

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 31, DE 05 DE FEVEREIRO DE 2020.

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

Art. 1º. Revogar a Portaria nº 129 de 28 de abril de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 2 de maio de 2011.

Art. 2º. Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura da mandioca no Estado de Santa Catarina conforme anexo.

Art. 3º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

**EDUARDO SAMPAIO MARQUES**

ANEXO

**1. NOTA TÉCNICA**

A mandioca - *Manihot esculenta Crantz* é uma planta perene e tropical que pertence à família botânica das Euforbiáceas, cultivada nas mais variadas condições edafoclimáticas, entre as latitudes de 30°N e 30°S, em altitudes que variam do nível do mar a mais de 2.000m. No Brasil, sua importância vem sendo registrada desde o início do período colonial, sendo uma atividade agrícola das mais antigas e tradicionais.

As variedades cultivadas de mandioca são divididas em função da concentração de compostos cianogênicos em seus tecidos, a mandioca mansa ou doce (aipim ou macaxeira) apresenta baixo teor desse composto e a mandioca brava ou amarga, possui elevado teor do composto, por isso é destinada para indústria e processamento. As raízes e folhas das variedades bravas/amargas precisam ser processadas de forma a reduzir a concentração de compostos cianogênicos a níveis inofensivos à saúde humana e animal.

A mandioca se desenvolve melhor em ambiente quente, úmido e com alta oferta de radiação solar. O seu desenvolvimento é influenciado pelo genótipo, qualidade do material propagativo, clima da região, época de plantio, espaçamento de plantio, sistema de cultivo (consórcio ou solteiro), disponibilidade de água no solo, fertilidade do solo, adubação e manejo.

A faixa ideal de temperatura média anual situa-se entre 20 a 27 °C. A planta cresce relativamente bem nos limites entre 16 °C e 38 °C de temperatura. Temperaturas inferiores a 15 °C retardam a brotação e diminuem ou até mesmo paralisam sua atividade vegetativa, entrando em fase de repouso. Para uma elevada produção, a mandioca necessita de altas quantidades de energia luminosa para atingir seu potencial fotossintético, é uma planta pouco tolerante ao sombreamento. Considerada planta de dias curtos, o fotoperíodo ótimo para o desenvolvimento da mandioca está próximo entre 10 e 12 horas, variações no fotoperíodo podem afetar mais significativamente o florescimento.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio, com menor risco climático, em três níveis de risco: 20%, 30% e 40%, para o cultivo da mandioca no Estado.

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 3.500 estações pluviométricas selecionadas no país.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo da mandioca e classificação do risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

**a) Ciclo e fases fenológicas:** As cultivares foram classificadas em um grupo único de características homogêneas, sendo o desenvolvimento da mandioca dividido em 4 Fases: Fase I - emergência; Fase II - crescimento vegetativo e formação do sistema radicular; Fase III - translocação de carboidratos para as raízes, acúmulo de matéria seca nas raízes de reserva e senescência foliar; Fase IV - dormência.

**b) Limite de corte térmico:** As restrições térmicas consideradas foram quantificadas com base no risco de ocorrência de geada (em regiões eventualmente expostas a esse evento). Para tanto, foi quantificada a frequência ou risco de ocorrência de temperaturas mínimas menores ou iguais a um limiar de dano de 3 °C até 240 dias após o plantio.

**c) A Capacidade de Água Disponível (CAD):** foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar até 42 mm, 66mm e 90 mm de água, respectivamente

**d) Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA):** Foi considerado um ISNA  $\geq 0,55 < 0,9$  na Fase I, de 0 a 30 dias após o plantio; ISNA  $\geq 0,45$ , de 30 a 60 dias após o plantio; e ISNA  $\geq 0,42$  na Fase II, de 60 a 150 dias após o plantio.

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.

Foram indicados os municípios que apresentaram, em no mínimo, 20% de seu território a frequência de atendimento do parâmetro ISNA e do limite térmico, nos anos avaliados, permitindo definir os níveis de risco em **20%** (80% dos anos atendidos), **30%** (70% dos anos atendidos) e **40%** (60% dos anos atendidos).

## 2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo 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 0,6m ou com solos de ocorrência em várzeas inundadas com baixa capacidade de drenagem, ou ainda muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

## 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

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, as cultivares de mandioca 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.

### Notas:

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

## 5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA PLANTIO DE MUDAS

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA PLANTIO DE MUDAS								
	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		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Abelardo Luz	26 a 28	25	24	26 a 28	25	24	26 a 28	25	24
Agrolândia	25 a 28	29 a 30	23 a 24	25 a 28	29 a 30	23 a 24	25 a 28	29 a 30	23 a 24
Agronômica	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32

Água Doce		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Águas De Chapecó	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31
Águas Frias	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31
Águas Mornas	22 a 33	20 a 21 + 34 a 35	36 a 19	22 a 33	20 a 21 + 34 a 35	36 a 19	22 a 33	20 a 21 + 34 a 35	36 a 19
Alfredo Wagner	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32
Alto Bela Vista	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Anchieta	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23
Angelina	22 a 32	21 + 33	19 a 20 + 34 a 36	22 a 32	21 + 33	19 a 20 + 34 a 36	22 a 32	21 + 33	19 a 20 + 34 a 36
Anita Garibaldi		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Anitápolis	25 a 29	23 a 24 + 30	22 + 31 a 32	25 a 29	23 a 24 + 30	22 + 31 a 32	25 a 29	23 a 24 + 30	22 + 31 a 32
Antônio Carlos	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Apiúna	21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20	
Arabutã	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Araquari	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Araranguá	23 a 29	30	31 + 22	23 a 29	30	31 + 22	23 a 29	30	31 + 22
Armazém	23 a 31	22 + 32	33	23 a 31	22 + 32	33	23 a 31	22 + 32	33
Arroio Trinta	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28
Arvoredo	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Ascurra	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Atalanta	25 a 28	29	30 + 24	25 a 28	29	30 + 24	25 a 28	29	30 + 24
Aurora	25 a 28	24 + 29 a 30	23 + 31	25 a 28	24 + 29 a 30	23 + 31	25 a 28	24 + 29 a 30	23 + 31
Balneário Arroio Do Silva	23 a 30		22 + 31 a 32	23 a 30		22 + 31 a 32	23 a 30		22 + 31 a 32
Balneário Barra Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Balneário Camboriú	20 a 34	35 a 19		20 a 34	35 a 19		20 a 34	35 a 19	
Balneário Gaivota	23 a 30	22 + 31 a 32	21	23 a 30	22 + 31 a 32	21	23 a 30	22 + 31 a 32	21

Balneário Piçarras	19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18	
Balneário Rincão	24 a 29	23 + 30	22 + 31	24 a 29	23 + 30	22 + 31	24 a 29	23 + 30	22 + 31
Bandeirante	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23
Barra Bonita	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31
Barra Velha	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Bela Vista Do Toldo	27	25 a 26	28	27	25 a 26	28	27	25 a 26	28
Belmonte	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23
Benedito Novo	21 a 33	17 a 20 + 34 a 36	1 a 16	21 a 33	17 a 20 + 34 a 36	1 a 16	21 a 33	17 a 20 + 34 a 36	1 a 16
Biguaçu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Blumenau	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Bocaina Do Sul		27	25 a 26		27	25 a 26		27	25 a 26
Bom Jesus	26 a 28	25	24 + 29 a 30	26 a 28	25	24 + 29 a 30	26 a 28	25	24 + 29 a 30
Bom Jesus Do Oeste	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29
Bom Retiro		26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28
Bombinhas	20 a 34	35 a 19		20 a 34	35 a 19		20 a 34	35 a 19	
Botuverá	21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20	
Braço Do Norte	23 a 30		22 + 31 a 32	23 a 30		22 + 31 a 32	23 a 30		22 + 31 a 32
Braço Do Trombudo	25 a 28	29 a 30	24	25 a 28	29 a 30	24	25 a 28	29 a 30	24
Brunópolis		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Brusque	20 a 34	35 a 19		20 a 34	35 a 19		20 a 34	35 a 19	
Caçador		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Caibi	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30		25 a 28	23 a 24 + 29 a 30		25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	
Calmon			25 a 27			25 a 27			25 a 27
Camboriú	21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20	
Campo Alegre	22 a 30	21 + 31 a 32	19 a 20 + 33	22 a 30	21 + 31 a 32	19 a 20 + 33	22 a 30	21 + 31 a 32	19 a 20 + 33
Campo Belo Do Sul			26 a 27			26 a 27			26 a 27
Campo Erê	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29

Campos Novos			26 a 27			26 a 27			26 a 27
Canelinha	19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18	
Canoinhas	26 a 27	25	24 + 28	26 a 27	25	24 + 28	26 a 27	25	24 + 28
Capinzal	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28
Capivari De Baixo	23 a 30	22 + 31	32	23 a 30	22 + 31	32	23 a 30	22 + 31	32
Catanduvas	27	25 a 26	28	27	25 a 26	28	27	25 a 26	28
Caxambu Do Sul	24 a 28	23 + 29 a 30	22	24 a 28	23 + 29 a 30	22	24 a 28	23 + 29 a 30	22
Celso Ramos		26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28
Cerro Negro			25 a 27			25 a 27			25 a 27
Chapadão Do Lageado	24 a 30	22 a 23 + 31 a 32	33	24 a 30	22 a 23 + 31 a 32	33	24 a 30	22 a 23 + 31 a 32	33
Chapecó	26 a 28	25	23 a 24 + 29	26 a 28	25	23 a 24 + 29	26 a 28	25	23 a 24 + 29
Cocal Do Sul	24 a 28	23 + 29 a 30	22	24 a 28	23 + 29 a 30	22	24 a 28	23 + 29 a 30	22
Concórdia	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Cordilheira Alta	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24
Coronel Freitas	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31
Coronel Martins	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Correia Pinto			25 a 27			25 a 27			25 a 27
Corupá	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Criciúma	24 a 28	23 + 29 a 30	22	24 a 28	23 + 29 a 30	22	24 a 28	23 + 29 a 30	22
Cunha Porã	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29
Cunhataí	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29
Curitibanos		25 a 27			25 a 27			25 a 27	
Descanso	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31
Dionísio Cerqueira	26 a 28	25	24 + 29 a 30	26 a 28	25	24 + 29 a 30	26 a 28	25	24 + 29 a 30
Dona Emma	22 a 30	21 + 31 a 32	20 + 33	22 a 30	21 + 31 a 32	20 + 33	22 a 30	21 + 31 a 32	20 + 33
Doutor Pedrinho	22 a 30	21 + 31 a	19 a 20 +	22 a 30	21 + 31 a	19 a 20 +	22 a 30	21 + 31 a	19 a 20 +

		32	33		32	33		32	33
Entre Rios	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31
Ermo	23 a 30	22 + 31	32	23 a 30	22 + 31	32	23 a 30	22 + 31	32
Erval Velho	27	25 a 26	28	27	25 a 26	28	27	25 a 26	28
Faxinal Dos Guedes	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24
Flor Do Sertão	24 a 29	23 + 30	22 + 31	24 a 29	23 + 30	22 + 31	24 a 29	23 + 30	22 + 31
Florianópolis	21 a 34	17 a 20 + 35 a 1	2 a 16	21 a 34	17 a 20 + 35 a 1	2 a 16	21 a 34	17 a 20 + 35 a 1	2 a 16
Formosa Do Sul	26 a 28	25	24 + 29 a 30	26 a 28	25	24 + 29 a 30	26 a 28	25	24 + 29 a 30
Forquilha	23 a 28	29 a 30	31 + 22	23 a 28	29 a 30	31 + 22	23 a 28	29 a 30	31 + 22
Fraiburgo		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Frei Rogério	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28
Galvão	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29
Garopaba	20 a 35	36 a 19		20 a 35	36 a 19		20 a 35	36 a 19	
Garuva	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Gaspar	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Governador Celso Ramos	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Grão Pará	23 a 29	30	31 + 22	23 a 29	30	31 + 22	23 a 29	30	31 + 22
Gravatal	24 a 30	23	22 + 31 a 32	24 a 30	23	22 + 31 a 32	24 a 30	23	22 + 31 a 32
Guabiruba	18 a 36	1 a 17		18 a 36	1 a 17		18 a 36	1 a 17	
Guaraciaba	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23
Guaramirim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Guarujá Do Sul	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Guatambú	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Herval D'Oeste	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24
Ibiam		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Ibicaré	26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28	
Ibirama	21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20	
Içara	24 a 29	23 + 30	22	24 a 29	23 + 30	22	24 a 29	23 + 30	22
Ilhota	19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18	

Imaruí	23 a 32	22 + 33	20 a 21 + 34 a 35	23 a 32	22 + 33	20 a 21 + 34 a 35	23 a 32	22 + 33	20 a 21 + 34 a 35
Imbituba	22 a 33	17 a 21 + 34 a 2	3 a 16	22 a 33	17 a 21 + 34 a 2	3 a 16	22 a 33	17 a 21 + 34 a 2	3 a 16
Imbuia	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Indaial	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Iomerê	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28
Ipira	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24
Iporã Do Oeste	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Ipuaçu	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Ipumirim	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29
Iraceminha	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31
Irani	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24
Irati	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Irineópolis	26 a 27	25	24 + 28	26 a 27	25	24 + 28	26 a 27	25	24 + 28
Itá	24 a 29	22 a 23 + 30	31	24 a 29	22 a 23 + 30	31	24 a 29	22 a 23 + 30	31
Itaiópolis	25 a 28	23 a 24 + 29	22 + 30 a 31	25 a 28	23 a 24 + 29	22 + 30 a 31	25 a 28	23 a 24 + 29	22 + 30 a 31
Itajaí	19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18	
Itapema	21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20	
Itapiranga	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31
Itapoá	17 a 35	36 a 16		17 a 35	36 a 16		17 a 35	36 a 16	
Ituporanga	24 a 30	23 + 31	22 + 32	24 a 30	23 + 31	22 + 32	24 a 30	23 + 31	22 + 32
Jaborá	26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28	
Jacinto Machado	23 a 30	22 + 31	21 + 32	23 a 30	22 + 31	21 + 32	23 a 30	22 + 31	21 + 32
Jaguaruna	24 a 30	23	22 + 31	24 a 30	23	22 + 31	24 a 30	23	22 + 31
Jaraguá Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Jardinópolis	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Joaçaba	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28
Joinville	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
José Boiteux	22 a 31	21 + 32 a	17 a 20 +	22 a 31	21 + 32 a	17 a 20 +	22 a 31	21 + 32 a	17 a 20 +

		33	34 a 36		33	34 a 36		33	34 a 36
Jupiá	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29
Lacerdópolis	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24
Lages			26 a 27			26 a 27			26 a 27
Laguna	23 a 30	22 + 31	32	23 a 30	22 + 31	32	23 a 30	22 + 31	32
Lajeado Grande	26 a 28	25	23 a 24 + 29 a 30	26 a 28	25	23 a 24 + 29 a 30	26 a 28	25	23 a 24 + 29 a 30
Laurentino	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32
Lauro Muller	23 a 28	29 a 30	22	23 a 28	29 a 30	22	23 a 28	29 a 30	22
Lebon Régis		25 a 27			25 a 27			25 a 27	
Leoberto Leal	23 a 31	22 + 32	21 + 33	23 a 31	22 + 32	21 + 33	23 a 31	22 + 32	21 + 33
Lindóia Do Sul	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24
Lontras	22 a 32	21 + 33	18 a 20 + 34 a 36	22 a 32	21 + 33	18 a 20 + 34 a 36	22 a 32	21 + 33	18 a 20 + 34 a 36
Luiz Alves	21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20	
Luzerna	26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28	
Macieira			25 a 27			25 a 27			25 a 27
Mafra	24 a 27	23 + 28	22 + 29 a 30	24 a 27	23 + 28	22 + 29 a 30	24 a 27	23 + 28	22 + 29 a 30
Major Gercino	22 a 33	18 a 21 + 34 a 36	1 a 17	22 a 33	18 a 21 + 34 a 36	1 a 17	22 a 33	18 a 21 + 34 a 36	1 a 17
Major Vieira	26 a 27	25	24 + 28	26 a 27	25	24 + 28	26 a 27	25	24 + 28
Maracajá	24 a 28	23 + 29 a 30	22	24 a 28	23 + 29 a 30	22	24 a 28	23 + 29 a 30	22
Maravilha	25 a 28		24 + 29 a 30	25 a 28		24 + 29 a 30	25 a 28		24 + 29 a 30
Marema	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31
Massaranduba	19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18	
Matos Costa		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Meleiro	23 a 28	29 a 30	22	23 a 28	29 a 30	22	23 a 28	29 a 30	22
Mirim Doce	25 a 28	29	30 + 24	25 a 28	29	30 + 24	25 a 28	29	30 + 24



Modelo	25 a 28		24 + 29 a 30	25 a 28		24 + 29 a 30	25 a 28		24 + 29 a 30
Mondaí	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31
Monte Carlo			25 a 27			25 a 27			25 a 27
Monte Castelo	25 a 27	28	24	25 a 27	28	24	25 a 27	28	24
Morro Da Fumaça	24 a 29	23 + 30	22	24 a 29	23 + 30	22	24 a 29	23 + 30	22
Morro Grande	23 a 29	22 + 30	31	23 a 29	22 + 30	31	23 a 29	22 + 30	31
Navegantes	19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18	
Nova Erechim	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31
Nova Itaberaba	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22
Nova Trento	21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20		21 a 33	34 a 20	
Nova Veneza	23 a 29	22 + 30	31	23 a 29	22 + 30	31	23 a 29	22 + 30	31
Novo Horizonte	25 a 28		24 + 29 a 30	25 a 28		24 + 29 a 30	25 a 28		24 + 29 a 30
Orleans	24 a 28	23 + 29 a 30	22	24 a 28	23 + 29 a 30	22	24 a 28	23 + 29 a 30	22
Otacílio Costa		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Ouro	26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28		26 a 27	25 + 28	
Ouro Verde	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29
Paial	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22 + 31
Palhoça	17 a 1	2 a 16		17 a 1	2 a 16		17 a 1	2 a 16	
Palma Sola	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Palmeira		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Palmitos	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23
Papanduva	25 a 27	24 + 28	23 + 29 a 30	25 a 27	24 + 28	23 + 29 a 30	25 a 27	24 + 28	23 + 29 a 30
Paraíso	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23
Passo De Torres	23 a 31	22 + 32	21 + 33	23 a 31	22 + 32	21 + 33	23 a 31	22 + 32	21 + 33
Passos Maia	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24

Paulo Lopes	21 a 34	35 a 20		21 a 34	35 a 20		21 a 34	35 a 20	
Pedras Grandes	26 a 27	24 a 25 + 28	23 + 29 a 30	26 a 27	24 a 25 + 28	23 + 29 a 30	26 a 27	24 a 25 + 28	23 + 29 a 30
Penha	19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18	
Peritiba	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24
Pescaria Brava	23 a 30	22 + 31	32	23 a 30	22 + 31	32	23 a 30	22 + 31	32
Petrolândia	25 a 29	24 + 30	22 a 23 + 31	25 a 29	24 + 30	22 a 23 + 31	25 a 29	24 + 30	22 a 23 + 31
Pinhalzinho	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Pinheiro Preto	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28
Piratuba	26 a 27	25 + 28	24 + 29	26 a 27	25 + 28	24 + 29	26 a 27	25 + 28	24 + 29
Planalto Alegre	26 a 28	25	24 + 29 a 30	26 a 28	25	24 + 29 a 30	26 a 28	25	24 + 29 a 30
Pomerode	20 a 34	35 a 19		20 a 34	35 a 19		20 a 34	35 a 19	
Ponte Alta		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Ponte Alta Do Norte		25 a 27			25 a 27			25 a 27	
Ponte Serrada	27	26	25 + 28	27	26	25 + 28	27	26	25 + 28
Porto Belo	20 a 34	35 a 19		20 a 34	35 a 19		20 a 34	35 a 19	
Porto União	26 a 27	25	24 + 28	26 a 27	25	24 + 28	26 a 27	25	24 + 28
Pouso Redondo	25 a 29	24 + 30	22 a 23 + 31 a 32	25 a 29	24 + 30	22 a 23 + 31 a 32	25 a 29	24 + 30	22 a 23 + 31 a 32
Praia Grande	22 a 32	20 a 21 + 33 a 34	35 a 19	22 a 32	20 a 21 + 33 a 34	35 a 19	22 a 32	20 a 21 + 33 a 34	35 a 19
Presidente Castello Branco	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24	26 a 27	25 + 28	24
Presidente Getúlio	22 a 31	21 + 32 a 33	18 a 20 + 34	22 a 31	21 + 32 a 33	18 a 20 + 34	22 a 31	21 + 32 a 33	18 a 20 + 34
Presidente Nereu	22 a 32	21 + 33	19 a 20 + 34 a 36	22 a 32	21 + 33	19 a 20 + 34 a 36	22 a 32	21 + 33	19 a 20 + 34 a 36
Princesa	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Quilombo	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22
Rancho Queimado	23 a 30	22 + 31	21 + 32	23 a 30	22 + 31	21 + 32	23 a 30	22 + 31	21 + 32
Rio Das Antas	26	25 + 27		26	25 + 27		26	25 + 27	

Rio Do Campo	25 a 28		24 + 29 a 30	25 a 28		24 + 29 a 30	25 a 28		24 + 29 a 30
Rio Do Oeste	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32	25 a 29	23 a 24 + 30 a 31	22 + 32
Rio Do Sul	24 a 30	22 a 23 + 31	32	24 a 30	22 a 23 + 31	32	24 a 30	22 a 23 + 31	32
Rio Dos Cedros	22 a 32	20 a 21 + 33	34 a 19	22 a 32	20 a 21 + 33	34 a 19	22 a 32	20 a 21 + 33	34 a 19
Rio Fortuna	24 a 30	23	22 + 31 a 32	24 a 30	23	22 + 31 a 32	24 a 30	23	22 + 31 a 32
Rio Negrinho	24 a 28	22 a 23 + 29 a 30	21 + 31	24 a 28	22 a 23 + 29 a 30	21 + 31	24 a 28	22 a 23 + 29 a 30	21 + 31
Rio Rufino		27	26 + 28		27	26 + 28		27	26 + 28
Riqueza	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31
Rodeio	19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18	
Romelândia	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31
Salete	25 a 28		24 + 29 a 30	25 a 28		24 + 29 a 30	25 a 28		24 + 29 a 30
Saltinho	26 a 28	25	24 + 29 a 30	26 a 28	25	24 + 29 a 30	26 a 28	25	24 + 29 a 30
Salto Veloso		25 a 27			25 a 27			25 a 27	
Sangão	24 a 29	23 + 30	22 + 31	24 a 29	23 + 30	22 + 31	24 a 29	23 + 30	22 + 31
Santa Cecília		25 a 27			25 a 27			25 a 27	
Santa Helena	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Santa Rosa De Lima	23 a 30	22 + 31	32	23 a 30	22 + 31	32	23 a 30	22 + 31	32
Santa Rosa Do Sul	23 a 31	22 + 32	21 + 33	23 a 31	22 + 32	21 + 33	23 a 31	22 + 32	21 + 33
Santa Terezinha	24 a 28	22 a 23 + 29 a 30	31	24 a 28	22 a 23 + 29 a 30	31	24 a 28	22 a 23 + 29 a 30	31
Santa Terezinha Do Progresso	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23	25 a 28	24 + 29 a 30	23
Santiago Do Sul	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Santo Amaro Da Imperatriz	19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18	
São Bento Do Sul	23 a 29	22 + 30 a 31	20 a 21 + 32	23 a 29	22 + 30 a 31	20 a 21 + 32	23 a 29	22 + 30 a 31	20 a 21 + 32

São Bernardino	25 a 28	29	30 + 23 a 24	25 a 28	29	30 + 23 a 24	25 a 28	29	30 + 23 a 24
São Bonifácio	23 a 30	22 + 31 a 32	21 + 33	23 a 30	22 + 31 a 32	21 + 33	23 a 30	22 + 31 a 32	21 + 33
São Carlos	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22
São Cristovão Do Sul			26 a 27			26 a 27			26 a 27
São Domingos	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
São Francisco Do Sul	18 a 33	34 a 17		18 a 33	34 a 17		18 a 33	34 a 17	
São João Batista	17 a 36	1 a 16		17 a 36	1 a 16		17 a 36	1 a 16	
São João Do Itaperiú	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São João Do Oeste	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
São João Do Sul	22 a 32	21 + 33	19 a 20 + 34	22 a 32	21 + 33	19 a 20 + 34	22 a 32	21 + 33	19 a 20 + 34
São José	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São José Do Cedro	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22	25 a 28	23 a 24 + 29 a 30	22
São José Do Cerrito			25 a 27			25 a 27			25 a 27
São Lourenço Do Oeste	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29
São Ludgero	24 a 29	23 + 30	22	24 a 29	23 + 30	22	24 a 29	23 + 30	22
São Martinho	23 a 31	22 + 32 a 33	21	23 a 31	22 + 32 a 33	21	23 a 31	22 + 32 a 33	21
São Miguel Da Boa Vista	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31	24 a 28	23 + 29 a 30	22 + 31
São Miguel Do Oeste	25 a 28	29	30 + 23 a 24	25 a 28	29	30 + 23 a 24	25 a 28	29	30 + 23 a 24
São Pedro De Alcântara	21 a 34	35 a 20		21 a 34	35 a 20		21 a 34	35 a 20	
Saudades	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Schroeder	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Seara	25 a 28		23 a 24 + 29 a 30	25 a 28		23 a 24 + 29 a 30	25 a 28		23 a 24 + 29 a 30
Serra Alta	25 a 28	29	30 + 23 a 24	25 a 28	29	30 + 23 a 24	25 a 28	29	30 + 23 a 24
Siderópolis	23 a 29	30	31 + 22	23 a 29	30	31 + 22	23 a 29	30	31 + 22
Sombrio	23 a 30	22 + 31	21 + 32	23 a 30	22 + 31	21 + 32	23 a 30	22 + 31	21 + 32

Sul Brasil	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Taió	25 a 28	24 + 29 a 30	22 a 23 + 31	25 a 28	24 + 29 a 30	22 a 23 + 31	25 a 28	24 + 29 a 30	22 a 23 + 31
Tangará	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28
Tigrinhos	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Tijucas	19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18		19 a 36	1 a 18	
Timbé Do Sul	23 a 29	22 + 30	31	23 a 29	22 + 30	31	23 a 29	22 + 30	31
Timbó	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Timbó Grande		25 a 27	28		25 a 27	28		25 a 27	28
Três Barras	26 a 27	25	23 a 24 + 28	26 a 27	25	23 a 24 + 28	26 a 27	25	23 a 24 + 28
Treviso	23 a 28	29 a 30	22	23 a 28	29 a 30	22	23 a 28	29 a 30	22
Treze De Maio	25 a 28	23 a 24 + 29	30	25 a 28	23 a 24 + 29	30	25 a 28	23 a 24 + 29	30
Treze Tílias	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28
Trombudo Central	25 a 29	24 + 30	22 a 23 + 31 a 32	25 a 29	24 + 30	22 a 23 + 31 a 32	25 a 29	24 + 30	22 a 23 + 31 a 32
Tubarão	23 a 30		22 + 31 a 32	23 a 30		22 + 31 a 32	23 a 30		22 + 31 a 32
Tunápolis	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Turvo	23 a 30	22	31 a 32	23 a 30	22	31 a 32	23 a 30	22	31 a 32
União Do Oeste	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30	25 a 28	24 + 29	23 + 30
Urussanga	26 a 28	24 a 25 + 29	23 + 30	26 a 28	24 a 25 + 29	23 + 30	26 a 28	24 a 25 + 29	23 + 30
Vargeão	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29
Vargem			25 a 27			25 a 27			25 a 27
Vargem Bonita		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25
Vidal Ramos	23 a 31	22 + 32	20 a 21 + 33	23 a 31	22 + 32	20 a 21 + 33	23 a 31	22 + 32	20 a 21 + 33
Videira	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28	26 a 27	25	28
Vitor Meireles	22 a 30	21 + 31 a 32	19 a 20 + 33	22 a 30	21 + 31 a 32	19 a 20 + 33	22 a 30	21 + 31 a 32	19 a 20 + 33
Witmarsum	23 a 29	22 + 30 a 31	21 + 32	23 a 29	22 + 30 a 31	21 + 32	23 a 29	22 + 30 a 31	21 + 32
Xanxerê	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29

Xavantina	26 a 27	25 + 28	24 + 29	26 a 27	25 + 28	24 + 29	26 a 27	25 + 28	24 + 29
Xaxim	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29	26 a 28	25	24 + 29
Zortéa		26 a 27	25		26 a 27	25		26 a 27	25