MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 101, DE 11 DE JULHO DE 2013.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria nº 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011 e observado, no que couber, o contido na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de gergelim no Estado de Santa Catarina, anosafra 2013/2014, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação. Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola Risco Climático para a cultura do gergelim no estado de Santa Catarina, conforme

anexo.

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

Redação dada pela Portaria SPA/MAPA nº 279, de 19 de agosto de 2022.

NERI GELLER

ANEXO 1. NOTA TÉCNICA

O gergelim (Sesamum indicum L.) é uma oleaginosa cujas sementes contêm cerca de 50% de óleo de excelente qualidade, utilizado no segmento agroindustrial (alimentar, químico e farmacêutico) e de alimentos in natura.

Os principais fatores climáticos que exercem influência no desenvolvimento do gergelim são: temperatura, precipitação, luminosidade e altitude.

As temperaturas ideais para o crescimento e desenvolvimento da planta situam-se entre 25°C e 30°C, inclusive para a germinação das sementes. Temperaturas abaixo de 20°C provocam atraso na germinação e no desenvolvimento da planta e abaixo de 10°C todo o metabolismo fica paralisado, levando à morte da planta. Temperaturas superiores a 40°C causam abortamento de flores e não enchimento de grãos. Temperaturas médias de 27°C favorecem o crescimento vegetativo e a maturação dos frutos. A qualidade das sementes e do óleo pode ser afetada por quedas de temperatura.

A planta de gergelim possui resistência estomática bastante elevada à falta de umidade, o que faz com que transpire menos nos períodos críticos e resista mais à seca. Seu sistema radicular pivotante, com raízes secundárias que chegam a alcançar um metro de profundidade possibilita o acesso à água em camadas mais profundas do solo.

A exigência hídrica da cultura está mais diretamente relacionada à distribuição do que à quantidade total de chuvas durante o período vegetativo da planta.

O gergelim, em função do seu sistema radicular bem profundo, é bastante tolerante à seca.

A umidade do solo é benéfica para a floração e frutificação, sendo que chuvas intensas e frequentes provocam queda das flores e acamamento das plantas. A cultura requer de 160 a 180 mm de água nos primeiros 30 dias após a germinação e um acumulo superior a 250 mm até o final dos primeiros 60 dias após o plantio. O máximo de rendimento é obtido com precipitações bem distribuídas durante as diversas fases do ciclo.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, com menor risco climático, para o cultivo do gergelim no Estado de Santa Catarina.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas.

A análise hídrica foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura para períodos de dez dias. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água – ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), por período de semeadura, fase fenológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas.

Ao modelo de balanço hídrico foram utilizadas as seguintes variáveis:

- a) Precipitação pluviométrica: utilizadas séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados nas 165 estações pluviométricas disponíveis no Estado e no entorno;
- b) Evapotranspiração potencial: estimadas médias decendiais pelo método de Pennam-Monteith nas 53 estações climatológicas disponíveis no Estado;
- c) Ciclos e fases fonológicas: considerado o ciclo total da cultura e a duração media das fases fonológicas: Fase I germinação/emergência, Fase II crescimento/desenvolvimento, Fase III floração/enchimento de Grãos e Fase IV maturação fisiológica. Em conformidade com a duração das fases e do ciclo total, as cultivares foram agrupadas conforme tabela abaixo:

GRUPO	Duraça	Ciclo Total			
GKUFU	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV	Cicio Iotai
I	30	20	25	25	100
II	35	25	35	30	125
III	40	30	45	35	150

- d) Coeficiente de cultura (Kc): utilizados valores médios para períodos decendiais, determinados em experimentação de campo ou constante da literatura específica;
- e) Reserva Útil de Água dos Solos: estimada em função da profundidade efetiva do sistema radicular e da capacidade de água disponível dos solos Tipos 1, 2 e 3 com capacidade de armazenamento de 35 mm, 60 mm e 75 mm, respectivamente.

Foram adotados os seguintes critérios para o cultivo do gergelim em condições de baixo risco climático:

- Risco inferior a 20% de ocorrência de temperatura média inferior a 20°C durante o ciclo da cultura;
- ISNA ≥ 0.55 .
- Os municípios que apresentaram condições climáticas dentro dos critérios adotados, em pelo menos 80% dos anos estudados, foram considerados aptos ao cultivo do gergelim.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de gergelim 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 matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1°	11	21	1°	11	21	1°	11	21	1°	11	21
Datas	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30
Meses		Janeiro)	F	evereir	О		Março			Abril	

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

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	1°	11	21	1°	11	21	1°	11	21	1°	11	21
Datas	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31
Meses	S	etembr	О	(Outubre	O	N	ovemb	ro	D	ezemb	ro

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura de gergelim no Estado de Santa Catarina, as cultivares de gergelim registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação, em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota: Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA Inclusão do Município de Pescaria Brava, pelo Ato de retificação publicado no Diário Oficial da União de 11 de setembro de 2017, Seção 1, pag. 2 (revogada)

Inclusão do Município de Pescaria Brava, pela Portaria SPA/MAPA nº 280, de 19 de agosto de 2022 publicada no Diário Oficial da União de 23 de agosto de 2022, Seção 1.

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE S	SEMEADURA PAR DO GRUPO I	A CULTIVARES
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Águas de Chapecó	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Águas Frias	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Águas Mornas	34 a 36	34 a 36	34 a 36
Alto Bela Vista	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Anchieta	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Antônio Carlos	34 a 36	34 a 36	34 a 36
Apiúna	32 a 1	32 a 1	32 a 1
Arabutã	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Araquari	30 a 2	30 a 2	30 a 2
Araranguá	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Armazém	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Arvoredo	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Ascurra	31 a 1	31 a 1	31 a 1
Aurora	34 a 36	34 a 36	34 a 36
Balneário Arroio do Silva	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Balneário Barra do Sul	30 a 2	30 a 2	30 a 2
Balneário Camboriú	31 a 2	31 a 2	31 a 2
Balneário Gaivota	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Bandeirante	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Barra Bonita	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Barra Velha	30 a 2	30 a 2	30 a 2
Belmonte	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Benedito Novo	31 a 1	31 a 1	31 a 1
Biguaçu	32 a 1	32 a 1	32 a 1
Blumenau	30 a 1	30 a 1	30 a 1
Bom Jesus	33 a 35	33 a 35	33 a 35
Bom Jesus do Oeste	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Bombinhas	31 a 2	31 a 2	31 a 2
Botuverá	32 a 1	32 a 1	32 a 1
Braço do Norte	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Brusque	31 a 1	31 a 1	31 a 1
Caibi	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Camboriú	31 a 1	31 a 1	31 a 1
Campo Erê	33 a 35	33 a 35	33 a 35
Canelinha	32 a 1	32 a 1	32 a 1
Capinzal	33 a 35	33 a 35	33 a 35
Capivari de Baixo	34 a 36	33 a 36	33 a 36
Caxambu do Sul	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Chapecó	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Cocal do Sul	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Concórdia	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Cordilheira Alta	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Coronel Freitas	32 a 36	32 a 36	32 a 36

Coronel Martins	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Corupá	30 a 1	30 a 1	30 a 1
Criciúma	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Cunha Porã	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Cunhataí	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Descanso	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Dionísio Cerqueira	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Dona Emma	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Doutor Pedrinho Entre Rios	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Ermo	31 a 36 33 a 36	31 a 36 33 a 36	31 a 36 33 a 36
Flor do Sertão	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Florianópolis	32 a 1	32 a 1	32 a 1
Formosa do Sul	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Forquilhinha	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Galvão	33 a 35	33 a 35	33 a 35
Garopaba	32 a 1	32 a 1	32 a 1
Garuva	30 a 2	30 a 2	30 a 2
Gaspar	31 a 1	31 a 1	31 a 1
Governador Celso Ramos	32 a 1	32 a 1	32 a 1
Grão Pará Gravatal	34 a 36 33 a 36	34 a 36 33 a 36	34 a 36 33 a 36
Gravatai Guabiruba	31 a 1	31 a 1	31 a 1
Guaraciaba	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Guaramirim	30 a 2	30 a 2	30 a 2
Guarujá do Sul	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Guatambú	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Ibirama	32 a 1	32 a 1	32 a 1
Içara	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Ilhota	31 a 2	31 a 2	31 a 2
Imaruí	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Imbituba Indaial	32 a 1	32 a 1	32 a 1
Indaiai Ipira	30 a 1 32 a 36	30 a 1 32 a 36	30 a 1 32 a 36
Iporã do Oeste	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Ipuaçu	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Ipumirim	33 a 35	33 a 35	33 a 35
Iraceminha	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Irati	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Itá	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Itajaí	31 a 1	31 a 1	31 a 1
Itapema	31 a 2	31 a 2	31 a 2
Itapiranga	30 a 2	30 a 1 30 a 2	30 a 1 30 a 2
Itapoá Jacinto Machado	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Jaguaruna	34 a 36	33 a 36	33 a 36
Jaraguá do Sul	30 a 2	30 a 2	30 a 2
Jardinópolis	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Jardinópolis Joinville			
	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 32 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 32 a 36 34 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 3	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 30 a 2	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 33 a 36 30 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 33 a 36 30 a 2 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 33 a 36 30 a 2 33 a 36 34 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 2 30 a 36 30 a
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 3	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 30 a 2 33 a 36 33 a 36 32 a 36 30 a 2 33 a 36 33 a 36 32 a 36 30 a 2 33 a 36 33 a 36 30 a 2 33 a 36 30
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 32 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Morro Grande	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 3	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 3
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Morro Grande Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 31 a 3	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 31 a 3
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Lairentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Moro Grande Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Morro Grande Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Nova Veneza	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 31 a 36 32 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 2 a 36 37 a 36 37 a 36 38 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 2 30 a 2 30 a 36 30 a 2 30 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 33 a 36 30 a 2 33 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 2 30 a 36 30 a 2 30 a 36 31 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 31 a 36 31 a 36 31 a 36 31 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 31 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 1 30 a 36 31 a 2 30 a 36 31 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Morro Grande Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Nova Veneza Novo Horizonte	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 3	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 3	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Morro Grande Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Nova Veneza Novo Horizonte Orleans	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 2
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Morro Grande Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Nova Veneza Novo Horizonte Orleans Ouro	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laijeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Morro Grande Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Nova Veneza Novo Horizonte Orleans Ouro Paial	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 35 a 36 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 39 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 33 a 36 32 a 36 30 a 2 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Morro Grande Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Nova Veneza Novo Horizonte Orleans Ouro Paial Palhoça	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 33 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 31 a 36 32 a 36 31 a 36 31 a 36 31 a 36 31 a 36 31 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 37 a 36 38 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 31 a 36 32 a 36 31 a 36 32 a 36 31 a 36 32 a 36 31 a 36 32 a 36 31 a 36 31 a 36 32 a 36 31 a 36 32 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laijeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Morro Grande Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Nova Veneza Novo Horizonte Orleans Ouro Paial	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 35 a 36 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 39 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 35 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 3 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 33 a 36 32 a 36 30 a 2 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Morro Grande Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Nova Veneza Novo Horizonte Orleans Ouro Paial Palhoça Palma Sola	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 31 a 2 31 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 31 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 32 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 31 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 37 a 36 38 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 30 a 2 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 32 30 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36
Joinville José Boiteux Jupiá Laguna Lajeado Grande Laurentino Lauro Muller Lontras Luiz Alves Major Gercino Maracajá Maravilha Marema Massaranduba Meleiro Modelo Mondaí Morro da Fumaça Morro Grande Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Nova Veneza Novo Horizonte Orleans Ouro Paial Palhoça Palma Sola Palmitos	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 30 a 2 34 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36 33 a 36	32 a 36 30 a 2 32 a 36 33 a 35 33 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 34 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 36 32 a 36 32 a 36 32 a 36 33 a 36 31 a 2 30 a 36 32 a 36

Pedras Grandes	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Penha	30 a 2	30 a 2	30 a 2
Peritiba	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Pescaria Brava	34 a 36	33 a 36	33 a 36
Piçarras	30 a 2	30 a 2	30 a 2
Pinhalzinho Piratuba	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Planalto Alegre	32 a 36 32 a 36	32 a 36 32 a 36	32 a 36 32 a 36
Pomerode	30 a 2	30 a 2	30 a 2
Porto Belo	31 a 2	31 a 2	31 a 2
Praia Grande	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Presidente Getúlio	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Presidente Nereu	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Princesa	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Quilombo	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Rio do Oeste	34 a 36	34 a 36 33 a 36	34 a 36
Rio do Sul Rio dos Cedros	33 a 36 31 a 1	33 a 36 31 a 1	33 a 36 31 a 1
Rio Fortuna	34 a 36	34 a 36	34 a 36
Riqueza	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Rodeio	30 a 1	30 a 1	30 a 1
Romelândia	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Salete	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Saltinho	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Sangão	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Santa Helena	31 a 36	30 a 36	30 a 36
Santa Rosa de Lima Santa Rosa do Sul	34 a 36 33 a 36	34 a 36 33 a 36	34 a 36 33 a 36
Santa Rosa do Sul Santa Terezinha do		1	
Progresso	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Santiago do Sul	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Santo Amaro da Imperatriz	32 a 36	32 a 36	32 a 36
São Bernardino	32 a 36	32 a 36	32 a 36
São Carlos São Domingos	31 a 36 32 a 36	30 a 36 32 a 36	30 a 36 32 a 36
São Francisco do Sul	30 a 2	30 a 2	30 a 2
São João Batista	32 a 1	32 a 1	32 a 1
São João do Itaperiú	30 a 2	30 a 2	30 a 2
São João do Oeste		30 a 1	30 a 1
São João do Sul	33 a 36	33 a 36	33 a 36
São José	32 a 1	32 a 1	32 a 1
São José do Cedro	32 a 36	32 a 36	32 a 36
São Lourenço do Oeste	33 a 35	33 a 35	33 a 35
São Ludgero São Martinho	33 a 36 33 a 36	33 a 36 33 a 36	33 a 36 33 a 36
São Miguel da Boa Vista	31 a 36	31 a 36	31 a 36
São Miguel do Oeste	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Saudades	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Schroeder	30 a 2	30 a 2	30 a 2
Seara	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Serra Alta	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Siderópolis	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Sombrio Sul Brasil	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Taió	31 a 36 32 a 36	31 a 36 32 a 36	31 a 36 32 a 36
Tigrinhos	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Tijucas	31 a 2	31 a 2	31 a 2
Timbé do Sul	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Timbó	30 a 2	30 a 2	30 a 2
Treviso	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Treze de Maio	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Tubarão	34 a 36	33 a 36	33 a 36
Tunápolis Turvo	31 a 36 33 a 36	30 a 36 33 a 36	30 a 36 33 a 36
União do Oeste	31 a 36	31 a 36	31 a 36
Urussanga	33 a 36	33 a 36	33 a 36
Vitor Meireles	34 a 36	34 a 36	34 a 36
Witmarsum	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Xanxerê	33 a 35	33 a 35	33 a 35
Xavantina	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Xaxim	32 a 36	32 a 36	32 a 36
Zortéa	33 a 35	33 a 35	33 a 35

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE S	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II					
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3				
Águas de Chapecó	31 a 33	30 a 33	30 a 33				
Águas Frias	31 a 33	31 a 33	31 a 33				
Alto Bela Vista	32 a 33	32 a 33	32 a 33				
Anchieta	32 a 33	32 a 33	32 a 33				
Apiúna	32 a 34	32 a 34	32 a 34				
Arabutã	32 a 33	32 a 33	32 a 33				

Araquari	30 a 35	30 a 35	30 a 35
Arvoredo	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Ascurra	31 a 34	31 a 34	31 a 34
Balneário Barra do Sul	30 a 35	30 a 35	30 a 35
Balneário Camboriú	31 a 35	31 a 35	31 a 35
Bandeirante	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Barra Bonita	31 a 33	30 a 33	30 a 33
Barra Velha	30 a 35	30 a 35	30 a 35
Belmonte	31 a 33	30 a 33	30 a 33
Benedito Novo	31 a 34	31 a 34	31 a 34
Biguaçu Blumenau	32 a 34 30 a 34	32 a 34 30 a 34	32 a 34 30 a 34
Bom Jesus do Oeste	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Bombinhas	31 a 35	31 a 35	31 a 35
Botuverá	32 a 34	32 a 34	32 a 34
Brusque	31 a 34	31 a 34	31 a 34
Caibi	31 a 33	30 a 33	30 a 33
Camboriú	31 a 34	31 a 34	31 a 34
Canelinha	32 a 34	32 a 34	32 a 34
Caxambu do Sul	31 a 33	30 a 33	30 a 33
Chapecó	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Concórdia	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Cordilheira Alta Coronel Freitas	32 a 33 32 a 33	32 a 33 32 a 33	32 a 33 32 a 33
Corupá Corupá	32 a 33 30 a 34	32 a 33 30 a 34	32 a 33 30 a 34
Cunha Porã	32 a 33	32 a 33	30 a 34
Cunhataí	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Descanso	31 a 33	30 a 33	30 a 33
Dona Emma	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Doutor Pedrinho	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Entre Rios	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Flor do Sertão	31 a 33	30 a 33	30 a 33
Florianópolis	32 a 34	32 a 34	32 a 34
Formosa do Sul	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Garopaba Garuva	32 a 34 30 a 35	32 a 34 30 a 35	32 a 34 30 a 35
Gaspar	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Governador Celso Ramos	32 a 34	32 a 34	32 a 34
Guabiruba	31 a 34	31 a 34	31 a 34
Guaraciaba	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Guaramirim	30 a 35	30 a 35	30 a 35
Guaramirim Guarujá do Sul	30 a 35 32 a 33		30 a 35 32 a 33
Guarujá do Sul Guatambú	32 a 33 31 a 33	30 a 35 32 a 33 31 a 33	32 a 33 31 a 33
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama	32 a 33 31 a 33 32 a 34	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34	32 a 33 31 a 33 32 a 34
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporă do Oeste	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporă do Oeste Iraceminha	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Ipora do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 31 a 33	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 32 a 33 31 a 33
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporã do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 35 31 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Ilapema Itapiranga	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 35 31 a 35 31 a 35 31 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 32 a 33 31 a 35 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporã do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 33
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajá Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 34 31 a 35 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 35 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 34 30 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 31 a 35 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 33	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 35 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajá Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 35 31 a 35 31 a 35	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 34 31 a 35 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 35 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 34 30 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 31 a 35 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapoía Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 35 31 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 35	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 35 30 a 35 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 33 31 a 35 30 a 33
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 35 32 a 33 31 a 35 30 a 35	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 35 30 a 34 31 a 35 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Ipora do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 32 a 33 33 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 33 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 34 34 a 35 35 a 5 36 a 5 37 a 5 38	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 33 a 35 34 a 35 35 36 a 35 37 a 36 38 a 36 38 a 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 35 30 a 3	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 30 a 34 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 31 a 35 30 a 35 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 37 30	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 30 a 34 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 32 a 33 32 a 33 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 33 a 35 34 a 35 35 36 a 35 37 a 36 38 a 36 38 a 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 35 30 a 3	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 30 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35
Guarujá do Sul Guatambú Ilbirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itiajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 30 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 35 30 a 35 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 32 a 33 33 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 34 30 a 35 30 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 32 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 37 30 a 38 30 a 30 30 a 30 30 a 30 30 a 30 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapaó Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 37 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30	30 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Ipora do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes Nova Erechim	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 32 a 33 32 a 33 32 a 33 33 a 34 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 37 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 31 a 34 31 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 31 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapaó Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 37 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30	30 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 33 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 30 a 34 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 36 30 a 30 a 36 30 a 30 30 a 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 37 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 30 a 38 30 a 38	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 30 a 34 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 35 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 35 30 a 30 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itiajaí Itapema Itapiranga Itapaó Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Paial	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 35 36 a 35 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 37 31 a 36 32 a 37 33 a 37 34 a 37 35 a 37 36 a 37 37 a 37 38 a 37 39 a 37 30 a 37 30 a 37 32 a 37 32 a 37 33 a 37 34 a 37 35 a 37 36 a 37 37 a 37 38 a 37 39 a 37 30 a 37 31 a 37 32 a 37 33 a 37 34 a 37 35 a 37 36 a 37 37 a 37 38 a 37 39 a 37 30 a 37 31 a 37 32 a 37 33 a 37 34 a 37 35 a 37 36 a 37 37 a 37 38 a 37 39 a 37 30 a 37 30 a 37 31 a 37 32 a 37 33 a 37 34 a 37 35 a 37 36 a 37 37 a 37 37 a 37 38 a 37 39 a 37 30 a 37 30 a 37 30 a 37 30 a 37 30 a 37 30 a 37 31 a 37 32 a 37 33 a 37 34 a 37 35 a 37 36 a 37 37 a 37 37 a 37 38 a 37 38 a 37 39 a 37 30 a 37 31 a 37 32 a 33 32 a 33	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 30 a 34 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 33 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 32 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 32 a 33 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 35 36 a 35 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 35 30 a 36 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes Nova Itaberaba Nova Trento Pailal Palhoça Palmitos	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 34 31 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 30 a 34 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 35 36 a 35 37 a 37 38 a 37 39 a 37 30 a 37 31 a 37 31 a 37 32 a 33 33 a 33 34 a 34 35 a 33 35 a 34 36 a 33 37 a 34 38 a 33 39 a 34 31 a 35 30 a 33 31 a 33 32 a 34 33 a 33 33 a 34 34 a 33 34 a 34 35 a 33 36 a 34	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 36 30 a 36 31 a 36 32 a 33 33 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 34 31 a 35 32 a 33 33 a 33 34 a 33 35 a 33 36 a 34 37 a 36 38 a 36 38 a 36 39 a 36 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Paial Palhoça Palmitos Paraíso Paulo Lopes	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 32 a 33 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 35 37 a 36 38 a 36 39 a 37 30	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 33 a 34 33 a 34 34 a 35 30 a 34 31 a 35 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 32 a 33 32 a 33 33 a 35 33 a 35 34 a 35 35 35 36 a 35 37 37 38 a 36 38 a 37 38 a 38 39 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 34 31 a 35 32 a 34 31 a 33 32 a 34	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 33 a 35 34 a 35 35 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 35 30 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 33 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Paial Palhoça Palmitos Paraíso Paulo Lopes Penha	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 33 35 a 34 31 a 33 32 a 34 31 a 33	30 a 35 32 a 33 31 a 33 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 31 a 33 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35
Guarujá do Sul Guatambú Ilbirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Paial Palhoça Palmitos Parasso Parasso Paulo Lopes Penha Peritiba	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 33 a 35 32 a 34 33 a 35 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 34 31 a 33 32 a 34	30 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 35 32 a 34 31 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 33 a 35 33 a 35 34 a 33 35 a 33 36 a 35 37 a 33 37 a 33 38 a 33 39 a 34 31 a 33 32 a 34 31 a 33 32 a 34 30 a 35 32 a 34	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 33 a 35 34 a 31 a 35 35 36 a 37 37 38 a 38 39 a 38 30 a 35 31 a 33 32 a 34 31 a 33 32 a 34 31 a 33 32 a 34 33 a 33 33 a 34 33 a 33 34 a 34 35 a 34 36 a 35 37 38 a 34 39 a 34 30 a 35 32 a 34 31 a 33 32 a 34 33 a 33 33 a 34 34 a 35 35 a 34 36 a 35 37 38 a 33 39 a 34 30 a 35 30 a 35
Guarujá do Sul Guatambú Ilbirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itiajaí Itajaí Itapiranga Itapiranga Itapiranga Itapoú Jarquínpolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Paial Palhoça Palmitos Paraíso Paraíso Paraíso Peritiba Piçarras	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 37 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38	30 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 33 a 35 34 a 35 35 a 35 36 a 35 37 a 36 38 a 36 39 a 37 30 a 37 31 a 37 32 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 39 33 a 39 34 a 31 35 a 33 35 a 34 36 a 35 37 a 36 38 a 37 39 a 38 39 a 38 30 a 35 30 a 35 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 32 a 33 31 a 35 30 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 32 a 33 32 a 33 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 33 a 35 32 a 33 33 a 35 33 a 35 34 a 35 35 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 33 a 35 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporã do Oeste Iraceminha Irati Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapoá Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes Nova Itaberaba Nova Trento Paial Palhoça Palmitos Paraíso Paulo Lopes Penha Pereitiba Piçarras Pinhalzinho	32 a 33 31 a 35 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 34 31 a 33 32 a 34	30 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 33 32 a 34 31 a 33 32 a 34 31 a 33 32 a 34 31 a 33 32 a 34 33 a 33 32 a 34 33 a 35 32 a 33 33 a 35 33 a 35 34 a 33 35 a 34 36 a 35 37 a 35 38 a 36 39 a 35 30 a 35	32 a 33 31 a 35 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 37 38 a 38 39 a 38 30 a 35 31 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 33 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30 a 36 30 a 37 30 a 36 31 a 36 32 a 33 33 a 36 34 a 36 35 a 36 36 a 36 37 a 36 38 a 36 39 a 36 30
Guarujá do Sul Guatambú Ibirama Ilhota Imbituba Indaial Ipira Iporā do Oeste Iraceminha Irati Itá Itá Itajaí Itapema Itapiranga Itapaó Jaraguá do Sul Jardinópolis Joinville José Boiteux Lajeado Grande Luiz Alves Maravilha Marema Massaranduba Modelo Mondaí Navegantes Nova Erechim Nova Itaberaba Nova Trento Paial Palhoça Palmitos Paraíso Paulo Lopes Penha Peritiba Piçarras	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 32 a 33 33 a 35 34 a 35 35 a 36 36 a 36 37 a 37 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 38 a 38 39 a 38 30 a 38 31 a 38 32 a 38 32 a 38 33 a 38 34 a 38 35 a 38 36 a 38 37 a 38 38	30 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 33 31 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 30 a 35 32 a 33 33 a 35 33 a 35 34 a 35 35 a 35 36 a 35 37 a 36 38 a 36 39 a 37 30 a 37 31 a 37 32 a 38 31 a 38 32 a 38 33 a 39 33 a 39 34 a 31 35 a 33 35 a 34 36 a 35 37 a 36 38 a 37 39 a 38 39 a 38 30 a 35 30 a 35 30 a 35	32 a 33 31 a 33 32 a 34 31 a 35 32 a 34 30 a 34 32 a 33 30 a 33 30 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 33 31 a 34 31 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 30 a 35 32 a 33 32 a 34 31 a 35 30 a 33 32 a 34 31 a 33 32 a 34 31 a 33 32 a 34 31 a 33 32 a 34 30 a 35 32 a 34 30 a 35

Pomerode	30 a 35	30 a 35	30 a 35
Porto Belo	31 a 35	31 a 35	31 a 35
Presidente Getúlio	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Princesa	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Quilombo	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Rio dos Cedros	31 a 34	31 a 34	31 a 34
Riqueza	31 a 33	30 a 33	30 a 33
Rodeio	30 a 34	30 a 34	30 a 34
Romelândia	31 a 33	30 a 33	30 a 33
Saltinho	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Santa Helena	31 a 33	30 a 33	30 a 33
Santa Terezinha do Progresso	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Santiago do Sul	32 a 33	32 a 33	32 a 33
São Carlos	31 a 33	30 a 33	30 a 33
São Francisco do Sul	30 a 35	30 a 35	30 a 35
São João Batista	32 a 34	32 a 34	32 a 34
São João do Itaperiú	30 a 35	30 a 35	30 a 35
São João do Oeste		30 a 34	30 a 34
São José	32 a 34	32 a 34	32 a 34
São José do Cedro	32 a 33	32 a 33	32 a 33
São Miguel da Boa Vista	31 a 33	31 a 33	31 a 33
São Miguel do Oeste	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Saudades	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Schroeder	30 a 35	30 a 35	30 a 35
Seara	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Serra Alta	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Sul Brasil	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Tigrinhos	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Tijucas	31 a 35	31 a 35	31 a 35
Timbó	30 a 35	30 a 35	30 a 35
Tunápolis	31 a 33	30 a 33	30 a 33
União do Oeste	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Witmarsum	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Xavantina	32 a 33	32 a 33	32 a 33
Xaxim	32 a 33	32 a 33	32 a 33

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE S	SEMEADURA PAR DO GRUPO III	A CULTIVARES
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Águas de Chapecó		30 a 31	30 a 31
Araquari	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Ascurra	31 a 32	31 a 32	31 a 32
Balneário Barra do Sul	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Balneário Camboriú	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Barra Bonita		30 a 31	30 a 31
Barra Velha	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Belmonte		30 a 31	30 a 31
Benedito Novo	31 a 32	31 a 32	31 a 32
Blumenau	30 a 32	30 a 32	30 a 32
Bombinhas	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Brusque	31 a 32	31 a 32	31 a 32
Caibi		30 a 31	30 a 31
Camboriú	31 a 32	31 a 32	31 a 32
Caxambu do Sul		30 a 31	30 a 31
Corupá	30 a 32	30 a 32	30 a 32
Descanso		30 a 31	30 a 31
Flor do Sertão		30 a 31	30 a 31
Garuva	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Gaspar	31 a 32	31 a 32	31 a 32
Guabiruba	31 a 32	31 a 32	31 a 32
Guaramirim	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Ilhota	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Indaial	30 a 32	30 a 32	30 a 32
Iporã do Oeste		30 a 31	30 a 31
Iraceminha		30 a 31	30 a 31
Itajaí	31 a 32	31 a 32	31 a 32
Itapema	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Itapiranga		30 a 32	30 a 32
Itapoá	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Jaraguá do Sul	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Joinville	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Luiz Alves	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Massaranduba	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Mondaí		30 a 32	30 a 32
Navegantes	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Nova Erechim		30 a 31	30 a 31
Palmitos		30 a 31	30 a 31
Penha	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Piçarras	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Pomerode	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Porto Belo	31 a 33	31 a 33	31 a 33

Rio dos Cedros	31 a 32	31 a 32	31 a 32
Riqueza		30 a 31	30 a 31
Rodeio	30 a 32	30 a 32	30 a 32
Romelândia		30 a 31	30 a 31
Santa Helena		30 a 31	30 a 31
São Carlos		30 a 31	30 a 31
São Francisco do Sul	30 a 33	30 a 33	30 a 33
São João do Itaperiú	30 a 33	30 a 33	30 a 33
São João do Oeste		30 a 32	30 a 32
Schroeder	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Tijucas	31 a 33	31 a 33	31 a 33
Timbó	30 a 33	30 a 33	30 a 33
Tunápolis		30 a 31	30 a 31