 + 16	10	11	16	10 a 11		12 a 16

Entre Rios Do Oeste	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 12	16	13 a 15
Esperança Nova			10 + 16	10		11 + 16	10	11	12 + 16
Espigão Alto Do Iguaçu	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	15	13 a 14	15 a 19	13 a 14	
Farol	10	11	16	10 a 11	16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Faxinal	10		11 + 16	10	11	12 + 16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Fazenda Rio Grande	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Fênix		10	11 + 16	10	11	12 + 16	10 a 11	12	13 a 16
Fernandes Pinheiro	16 a 21	15		16 a 21	15		15 a 21		
Figueira		10	16		10 a 11	16	10	11	12 + 16
Flor Da Serra Do Sul	15 a 19	14		14 a 19			14 a 19		
Floraí			10	10		11 + 16	10	11	16
Floresta		10		10		11 + 16	10	11	12 + 16
Florestópolis								10	
Flórida						10 + 16		10	11 + 16
Formosa Do Oeste	10	11	16	10 a 11	16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Foz Do Iguaçu	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Foz Do Jordão	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Francisco Alves		10	11 + 16	10	11 + 16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Francisco Beltrão	15 a 19	13 a 14		13 a 19			13 a 19		
General Carneiro	16 a 21			16 a 21			16 a 21		
Godoy Moreira	10	11	16	10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Goioerê	10	11	16	10 a 11	16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Goioxim	16 a 21	15		16 a 21	15		15 a 21		
Grandes Rios	17 a 18	16		16 a 18		15	16 a 18	11	12 a 15
Guaira		10	11 + 16	10	11 + 16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Guairaçá					10	16		10	11 + 16
Guamiranga	16 a 21		15	16 a 21	15		16 a 21	15	
Guapirama						10 + 16		10	11 + 16
Guaporema			10		10	11 + 16	10	11	16
Guaraci						10		10	16
Guaraniáçu	16 a 18	15		11 + 16 a 18	15	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Guarapuava	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Honório Serpa	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Ibaiti		10	16		10	11 + 16	10	11	12 + 16
Ibema	16 a 18	15		11 + 16 a 18	15	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Ibiporã					10	16		10	11 + 16
Icaraíma			10 + 16		10	11 + 16	10	11	16
Iguaraçu			10		10	16	10		11 + 16
Iguatu	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Imbaú	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 11	12 a 16	
Imbituva	16 a 21	15		16 a 21	15		16 a 21	15	
Inácio Martins	15 a 21			15 a 21			15 a 21		

Inajá						10			10
Indianópolis			10	10		11 + 16	10	11	16
Ipiranga	16 a 21		15	16 a 21	15		16 a 21	15	
Iporã		10	11 + 16	10	11 + 16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Iracema Do Oeste	10	11 + 16		10 a 11	16	12	10 a 12	13 a 16	
Irati	16 a 21	15		16 a 21	15		15 a 21		
Iretama	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Itaguajé									10
Itaipulândia	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Itambaracá									10
Itambé		10	16	10	11	16	10	11	12 a 16
Itapejara D'Oeste	15 a 19	13 a 14		13 a 19			13 a 19		
Itaperuçu	16 a 21	15		16 a 21	15		15 a 21		
Itaúna Do Sul						10		10	11 + 16
Ivaí	16 a 19		15	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	13 a 15	
Ivaiporã	16 a 18			16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Ivaté			10 + 16		10	11 + 16	10	11	16
Ivatuba		10		10		11 + 16	10	11	12 + 16
Jaboti			10 + 16		10	11 + 16		10 a 11	12 + 16
Jacarezinho									10 + 16
Jaguapitã						10 + 16		10	11 + 16
Jaguariaíva	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Jandaia Do Sul		10	16	10		11 + 16	10	11	12 a 16
Janiópolis	10	11	16	10 a 11	16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Japira			10 + 16		10	11 + 16		10 a 11	12 + 16
Japurá			10	10		11 + 16	10	11	16
Jardim Alegre	10	11	16	10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Jardim Olinda									10
Jataizinho						10 + 16		10	11 + 16
Jesuítas	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 12	13 a 16	
Joaquim Távora						10 + 16		10	11 + 16
Jundiá Do Sul						10 + 16		10	11 + 16
Juranda	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16		10 a 12	13 a 16	
Jussara		10		10	11	16	10	11	12 a 16
Kaloré		10	11 + 16	10	11	12 + 16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Lapa	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Laranjal	16 a 18		15	11 + 16 a 18	15	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Laranjeiras Do Sul	16 a 21	15		16 a 21	15		15 a 21		
Leópolis						10		10	
Lidianópolis	10		11 + 16	10	11 + 16	12 a 15	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Lindoeste	16 a 18	15		16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Loanda			10		10	16		10 a 11	16
Lobato						10 + 16		10	11 + 16

Londrina		10	16		10	11 + 16	10	11	12 + 16
Luiziana	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Lunardelli	10		11 + 16	10	11	12 a 16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Lupionópolis									10
Mallet	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Mamborê	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Mandaguaçu			10		10	16	10	11	16
Mandaguari		10	16		10	11 + 16	10	11	12 + 16
Mandirituba	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Manfrinópolis	15 a 19	13 a 14		13 a 19			13 a 19		
Mangueirinha	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Manoel Ribas	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Marechal Cândido Rondon	10	16	11	10 a 11	12 + 16		10 a 12	16	13 a 15
Maria Helena		10	16	10		11 + 16	10	11	12 + 16
Marialva		10	16	10		11 + 16	10	11	12 + 16
Marilândia Do Sul		10	16	10	11	16	10	11	12 a 16
Marilena						10		10	11 + 16
Mariluz	10		11 + 16	10 a 11	16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Maringá		10	16	10		11 + 16	10	11	12 + 16
Mariópolis	15 a 19	14		14 a 19			14 a 19		
Maripá	10	16	11	10 a 11	16	12	10 a 12	16	13 a 15
Marmeleiro	15 a 19	14		14 a 19			14 a 19		
Marquinho	16 a 21	15		16 a 21	15		16 a 21	15	
Marumbi		10	11 + 16	10	11	16	10	11	12 a 16
Matelândia	16 a 18	15		16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Mato Rico	16 a 18		15	16 a 18	15 + 11		11 + 16 a 18	12 a 15	
Mauá Da Serra		10	11 + 16	10	11	16	10	11 a 12	13 a 16
Medianeira	16 a 18		15	16 a 18	15 + 11		11 + 16 a 18	15	12 a 14
Mercedes	10		11 + 16	10 a 11	16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Mirador			10		10	11 + 16	10	11	16
Miraselva						10		10	16
Missal	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Moreira Sales	10		11 + 16	10 a 11	16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Munhoz De Melo						10 + 16		10	11 + 16
Nossa Senhora Das Graças						10		10	16
Nova Aliança Do Ivaí			10		10	16	10		11 + 16
Nova América Da Colina						10 + 16		10	11 + 16
Nova Aurora	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 12	13 a 16	
Nova Cantu	16 a 18		15	16 a 18	11	15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Nova Esperança			10		10	16	10		11 + 16
Nova Esperança Do Sudoeste	15 a 19		13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		

Nova Fátima						10 + 16		10	11 + 16
Nova Laranjeiras	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	15	13 a 14	15 a 19	13 a 14	
Nova Londrina					10			10	11 + 16
Nova Olímpia			10 + 16		10	11 + 16	10	11	16
Nova Prata Do Iguaçú	16 a 18	15	11 a 14	11 + 16 a 18	15	12 a 14	11 a 18		
Nova Santa Bárbara			10 + 16		10	11 + 16		10 a 11	16
Nova Santa Rosa	10	16	11	10 a 11	16	12	10 a 12	16	13 a 15
Nova Tebas	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Novo Itacolomi		10	11 + 16	10	11	16	10 a 11	12	13 a 16
Ortigueira	10	11	16	10	11 + 16	12 a 15	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Ourizona		10		10		11 + 16	10	11	12 + 16
Ouro Verde Do Oeste	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Paiçandu		10		10		11 + 16	10	11	12 + 16
Palmas	16 a 21			16 a 21			16 a 21		
Palmeira	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Palmital	16 a 18	15	11	16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Palotina	10		11 + 16	10 a 11	16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Paraíso Do Norte			10		10	11 + 16	10	11	16
Paranacity						10		10	16
Paranapoema									10
Paranavaí					10	16		10	11 + 16
Pato Bragado	10	16	11	10 a 11	12 + 16		10 a 11	12 + 16	13 a 15
Pato Branco	15 a 19	13 a 14		13 a 19			13 a 19		
Paula Freitas	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Paulo Frontin	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Peabiru	10		11 + 16	10	11	12 + 16	10 a 11	12	13 a 16
Perobal		10	11 + 16	10	11	16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Pérola		10	16	10	11	16	10 a 11		12 + 16
Pérola D'Oeste	16 a 18	15 + 11	12 a 14	15 a 18	11 a 14		11 a 18		
Piên	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Pinhais	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Pinhal De São Bento	15 a 19	13 a 14		15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Pinhalão		10	16	10	11	16	10	11	12 a 16
Pinhão	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Pirai Do Sul	16 a 19		15	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	15	13 a 14
Piraquara	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Pitanga	16 a 18		15	16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Pitangueiras			10		10	16		10	11 + 16
Planaltina Do Paraná			10		10	16	10	11	16
Planalto	16 a 18	15	11 a 14	15 a 18	11 a 14		11 a 18		
Ponta Grossa	16 a 21	15		16 a 21	15		15 a 21		

Porecatu									10
Porto Amazonas	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Porto Barreiro	16 a 19	15	13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Porto Rico					10	16		10	11 + 16
Porto Vitória	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Prado Ferreira						10		10	16
Pranchita	15 a 19		13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Presidente Castelo Branco			10		10	16	10	11	16
Primeiro De Maio									10
Prudentópolis	16 a 19	15		16 a 19	15	13 a 14	13 a 19		
Quarto Centenário	10	11	16	10 a 11	16	12	10 a 12	16	13 a 15
Quatiguá						10 + 16		10	11 + 16
Quatro Barras	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Quatro Pontes	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16		10 a 12	16	13 a 15
Quedas Do Iguaçu	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	15	13 a 14	15 a 19	13 a 14	
Querência Do Norte			10 + 16		10	16	10	11	16
Quinta Do Sol		10	11 + 16	10	11	16	10 a 11		12 a 16
Quitandinha	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Ramilândia	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Rancho Alegre						10		10	16
Rancho Alegre D'Oeste	10	11	16	10 a 11	16	12	10 a 12	16	13 a 15
Realeza	16 a 18	15	11 a 14	11 + 15 a 18	12 a 14		11 a 18		
Rebouças	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Renascença	15 a 19	14		14 a 19			14 a 19		
Reserva	16 a 19		15	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	15	13 a 14
Reserva Do Iguaçu	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Ribeirão Claro						10			10 + 16
Ribeirão Do Pinhal						10 + 16		10	11 + 16
Rio Azul	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Rio Bom		10	11 + 16	10	11	16	10	11 a 12	13 a 16
Rio Bonito Do Iguaçu	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	13 a 15		13 a 19		
Rio Branco Do Ivaí	16 a 18			16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Rio Branco Do Sul	16 a 21	15		16 a 21	15		15 a 21		
Rio Negro	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Rolândia			10 + 16		10	16		10	11 + 16
Roncador	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Rondon			10	10		11 + 16	10	11	16
Rosário Do Ivaí	16 a 18			16 a 18		11 + 15	16 a 18	11	12 a 15
Sabáudia			10 + 16		10	11 + 16	10	11	16
Salgado Filho	15 a 19	13 a 14		13 a 19			13 a 19		
Salto Do Itararé			10		10	16		10	11 + 16
Salto Do Lontra	16 a 19	15	13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		

Santa Amélia						10 + 16		10	16
Santa Cecília Do Pavão			10 + 16		10	11 + 16		10 a 11	16
Santa Cruz De Monte Castelo			10 + 16		10	16	10	11	16
Santa Fé						10 + 16		10	11 + 16
Santa Helena	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 12	16	13 a 15
Santa Inês									10
Santa Isabel Do Ivaí			10 + 16		10	16	10	11	16
Santa Izabel Do Oeste	15 a 19		13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Santa Lúcia	16 a 18	15	11	16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Santa Maria Do Oeste	16 a 18	15	11 a 14	11 + 16 a 18	15	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Santa Mariana						10		10	16
Santa Mônica			10		10	16	10	11	16
Santa Tereza Do Oeste	16 a 18		15	16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Santa Terezinha De Itaipu	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18		12 a 15
Santana Do Itararé			10 + 16		10	11 + 16		10 a 11	12 + 16
Santo Antônio Da Platina						10		10	16
Santo Antônio Do Caiuá						10			10
Santo Antônio Do Paraíso			10 + 16		10	11 + 16		10 a 11	16
Santo Antônio Do Sudoeste	15 a 19	13 a 14		15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Santo Inácio									10
São Carlos Do Ivaí			10	10		11 + 16	10	11	16
São Jerônimo Da Serra		10	16		10	11 + 16	10	11	12 + 16
São João	15 a 19		13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		
São João Do Caiuá						10		10	16
São João Do Ivaí		10	11 + 16	10	11	12 + 16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
São João Do Triunfo	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
São Jorge Do Ivaí		10		10		11 + 16	10	11	12 + 16
São Jorge Do Patrocínio		10	16	10	11	16	10	11	12 + 16
São Jorge D'Oeste	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	13 a 15		13 a 19		
São José Da Boa Vista		10	11 + 16	10	11	12 + 16	10 a 11	16	12 a 15
São José Das Palmeiras	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 12	13 a 16	
São José Dos Pinhais	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
São Manoel Do Paraná			10	10		11 + 16	10	11	16
São Mateus Do Sul	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
São Miguel Do Iguaçu	16 a 18		15	16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	15	12 a 14
São Pedro Do Iguaçu	16 a 18		15	16 a 18	15	11	11 + 16 a 18	15	12 a 14
São Pedro Do Ivaí		10	11 + 16	10	11	12 + 16	10 a 11	12	13 a 16
São Pedro Do Paraná						10		10	11 + 16
São Sebastião Da Amoreira			10		10	16		10	11 + 16

São Tomé		10		10		11 + 16	10	11	12 + 16
Sapopema		10	11 + 16	10	11	16	10	11	12 a 16
Sarandi		10	16	10		11 + 16	10	11	12 + 16
Saudade Do Iguaçu	15 a 19		13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Sengés	10	16	11	10 a 11	16	12 a 15	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Serranópolis Do Iguaçu	16 a 18	15		16 a 18	15 + 11	12 a 14	11 + 16 a 18	12 a 15	
Sertaneja									10
Sertanópolis						10 + 16		10	16
Siqueira Campos			10		10	11 + 16		10 a 11	16
Sulina	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	13 a 15		13 a 19		
Tamarana		10	16	10	11	16	10	11	12 + 16
Tamboara			10		10	16	10		11 + 16
Tapejara		10	16	10	11	16	10	11	12 a 16
Tapira			10 + 16		10	11 + 16	10	11	16
Teixeira Soares	16 a 21	15		16 a 21	15		15 a 21		
Telêmaco Borba	10	11	16	10 a 11	16	12 a 15	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Terra Boa		10	11 + 16	10	11	16	10 a 11		12 a 16
Terra Rica						10		10	11 + 16
Terra Roxa	10		11 + 16	10 a 11	16	12	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Tibagi	16 a 19		15	16 a 19	15	13 a 14	16 a 19	13 a 15	
Tijucas Do Sul	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Toledo	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Tomazina			10 + 16		10	11 + 16	10	11	12 + 16
Três Barras Do Paraná	16 a 18	15	11 a 14	11 + 16 a 18	15	12 a 14	11 + 15 a 18	12 a 14	
Tunas Do Paraná	16 a 21	15		15 a 21			15 a 21		
Tuneiras Do Oeste		10	11 + 16	10	11	16	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Tupãssi	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 12	13 a 16	
Turvo	16 a 21	15		16 a 21	15		16 a 21	15	
Ubiratã	10	11 + 16		10 a 11	12 + 16	13 a 15	10 a 12	13 a 16	
Umuarama		10	16	10	11	16	10 a 11		12 + 16
União Da Vitória	15 a 21			15 a 21			15 a 21		
Uniflor						10 + 16		10	11 + 16
Uraí						10 + 16		10	11 + 16
Ventania	10	11	16	10 a 11	16	12 a 15	10 a 11	12 + 16	13 a 15
Vera Cruz Do Oeste	16 a 18		15	16 a 18		11 + 15	11 + 16 a 18	15	12 a 14
Verê	15 a 19		13 a 14	15 a 19	13 a 14		13 a 19		
Virmond	16 a 21	15		16 a 21	15		15 a 21		
Vitorino	15 a 19	14		14 a 19			14 a 19		
Wenceslau Braz		10	16	10		11 + 16	10	11	12 a 16
Xambê		10	16	10	11	16	10 a 11		12 + 16

