

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 34, DE 05 DE ABRIL DE 2019 (*)

Alteração no ato da Portaria, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 18 de fevereiro de 2020, Seção 1, págs. 2 e 3.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 8.821, publicado no Diário Oficial da União de 26 de julho de 2016, 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 Uva Clima Subtropical Frio e Ameno no Estado do Paraná, conforme anexo.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º Revogar a Portaria Nº 65, de 17 de fevereiro de 2011 publicada no Diário Oficial da União de 21 de fevereiro de 2011.

EDUARDO SAMPAIO MARQUES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Alteração no item 1. NOTA TÉCNICA através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 30 de janeiro de 2025, seção 1.

A videira é uma planta que pertence à família das vitáceas. No Brasil, as espécies mais cultivadas são as do gênero *Vitis*, destacando-se as videiras européias (*Vitis vinifera*), as americanas (*Vitis labrusca* e *Vitis bourquina*) e as híbridas, provenientes de cruzamentos entre as diferentes espécies. As uvas produzidas no país são destinadas para o consumo '*in natura*' (mesa) e para o processamento (industrial). Essa produção é oriunda, principalmente, de pequenas propriedades rurais de base familiar distribuídas em polos produtores.

A videira é uma cultura perene, sensível à influência do clima, sendo cultivada no Brasil desde o extremo Sul até o Nordeste, com adaptações aos diferentes tipos climáticos e técnicas regionais de produção. Os estádios de desenvolvimento da planta são: período de dormência ou repouso hibernar, em regiões subtropicais frias; período vegetativo após a poda; brotação; florescimento; frutificação; maturação dos frutos; colheita e queda das folhas (em regiões frias ou na presença de déficit hídrico). Em regiões tropicais e subtropicais de clima mais ameno, a brotação da videira pode ocorrer em qualquer época do ano com o uso de reguladores vegetais. Mesmo em regiões subtropicais de clima mais frio, esses reguladores podem ser utilizados quando o número de horas de frio não for suficiente para a brotação uniforme das gemas.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático - ZARC da videira em produção, identificar os municípios aptos e períodos de brotação com riscos climáticos agrupados em três níveis (20%, 30% e 40%), visando reduzir perdas de produção e obter maiores rendimentos.

Para essa identificação foram considerados a temperatura do ar, o tipo de solo, a precipitação pluviométrica (chuva), a radiação solar (luz) e o vento.

Temperatura

O desenvolvimento vegetativo da videira se inicia com temperaturas superiores a 10°C (temperatura basal). A temperatura ótima para o seu desenvolvimento fica entre 25°C e 30°C, enquanto que valores acima de 45°C são limitantes para o seu desenvolvimento. A videira é sensível a frios abaixo de -1°C.

Solos

Diferentes tipos de solos têm sido utilizados para o cultivo da videira. De um modo geral, o seu desempenho é melhor em solos leves, profundos e bem drenados, uma vez que solos pesados, compactos e com baixa capacidade de drenagem são limitantes para o desenvolvimento da cultura. Em solos profundos, o sistema radicular da videira pode atingir vários metros de profundidade.

Precipitação pluviométrica

A videira é bastante resistente à seca. No entanto, a redução da água disponível no solo diminui seu rendimento. A quantidade e distribuição das chuvas influencia todo o ciclo vegetativo sendo importante que os solos apresentem disponibilidade hídrica adequada no período de brotação das plantas. Após a brotação, as chuvas são importantes, porém, em excesso, podem favorecer o desenvolvimento de algumas doenças fúngicas da parte aérea, bem como afetar fases importantes da videira, como a floração e a frutificação, causando baixo pegamento e abortamento de flores e frutos e.

A ocorrência de granizo é um fenômeno prejudicial à viticultura, principalmente durante o ciclo vegetativo que vai da brotação à colheita das uvas.

Radiação Solar

A radiação solar influencia diretamente a fotossíntese, especialmente, no período entre o florescimento e a maturação, na acumulação de açúcares nos frutos e, consequentemente, na qualidade final do produto.

Ventos

Os ventos fortes podem proporcionar vários danos à videira que vão desde rachaduras dos tecidos foliares nos ramos, queda e perda de grãos de pólen, destruição de flores e frutos e aumento excessivo na transpiração. A utilização de quebra-ventos naturais ou artificiais é recomendada para minimizar esses efeitos.

De acordo com a classificação climática de Köppen, as regiões subtropicais incluem aquelas sem estação seca e com verão quente (Cfa); sem estação seca e com verão temperado (Cfb); com inverno seco e verão quente (Cwa); com inverno seco e verão temperado (Cwb); com verão seco e quente (Csa); e com verão seco e temperado (Csb).

Nos municípios de clima subtropical, o cultivo predominante é de sequeiro, sendo a irrigação opcional.

Nos municípios de clima subtropical, o cultivo predominante é de sequeiro, sendo a irrigação opcional, não estando restritas aos períodos de semeadura indicados no Zarc, cabendo ao interessado observar as indicações da Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) oficial sobre práticas de manejo da cultura para as condições locais de cada agroecossistema.

A implantação dos vinhedos nas regiões subtropicais deve ocorrer de acordo com as recomendações técnicas de cada região, no que se refere à época de plantio e a cultivar a ser adotada. Deve-se ressaltar, como mencionado anteriormente, que o plantio de cultivares de brotação precoce não é recomendado em locais com riscos moderados a altos de geadas tardias.

Uva subtropical ameno: Nas regiões subtropicais que apresentam verão quente (Cfa, Cwa e Csa), consideradas como sendo de clima subtropical ameno (Uva Subtropical Ameno), a brotação poderá ocorrer em diferentes épocas do ano, empregando-se reguladores vegetais;

Uva subtropical frio: Nas regiões de verão temperado (Cfb, Cwb, Csb), denominadas de clima subtropical frio (Uva Subtropical Frio), a brotação se concentra em apenas alguns meses do ano entre o inverno e a primavera.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo da videira em condições de baixo risco, foi utilizado um modelo de balanço hídrico adaptado à cultura da videira com a incorporação dos seguintes parâmetros e variáveis:

A reserva útil de água dos solos foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da Capacidade de Água Disponível (CAD) dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar 70 mm, 110 mm e 150 mm de água, respectivamente.

- Variáveis meteorológicas:

Foram utilizadas séries históricas de registros diários de precipitação, temperatura mínima e temperatura máxima.

- Ocorrência de Geadas:

Foi quantificado o risco de ocorrência de geada através da frequência ou risco de ocorrência de temperaturas mínimas menores ou iguais ao limiar de dano de 1 °C.

- Índice de satisfação das necessidades de água (ISNA), conforme mercado, uvas de mesa e processamento:

Foram indicados os municípios que apresentaram valores de ISNA $\geq 0,55$, para uvas de mesa; e $\geq 0,45$, para uvas industriais, para uma frequência de ocorrência igual ou superior a 80%, 70% e 60%.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo da videira 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. PERÍODOS DECENIAIS

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 da videira no Estado, as cultivares de uva 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/mantenedores.

Nota: Devem ser utilizadas no plantio mudas 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 E PERÍODOS DE BROTAÇÃO:

5.1. Uva Clima Subtropical Frio Indústria:

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE BROTAÇÃO								
	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%
Adrianópolis	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Agudos Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Almirante Tamandaré	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Antonina	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Antônio Olinto	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Araucária	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Balsa Nova	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Barracão	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Bituruna	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Boa Ventura De São Roque	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Bocaiúva Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Bom Jesus Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Bom Sucesso Do Sul	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Campina Do Simão	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Campina Grande Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Campo Do Tenente	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Campo Largo	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Campo Magro	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Candói	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Cantagalo	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Carambeí	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Castro	24 a 26	23		24 a 26	23		24 a 26	23	
Cerro Azul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Chopinzinho	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Clevelândia	25	24	23	25	24	23	25	24	23

Colombo	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Contenda	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Coronel Domingos Soares	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Coronel Vivida	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Cruz Machado	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Curitiba	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Doutor Ulysses	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Fazenda Rio Grande	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Fernandes Pinheiro	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Flor Da Serra Do Sul	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Foz Do Jordão	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Francisco Beltrão	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
General Carneiro	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24
Goioxim	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Guamiranga	25	24	23	25	24	23	25	24	23
Guarapuava	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Honório Serpa	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Imbaú	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Imbituva	25	24	23	25	24	23	25	24	23
Inácio Martins	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Ipiranga	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Irati	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Itapejara D'Oeste	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Itaperuçu	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Ivaí	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Jaguariaíva	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Lapa	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Laranjeiras Do Sul	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Mallet	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Mandirituba	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Manfrinópolis	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Mangueirinha	25	24	22 a	25	24	22 a	25	24	22 a

			23			23			23
Manoel Ribas	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Mariópolis	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23
Marmeleiro	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Marquinho	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Morretes	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Palmas	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Palmeira	24 a 26	23		24 a 26	23		24 a 26	23	
Pato Branco	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Paula Freitas	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Paulo Frontin	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Piên	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Pinhais	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Pinhão	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Piraí Do Sul	24 a 26	23		24 a 26	23		24 a 26	23	
Piraquara	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Pitanga	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Ponta Grossa	24 a 26	23		24 a 26	23		24 a 26	23	
Porto Amazonas	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Porto Barreiro	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Porto Vitória	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Prudentópolis	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Quatro Barras	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Quitandinha	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rebouças	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24
Renascença	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Reserva	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Reserva Do Iguaçu	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Rio Azul	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Rio Branco Do Sul	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Rio Negro	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Salgado Filho	22 a			22 a			22 a		

	25			25			25		
Santa Maria Do Oeste	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
São João Do Triunfo	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
São José Dos Pinhais	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Mateus Do Sul	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Sengés	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Teixeira Soares	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Telêmaco Borba	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Tibagi	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Tijucas Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Tunas Do Paraná	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Turvo	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
União Da Vitória	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Ventania	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Virmond	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Vitorino	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22

5.2. Uva Clima Subtropical Frio para Mesa:

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE BROTAÇÃO								
	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%
Adrianópolis	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Agudos Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Almirante Tamandaré	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Antonina	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Antônio Olinto	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Araucária	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Balsa Nova	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Barracão	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Bituruna	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Boa Ventura De São Roque	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Bocaiúva Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Bom Jesus Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		

Bom Sucesso Do Sul	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Campina Do Simão	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Campina Grande Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Campo Do Tenente	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Campo Largo	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Campo Magro	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Candói	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Cantagalo	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Carambeí	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Castro	24 a 26	23		24 a 26	23		24 a 26	23	
Cerro Azul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Chopinzinho	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Clevelândia	25	24	23	25	24	23	25	24	23
Colombo	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Contenda	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Coronel Domingos Soares	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Coronel Vivida	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Cruz Machado	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Curitiba	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Doutor Ulysses	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Fazenda Rio Grande	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Fernandes Pinheiro	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Flor Da Serra Do Sul	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Foz Do Jordão	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Francisco Beltrão	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
General Carneiro	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24
Goioxim	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Guamiranga	25	24	23	25	24	23	25	24	23
Guarapuava	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Honório Serpa	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Imbaú	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Imbituva	25	24	23	25	24	23	25	24	23

Inácio Martins	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Ipiranga	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Irati	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Itapejara D'Oeste	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Itaperuçu	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Ivaí	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Jaguariaíva	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Lapa	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Laranjeiras Do Sul	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Mallet	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Mandirituba	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Manfrinópolis	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Mangueirinha	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23
Manoel Ribas	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Mariópolis	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23
Marmeleiro	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Marquinho	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Morretes	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Palmas	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Palmeira	24 a 26	23		24 a 26	23		24 a 26	23	
Pato Branco	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Paula Freitas	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Paulo Frontin	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Piên	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Pinhais	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Pinhão	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Piraí Do Sul	24 a 26	23		24 a 26	23		24 a 26	23	
Piraquara	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Pitanga	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Ponta Grossa	24 a 26	23		24 a 26	23		24 a 26	23	
Porto Amazonas	23 a 26			23 a 26			23 a 26		

Porto Barreiro	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Porto Vitória	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Prudentópolis	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Quatro Barras	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Quitandinha	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rebouças	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24
Renascença	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Reserva	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Reserva Do Iguaçu	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Rio Azul	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Rio Branco Do Sul	23 a 26			23 a 26			23 a 26		
Rio Negro	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Salgado Filho	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Santa Maria Do Oeste	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
São João Do Triunfo	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
São José Dos Pinhais	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Mateus Do Sul	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Sengés	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Teixeira Soares	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Telêmaco Borba	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Tibagi	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Tijucas Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Tunas Do Paraná	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Turvo	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
União Da Vitória	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Ventania	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Virmond	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Vitorino	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22

5.3. Uva Clima Subtropical Ameno para Indústria:

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE BROTAÇÃO								
	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	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Altamira Do Paraná	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Alto Paraíso	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Alto Paraná	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Alto Piquiri	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19
Altônia	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Alvorada Do Sul	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Amaporã	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Ampére	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Anahy	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Andirá	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Ângulo	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Apucarana	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Arapongas	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Arapoti	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Arapuã	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Araruna	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Ariranha Do Ivaí	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Assaí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Assis Chateaubriand	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19
Astorga	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Atalaia	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Bandeirantes	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Barbosa Ferraz	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Barra Do Jacaré	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Bela Vista Da Caroba	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Bela Vista Do Paraíso	18 a 30			18 a 30			18 a 30		

Boa Esperança	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Boa Esperança Do Iguaçu	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Boa Vista Da Aparecida	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Bom Sucesso	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Borrazópolis	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Braganey	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Brasilândia Do Sul	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Cafeara	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Cafelândia	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Cafezal Do Sul	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Califórnia	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Cambará	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Cambé	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Cambira	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Campina Da Lagoa	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Campo Bonito	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Campo Mourão	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Cândido De Abreu	23 a 30	22	20 a 21	23 a 30	22	20 a 21	23 a 30	22	20 a 21
Capanema	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Capitão Leônidas Marques	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Carlópolis	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Cascavel	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Catanduvas	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Centenário Do Sul	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Céu Azul	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Cianorte	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Cidade Gaúcha	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Colorado	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Congonhinhas	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Conselheiro Mairinck	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Corbélia	22 a	21	19 a	22 a	21	19 a	22 a	21	19 a

	30		20	30		20	30		20
Cornélio Procópio	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Corumbataí Do Sul	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Cruzeiro Do Iguaçu	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Cruzeiro Do Oeste	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Cruzeiro Do Sul	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Cruzmalina	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Curiúva	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19
Diamante Do Norte	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Diamante Do Sul	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Diamante D'Oeste	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Dois Vizinhos	23 a 30	22		23 a 30	22		23 a 30	22	
Douradina	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Doutor Camargo	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Enéas Marques	24 a 30	23	22	24 a 30	23	22	24 a 30	23	22
Engenheiro Beltrão	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Entre Rios Do Oeste	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Esperança Nova	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Espigão Alto Do Iguaçu	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Farol	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Faxinal	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Fênix	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Figueira	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Floraí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Floresta	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Florestópolis	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Flórida	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Formosa Do Oeste	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Foz Do Iguaçu	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Francisco Alves	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Godoy Moreira	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18
Goioerê	22 a	21	18 a	22 a	21	18 a	22 a	21	18 a

	30		20	30		20	30		20
Grandes Rios	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Guaíra	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Guairaçá	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Guapirama	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Guaporema	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Guaraci	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Guaraniaçu	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Ibaiti	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Ibema	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Ibiporã	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Icaraíma	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Iguaraçu	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Iguatu	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Inajá	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Indianópolis	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Iporã	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Iracema Do Oeste	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Iretama	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Itaguajé	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Itaipulândia	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Itambaracá	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Itambé	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Itaúna Do Sul	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Ivaiporã	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Ivaté	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Ivatuba	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Jaboti	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Jacarezinho	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Jaguapitã	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Jandaia Do Sul	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Janiópolis	22 a	20 a	18 a	22 a	20 a	18 a	22 a	20 a	18 a

	30	21	19	30	21	19	30	21	19
Japira	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Japurá	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Jardim Alegre	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Jardim Olinda	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Jataizinho	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Jesuítas	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Joaquim Távora	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Jundiá Do Sul	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Juranda	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Jussara	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Kaloré	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Laranjal	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Leópolis	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Lidianópolis	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Lindoeeste	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Loanda	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Lobato	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Londrina	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Luiziana	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Lunardelli	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18
Lupionópolis	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Mamborê	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Mandaguaçu	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Mandaguari	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Marechal Cândido Rondon	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Maria Helena	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Marialva	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Marilândia Do Sul	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Marilena	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Mariluz	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18

Maringá	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Maripá	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Marumbi	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Matelândia	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Mato Rico	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Mauá Da Serra	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Medianeira	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Mercedes	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Mirador	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Miraselva	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Missal	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Moreira Sales	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18
Munhoz De Melo	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nossa Senhora Das Graças	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nova Aliança Do Ivaí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nova América Da Colina	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nova Aurora	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Nova Cantu	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Nova Esperança	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nova Esperança Do Sudoeste	24 a 30	23	22	24 a 30	23	22	24 a 30	23	22
Nova Fátima	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nova Laranjeiras	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Nova Londrina	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nova Olímpia	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Nova Prata Do Iguaçu	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Nova Santa Bárbara	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Nova Santa Rosa	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Nova Tebas	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Novo Itacolomi	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Ortigueira	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Ourizona	19 a	18		19 a	18		19 a	18	

	30			30			30		
Ouro Verde Do Oeste	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Paiçandu	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Palmital	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Palotina	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19
Paraíso Do Norte	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Paranacity	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Paranapoema	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Paranavaí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Pato Bragado	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Peabiru	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Perobal	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Pérola	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Pérola D'Oeste	23 a 30	22		23 a 30	22		23 a 30	22	
Pinhal De São Bento	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Pinhalão	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Pitangueiras	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Planaltina Do Paraná	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Planalto	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Porecatu	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Porto Rico	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Prado Ferreira	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Pranchita	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Presidente Castelo Branco	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Primeiro De Maio	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Quarto Centenário	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Quatiguá	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Quatro Pontes	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Quedas Do Iguaçu	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Querência Do Norte	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Quinta Do Sol	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Ramilândia	22 a		20 a	22 a		20 a	22 a		20 a

	30		21	30		21	30		21
Rancho Alegre	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Rancho Alegre D'Oeste	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Realeza	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Ribeirão Claro	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Ribeirão Do Pinhal	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Rio Bom	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Rio Bonito Do Iguaçu	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Rio Branco Do Ivaí	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Rolândia	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Roncador	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Rondon	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Rosário Do Ivaí	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Sabáudia	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Salto Do Itararé	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Salto Do Lontra	23 a 30	22		23 a 30	22		23 a 30	22	
Santa Amélia	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Cecília Do Pavão	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Santa Cruz De Monte Castelo	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Fé	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Helena	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Santa Inês	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Isabel Do Ivaí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Izabel Do Oeste	23 a 30	22		23 a 30	22		23 a 30	22	
Santa Lúcia	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Santa Mariana	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Mônica	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Tereza Do Oeste	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Santa Terezinha De Itaipu	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Santana Do Itararé	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Santo Antônio Da Platina	18 a 30			18 a 30			18 a 30		

Santo Antônio Do Caiuá	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santo Antônio Do Paraíso	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Santo Antônio Do Sudoeste	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Santo Inácio	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
São Carlos Do Ivaí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
São Jerônimo Da Serra	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
São João	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
São João Do Caiuá	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
São João Do Ivaí	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
São Jorge Do Ivaí	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
São Jorge Do Patrocínio	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
São Jorge D'Oeste	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
São José Da Boa Vista	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
São José Das Palmeiras	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
São Manoel Do Paraná	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
São Miguel Do Iguaçu	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
São Pedro Do Iguaçu	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
São Pedro Do Ivaí	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
São Pedro Do Paraná	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
São Sebastião Da Amoreira	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
São Tomé	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Sapopema	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Sarandi	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Saudade Do Iguaçu	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Serranópolis Do Iguaçu	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Sertaneja	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Sertanópolis	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Siqueira Campos	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Sulina	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Tamarana	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Tamboara	18 a 30			18 a 30			18 a 30		

Tapejara	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Tapira	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Terra Boa	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Terra Rica	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Terra Roxa	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Toledo	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Tomazina	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Três Barras Do Paraná	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Tuneiras Do Oeste	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Tupãssi	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Ubiratã	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Umuarama	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Uniflor	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Uraí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Vera Cruz Do Oeste	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Verê	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Wenceslau Braz	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Xambrê	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18

5.4. Uva Clima Subtropical Ameno para Mesa:

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE BROTAÇÃO								
	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	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Altamira Do Paraná	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Alto Paraíso	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Alto Paraná	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Alto Piquiri	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19
Altônia	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Alvorada Do Sul	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Amaporã	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Ampére	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Anahy	22 a	20 a	18 a	22 a	20 a	18 a	22 a	20 a	18 a

	30	21	19	30	21	19	30	21	19
Andirá	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Ângulo	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Apucarana	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Arapongas	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Arapoti	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Arapuã	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Araruna	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Ariranha Do Ivaí	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Assaí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Assis Chateaubriand	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19
Astorga	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Atalaia	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Bandeirantes	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Barbosa Ferraz	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Barra Do Jacaré	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Bela Vista Da Caroba	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Bela Vista Do Paraíso	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Boa Esperança	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Boa Esperança Do Iguaçu	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Boa Vista Da Aparecida	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Bom Sucesso	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Borrazópolis	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Braganey	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Brasilândia Do Sul	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Cafeara	20 a 30	18 a 19		18 a 30			18 a 30		
Cafelândia	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Cafezal Do Sul	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Califórnia	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Cambará	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Cambé	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Cambira	19 a	18		19 a	18		19 a	18	

	30			30			30		
Campina Da Lagoa	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Campo Bonito	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Campo Mourão	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Cândido De Abreu	23 a 30	22	20 a 21	23 a 30	22	20 a 21	23 a 30	22	20 a 21
Capanema	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Capitão Leônidas Marques	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Carlópolis	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Cascavel	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Catanduvas	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Centenário Do Sul	20 a 30	18 a 19		18 a 30			18 a 30		
Céu Azul	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Cianorte	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Cidade Gaúcha	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Colorado	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Congonhinhas	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Conselheiro Mairinck	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Corbélia	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Cornélio Procopio	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Corumbataí Do Sul	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Cruzeiro Do Iguaçu	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Cruzeiro Do Oeste	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Cruzeiro Do Sul	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Cruzmalina	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Curiúva	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19
Diamante Do Norte	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Diamante Do Sul	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Diamante D'Oeste	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Dois Vizinhos	23 a 30	22		23 a 30	22		23 a 30	22	
Douradina	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Doutor Camargo	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	

Enéas Marques	24 a 30	23	22	24 a 30	23	22	24 a 30	23	22
Engenheiro Beltrão	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Entre Rios Do Oeste	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Esperança Nova	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Espigão Alto Do Iguaçu	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Farol	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Faxinal	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Fênix	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Figueira	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Floraí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Floresta	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Florestópolis	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Flórida	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Formosa Do Oeste	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Foz Do Iguaçu	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Francisco Alves	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Godoy Moreira	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18
Goioerê	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Grandes Rios	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Guaíra	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Guairaçá	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Guapirama	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Guaporema	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Guaraci	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Guaraniaçu	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Ibaiti	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Ibema	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Ibiporã	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Icaraíma	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Iguaraçu	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Iguatu	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19

Inajá	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Indianópolis	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Iporã	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Iracema Do Oeste	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Iretama	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Itaguajé	20 a 30	18 a 19		18 a 30			18 a 30		
Itaipulândia	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Itambaracá	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Itambé	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Itaúna Do Sul	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Ivaiporã	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Ivaté	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Ivatuba	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Jaboti	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Jacarezinho	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Jaguapitã	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Jandaia Do Sul	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Janiópolis	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Japira	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Japurá	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Jardim Alegre	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Jardim Olinda	20 a 30	18 a 19		18 a 30			18 a 30		
Jataizinho	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Jesuítas	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Joaquim Távora	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Jundiaí Do Sul	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Juranda	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Jussara	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Kaloré	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Laranjal	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Leópolis	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		

Lidianópolis	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Lindoeste	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Loanda	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Lobato	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Londrina	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Luiziana	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Lunardelli	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18
Lupionópolis	20 a 30	18 a 19		18 a 30			18 a 30		
Mamborê	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Mandaguaçu	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Mandaguari	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Marechal Cândido Rondon	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Maria Helena	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Marialva	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Marilândia Do Sul	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Marilena	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Mariluz	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Maringá	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Maripá	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Marumbi	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Matelândia	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Mato Rico	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Mauá Da Serra	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Medianeira	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Mercedes	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Mirador	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Miraselva	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Missal	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Moreira Sales	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18	22 a 30	19 a 21	18
Munhoz De Melo	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nossa Senhora	18 a			18 a			18 a		

Das Graças	30			30			30		
Nova Aliança Do Ivaí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nova América Da Colina	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nova Aurora	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Nova Cantu	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Nova Esperança	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nova Esperança Do Sudoeste	24 a 30	23	22	24 a 30	23	22	24 a 30	23	22
Nova Fátima	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nova Laranjeiras	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Nova Londrina	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Nova Olímpia	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Nova Prata Do Iguaçu	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Nova Santa Bárbara	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Nova Santa Rosa	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Nova Tebas	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Novo Itacolomi	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Ortigueira	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Ourizona	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Ouro Verde Do Oeste	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Paiçandu	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Palmital	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Palotina	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19	21 a 30	20	18 a 19
Paraíso Do Norte	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Paranacity	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Paranapoema	20 a 30	18 a 19		18 a 30			18 a 30		
Paranavaí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Pato Bragado	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Peabiru	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Perobal	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Pérola	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Pérola D'Oeste	23 a 30	22		23 a 30	22		23 a 30	22	

Pinhal De São Bento	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Pinhalão	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Pitangueiras	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Planaltina Do Paraná	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Planalto	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Porecatu	20 a 30	18 a 19		18 a 30			18 a 30		
Porto Rico	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Prado Ferreira	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Pranchita	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Presidente Castelo Branco	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Primeiro De Maio	20 a 30	18 a 19		18 a 30			18 a 30		
Quarto Centenário	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Quatiguá	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Quatro Pontes	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Quedas Do Iguaçu	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Querência Do Norte	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Quinta Do Sol	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Ramilândia	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Rancho Alegre	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Rancho Alegre D'Oeste	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20	22 a 30	21	18 a 20
Realeza	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Ribeirão Claro	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Ribeirão Do Pinhal	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Rio Bom	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Rio Bonito Do Iguaçu	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Rio Branco Do Ivaí	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Rolândia	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Roncador	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Rondon	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Rosário Do Ivaí	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Sabáudia	18 a 30			18 a 30			18 a 30		

Salto Do Itararé	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Salto Do Lontra	23 a 30	22		23 a 30	22		23 a 30	22	
Santa Amélia	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Cecília Do Pavão	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Santa Cruz De Monte Castelo	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Fé	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Helena	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Santa Inês	20 a 30	18 a 19		18 a 30			18 a 30		
Santa Isabel Do Ivaí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Izabel Do Oeste	23 a 30	22		23 a 30	22		23 a 30	22	
Santa Lúcia	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20	22 a 30	21	20
Santa Mariana	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Santa Mônica	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santa Tereza Do Oeste	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Santa Terezinha De Itaipu	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Santana Do Itararé	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Santo Antônio Da Platina	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Santo Antônio Do Caiuá	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Santo Antônio Do Paraíso	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Santo Antônio Do Sudoeste	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Santo Inácio	20 a 30	18 a 19		18 a 30			18 a 30		
São Carlos Do Ivaí	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
São Jerônimo Da Serra	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
São João	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
São João Do Caiuá	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
São João Do Ivaí	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
São Jorge Do Ivaí	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
São Jorge Do Patrocínio	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
São Jorge D'Oeste	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
São José Da Boa Vista	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
São José Das	22 a	21	18 a	22 a	21	18 a	22 a	21	18 a

Palmeiras	30		20	30		20	30		20
São Manoel Do Paraná	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
São Miguel Do Iguaçu	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
São Pedro Do Iguaçu	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
São Pedro Do Ivaí	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
São Pedro Do Paraná	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
São Sebastião Da Amoreira	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
São Tomé	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Sapopema	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Sarandi	19 a 30	18		19 a 30	18		19 a 30	18	
Saudade Do Iguaçu	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Serranópolis Do Iguaçu	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Sertaneja	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Sertanópolis	19 a 30	18		18 a 30			18 a 30		
Siqueira Campos	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Sulina	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21	23 a 30	22	21
Tamarana	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Tamboara	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Tapejara	21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20		21 a 30	18 a 20	
Tapira	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Terra Boa	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Terra Rica	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Terra Roxa	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Toledo	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Tomazina	20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19		20 a 30	18 a 19	
Três Barras Do Paraná	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Tuneiras Do Oeste	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Tupãssi	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20	22 a 30	21	19 a 20
Ubiratã	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19	22 a 30	20 a 21	18 a 19
Umuarama	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Uniflor	18 a 30			18 a 30			18 a 30		
Uraí	18 a			18 a			18 a		

	30			30			30		
Vera Cruz Do Oeste	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21	22 a 30		20 a 21
Verê	22 a 30		21	22 a 30		21	22 a 30		21
Wenceslau Braz	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18
Xambrê	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18	21 a 30	19 a 20	18

(*) Republicada por ter saído no DOU nº 69, de 10.04.2019, Seção 1, páginas 60 a 69, com incorreção no original