

## PORTARIA SPA/MAPA Nº 489, DE 9 DE NOVEMBRO DE 2021

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura de uva clima subtropical frio no Estado de Santa Catarina.

**Portaria publicada no D.O.U do dia 11 de novembro 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 fevereiro 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 na Instrução Normativa 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 no Estado de Santa Catarina.

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

**GUILHERME SORIA BASTOS FILHO**

### 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 hibernal, 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 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:

- Reserva Útil de Água dos Solos:

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:

**SOLOS TIPO 1:** Solos de textura arenosa, com teor mínimo de 10% de argila e menor do que 15% ou com teor de argila igual ou maior do que 15%, nos quais a diferença entre o percentual de areia e o percentual de argila seja maior ou igual a 50. Assim, adotando-se o percentual de argila =  $a$ , e a diferença entre os percentuais de areia e argila =  $\Delta$ , temos para os solos tipo 1:

$$10\% \leq a < 15\%$$

ou

$$a \geq 15\% \text{ com } \Delta \geq 50$$

**SOLOS TIPO 2:** Solos de textura média, com teor mínimo de 15% de argila e menor do que 35%, nos quais diferença entre o percentual de areia e o percentual de argila seja menor do que 50. Assim, adotando-se o percentual de argila =  $a$ , e a diferença entre os percentuais de areia e argila =  $\Delta$ , temos para os solos tipo 2:

$$15\% \leq a < 35\% \text{ com } \Delta < 50$$

**SOLOS TIPO 3:** solos de textura argilosa, com teor de argila maior ou igual a 35%. Assim, adotando-se o percentual de argila =  $a$ , temos para os solos tipo 3:

$$a \geq 35\%$$

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 matacões 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. PERÍODOS DECENDIAIS

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 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

### 5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS E PERÍODOS DE BROTAÇÃO:

#### 5.1. Uva Clima Subtropical Frio 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%
Abdon Batista	25		23 a 24	25			23 a 24	25	
Abelardo Luz	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Agrolândia	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Agronômica	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Água Doce	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Águas De Chapecó	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Águas Frias	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Águas Mornas	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Alfredo Wagner	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Alto Bela Vista	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Anchieta	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Angelina	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Anita Garibaldi	25 a 27		24	25 a 27		24	25 a 27		24
Anitápolis	22 a 25			22 a 25			22 a 25		

Antônio Carlos	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Apiúna	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Arabutã	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Araquari	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Araranguá	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Armazém	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Arroio Trinta	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Arvoredo	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Ascurra	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Atalanta	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Aurora	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Bandeirante	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Barra Bonita	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Bela Vista Do Toldo	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Belmonte	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Benedito Novo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Blumenau	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Bocaina Do Sul	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
Bom Jardim Da Serra	28	27		28	27		28	27	
Bom Jesus	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Bom Jesus Do Oeste	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Bom Retiro	26 a 27	25	24	26 a 27	25	24	26 a 27	25	24
Botuverá	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Braço Do Norte	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Braço Do Trombudo	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Brunópolis	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Brusque	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Caçador	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Caibi	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Calmon	26	25		26	25		26	25	
Campo Alegre	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Campo Belo Do	26 a	25	24	26 a	25	24	26 a	25	24

Sul	27			27			27		
Campo Erê	25	24	23	25	24	23	25	24	23
Campos Novos	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Canelinha	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Canoinhas	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Capão Alto	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
Capinzal	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Capivari De Baixo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Catanduvas	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Caxambu Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Celso Ramos	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Cerro Negro	25 a 27		24	25 a 27		24	25 a 27		24
Chapadão Do Lageado	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Chapecó	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Cocal Do Sul	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Concórdia	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Cordilheira Alta	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Coronel Freitas	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Coronel Martins	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Correia Pinto	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
Corupá	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Criciúma	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Cunha Porã	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Cunhataí	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Curitibanos	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Descanso	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Dionísio Cerqueira	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Dona Emma	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Doutor Pedrinho	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Entre Rios	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Ermo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Ervá Velho	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23

Faxinal Dos Guedes	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23
Flor Do Sertão	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Formosa Do Sul	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Forquilhinha	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Fraiburgo	25 a 26			25 a 26			25 a 26		
Frei Rogério	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Galvão	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Garuva	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Gaspar	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Grão Pará	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Gravatal	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Guabiruba	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Guaraciaba	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Guaramirim	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Guarujá Do Sul	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Guatambú	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Herval D'Oeste	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Ibiam	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Ibicaré	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Ibirama	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Íçara	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Ilhota	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Imbuia	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Indaial	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Iomerê	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Ipira	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Iporã Do Oeste	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Ipuacu	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Ipumirim	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Iraceminha	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Irani	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	

Iratí	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Irineópolis	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Itá	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Itaiópolis	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Itapiranga	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Ituporanga	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Jaborá	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Jacinto Machado	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Jaraguá Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Jardinópolis	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Joaçaba	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Joinville	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
José Boiteux	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Jupiá	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Lacerdópolis	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Lages	26 a 28	25		26 a 28	25		26 a 28	25	
Lajeado Grande	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Laurentino	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Lauro Muller	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Lebon Régis	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Leoberto Leal	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Lindóia Do Sul	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Lontras	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Luiz Alves	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Luzerna	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Macieira	26	25	24	26	25	24	26	25	24
Mafra	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Major Gercino	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Major Vieira	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Maracajá	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Maravilha	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Marema	22 a			22 a			22 a		

	25			25			25		
Massaranduba	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Matos Costa	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Meleiro	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Mirim Doce	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Modelo	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Mondaí	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Monte Carlo	26	25		26	25		26	25	
Monte Castelo	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Morro Da Fumaça	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Morro Grande	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Nova Erechim	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Nova Itaberaba	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Nova Trento	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Nova Veneza	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Novo Horizonte	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Orleans	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Otacílio Costa	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
Ouro	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Ouro Verde	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Paial	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Painel	27 a 28	26		27 a 28	26		27 a 28	26	
Palma Sola	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Palmeira	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
Palmitos	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Papanduva	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Paraíso	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Passos Maia	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Paulo Lopes	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Pedras Grandes	23 a 25		22	23 a 25		22	23 a 25		22
Peritiba	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Pescaria Brava	22 a 25			22 a 25			22 a 25		

Petrolândia	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Pinhalzinho	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Pinheiro Preto	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Piratuba	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Planalto Alegre	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Pomerode	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Ponte Alta	25 a 27		24	25 a 27		24	25 a 27		24
Ponte Alta Do Norte	25 a 26			25 a 26			25 a 26		
Ponte Serrada	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Porto União	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Pouso Redondo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Presidente Castello Branco	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Presidente Getúlio	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Presidente Nereu	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Princesa	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Quilombo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rancho Queimado	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Das Antas	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24
Rio Do Campo	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Rio Do Oeste	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Dos Cedros	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Fortuna	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Negrinho	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Rufino	26 a 27	25	24	26 a 27	25	24	26 a 27	25	24
Riqueza	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Rodeio	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Romelândia	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Salete	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Saltinho	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Salto Veloso	25 a		23 a	25 a		23 a	25 a		23 a

	26		24	26		24	26		24
Sangão	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Santa Cecília	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Santa Helena	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Santa Rosa De Lima	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Santa Rosa Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Santa Terezinha	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Santa Terezinha Do Progresso	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Santiago Do Sul	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Santo Amaro Da Imperatriz	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Bento Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Bernardino	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
São Bonifácio	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Carlos	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
São Cristovão Do Sul	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
São Domingos	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
São João Batista	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São João Do Itaperiú	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São João Do Oeste	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
São João Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Joaquim	28	27	26	28	27	26	28	27	26
São José Do Cedro	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
São José Do Cerrito	25 a 27		24	25 a 27		24	25 a 27		24
São Lourenço Do Oeste	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
São Ludgero	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
São Martinho	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Miguel Da Boa Vista	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Miguel Do Oeste	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
São Pedro De Alcântara	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Saudades	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Schroeder	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Seara	23 a	22		23 a	22		23 a	22	

	25			25			25		
Serra Alta	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Siderópolis	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Sombrio	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Sul Brasil	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Taió	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Tangará	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Tigrinhos	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Timbé Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Timbó	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Timbó Grande	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Três Barras	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Treviso	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Treze De Maio	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Treze Tílias	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Trombudo Central	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Tunápolis	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Turvo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
União Do Oeste	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Urubici	28	27	26	28	27	26	28	27	26
Urupema	28	27	26	28	27	26	28	27	26
Urussanga	23 a 25		22	23 a 25		22	23 a 25		22
Vargeão	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Vargem	25		24	25		24	25		24
Vargem Bonita	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Vidal Ramos	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Videira	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Vitor Meireles	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Witmarsum	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Xanxerê	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Xavantina	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23
Xaxim	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Zortéa	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24

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%
Abdon Batista	25		23 a 24	25		23 a 24	25		23 a 24
Abelardo Luz	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Agrolândia	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Agronômica	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Água Doce	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Águas De Chapecó	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Águas Frias	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Águas Mornas	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Alfredo Wagner	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Alto Bela Vista	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Anchieta	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Angelina	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Anita Garibaldi	25 a 27		24	25 a 27		24	25 a 27		24
Anitápolis	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Antônio Carlos	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Apiúna	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Arabutã	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Araquari	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Araranguá	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Armazém	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Arroio Trinta	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Arvoredo	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Ascurra	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Atalanta	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Aurora	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Bandeirante	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Barra Bonita	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Bela Vista Do Toldo	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23

Belmonte	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Benedito Novo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Blumenau	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Bocaina Do Sul	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
Bom Jardim Da Serra	28	27		28	27		28	27	
Bom Jesus	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Bom Jesus Do Oeste	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Bom Retiro	26 a 27	25	24	26 a 27	25	24	26 a 27	25	24
Botuverá	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Braço Do Norte	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Braço Do Trombudo	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Brunópolis	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Brusque	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Caçador	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Caibi	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Calmon	26	25		26	25		26	25	
Campo Alegre	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Campo Belo Do Sul	26 a 27	25	24	26 a 27	25	24	26 a 27	25	24
Campo Erê	25	24	23	25	24	23	25	24	23
Campos Novos	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Canelinha	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Canoinhas	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Capão Alto	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
Capinzal	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Capivari De Baixo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Catanduvas	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Caxambu Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Celso Ramos	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Cerro Negro	25 a 27		24	25 a 27		24	25 a 27		24
Chapadão Do Lageado	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Chapecó	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Cocal Do Sul	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	

Concórdia	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Cordilheira Alta	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Coronel Freitas	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Coronel Martins	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Correia Pinto	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
Corupá	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Criciúma	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Cunha Porã	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Cunhataí	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Curitibanos	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Descanso	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Dionísio Cerqueira	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Dona Emma	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Doutor Pedrinho	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Entre Rios	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Ermo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Ervá Velho	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Faxinal Dos Guedes	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23
Flor Do Sertão	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Formosa Do Sul	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Forquilhinha	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Fraiburgo	25 a 26			25 a 26			25 a 26		
Frei Rogério	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Galvão	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Garuva	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Gaspar	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Grão Pará	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Gravatal	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Guabiruba	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Guaraciaba	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Guaramirim	22 a 25			22 a 25			22 a 25		

Guarujá Do Sul	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Guatambú	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Herval D'Oeste	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Ibiam	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Ibicaré	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Ibirama	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
İçara	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Ilhota	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Imbuia	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Indaial	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Iomerê	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Ipira	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Iporã Do Oeste	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Ipuacu	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Ipumirim	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Iraceminha	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Irani	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Irati	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Irineópolis	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Itá	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Itaiópolis	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Itapiranga	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Ituporanga	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Jaborá	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Jacinto Machado	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Jaraguá Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Jardinópolis	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Joaçaba	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Joinville	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
José Boiteux	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Jupiá	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22

Lacerdópolis	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Lages	26 a 28	25		26 a 28	25		26 a 28	25	
Lajeado Grande	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Laurentino	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Lauro Muller	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Lebon Régis	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Leoberto Leal	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Lindóia Do Sul	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Lontras	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Luiz Alves	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Luzerna	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Macieira	26	25	24	26	25	24	26	25	24
Mafra	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Major Gercino	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Major Vieira	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Maracajá	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Maravilha	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Marema	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Massaranduba	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Matos Costa	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Meleiro	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Mirim Doce	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Modelo	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Mondaí	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Monte Carlo	26	25		26	25		26	25	
Monte Castelo	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Morro Da Fumaça	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Morro Grande	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Nova Erechim	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Nova Itaberaba	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Nova Trento	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Nova Veneza	22 a 25			22 a 25			22 a 25		

Novo Horizonte	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Orleans	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Otacílio Costa	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
Ouro	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Ouro Verde	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Paial	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Painel	27 a 28	26		27 a 28	26		27 a 28	26	
Palma Sola	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Palmeira	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
Palmitos	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Papanduva	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Paraíso	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Passos Maia	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Paulo Lopes	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Pedras Grandes	23 a 25		22	23 a 25		22	23 a 25		22
Peritiba	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Pescaria Brava	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Petrolândia	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Pinhalzinho	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Pinheiro Preto	25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24		25 a 26	23 a 24	
Piratuba	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Planalto Alegre	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Pomerode	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Ponte Alta	25 a 27		24	25 a 27		24	25 a 27		24
Ponte Alta Do Norte	25 a 26			25 a 26			25 a 26		
Ponte Serrada	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Porto União	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Pouso Redondo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Presidente Castello Branco	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Presidente Getúlio	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Presidente	22 a			22 a			22 a		

Nereu	25			25			25		
Princesa	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Quilombo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rancho Queimado	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Das Antas	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24
Rio Do Campo	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Rio Do Oeste	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Dos Cedros	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Fortuna	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Negrinho	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Rio Rufino	26 a 27	25	24	26 a 27	25	24	26 a 27	25	24
Riqueza	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Rodeio	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Romelândia	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Salete	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Saltinho	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Salto Veloso	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24
Sangão	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Santa Cecília	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Santa Helena	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Santa Rosa De Lima	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Santa Rosa Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Santa Terezinha	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Santa Terezinha Do Progresso	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Santiago Do Sul	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Santo Amaro Da Imperatriz	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Bento Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Bernardino	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
São Bonifácio	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Carlos	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	

São Cristovão Do Sul	26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25	
São Domingos	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
São João Batista	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São João Do Itaperiú	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São João Do Oeste	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
São João Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Joaquim	28	27	26	28	27	26	28	27	26
São José Do Cedro	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
São José Do Cerrito	25 a 27		24	25 a 27		24	25 a 27		24
São Lourenço Do Oeste	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
São Ludgero	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
São Martinho	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Miguel Da Boa Vista	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
São Miguel Do Oeste	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
São Pedro De Alcântara	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Saudades	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Schroeder	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Seara	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Serra Alta	24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23		24 a 25	22 a 23	
Siderópolis	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Sombrio	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Sul Brasil	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Taió	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Tangará	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Tigrinhos	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Timbé Do Sul	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Timbó	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Timbó Grande	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Três Barras	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Treviso	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Treze De Maio	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Treze Tílias	25 a	24	23	25 a	24	23	25 a	24	23

	26			26			26		
Trombudo Central	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Tunápolis	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Turvo	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
União Do Oeste	23 a 25	22		23 a 25	22		23 a 25	22	
Urubici	28	27	26	28	27	26	28	27	26
Urupema	28	27	26	28	27	26	28	27	26
Urussanga	23 a 25		22	23 a 25		22	23 a 25		22
Vargeão	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Vargem	25		24	25		24	25		24
Vargem Bonita	25 a 26		24	25 a 26		24	25 a 26		24
Vidal Ramos	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Videira	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23	25 a 26	24	23
Vitor Meireles	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Witmarsum	22 a 25			22 a 25			22 a 25		
Xanxerê	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22	25	23 a 24	22
Xavantina	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23	25	24	22 a 23
Xaxim	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22	24 a 25	23	22
Zortéa	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24	25 a 26		23 a 24

(\*) Republicada por ter saído no DOU nº 69, de 10.04.2019, Seção 1, páginas 85 a 90, com incorreção no original