

Portaria publicada no D.O.U do dia 25 de maio de 2022, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do milho 1ª safra no estado de Santa Catarina, ano-safra 2022/2023.

##TEX O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.827, de 30 de setembro de 2021, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 e nas Instruções Normativas nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018 e nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do milho 1ª safra no estado de Santa Catarina, ano-safra 2022/2023, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 175 de 8 de junho de 2021, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 9 de junho de 2021, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do milho 1ª no estado de Santa Catarina, ano-safra 2021/2022.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 1º de junho de 2022.

**GUILHERME SORIA BASTOS FILHO**

ANEXO

### 1. NOTA TÉCNICA

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho (*Zea mays* L.), sendo os mais importantes a disponibilidade de água, a interceptação de radiação solar pelo dossel, a eficiência metabólica e de translocação de fotossintatos para os grãos.

Em cultivos não irrigados, a disponibilidade de água para a lavoura varia segundo a distribuição da precipitação na região, a época de plantio e a quantidade de água disponível no solo.

A quantidade de água disponível também varia para cada tipo de solo. Os solos mais arenosos, poucos profundos ou com baixo teor de matéria orgânica, geralmente apresentam menor capacidade de fornecimento de água para as plantas.

A fase mais crítica para a cultura, em relação ao déficit hídrico, é a de enchimento de grãos.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura do milho necessita de precipitação entre 500 a 800 mm de água, bem distribuídos durante o ciclo fenológico; temperatura média diária superior a 15°C, livres de geadas, temperatura média noturna acima de 12,8°C e abaixo de 25°C; temperatura no período próximo e durante o florescimento, entre 15°C a 30°C e ausência de déficit hídrico.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo do milho no estado.

As melhores datas para o plantio do milho foram determinadas utilizando-se um modelo de balanço hídrico das culturas, para períodos de dez dias. Ressalta-se que por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto de que não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas e doenças. O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agrônômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura – utilizaram-se séries preferencialmente com 30 anos de dados. Somente em regiões com escassez de séries de dados de longa duração foram consideradas séries com um mínimo de 15 anos de dados diários, chegando a um total de 3.500 séries pluviométricas aproveitáveis.

b) evapotranspiração potencial – estimadas médias decendiais pelo método de Hargreaves e Samani adaptado e recalibrado para a estimativa da evapotranspiração de referência diária com uma calibração geral para todo o Brasil;

c) ciclo e fase fenológica da cultura – para a cultura do milho foram analisados os comportamentos das cultivares dos Grupos I, II e III. Para efeito de simulação do balanço hídrico da cultura, o ciclo da cultivar foi dividido em 4 fases, quais sejam: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II - Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação. A duração média dos ciclos e de suas respectivas fases fenológicas está apresentada em tabela abaixo:

Grupos	Ciclo médio (dias)	Varição de ciclo considerada (dias)	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
<b>Grupo I</b>	120	< 130	25	35	40	20
<b>Grupo II</b>	140	130 a 150	25	45	50	20
<b>Grupo III</b>	160	> 150	25	55	60	20

**Obs:** A colheita de grãos deve ser realizada tão logo o grão atinja o ponto de colheita com umidade adequada para essa operação.

d) coeficiente de cultura – foram utilizados valores médios para períodos decendiais determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação; e

e) reserva útil de água no solo - foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes do milho, sendo considerado um valor médio representativo em torno de 0,45m, e da de Água Disponível (AD) dos solos em três categorias. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), resultando em capacidade de armazenamento de água total de até 30 mm, 47 mm e 72 mm, respectivamente.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. O modelo estimou os índices de satisfação da necessidade de água (ISNA), definido como sendo a relação existente entre evapotranspiração real (ET<sub>r</sub>) e a evapotranspiração máxima (ET<sub>m</sub>) para cada fase fenológica da cultura e para cada estação pluviométrica. A estes foram aplicadas funções frequências para obtenção das frequências de 80%, 70% e 60% de ocorrência dos índices.

Assim, no estudo foi analisado o atendimento à demanda e oferta hídrica por meio do ISNA observado nas fases de germinação de estabelecimento do sistema (Fase I) e de florescimento e enchimento de grão da cultura do milho (Fase III), obedecendo aos critérios apresentados na tabela abaixo:

Sistema	Safrá	Fases Críticas - ISNA	
		Fase 1	Fase 3
Milho solteiro	1ª safrá (Principal)	0,6	0,55

Adicionalmente foram avaliados riscos associados às condições térmicas e excesso hídrico, quais sejam:

- a) temperatura mínima média decendial acima de 10°C durante as fases de emergência e estabelecimento, crescimento vegetativo, florescimento e desenvolvimento de grãos;
- b) risco de ocorrência de geadas por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores ou iguais a 2°C observadas no abrigo meteorológico e
- c) risco de excesso de chuva na colheita, baseado na frequência de ocorrência de 6 ou mais dias de chuva no decêndio final do ciclo.

Considerou-se apto para o cultivo do milho - 1ª safra, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados.

**Notas:**

1. Os resultados do ZARC do milho foram gerados considerando-se um manejo agrônômico adequado para o bom desenvolvimento, crescimento e produtividade das culturas, compatível com as condições de cada localidade. Falhas ou deficiências de manejo de diversos tipos, desde a fertilidade do solo até o manejo de pragas e doenças ou escolha inadequada de cultivares para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas substanciais de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Portanto, é indispensável: utilizar tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática; controlar efetivamente as plantas daninhas, pragas e doenças durante o cultivo; e adotar práticas de manejo e conservação de solos;

2. A gestão de riscos de natureza climática no cultivo milho pode ser melhorada pela assistência técnica local, via a diluição de riscos, quando são associadas, ao calendário de semeadura preconizado nas Portarias de ZARC, práticas de manejo de cultivos que contemplem a rotação de culturas, o escalonamento de épocas de semeadura e a diversificação de cultivares (com ciclos diferentes) em uma mesma propriedade rural.

3. Como o ZARC do milho está direcionado ao cultivo de sequeiro, as lavouras irrigadas não estão restritas aos períodos de semeadura indicados nas Portarias de ZARC, cabendo ao interessado observar as indicações: da Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) oficial sobre práticas de manejo da cultura para as condições locais de cada agroecossistema.

**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 novembro de 2021.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.6, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.
- áreas que não atendam às determinações da Legislação Ambiental vigente, do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) dos estados.

### 3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

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

Quando as temperaturas médias diárias durante o período de crescimento são superiores a 20°C, as variedades precoces levam de 95 a 110 dias para completarem o seu ciclo fenológico, enquanto as variedades intermediárias e tardias precisam de cerca de 110 a 160 dias para atingirem a maturação completa.

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

**Alteração no 4. CULTIVARES INDICADAS, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 06 de julho de 2022, Seção 1, pág. 7-19.**

#### GRUPO I

~~AGROINDUSTRIAL JK: AO 1052.~~

~~AGROMEN SEMENTES AGRICOLAS LTDA: 2M88PRO3, 2M77PRO3, 2M66PRO3, 2M60PRO3 e 2M03PRO3.~~

~~AMIR JOSÉ KLEIN WERLE: AD109, AD105, AD103 e AD189.~~

~~AVANTI SEEDS: AV 4142 e AV 3132.~~

~~CORTEVA AGRICIENCE DO BRASIL LTDA: 30F35R, 30F53R, 30S31VYHR, 32R22H, 32R22YHR, 32R48VYHR, 32R48YH, BG7061YHR, BG7318YH, P1630, P1630H, P1680VYH, P1680YH, P2530, P2866H, P3271H, P3431VYH, P3456H, P3646, P3646YHR, P3862H, 30K75, P2530HR, P2501, BG7318VYH, BG7318R, 32R22VYHR, 32R22VYH, BG7318, BG7061H, BG7037VYH, P2830H, 30F53YH, P3646YH, 30B30H, 30F35, 30F35VYHR, 30F53, 30F53E, 30F53VYH, 30F53VYHR, 30R50VYH, 30R50YH, 30S31VYH, BG7046, BG7046H, BG7046VYH, BG7049, BG7049YH, BG7060, BG7060H, BG7060HR, BG7060YH, P4285YH, BG7720VYHR, P3016VYHR, P2719VYH, P1225VYHR, P3340VYHR, BG7640VYH, B2418VYHR, P4285YHR, B2730VYH, P2970VYHR, P3282VYH, P3707VYH, P4285VYHR, B2309VYHR, P2770VYHR, B2702VYHR, B2801VYHR, P3858PWU, P4285R, B2856VYHR, P3310VYHR, B2360PWU, B2800VYHR, B2864PWU, B2782PWU, P3551PWU, 2B688RR, 2B433PW, 2B810PW, 2B346PW, CD3612PW, CD3770PW, CD3410PW, CD384RR, CD3312PW, CD3612RR, 2A510PW, 2A401RR, B2401PWU, B2433PWU, B2612PWU, B2688PWU, P3565PWU, P3754PWU, B2410PWU, P3397PWU, B2620PWU e P3456R.~~

**CRIAGENE SK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO:** CR101, CR106, CR120, CRWX01, CR804, CR808, CR102, CR107, CR109, CR113, CRWX02, CRWX03, CRWX04, CRWX05, CRWX06, CrSw01, CrSw02 e CR130.

**EMBRAPA MILHO E SORGO:** BR 106, BR 206, BR 451, BR 473, BRS Missões, BRS Planalto, BRS Sol da Manhã, BRS 4104, BRS 3042, BRS 4105, BRS 4107, BRS Caimbé, BRS 4103 e BRS 2107.

**GENEZE SEMENTES S/A:** GNZ 2005, GNZ 2004, GNZ7210PRO2 e GNZ7210.

**HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA:** BM3066PRO2, BM 709PRO2, BM904, BM812, BM812PRO2, BM815, BM815PRO2, BM855PRO2, SHS7990, SHS7990PRO2, SHS7930PRO2, SHS7939, BM270, ExtendaxRR2, BM3051, BM 207, BM 810, BM 3063, BM 3066, SHS 4070, SHS 4080, SHS 4090, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5550, SHS 5560, SHS 7090, SHS5560PRO2, SHS7939PRO2, BM 502, SHS7939PRO3, SHS7990PRO3, SHS7930PRO3, SHS7970PRO2, BM270PRO2, BM815PRO3, BM709PRO3, BM3066PRO3, BM930PRO2, SHS5570 e HL1504.

**IDR - PARANÁ:** IPR 164, IPR 127 e IPR 114.

**KWS SEMENTES LTDA:** ATL 200, ATL 310, ATL 400, K7330VIP3, K7400VIP3, K7500VIP3, K7510VIP3, K7667VIP3, K7770VIP3, K9100, K9300PRO3, K9410VIP3, K9555 VIP3, K9606VIP2, K9606 VIP3, K9660PRO2, K9960 VIP3, R9080, R9080PRO2, RK3014, RK3115, SG 6302, SHULL2202PRO2, SM 966 e TOG01TG.

**LAND GENÉTICA E SEMENTES LTDA:** LAND 468, L790, L448 PRO2, L454 PRO2 e L444 PRO2.

**LEONARDO MENDONÇA TAVARES:** 2M60, 4M50, 2M88, 2M77, 3M51 e 2M80.

**LIMAGRAIN BRASIL S.A.:** LG36300PRO2, LG36701PRO2, LG6310, LG36300VIP3, LG36700, GNZ7720VIP3, LG36700VIP3, LG36500VIP3, LG36720VIP3, GNZ7710VIP2, GNZ7750VIP3 e GNZ7788VIP3.

**LONGPING HIGH TECH BIOTECNOLOGIA LTDA:** 2B587RR, 20A55PW, 2B512PW, 30A37PW, 30A95PW, 2B587PW, 30A37RR, 2A620PW, MG300PW, 20A78PW, 2B210PW, MG580PW, MG600PW, MG320PW, 2A521PW, 2B533PW, FS450PW, FS481PW, FS500PW, MG545PW, 30A37PWU, 2B633PW, FS620PWU, FS505PWU, FS715PWU, FS587PWU, MG580PWU, FS500PWU, FS512PWU, FS533PWU, FS533RR, FS633PWU, MG300PWU, MG545PWU, MG515PWU, MG600PWU, FS055C, MG053C, 30A95PWU, FS403PW, FS564PW, FS564PWU, FS575PW, FS670PW, MG408PW, MG408PWU, MG447PWU, MG593PW, MG593PWU, MG618PW, MG618PWU, FS400PW, FS530PW, FS450PWU, FS670PWU, 20A78PWU, FS400PWU e MG540PWU.

**MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA:** PR 3350, PR 27D28 e M 274.

**MONSANTO DO BRASIL LTDA:** BM 915PRO, LG 6033PRO2, NS 90PRO2, AS1551PRO2, NS 56PRO, LG 6304PRO, LG6050PRO2, AG 9040YG, NS 50PRO, AS1555PRO2, BM780PRO, LG 6030, ADV 9275RR2, SHS 7910RR2, LG 6030PRO, ADV 9275PRO, GNZ 9690PRO, ADV 9434PRO2, LG 6038PRO, RB9110PRO, AG 9010PRO, RB 9004RR2, GNZ9501PRO, RB 9005PRO2, GNZ 9626PRO3, LG 6036PRO, BM 780PRO2, GNZ 9505RR2, GNZ 9626RR2, AS1666PRO3, LG 6038PRO2, LG 6033PRO3, LG 6036RR2, LG 6033RR2, DKB 390, NS 50PRO3, LG 6050PRO3, LG 6050RR2, LG 6033PRO, DKB285PRO2, DKB230PRO3, LG 6033, AG 8061, 3400RR2, 3700RR2, AG8780, AS 1581PRO, AG8690PRO3, DKB390PRO3, AG8780PRO3, AG7088PRO3, AS1633PRO3, AG 8061PRO2, 2200RR2, 3110RR2, 3020RR2, AG 8088PRO2, DKB 177, AG8780PRO, DKB290, DKB290PRO, DKB290PRO3, DKB 310PRO2, DKB315PRO, AG9025PRO3, AG 1051, AG8061PRO3, AG9000PRO3, AG 8011PRO, DKB240PRO3, AS1677PRO3, DKB 390RR2, AS1555PRO3, AG7098PRO2, DKB 390PRO2, DKB177PRO3, AG9030PRO3, LG 6030RR2, LG 6030PRO2, 2300RR2, BM 650 PRO2, 4600RR2, NS 56PRO2, DKB310PRO3, DKB265PRO3, RB 9005RR2, DKB330PRO3, RB 9108PRO3, RB 9108RR2, ADV 9275PRO3, SHS 7920RR2, LG 6030PRO3, NS 90PRO, RB 9004PRO2, RB 9006PRO2, RB 9006RR2, RB 9110PRO2, RB 9110PRO3, SHS 7915PRO, SHS 7920PRO2, DKB345PRO3, AS1730PRO3, LG36610, LG36610PRO3, BM910PRO3, BM910, AG8070PRO3, LG 3055PRO3, LG 3055, BM950PRO3, LG3055RR2, AS1868PRO3, GNZ 9505PRO, GNZ 9505PRO2, GNZ 9626PRO2, AG8700PRO4, BM880PRO3, DKB390PRO4, LG 36625PRO3, LG36790PRO3, GNZ 9505PRO3, JMEN 2M91PRO3, SHS 7910PRO2, AG7088PRO4, AG8070PRO4, AS1677PRO4, DKB230PRO4, ADV9275PRO4, AG8480PRO4, AG8690TRE, AG8780PRO4, AG8780TRE, AG9000PRO4, AG9021PRO3, AG9025PRO4,

AS1633TRE, AS1666PRO4, AS1730PRO4, AS1757PRO4, BM 780PRO4, DKB235PRO3, DKB255PRO4, LG 6036TRE, RB 9006TRE, AS1757PRO3, DKB255PRO3, DKB290TRE, AG8065PRO3, AS1822PRO3, K 8774PRO3, LG36770PRO3, LG6036PRO3, ADV9345RR2, AG8690PRO4, AG9021PRO4, AG9025TRE, AGN 2M40PRO4, AS1666TRE, DKB310PRO4, HL7801PRO3, HL7801PRO4, LG36790RR2, DKB235PRO4, RB 9210PRO3, RB 9210PRO2, NS 50PRO2, NS 50RR2, NS 56PRO3, NS92PRO, NS 92PRO2 e RB 9210.

**NOVACERES SEMENTES:** CERES 310, CERES 405, CERES 412, CERES 310VIP3, CERES 412VIP3, CERES 212VIP3, CERES 405VIP3, CERES 410VIP3 e CERES 530VIP3.

**PRODUTORA E COMERCIAL AGRICOLA ARAPONGAS LTDA:** BALU 163, Balu 1983 L, CS 2270, Balu 3323 L, Balu 4265 L, Balu 490, Balu 785, Balu 787 RL, BALU 788, Balu 788L, Balu198, Balu 0383, Balu297, Balu434, Balu 0388, Balu787, Balu 366, Balu 790, CS 3663 e Balu 337.

**RONALDO TORRES VIANNA:** RVM 20, RVM 21, RVM 30, RVM 40, RVM 20 G, RVM 30 G, RVM 40 G, RVM 20 PRO3, RVM 21 G e RVM 21 PRO3.

**SEMEALI SEMENTES HIBRIDAS LTDA:** XB 6012, XB 7116, XB 6012 Bt, XB 7116 Bt, XB 8018 Bt, 60XB14 Bt, 90XB06 Bt, XB 8010 Bt, XB 8030 Bt, XB 9003 Bt, XB 8018, 60XB14, XB 9003, XB 8030, XB 8010 e 90XB06.

**SEMENTES SHULL LTDA:** SHU1202, SHU1119 e GSH 4120.

**SEMILHA AGRONEGOCIOS:** S8044, MS3022 e S8042.

**SEMPRE SEMENTES:** PRE 22D11, PRE 22T10, PRE 22T10 TP, PRE 22S18 TP, PRE 22S11, PRE 22S11 TP, SX1093, PRE22S18, PRE 22S18 TP2, PRE 22S18 TP3, PRE2601 TP, SX1076 TP2, PRE2601 TP2, SX1060 TP3, SX1388 TP2, SX3197TP2, SX3345 TP1, SX1076 TP, PRE2601, SX4074, SX1060 TP4, SX1076 TP3, SX1086 TP, SX1093 TP3, PRE2601 TP3, SX1093 TP, SX1093 TP2, SX1086 TP3, SX1076, SX1086 TP2, SX1086, SX3197TR, SX2601TR, SX1086TR, SX1076TR, SX3186TPV, SX3193TPV, SX3042TPV, SX3112TPV e SX3107TPV.

**SYNGENTA SEEDS:** Tropical Plus, Somma, Impacto, RB 6324, Formula, Balu 580, Fórmula TL, Somma TL, Cargo TL, SYN7205, Celeron TL, Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7316 Viptera, Maximus TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Impacto TLTG Viptera, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7G17 Viptera, Impacto TG, SYN8A98 TLTG Viptera, GSS 3969, SW3949 TL, SYN7205 TG, GSS 41243, GSS 41240, Penta TLTG Viptera, SYN5T78 TLTG Viptera, SX7331, SX7331 Viptera, Formula Viptera, GSS 42072, GSS 41490, GSS 41499, Thunder, SX8110 TLTG Viptera, SX8332, SX8332 TLTG Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SX7991, SX7341 VIP3, SOMMA VIP3, SZ7030 TLTG Viptera, 3040VIP3, SZ7050 VIP3, Syn522 VIP3, SX6663 VIP3, Formula VIP2, SW8004 VIP3, SS181E VIP3, SW8054 VIP3, Syn422 VIP3, SX7331 TG, NS73 VIP3, Syn555 VIP3, SS191S TG, SW8044 VIP3, NS72 VIP3, Syn488 VIP3, Syn455 VIP3, SYN505 VIP3, NS45 VIP3, SX7331 VIP2, SX7991 TLTG Viptera, SZ7634 VIP3, SW5004 VIP3, SW5034 VIP3, SS182E VIP3, SW8074 VIP3, SS183E VIP3, SS184E VIP3, SS194E VIP3, SS192E VIP3, SS204E VIP3, SX8555 VIP3, SS2110E VIP2, SS2112E VIP3, SS193E VIP3, SS223E VIP3, SS228E VIP3, SS2210E VIP3, SS2211S VIP3, SS2119E TG, SS2120E VIP3, SS2121E VIP3, SS211S VIP3, SS212E VIP2, SS213E VIP3, SS214E VIP3, SS215S VIP3, SS219E VIP3, SS2122E, GNZ7740 VIP3, LG36799 VIP3, SS171E VIP3, SS2113E VIP3, SS201E VIP3 e SS207E VIP3.

**TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA LTDA ME:** AGRI 104 e AGRI340.

#### GRUPO II

**CORTEVA AGRICIENCIA DO BRASIL LTDA:** Dow WxA504, 2B688PW, CD 384PW e 2A401PW.

**HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA:** BM 3063PRO2, Rumimax200PRO2, BM3069, BM3069PRO2 e BM3063PRO3.

**IDR - PARANÁ:** IPR 119.

**JOSE FERNANDO MARTINS BORGES:** RG 04.

**LONGPING HIGH TECH BIOTECNOLOGIA LTDA:** 2B710PW, 30A91PW, 2B610PW, MG652PW, MG652RR, MG699PW, MG744PW, MG699RR, FS610PWU, MG711PWU, FS710PWU, 30A91PWU, MG652PWU, MG699PWU, MG744PWU e MG063C.

~~**MONSANTO DO BRASIL LTDA:** NS 50PRO2, NS 50RR2, NS 56PRO3, NS92PRO, RB 9210, RB 9210PRO2, RB 9210PRO3 e NS 92PRO2.~~

~~**NOVACERES SEMENTES:** CERES 310TG.~~

~~**PRIMAIZ SEMENTES LTDA:** PZ 204, PZ 240, PZ 242, PZ 677 e PZ 316.~~

~~**SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO - CATI/DSMM:** AL Avaré, AL Piratininga, AL Bandeirante, AL Bianco, CATIVERDE 02 e AL Paraguaçu.~~

~~**SEMPRE SEMENTES:** PRE 32D10.~~

~~**SYNGENTA SEEDS:** NS70, SG 150, BALU 761, BALU 551, CD 308, SG 6015, Balu 184, Balu 178 e SG 6418.~~

~~**TROPIGENE COMERCIAL AGRICOLA LTDA ME:** AGRI330 e AGRI320.~~

## GRUPO I

**AGROINDUSTRIAL JK:** AO 1052;

**AGROMEN SEMENTES AGRICOLAS LTDA:** 2M88PRO3, 2M77PRO3, 2M66PRO3, 2M60PRO3 e 2M03PRO3;

**AMIR JOSÉ KLEIN WERLE:** AD109, AD105, AD103 e AD189;

**AVANTI SEEDS:** AV 4142 e AV 3132;

**CORTEVA AGRICIENCE DO BRASIL LTDA.:** 32R22H, 32R22YHR, 32R48YH, BG7061YHR, BG7318YH, P1630H, P1680YH, P2530, P2866H, P3271H, P3431VYH, P3456H, P3862H, P2530HR, BG7318R, BG7061H, P2830H, 30F53YH, 30B30H, 30F35, 30F53E, 30R50YH, BG7046, BG7046H, BG7046VYH, BG7049YH, BG7060, BG7060H, BG7060HR, BG7060YH, P4285YH, BG7720VYHR, 30K75, 30F53, 30F53R, 30F53VYH, 30F53VYHR, 30R50VYH, 30S31VYH, 30S31VYHR, 32R22VYH, 32R22VYHR, 32R48VYHR, B2418VYHR, B2702VYHR, B2730VYH, 30F35R, 30F35VYHR, BG7037VYH, BG7049, BG7318, BG7318VYH, BG7640VYH, P1225VYHR, P1630, P1680VYH, P2501, P2719VYH, P2970VYHR, P3016VYHR, P3282VYH, P3340VYHR, P3646, P3646YH, P3646YHR, P3707VYH, P4285VYHR, P4285YHR, B2309VYHR, P2770VYHR, B2801VYHR, P3858PWU, P4285R, B2856VYHR, P3310VYHR, B2360PWU, B2800VYHR, B2864PWU, B2782PWU, P3551PWU, 2B688RR, 2B433PW, 2B810PW, 2B346PW, CD3612PW, CD3770PW, CD3410PW, CD384RR, CD3312PW, CD3612RR, 2A510PW, 2A401RR, B2401PWU, B2433PWU, B2612PWU, B2688PWU, P3565PWU, P3754PWU, B2410PWU, P3397PWU, B2620PWU e P3456R;

**CRIAGENE SK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO:** CR101, CR106, CR120, CRWX01, CR804, CR808, CR102, CR107, CR109, CR113, CRWX02, CRWX03, CRWX04, CRWX05, CRWX06, CrSw01, CrSw02 e CR130;

**EMBRAPA MILHO E SORGO:** BR 106, BR 206, BR 451, BR 473, BRS Missões, BRS Planalto, BRS Sol da Manhã, BRS 4104, BRS 3042, BRS 4105, BRS 4107, BRS Caimbé, BRS 4103 e BRS 2107;

**GENEZE SEMENTES S/A:** GNZ 2005, GNZ 2004, GNZ7210PRO2 e GNZ7210;

**HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA :** BM3066PRO2, BM 709PRO2, BM904, BM812, BM812PRO2, BM815, BM815PRO2, BM855PRO2, SHS7990, SHS7990PRO2, SHS7930PRO2, SHS7939, BM270, ExtendaxRR2, BM3051, BM 207, BM 810, BM 3063, BM 3066, SHS 4070, SHS 4080, SHS 4090, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5550, SHS 5560, SHS 7090, SHS5560PRO2, SHS7939PRO2, BM 502, SHS7939PRO3, SHS7990PRO3, SHS7930PRO3, SHS7970PRO2, BM270PRO2, BM815PRO3, BM709PRO3, BM3066PRO3, BM930PRO2, SHS5570 e HL1504;

**IDR - PARANÁ:** IPR 164, IPR 127 e IPR 114;

**KWS SEMENTES LTDA:** ATL 200, ATL 310, ATL 400, K7330VIP3, K7400VIP3, K7500VIP3, K7510VIP3, K7667VIP3, K7770VIP3, K9100, K9300PRO3, K9410VIP3, K9555 VIP3, K9606VIP2, K9606 VIP3, K9660PRO2, K9960 VIP3, R9080, R9080PRO2, RK3014, RK3115, SG 6302, SHULL2202PRO2, SM 966 e TOG01TG;

**LAND GENÉTICA E SEMENTES LTDA:** LAND 468, L790, L448 PRO2, L454 PRO2 e L444 PRO2;

**LEONARDO MENDONCA TAVARES:** 2M60, 4M50, 2M88, 2M77, 3M51 e 2M80;

**LIMAGRAIN BRASIL S.A:** LG36300PRO2, LG36701PRO2, LG6310, LG36300VIP3, LG36700, GNZ7720VIP3, LG36700VIP3, LG36500VIP3, LG36720VIP3, GNZ7710VIP2, GNZ7750VIP3 e GNZ7788VIP3;

**LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA:** 2B587RR, 20A55PW, 2B512PW, 30A37PW, 30A95PW, 2B587PW, 30A37RR, 2A620PW, MG300PW, 20A78PW, 2B210PW, MG580PW, MG600PW, MG320PW, 2A521PW, 2B533PW, FS450PW, FS481PW, FS500PW, MG545PW, 30A37PWU, 2B633PW, FS620PWU, FS505PWU, FS715PWU, FS587PWU, MG580PWU, FS500PWU, FS512PWU, FS533PWU, FS533RR, FS633PWU, MG300PWU, MG545PWU, MG515PWU, MG600PWU, FS055C, MG053C, 30A95PWU, FS403PW, FS564PW, FS564PWU, FS575PW, FS670PW, MG408PW, MG408PWU, MG447PWU, MG593PW, MG593PWU, MG618PW, MG618PWU, FS400PW, FS530PW, FS450PWU, FS670PWU, 20A78PWU, FS400PWU, MG540PWU e FS521PWU;

**MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA:** PR 3350, PR 27D28 e M 274;

**MONSANTO DO BRASIL LTDA:** SHS 7910RR2, DKB240PRO3, BM 915PRO, LG 6033PRO2, NS 90PRO2, AS1551PRO2, NS 56PRO, LG 6304PRO, LG6050PRO2, AG 9040YG, NS 50PRO, AS1555PRO2, BM780PRO, LG 6030, ADV 9275RR2, LG 6030PRO, ADV 9275PRO, GNZ 9690PRO, ADV 9434PRO2, LG 6038PRO, SHS 7910PRO2, RB9110PRO, AG 9010PRO, RB 9004RR2, GNZ9501PRO, RB 9005PRO2, GNZ 9626PRO3, LG 6036PRO, BM 780PRO2, GNZ 9505RR2, GNZ 9626RR2, AS1666PRO3, LG 6038PRO2, LG 6033PRO3, LG 6036RR2, LG 6033RR2, DKB 390, NS 50PRO3, LG 6050PRO3, LG 6050RR2, LG 6033PRO, DKB285PRO2, DKB230PRO3, LG 6033, AG 8061, 3400RR2, 3700RR2, AG8780, AS 1581PRO, AG8690PRO3, DKB390PRO3, AG8780PRO3, AG7088PRO3, AS1633PRO3, AG 8061PRO2, 2200RR2, 3110RR2, 3020RR2, AG 8088PRO2, DKB 177, AG8780PRO, DKB290, DKB290PRO, DKB290PRO3, DKB 310PRO2, DKB315PRO, AG9025PRO3, AG 1051, AG8061PRO3, AG9000PRO3, AG 8011PRO, AS1677PRO3, DKB 390RR2, AS1555PRO3, AG7098PRO2, DKB 390PRO2, DKB177PRO3, AG9030PRO3, LG 6030RR2, LG 6030PRO2, 2300RR2, BM 650 PRO2, 4600RR2, NS 56PRO2, DKB310PRO3, DKB265PRO3, RB 9005RR2, DKB330PRO3, RB 9108PRO3, RB 9108RR2, ADV 9275PRO3, SHS 7920RR2, LG 6030PRO3, NS 90PRO, RB 9004PRO2, RB 9006PRO2, RB 9006RR2, RB 9110PRO2, RB 9110PRO3, SHS 7915PRO, SHS 7920PRO2, DKB345PRO3, AS1730PRO3, LG36610, LG36610PRO3, BM910PRO3, BM910, AG8070PRO3, LG 3055PRO3, LG 3055, BM950PRO3, LG3055RR2, AS1868PRO3, GNZ 9505PRO, GNZ 9505PRO2, GNZ 9626PRO2, AG8700PRO4, BM880PRO3, DKB390PRO4, LG 36625PRO3, LG36790PRO3, GNZ 9505PRO3, JMEN 2M91PRO3, AG7088PRO4, AG8070PRO4, AS1677PRO4, DKB230PRO4, ADV9275PRO4, AG8480PRO4, AG8690TRE, AG8780PRO4, AG8780TRE, AG9000PRO4, AG9021PRO3, AG9025PRO4, AS1633TRE, AS1666PRO4, AS1730PRO4, AS1757PRO4, BM 780PRO4, DKB235PRO3, DKB255PRO4, LG 6036TRE, RB 9006TRE, AS1757PRO3, DKB255PRO3 , DKB290TRE, AG8065PRO3, AS1822PRO3, K 8774PRO3, LG36770PRO3, LG6036PRO3, ADV9345RR2, AG8690PRO4, AG9021PRO4, AG9025TRE, AGN 2M40PRO4, AS1666TRE, DKB310PRO4, HL7801PRO3, HL7801PRO4, LG36790RR2, DKB235PRO4, RB 9210PRO3, RB 9210PRO2, NS 50PRO2, NS 50RR2, NS 56PRO3, NS92PRO, NS 92PRO2 e RB 9210;

**NOVACERES SEMENTES:** CERES 310, CERES 405, CERES 412, CERES 310VIP3, CERES 412VIP3, CERES 212VIP3, CERES 405VIP3, CERES 410VIP3 e CERES 530VIP3;

**PRODUTORA E COMERCIAL AGRÍCOLA ARAPONGAS LTDA:** BALU 163, Balu 1983 L, CS 2270, Balu 3323 L, Balu 4265 L, Balu 490, Balu 785, Balu 787 RL, BALU 788, Balu 788L, Balu198, Balu 0383, Balu297, Balu434, Balu 0388, Balu787, Balu 366, Balu 790, CS 3663 e Balu 337;

**RONALDO TORRES VIANNA:** RVM 20, RVM 21, RVM 30, RVM 40, RVM 20 G, RVM 30 G, RVM 40 G, RVM 20 PRO3, RVM 21 G e RVM 21 PRO3;

**SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA:** XB 6012, XB 7116, XB 6012 Bt, XB 7116 Bt, XB 8018 Bt, 60XB14 Bt, 90XB06 Bt, XB 8010 Bt, XB 8030 Bt, XB 9003 Bt, XB 8018, 60XB14, XB 9003, XB 8030, XB 8010 e 90XB06;

**SEMENTES SHULL LTDA:** SHU1202, SHU1119 e GSH 4120;

**SEMILHA AGRONEGOCIOS:** S8044, MS3022 e S8042;



**SEMPRE SEMENTES:** PRE 22D11, PRE 22T10, PRE 22T10 TP, PRE 22S18 TP, PRE 22S11, PRE 22S11 TP, SX1093, PRE22S18, PRE 22S18 TP2, PRE 22S18 TP3, PRE2601 TP, SX1076 TP2, PRE2601 TP2, SX1060 TP3, SX1388 TP2, SX3197TP2, SX3345 TP1, SX1076 TP, PRE2601, SX4074, SX1060 TP4, SX1076 TP3, SX1086 TP, SX1093 TP3, PRE2601 TP3, SX1093 TP, SX1093 TP2, SX1086 TP3, SX1076, SX1086 TP2, SX1086, SX3197TR, SX2601TR, SX1086TR, SX1076TR, SX3186TPV, SX3193TPV, SX3042TPV, SX3112TPV e SX3107TPV;

**SYNGENTA SEEDS:** Tropical Plus, Somma, Impacto, RB 6324, Formula, Balu 580, Fórmula TL, Somma TL, Cargo TL, SYN7205, Celeron TL, Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7316 Viptera, Maximus TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Impacto TLTG Viptera, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7G17 Viptera, Impacto TG, SYN8A98 TLTG Viptera, GSS 3969, SW3949 TL, SYN7205 TG, GSS 41243, GSS 41240, Penta TLTG Viptera, SYN5T78 TLTG Viptera, SX7331, SX7331 Viptera, Formula Viptera, GSS 42072, GSS 41490, GSS 41499, Thunder, SX8110 TLTG Viptera, SX8332, SX8332 TLTG Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SX7991, SX7341 VIP3, SOMMA VIP3, SZ7030 TLTG Viptera, 3040VIP3, SZ7050 VIP3, Syn522 VIP3, SX6663 VIP3, Formula VIP2, SW8004 VIP3, SS181E VIP3, SW8054 VIP3, Syn422 VIP3, SX7331 TG, NS73 VIP3, Syn555 VIP3, SS191S TG, SW8044 VIP3, NS72 VIP3, Syn488 VIP3, Syn455 VIP3, SYN505 VIP3, NS45 VIP3, SX7331 VIP2, SX7991 TLTG Viptera, SZ7634 VIP3, SW5004 VIP3, SW5034 VIP3, SS182E VIP3, SW8074 VIP3, SS183E VIP3, SS184E VIP3, SS194E VIP3, SS192E VIP3, SS204E VIP3, SX8555 VIP3, SS2110E VIP2, SS2112E VIP3, SS193E VIP3, SS223E VIP3, SS228E VIP3, SS2210E VIP3, SS2211S VIP3, SS2119E TG, SS2120E VIP3, SS2121E VIP3, SS211S VIP3, SS212E VIP2, SS213E VIP3, SS214E VIP3, SS215S VIP3, SS219E VIP3, SS2122E, GNZ7740 VIP3, LG36799 VIP3, SS171E VIP3, SS2113E VIP3, SS201E VIP3, SS207E VIP3, SS224E VIP3, SS222E, SS203E VIP2 e SS221E TG;

**TROPIGENE COMERCIAL AGRICOLA LTDA ME:** AGRI-104 e AGRI340.

## **GRUPO II**

**CORTEVA AGRICIENCE DO BRASIL LTDA.:** Dow WxA504, 2B688PW, CD 384PW e 2A401PW;

**EPAGRI:** SCS154 Fortuna, SCS155 Catarina e SCS156 Colorado;

**HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA:** BM 3063PRO2, Rumimax200PRO2, BM3069, BM3069PRO2 e BM3063PRO3;

**IDR - PARANÁ:** IPR 119;

**JOSE FERNANDO MARTINS BORGES:** RG 04;

**LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA:** 2B710PW, 30A91PW, 2B610PW, MG652PW, MG652RR, MG699PW, MG744PW, MG699RR, FS610PWU, MG711PWU, FS710PWU, 30A91PWU, MG652PWU, MG699PWU, MG744PWU e MG063C;

**NOVACERES SEMENTES:** CERES 310TG;

**PRIMAIZ SEMENTES LTDA:** PZ 204, PZ 240, PZ 242, PZ 677 e PZ 316;

**SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO - CATI/DSMM:** AL Avaré, AL Piratininga, AL Bandeirante, AL Branco, CATIVERDE 02 e AL Paraguaçu;

**SEMPRE SEMENTES:** PRE 32D10;

**SYNGENTA SEEDS:** NS70, SG 150, BALU 761, BALU 551, CD 308, SG 6015, Balu 184, Balu 178 e SG 6418;

**TROPIGENE COMERCIAL AGRICOLA LTDA ME:** AGRI330 e AGRI320;

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o estado obteve enquadramento no grupo III.

### **Notas:**

1. Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2. Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

## 5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

Alteração no item **5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA**, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 03 de junho de 2022, Seção 1, pág. 18.

**NOTA:** Para culturas anuais, o ZARC faz avaliações de risco para períodos decendiais (10 dias) de semeadura e assume que a emergência ocorra, majoritariamente, em até 10 dias após a semeadura. Para os casos excepcionais em que a emergência ocorrer com 11 ou mais dias de atraso em relação a semeadura, deve-se considerar como referência o risco do decêndio em que ocorreu a emergência.

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Abdon Batista	25 + 27 a 35	26 + 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Abelardo Luz	25 + 27 a 35	24 + 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Agrolândia	24 a 36	1 a 2	22 a 23	24 a 2		22 a 23	24 a 2		22 a 23
Agronômica	24 + 27 a 36	23 + 25 a 26	22 + 1 a 2	24 a 1	23 + 2	22	24 a 2	23	22
Água Doce	25 a 36		24	25 a 36		24	25 a 36		24
Águas De Chapecó	23 + 34	22 + 24 + 29 a 33	25 + 27 a 28 + 35 + 3	23 a 25 + 29 a 34	22 + 26 a 28 + 35 a 3		23 a 3	22	
Águas Frias	33 a 34	27 a 32 + 35 + 22 a 25	26 + 36 a 3	24 a 25 + 27 a 35	22 a 23 + 26 + 36 a 3		24 a 3	22 a 23	
Águas Mornas	22 a 2			22 a 2			22 a 2		
Alfredo Wagner	24 a 1	22 a 23		24 a 1	22 a 23		24 a 1	22 a 23	
Alto Bela Vista	24 + 29 a 34	23 + 25 + 27 a 28 + 35 a 2	22 + 26	24 a 25 + 27 a 36	23 + 26 + 1 a 2	22	24 a 2	23	22
Anchieta	24 + 33 a 34	23 + 25 + 27 a 32 + 35	22 + 26 + 36 a 2	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22
Angelina	22 a 2			22 a 2			22 a 2		

Anita Garibaldi	27 a 35	25 a 26 + 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Anitápolis	24 a 1	23	22	24 a 1	23	22	24 a 1	23	22
Antônio Carlos	22 a 3			22 a 3			22 a 3		
Apiúna	22 a 24 + 27 a 36	25 a 26 + 1	2 a 3	22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Arabutã	24 + 29 a 35	23 + 25 + 27 a 28 + 36 a 2	22 + 26	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Araquari	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Araranguá	32 a 34	27 a 31 + 35 a 36	23 a 26 + 1	29 a 36	23 a 28 + 1 a 3		23 a 3		
Armazém	27 a 36	22 a 26 + 1	2	22 a 2			22 a 2		
Arroio Trinta	25 a 1	24		25 a 1	24		25 a 1	24	
Arvoredo	32 a 34	27 a 31 + 35 + 23 a 25	26 + 36 a 2 + 22	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22
Ascurra	22 a 24 + 27 a 36	25 a 26	1 a 3	22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Atalanta	24 a 36	1 a 2	23	24 a 1	2	23	24 a 2		23
Aurora	24 a 36	23 + 1 a 2	22	24 a 1	23 + 2	22	24 a 2	23	22
Balneário Arroio Do Silva	32 a 34	29 a 31 + 35	27 a 28 + 36 a 1 + 23 a 25	30 a 36	23 a 29 + 1 a 3		23 a 3		
Balneário Barra Do Sul	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Balneário Camboriú	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Balneário Gaivota	32 a 34	30 a 31 + 35	27 a 29 + 36 a 1 + 22 a 24	30 a 35	27 a 29 + 36 a 3 + 22 a 25	26	22 a 25 + 27 a 3	26	
Balneário Piçarras	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Balneário Rincão	32 a 34	27 a 31 + 35 a 36	23 a 26 + 1	29 a 36	24 a 28 + 1	23 + 2 a 3	24 a 3	23	

Bandeirante		23 a 24 + 30 a 34	22 + 25 + 27 a 29 + 35 + 3	24 a 25 + 30 a 34	23 + 26 a 29 + 35 + 3	22 + 36 a 2	24 a 3	23	22
Barra Bonita	23 + 33 a 34	22 + 24 a 25 + 27 a 32	26 + 35 + 3	23 a 25 + 27 a 35	22 + 26 + 36 a 3		23 a 3	22	
Barra Velha	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Bela Vista Do Toldo	27 a 36	24 a 26	23 + 1	25 a 36	24 + 1	23	25 a 1	24	23
Belmonte		23 a 24 + 30 a 34	22 + 25 + 27 a 29 + 35 + 3	24 a 25 + 32 a 34	23 + 26 a 31 + 35 + 3	22 + 36 a 2	24 a 3	23	22
Benedito Novo	22 a 23 + 27 a 36	24 a 26 + 1	2 a 3	22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Biguaçu	22 a 3			22 a 3			22 a 3		
Blumenau	22 a 23 + 27 a 36	24 a 26 + 1 a 3		22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Bocaina Do Sul	25 a 36		24	25 a 36		24	25 a 36		24
Bom Jardim Da Serra	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Bom Jesus	27 a 35	24 a 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Bom Jesus Do Oeste	33 a 34	27 a 32 + 35 + 24 a 25	26 + 36 a 2 + 23	25 + 27 a 35	24 + 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23
Bom Retiro	26 a 36	25	24	26 a 36	25	24	26 a 36	25	24
Bombinhas	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Botuverá	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Braço Do Norte	27 a 36	22 a 26 + 1	2	22 a 2			22 a 2		
Braço Do Trombudo	24 + 27 a 36	25 a 26 + 1 a 2	23	24 a 1	2	23	24 a 2		23
Brunópolis	25 a 35	24 + 36		25 a 36	24		25 a 36	24	
Brusque	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Caçador	25 a 36	24		25 a 36	24		25 a 36	24	

Caibi		22 a 24 + 30 a 34	25 + 27 a 29 + 35 + 3	24 a 25 + 32 a 34	22 a 23 + 26 a 31 + 35 + 3	36 a 2	24 a 3	22 a 23	
Calmon	27 a 36	25 a 26		26 a 36	25		26 a 36	25	
Camboriú	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Campo Alegre	22 a 23 + 27 a 1	24 a 26 + 2		22 a 2			22 a 2		
Campo Belo Do Sul	27 a 35	25 a 26 + 36		26 a 36	25		26 a 36	25	
Campo Erê	32 a 34	27 a 31 + 35 + 24 a 25	26 + 36 a 2 + 23	25 + 27 a 35	24 + 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23
Campos Novos	27 a 35	25 a 26 + 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Canelinha	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Canoinhas	27 a 35	24 a 26 + 36	1	25 a 36	24 + 1		25 a 1	24	
Capão Alto	27 a 35	26 + 36		26 a 36			26 a 36		
Capinzal	27 a 35	24 a 26 + 36 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Capivari De Baixo	30 a 35	27 a 29 + 36	22 a 26 + 1	27 a 36	22 a 26 + 1 a 3		22 a 3		
Catanduvas	27 a 35	24 a 26 + 36 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Caxambu Do Sul	23 + 34	22 + 24 + 29 a 33	25 a 28 + 35 + 3	23 a 25 + 29 a 34	22 + 26 a 28 + 35 a 3		23 a 3	22	
Celso Ramos	27 a 35	24 a 26 + 36 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Cerro Negro	27 a 35	25 a 26 + 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Chapadão Do Lageado	23 a 36	22 + 1 a 2		23 a 2	22		23 a 2	22	
Chapecó	32 a 34	27 a 31 + 35 + 24 a 25	26 + 36 a 2 + 22 a 23	24 a 25 + 27 a 35	26 + 36 a 2	22 a 23	24 a 2		22 a 23
Cocal Do Sul	29 a 35	27 a 28 + 36	23 a 26 + 1 a 2	27 a 1	23 a 26 + 2		23 a 2		

Concórdia	24 + 27 a 35	23 + 25 a 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Cordilheira Alta	32 a 34	27 a 31 + 35 + 24 a 25	26 + 36 a 2 + 23	25 + 27 a 35	24 + 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23
Coronel Freitas	24 + 32 a 34	22 a 23 + 25 + 27 a 31 + 35 + 3	26 + 36 a 2	24 a 25 + 27 a 35	22 a 23 + 26 + 36 a 3		24 a 3	22 a 23	
Coronel Martins	24 + 29 a 34	23 + 25 a 28 + 35 a 2	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Correia Pinto	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Corupá	22 a 23 + 27 a 36	24 a 26 + 1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Criciúma	30 a 35	27 a 29 + 36	23 a 26 + 1	27 a 36	23 a 26 + 1 a 3		23 a 3		
Cunha Porã	34	27 a 33 + 24 a 25	26 + 35 + 23	25 + 27 a 34	24 + 26 + 35 a 2	23	25 a 2	24	23
Cunhataí		24 + 29 a 34	23 + 25 + 27 a 28 + 35 + 3	25 + 29 a 34	24 + 26 a 28 + 35 a 3	23	25 a 3	24	23
Curitibanos	25 a 36	24		25 a 36	24		25 a 36	24	
Descanso	23	22 + 24 + 30 a 34	25 + 27 a 29 + 35 + 3	23 a 25 + 30 a 34	22 + 26 a 29 + 35 + 3	36 a 2	23 a 3	22	
Dionísio Cerqueira	33 a 34	27 a 32 + 35 + 24 a 25	26 + 36 a 2 + 23	25 + 27 a 35	24 + 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23
Dona Emma	22 a 24 + 27 a 36	25 a 26	1 a 2	22 a 36	1 a 2		22 a 2		
Doutor Pedrinho	22 a 23 + 27 a 36	24 a 26 + 1	2	22 a 1	2		22 a 2		
Entre Rios	24 + 29 a 34	22 a 23 + 25 a 28 + 35 a 3		24 a 3	22 a 23		24 a 3	22 a 23	
Ermo	31 a 35	27 a 30 + 36	22 a 26 + 1 a 3	22 + 28 a 36	23 a 27 + 1 a 3		22 a 3		

Erval Velho	27 a 35	24 a 26 + 36 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Faxinal Dos Guedes	27 a 35	24 a 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Flor Do Sertão	23 + 33 a 34	22 + 24 a 25 + 27 a 32	26 + 35 + 3	23 a 25 + 27 a 34	22 + 26 + 35 a 3		23 a 3	22	
Florianópolis	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Formosa Do Sul	24 + 32 a 34	25 + 27 a 31 + 35	26 + 36 a 2 + 23	24 a 25 + 27 a 35	26 + 36 a 2	23	24 a 2		23
Forquilha	31 a 35	27 a 30 + 36	22 a 26 + 1	22 + 27 a 36	23 a 26 + 1 a 3		22 a 3		
Fraiburgo	25 a 36	24		25 a 36	24		25 a 36	24	
Frei Rogério	25 a 35	24 + 36		25 a 36	24		25 a 36	24	
Galvão	27 a 34	24 a 26 + 35 a 2	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Garopaba	22 + 27 a 1	23 a 26 + 2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Garuva	22 a 3			22 a 3			22 a 3		
Gaspar	22 a 23 + 27 a 36	24 a 26 + 1 a 3		22 a 2	3		22 a 3		
Governador Celso Ramos	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Grão Pará	27 a 1	22 a 26 + 2		22 a 2			22 a 2		
Gravatal	28 a 36	24 a 27 + 1	22 a 23 + 2	27 a 1	22 a 26 + 2		23 a 2	22	
Guabiruba	22 a 36	1 a 3		22 a 2	3		22 a 3		
Guaraciaba	33 a 34	27 a 32 + 23 a 25	26 + 35 + 22	24 a 25 + 27 a 34	23 + 26 + 35 a 2	22	24 a 2	23	22
Guaramirim	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Guarujá Do Sul	24 + 33 a 34	23 + 25 + 27 a 32 + 35	22 + 26 + 36 a 2	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22
Guatambú	33 a 34	27 a 32 + 35 + 23 a 25	26 + 36 a 2 + 22	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22

Herval D'Oeste	25 + 27 a 35	24 + 26 + 36 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Ibiam	25 + 27 a 35	26 + 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Ibicaré	25 a 35	24 + 36 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Ibirama	22 a 24 + 27 a 36	25 a 26	1 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Içara	31 a 35	27 a 30 + 36	23 a 26 + 1	29 a 36	23 a 28 + 1 a 3		23 a 3		
Ilhota	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Imaruí	27 a 36	22 a 26 + 1 a 2	3	24 a 3	22 a 23		22 a 3		
Imbituba	27 a 36	22 a 26 + 1 a 2	3	22 a 3			22 a 3		
Imbuia	24 a 36	23 + 1		24 a 1	23		24 a 1	23	
Indaial	22 a 24 + 27 a 36	25 a 26 + 1	2 a 3	22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Iomerê	25 a 1	24		25 a 1	24		25 a 1	24	
Ipira	27 a 35	24 a 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Iporã Do Oeste		23 a 24 + 30 a 34	22 + 25 + 27 a 29 + 3	24 + 32 a 34	23 + 25 a 31 + 35 + 3	22 + 36 a 2	3 + 24 a 35	36 a 2 + 23	22
Ipuaçú	24 + 27 a 35	23 + 25 a 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Ipumirim	27 a 35	24 a 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Iraceminha	23	22 + 24 + 29 a 34	25 + 27 a 28 + 35 + 3	23 a 25 + 27 a 34	22 + 26 + 35 a 3		23 a 3	22	
Irani	27 a 35	24 a 26 + 36 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Irati	24 + 32 a 34	23 + 25 + 27 a 31 + 35	22 + 26 + 36 a 2	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22
Irineópolis	27 a 36	24 a 26	23 + 1	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23



Itá	23 + 31 a 34	22 + 24 a 25 + 27 a 30 + 35	26 + 36 a 2	23 a 25 + 27 a 35	22 + 26 + 36 a 2		23 a 2	22	
Itaiópolis	24 + 27 a 36	23 + 25 a 26 + 1	22 + 2	24 a 36	23 + 1 a 2	22	24 a 2	23	22
Itajai	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Itapema	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Itapiranga		22 a 24 + 33 a 34	25 + 27 a 32	24 + 33 a 34	22 a 23 + 25 + 27 a 32 + 35 + 3	26 + 36 a 2	24 a 35	22 a 23 + 36 a 3	
Itapoá	22 a 3			22 a 3			22 a 3		
Ituporanga	23 a 36	22 + 1 a 2		23 a 2	22		23 a 2	22	
Jaborá	27 a 35	24 a 26 + 36 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Jacinto Machado	29 a 35	27 a 28 + 36 a 2 + 22	23 a 26	22 a 23 + 27 a 36	24 a 26 + 1 a 2		22 a 2		
Jaguaruna	31 a 35	27 a 30 + 36	23 a 26 + 1	29 a 36	22 a 28 + 1 a 3		24 a 3	22 a 23	
Jaraguá Do Sul	22 a 23 + 27 a 1	24 a 26 + 2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Jardinópolis	32 a 34	27 a 31 + 35 + 3 + 23 a 25	26 + 36 a 2 + 22	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 3	22	24 a 3	23	22
Joaçaba	27 a 35	24 a 26 + 36 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Joinville	22 a 2	3		22 a 3			22 a 3		
José Boiteux	22 a 24 + 27 a 36	25 a 26 + 1	2 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Jupiá	29 a 34	27 a 28 + 35 + 24 a 25	26 + 36 a 2 + 23	25 a 35	24 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23
Lacerdópolis	27 a 35	24 a 26 + 36 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Lages	26 a 36			26 a 36			26 a 36		
Laguna	30 a 35	27 a 29 + 36	22 a 26 + 1	27 a 36	22 a 26 + 1 a 3		22 a 3		

Lajeado Grande	29 a 34	27 a 28 + 35 a 2 + 24 a 25	26 + 22 a 23	25 a 36	24 + 1 a 2	22 a 23	25 a 2	24	22 a 23
Laurentino	24 + 27 a 36	22 a 23 + 25 a 26	1 a 2	24 a 1	22 a 23 + 2		24 a 2	22 a 23	
Lauro Muller	22 + 27 a 36	23 a 26 + 1 a 2		22 a 2			22 a 2		
Lebon Régis	25 a 36	24		25 a 36	24		25 a 36	24	
Leoberto Leal	22 a 1	2		22 a 2			22 a 2		
Lindóia Do Sul	27 a 35	24 a 26 + 36 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Lontras	22 a 24 + 27 a 36	25 a 26	1 a 3	22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Luiz Alves	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Luzerna	25 + 27 a 35	24 + 26 + 36 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Macieira	25 a 36		24	25 a 36		24	25 a 36		24
Mafra	23 + 27 a 36	24 a 26	1 a 2	23 a 1	2		23 a 2		
Major Gercino	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Major Vieira	24 + 27 a 36	25 a 26	1 + 23	24 a 36	1	23	24 a 1		23
Maracajá	31 a 35	27 a 30 + 36	23 a 26 + 1	29 a 36	23 a 28 + 1 a 3		23 a 3		
Maravilha	33 a 34	27 a 32 + 24 a 25	26 + 35 a 2 + 23	24 a 25 + 27 a 34	26 + 35 a 2	23	24 a 2		23
Marema	23 a 24 + 31 a 34	22 + 25 + 27 a 30 + 35 a 3	26	23 a 36	22 + 1 a 3		23 a 3	22	
Massaranduba	22 a 23 + 27 a 1	24 a 26 + 2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Matos Costa	25 a 36	24		25 a 36	24		25 a 36	24	
Meleiro	30 a 35	27 a 29 + 36	22 a 26 + 1 a 3	22 + 27 a 36	23 a 26 + 1 a 3		22 a 3		
Mirim Doce	24 + 27 a 36	25 a 26 + 1 a 2	23	24 a 2		23	24 a 2		23

Modelo	33 a 34	27 a 32 + 24 a 25	26 + 35 a 2 + 23	24 a 25 + 27 a 34	26 + 35 a 2	23	24 a 2		23
Mondaí	23	22 + 24 + 32 a 34	25 + 27 a 31 + 3	23 a 24 + 33 a 34	22 + 25 a 32 + 35 + 3	36 a 2	23 a 35	22 + 36 a 3	
Monte Carlo	25 a 35	36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Monte Castelo	24 + 27 a 36	25 a 26	1 + 23	24 a 36	1	23	24 a 1		23
Morro Da Fumaça	30 a 35	27 a 29 + 36	23 a 26 + 1	27 a 36	22 a 26 + 1 a 3		23 a 3	22	
Morro Grande	28 a 35	27 + 36 a 2 + 22 a 23	24 a 26	22 a 23 + 27 a 2	24 a 26		22 a 2		
Navegantes	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Nova Erechim	23 + 33 a 34	22 + 24 a 25 + 27 a 32	26 + 35 a 3	23 a 25 + 27 a 35	22 + 26 + 36 a 3		23 a 3	22	
Nova Itaberaba	33 a 34	27 a 32 + 35 + 22 a 25	26 + 36 a 3	24 a 25 + 27 a 35	22 a 23 + 26 + 36 a 3		24 a 3	22 a 23	
Nova Trento	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Nova Veneza	28 a 35	27 + 36 a 1 + 22	23 a 26 + 2	22 a 23 + 27 a 1	24 a 26 + 2		22 a 2		
Novo Horizonte	24 + 31 a 34	25 + 27 a 30 + 35	26 + 36 a 2 + 23	24 a 35	36 a 2	23	24 a 2		23
Orleans	27 a 36	22 a 26 + 1 a 2		23 a 2	22		23 a 2	22	
Otacílio Costa	26 a 36			26 a 36			26 a 36		
Ouro	27 a 35	24 a 26 + 36 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Ouro Verde	27 a 35	24 a 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Paial	23 + 32 a 34	22 + 24 a 25 + 27 a 31 + 35	26 + 36 a 2	23 a 25 + 27 a 35	22 + 26 + 36 a 2		23 a 2	22	
Painel	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Palhoça	22 a 3			22 a 3			22 a 3		

Palma Sola	24 + 32 a 34	23 + 25 + 27 a 31 + 35	22 + 26 + 36 a 2	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22
Palmeira	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Palmitos		23 a 24 + 30 a 34	22 + 25 + 27 a 29 + 35 + 3	24 a 25 + 32 a 34	23 + 26 a 31 + 35	22 + 36 a 3	24 a 3	23	22
Papanduva	24 + 27 a 36	23 + 25 a 26	22 + 1 a 2	24 a 36	23 + 1 a 2	22	24 a 2	23	22
Paraíso		23 a 24 + 29 a 34	22 + 25 a 28 + 35 + 3	24 a 25 + 27 a 34	23 + 26 + 35 + 3	22 + 36 a 2	24 a 3	23	22
Passo De Torres	32 a 34	30 a 31 + 35	27 a 29 + 36 a 3 + 22	22 + 30 a 35	23 a 24 + 27 a 29 + 36 a 3	25 a 26	22 a 24 + 27 a 3	25 a 26	
Passos Maia	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Paulo Lopes	22 a 23 + 27 a 2	24 a 26 + 3		22 a 3			22 a 3		
Pedras Grandes	29 a 35	27 a 28 + 36	23 a 26 + 1 a 2	27 a 1	23 a 26 + 2		25 a 2	23 a 24	
Penha	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Peritiba	29 a 35	24 a 28 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Pescaria Brava	29 a 35	27 a 28 + 36 + 24	25 a 26 + 1 a 3 + 22 a 23	27 a 1	22 a 26 + 2 a 3		22 a 3		
Petrolândia	24 a 36	23 + 1 a 2	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Pinhalzinho	33 a 34	27 a 32 + 23 a 25	26 + 35 a 3 + 22	24 a 25 + 27 a 34	23 + 26 + 35 a 3	22	24 a 3	23	22
Pinheiro Preto	25 a 35	24 + 36 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Piratuba	29 a 35	24 a 28 + 36 a 2	23	25 a 36	24 + 1 a 2	23	25 a 2	24	23
Planalto Alegre	33 a 34	27 a 32 + 24	25 a 26 + 35 + 23	24 a 25 + 27 a 35	26 + 36 a 2	23	24 a 2		23
Pomerode	22 a 23 + 27 a 36	24 a 26 + 1 a 3		22 a 1	2 a 3		22 a 3		

Ponte Alta	25 a 36		24	25 a 36		24	25 a 36		24
Ponte Alta Do Norte	27 a 36	24 a 26		25 a 36	24		25 a 36	24	
Ponte Serrada	25 a 35	24 + 36 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Porto Belo	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Porto União	27 a 36	24 a 26 + 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Pouso Redondo	24 + 27 a 36	23 + 25 a 26 + 1 a 2	22	24 a 1	23 + 2	22	24 a 2	23	22
Praia Grande	32 a 34	29 a 31 + 35 a 2 + 22	27 a 28 + 23 a 24	22 a 23 + 29 a 36	24 a 25 + 27 a 28 + 1 a 2	26	22 a 2		
Presidente Castello Branco	27 a 35	24 a 26 + 36 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Presidente Getúlio	22 a 24 + 27 a 36	25 a 26	1 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Presidente Nereu	22 a 36	1 a 3		22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Princesa	24 + 33 a 34	23 + 25 + 27 a 32	22 + 26 + 35 a 2	24 a 25 + 27 a 34	23 + 26 + 35 a 2	22	24 a 2	23	22
Quilombo	24 + 32 a 34	22 a 23 + 25 + 27 a 31 + 35 + 3	26 + 36 a 2	24 a 25 + 27 a 35	22 a 23 + 26 + 36 a 3		24 a 3	22 a 23	
Rancho Queimado	23 a 1	22		23 a 1	22		23 a 1	22	
Rio Das Antas	25 a 36	24 + 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Rio Do Campo	24 + 27 a 36	25 a 26 + 1 a 2	23	24 a 1	2	23	24 a 2		23
Rio Do Oeste	24 + 27 a 36	22 a 23 + 25 a 26	1 a 2	24 a 1	22 a 23 + 2		24 a 2	22 a 23	
Rio Do Sul	23 a 24 + 27 a 36	22 + 25 a 26	1 a 2	23 a 1	22 + 2		23 a 2	22	
Rio Dos Cedros	22 a 23 + 27 a 36	24 a 26 + 1 a 3		22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Rio Fortuna	27 a 1	22 a 26 + 2		23 a 2	22		23 a 2	22	
Rio Negrinho	23 + 27 a 36	22 + 24 a 26 + 1	2	23 a 1	22 + 2		23 a 2	22	
Rio Rufino	26 a 36	25	24	26 a 36	25	24	26 a 36	25	24

Riqueza	23	22 + 24 + 30 a 34	25 + 27 a 29 + 35 + 3	23 a 25 + 32 a 34	22 + 26 a 31 + 35 + 3	36 a 2	23 a 3	22	
Rodeio	22 a 23 + 27 a 36	24 a 26 + 1	2 a 3	22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Romelândia	23 + 33 a 34	22 + 24 a 25 + 27 a 32	26 + 35 a 3	23 a 25 + 27 a 35	22 + 26 + 36 a 3		23 a 3	22	
Salete	24 + 27 a 36	25 a 26 + 1	2 + 23	24 a 1	2	23	24 a 2		23
Saltinho	32 a 34	27 a 31 + 35 + 24 a 25	26 + 36 a 2 + 23	25 + 27 a 35	24 + 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23
Salto Veloso	25 a 1	24		25 a 1	24		25 a 1	24	
Sangão	31 a 35	27 a 30 + 36	23 a 26 + 1	29 a 36	22 a 28 + 1 a 3		24 a 3	22 a 23	
Santa Cecília	27 a 36	24 a 26		25 a 36	24		25 a 36	24	
Santa Helena		23 a 24 + 30 a 34	22 + 25 + 27 a 29 + 3	24 a 25 + 32 a 34	23 + 26 a 31 + 35 + 3	22 + 36 a 2	3 + 24 a 35	36 a 2 + 23	22
Santa Rosa De Lima	22 a 2			22 a 2			22 a 2		
Santa Rosa Do Sul	32 a 34	29 a 31 + 35 a 36	27 a 28 + 1 a 3 + 22 a 24	22 + 29 a 36	23 a 28 + 1 a 3		22 a 3		
Santa Terezinha	23 a 24 + 27 a 36	22 + 25 a 26	1 a 2	23 a 36	22 + 1 a 2		23 a 2	22	
Santa Terezinha Do Progresso	24 + 33 a 34	23 + 25 + 27 a 32 + 35	22 + 26 + 36 a 2	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22
Santiago Do Sul	24 + 31 a 34	23 + 25 + 27 a 30 + 35 a 2	22 + 26	24 a 35	23 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22
Santo Amaro Da Imperatriz	22 a 3			22 a 3			22 a 3		
São Bento Do Sul	22 a 24 + 27 a 36	25 a 26 + 1 a 2		22 a 2			22 a 2		
São Bernardino	24 + 32 a 34	25 + 27 a 31 + 35	26 + 36 a 2 + 23	24 a 25 + 27 a 35	26 + 36 a 2	23	24 a 2		23

São Bonifácio	22 a 2			22 a 2			22 a 2		
São Carlos		22 a 24 + 29 a 34	25 + 27 a 28 + 35 + 3	24 a 25 + 29 a 34	22 a 23 + 26 a 28 + 35 a 3		24 a 3	22 a 23	
São Cristovão Do Sul	27 a 36	26		26 a 36			26 a 36		
São Domingos	24 + 27 a 34	23 + 25 a 26 + 35 a 2	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
São Francisco Do Sul	22 a 3			22 a 3			22 a 3		
São João Batista	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
São João Do Itaperiú	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
São João Do Oeste		23 a 24 + 32 a 34	22 + 25 + 27 a 31 + 3	24 + 33 a 34	23 + 25 a 32 + 35 + 3	22 + 36 a 2	24 a 35	23 + 36 a 3	22
São João Do Sul	32 a 34	29 a 31 + 35 + 22	27 a 28 + 36 a 3 + 23 a 24	22 + 29 a 35	23 a 24 + 27 a 28 + 36 a 3	25 a 26	22 a 24 + 27 a 3	25 a 26	
São Joaquim	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
São José	22 a 3			22 a 3			22 a 3		
São José Do Cedro	24 + 33 a 34	22 a 23 + 25 + 27 a 32	26 + 35 a 2	24 a 25 + 27 a 35	22 a 23 + 26 + 36 a 2		24 a 2	22 a 23	
São José Do Cerrito	25 a 35	36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
São Lourenço Do Oeste	31 a 34	27 a 30 + 35 + 24 a 25	26 + 36 a 2 + 23	25 a 35	24 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23
São Ludgero	28 a 36	24 a 27 + 1	22 a 23 + 2	24 + 27 a 1	22 a 23 + 25 a 26 + 2		23 a 2	22	
São Martinho	27 a 1	22 a 26 + 2		22 a 2			22 a 2		
São Miguel Da Boa Vista	23 + 33 a 34	22 + 24 a 25 + 27 a 32	26 + 35 a 3	23 a 25 + 27 a 35	22 + 26 + 36 a 3		23 a 3	22	
São Miguel Do Oeste	34	29 a 33 + 23 a 24	25 a 28 + 35	24 a 25 + 27 a 34	23 + 26 + 35	36 a 2	24 a 2	23	
São Pedro De Alcântara	22 a 3			22 a 3			22 a 3		

Saudades	34	27 a 33 + 23 a 25	26 + 35 a 3 + 22	24 a 25 + 27 a 34	23 + 26 + 35 a 3	22	24 a 3	23	22
Schroeder	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Seara	31 a 34	27 a 30 + 35 + 23 a 25	26 + 36 a 2 + 22	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22
Serra Alta	32 a 34	27 a 31 + 35 + 23 a 25	26 + 36 a 2 + 22	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22
Siderópolis	28 a 36	26 a 27 + 1 + 22	23 a 25 + 2	22 a 23 + 27 a 2	24 a 26		22 a 2		
Sombrio	32 a 34	29 a 31 + 35 a 36	27 a 28 + 1 a 3 + 22 a 25	29 a 36	22 a 28 + 1 a 3		22 a 3		
Sul Brasil	24 + 32 a 34	23 + 25 + 27 a 31 + 35 + 3	22 + 26 + 36 a 2	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 3	22	24 a 3	23	22
Taió	24 + 27 a 36	23 + 25 a 26 + 1 a 2	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Tangará	25 a 35	24 + 36 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Tigrinhos	33 a 34	27 a 32 + 23 a 25	26 + 35 a 2 + 22	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22
Tijucas	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Timbé Do Sul	22 + 28 a 35	23 + 27 + 36 a 2	24 a 26	22 a 23 + 27 a 2	24 a 26		22 a 2		
Timbó	22 a 23 + 27 a 36	24 a 26 + 1	2 a 3	22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Timbó Grande	27 a 36	24 a 26 + 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Três Barras	29 a 35	24 a 28 + 36	23 + 1	24 a 25 + 27 a 36	26 + 1	23	24 a 1		23
Treviso	28 a 36	26 a 27 + 1 + 22	23 a 25 + 2	22 a 23 + 27 a 2	24 a 26		22 a 2		
Treze De Maio	30 a 35	27 a 29 + 36	23 a 26 + 1	27 a 36	23 a 26 + 1 a 3		24 a 3	23	
Treze Tílias	25 a 1	24		25 a 1	24		25 a 1	24	



Trombudo Central	24 + 27 a 36	23 + 25 a 26	22 + 1 a 2	24 a 1	23 + 2	22	24 a 2	23	22
Tubarão	29 a 35	27 a 28 + 36	22 a 26 + 1	27 a 1	22 a 26 + 2 a 3		22 a 3		
Tunápolis		23 a 24 + 32 a 34	22 + 25 + 27 a 31 + 3	24 + 33 a 34	23 + 25 a 32 + 35 + 3	22 + 36 a 2	24 a 35	23 + 36 a 3	22
Turvo	29 a 35	27 a 28 + 36 a 1 + 22	23 a 26 + 2 a 3	22 a 23 + 27 a 36	24 a 26 + 1 a 3		22 a 3		
União Do Oeste	33 a 34	27 a 32 + 35 + 3 + 23 a 25	26 + 36 a 2 + 22	24 a 25 + 27 a 35	23 + 26 + 36 a 3	22	24 a 3	23	22
Urubici	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Urupema	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Urussanga	28 a 36	26 a 27 + 1	23 a 25 + 2	27 a 1	23 a 26 + 2		25 a 2	23 a 24	
Vargeão	25 + 27 a 35	24 + 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Vargem	25 + 27 a 35	26 + 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Vargem Bonita	27 a 35	25 a 26 + 36 a 1	24	25 a 1		24	25 a 1		24
Vidal Ramos	22 a 36	1 a 2		22 a 2			22 a 2		
Videira	25 a 1	24		25 a 1	24		25 a 1	24	
Vitor Meireles	22 a 24 + 27 a 36	25 a 26	1 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Witmarsum	22 a 24 + 27 a 36	25 a 26	1 a 2	22 a 36	1 a 2		22 a 2		
Xanxerê	29 a 34	27 a 28 + 35 a 2 + 24 a 25	26 + 23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Xavantina	29 a 34	27 a 28 + 35 a 2 + 24 a 25	26 + 23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Xaxim	32 a 34	27 a 31 + 35 + 24 a 25	26 + 36 a 2 + 23	25 + 27 a 35	24 + 26 + 36 a 2	23	25 a 2	24	23

Zortéa	27 a 35	25 a 26 + 36 a 1	24	25 a 1		24	25 a 1		24
--------	---------	---------------------	----	--------	--	----	--------	--	----

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Abdon Batista	27 a 34	25 a 26 + 35 a 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Abelardo Luz	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Agrolândia	24 a 35	36 a 2	22 a 23	24 a 2		22 a 23	24 a 2		22 a 23
Agronômica	24 a 34	23 + 35 a 2	22	24 a 36	23 + 1 a 2	22	24 a 2	23	22
Água Doce	26 a 36	25	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Águas De Chapecó		2 a 3 + 22 a 23 + 28 a 34	24 + 27	3 + 23 a 24 + 27 a 34	2 + 22 + 25 a 26	35 a 1	23 a 3	22	
Águas Frias	31 a 33	27 a 30 + 34 + 2 a 3 + 22 a 24	25 a 26 + 35 a 1	3 + 24 + 27 a 34	35 a 2 + 22 a 23 + 25 a 26		24 a 3	22 a 23	
Águas Mornas	22 a 2			22 a 2			22 a 2		
Alfredo Wagner	24 a 1	22 a 23		24 a 1	22 a 23		24 a 1	22 a 23	
Alto Bela Vista	27 a 34	23 a 26 + 2	22 + 35 a 1	2 + 24 a 34	35 a 1 + 23	22	24 a 2	23	22
Anchieta	31 a 33	27 a 30 + 34 + 2 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 25 a 26	22	24 a 2	23	22
Angelina	22 a 2			22 a 2			22 a 2		
Anita Garibaldi	27 a 34	25 a 26 + 35 a 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Anitápolis	24 a 1	23	22	24 a 1	23	22	24 a 1	23	22
Antônio Carlos	22 a 2	3		22 a 3			22 a 3		
Apiúna	22 a 35	36	1 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		

Arabutã	27 a 34	23 a 26 + 35 a 2	22	2 + 24 a 34	35 a 1 + 23	22	24 a 2	23	22
Araquari	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Araranguá	30 a 34	27 a 29 + 35	23 a 26 + 36	27 a 35	23 a 26 + 36 a 3		23 a 3		
Armazém	27 a 35	22 a 26 + 36 a 1	2	22 a 2			22 a 2		
Arroio Trinta	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Arvoredo	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 + 24 a 34	35 a 1 + 23	22	24 a 2	23	22
Ascurra	22 + 27 a 34	23 a 26 + 35	36 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Atalanta	24 a 35	36 a 2	23	24 a 2		23	24 a 2		23
Aurora	24 a 35	23 + 36 a 2	22	24 a 36	23 + 1 a 2	22	24 a 2	23	22
Balneário Arroio Do Silva	30 a 34	27 a 29 + 35	36 + 23 a 24	28 a 35	23 a 27 + 36 a 3		23 a 3		
Balneário Barra Do Sul	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Balneário Camboriú	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Balneário Gaivota	30 a 34	28 a 29 + 35	27 + 36 + 22 a 23	28 a 34	27 + 35 a 3 + 22 a 24	25 a 26	22 a 3		
Balneário Piçarras	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Balneário Rincão	30 a 34	27 a 29 + 35	23 a 26	28 a 35	23 a 27 + 36 a 2	3	23 a 3		
Bandeirante		2 a 3 + 23 + 28 a 33	1 + 22 + 24 + 27 + 34	3 + 27 a 34	35 a 2 + 23 a 26	22	24 a 3	23	22
Barra Bonita	32	27 a 31 + 33 a 34 + 2 a 3 + 22 a 24	25 a 26 + 35 a 1	2 a 3 + 23 a 24 + 27 a 34	35 a 1 + 22 + 25 a 26		23 a 3	22	
Barra Velha	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Bela Vista Do Toldo	27 a 34	24 a 26 + 35	23 + 36 a 1	25 a 36	24 + 1	23	25 a 1	24	23
Belmonte		2 a 3 + 28 a 33	1 + 22 a 24 + 27 + 34	3 + 28 a 33	34 a 2 + 23 a 27	22	24 a 3	23	22

Benedito Novo	22 a 27 a 35	23 a 26 + 36	1 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Biguaçu	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Blumenau	22 a 35	36 a 3		22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Bocaina Do Sul	25 a 35	36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Bom Jardim Da Serra	28 a 35	36		28 a 36			28 a 36		
Bom Jesus	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Bom Jesus Do Oeste	31 a 32	27 a 30 + 33 a 34 + 2 + 24	25 a 26 + 35 a 1 + 23	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23
Bom Retiro	26 a 36	25	24	26 a 36	25	24	26 a 36	25	24
Bombinhas	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Botuverá	22 a 35	36 a 3		22 a 3			22 a 3		
Braço Do Norte	27 a 35	22 a 26 + 36 a 1	2	22 a 2			22 a 2		
Braço Do Trombudo	24 a 35	36 a 2	23	24 a 2		23	24 a 2		23
Brunópolis	27 a 34	24 a 26 + 35 a 36		25 a 36	24		25 a 36	24	
Brusque	22 a 35	36 a 3		22 a 3			22 a 3		
Caçador	27 a 35	24 a 26 + 36		25 a 36	24		25 a 36	24	
Caibi		3 + 22 + 28 a 33	2 + 23 a 24 + 27 + 34	3 + 27 a 33	2 + 22 a 26 + 34	35 a 1	2 a 3 + 24 a 34	35 a 1 + 22 a 23	
Calmon	27 a 34	25 a 26 + 35 a 36		26 a 36	25		26 a 36	25	
Camboriú	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Campo Alegre	22 a 36	1 a 2		22 a 2			22 a 2		
Campo Belo Do Sul	27 a 34	25 a 26 + 35 a 36		26 a 36	25		26 a 36	25	
Campo Erê	30 a 33	27 a 29 + 34 a 2 + 24	25 a 26 + 23	27 a 2	24 a 26	23	25 a 2	24	23
Campos Novos	27 a 34	25 a 26 + 35 a 36	24	25 a 35	36	24	25 a 36		24

Canelinha	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Canoinhas	27 a 34	24 a 26 + 35	36 a 1	25 a 35	24 + 36 a 1		25 a 1	24	
Capão Alto	27 a 34	26 + 35 a 36		26 a 36			26 a 36		
Capinzal	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Capivari De Baixo	27 a 34	35	36 + 22 a 26	27 a 35	22 a 26 + 36 a 2	3	22 a 3		
Catanduvas	27 a 1	24 a 26		25 a 1	24		25 a 1	24	
Caxambu Do Sul	32	27 a 31 + 33 a 34 + 2 a 3 + 22 a 23	24	3 + 23 a 24 + 27 a 34	35 a 2 + 22 + 25 a 26		23 a 3	22	
Celso Ramos	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Cerro Negro	27 a 34	25 a 26 + 35 a 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Chapadão Do Lageado	23 a 35	22 + 36 a 2		23 a 2	22		23 a 2	22	
Chapecó	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2	22 a 26 + 35 a 1	24 + 27 a 34	25 a 26 + 35 a 2	22 a 23	24 a 2		22 a 23
Cocal Do Sul	27 a 34	35	36 + 23 a 26	27 a 36	23 a 26 + 1 a 2		23 a 2		
Concórdia	2 + 27 a 34	35 a 1 + 23 a 26	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Cordilheira Alta	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 + 24	25 a 26 + 35 a 1 + 23	27 a 34	24 a 26 + 35 a 2	23	25 a 2	24	23
Coronel Freitas	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 a 3 + 22 a 24	25 a 26 + 35 a 1	2 a 3 + 24 a 34	35 a 1 + 22 a 23		24 a 3	22 a 23	
Coronel Martins	2 + 27 a 34	35 a 1 + 23 a 26	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Correia Pinto	25 a 35	36		25 a 36			25 a 36		
Corupá	22 + 26 a 35	23 a 25 + 36 a 3		22 a 2	3		22 a 3		
Criciúma	28 a 34	27 + 35	23 a 26 + 36	27 a 35	23 a 26 + 36 a 3		23 a 3		

Cunha Porã		2 + 27 a 34	35 a 1 + 23 a 24	27 a 34	24 a 26 + 35 a 2	23	25 a 2	24	23
Cunhataí		2 a 3 + 28 a 34	23 a 24 + 27	3 + 27 a 34	2 + 24 a 26	35 a 1 + 23	25 a 3	24	23
Curitibanos	25 a 34	24 + 35 a 36		25 a 36	24		25 a 36	24	
Descanso		2 a 3 + 22 + 28 a 33	1 + 23 a 24 + 27 + 34	3 + 23 + 27 a 34	35 a 2 + 22 + 24 a 26		23 a 3	22	
Dionísio Cerqueira	31 a 33	27 a 30 + 34 + 2 + 24	25 a 26 + 35 a 1 + 23	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23
Dona Emma	22 + 27 a 34	23 a 26 + 35	36 a 2	22 a 36	1 a 2		22 a 2		
Doutor Pedrinho	22 + 27 a 35	23 a 26 + 36 a 2		22 a 36	1 a 2		22 a 2		
Entre Rios	27 a 34	22 a 26 + 35 a 3		24 a 3	22 a 23		24 a 3	22 a 23	
Ermo	28 a 34	27 + 35	22 a 26 + 36 a 3	27 a 35	22 a 26 + 36 a 3		22 a 3		
Erval Velho	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Faxinal Dos Guedes	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Flor Do Sertão	32	27 a 31 + 33 a 34 + 2 a 3 + 22 a 24	25 a 26 + 35 a 1	2 a 3 + 23 a 24 + 27 a 34	35 a 1 + 22 + 25 a 26		23 a 3	22	
Florianópolis	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Formosa Do Sul	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 + 24	25 a 26 + 35 a 1 + 23	24 a 2		23	24 a 2		23
Forquilha	28 a 34	27 + 35	22 a 26 + 36 a 3	27 a 35	22 a 26 + 36 a 3		22 a 3		
Fraiburgo	27 a 34	24 a 26 + 35 a 36		25 a 36	24		25 a 36	24	
Frei Rogério	25 a 34	24 + 35 a 36		25 a 36	24		25 a 36	24	
Galvão	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23

Garopaba	26 a 36	22 a 25 + 1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Garuva	22 a 2	3		22 a 3			22 a 3		
Gaspar	22 a 35	36 a 3		22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Governador Celso Ramos	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Grão Pará	25 a 36	22 a 24 + 1 a 2		22 a 2			22 a 2		
Gravatá	27 a 35	22 a 26	36 a 1	23 a 36	22 + 1 a 2		23 a 2	22	
Guabiruba	22 a 35	36 a 3		22 a 3			22 a 3		
Guaraciaba	32	27 a 31 + 33 a 34 + 2 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 25 a 26	22	24 a 2	23	22
Guaramirim	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Guarujá Do Sul	31 a 33	27 a 30 + 34 + 2 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 25 a 26	22	24 a 2	23	22
Guatambú	31 a 33	27 a 30 + 34 + 2 + 23	24 a 26 + 35 a 1 + 22	24 + 27 a 34	23 + 25 a 26 + 35 a 2	22	24 a 2	23	22
Herval D'Oeste	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Ibiam	27 a 34	25 a 26 + 35 a 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Ibicaré	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Ibirama	22 + 27 a 34	23 a 26 + 35	36 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Içara	30 a 34	27 a 29 + 35	23 a 26 + 36	27 a 35	23 a 26 + 36 a 3		23 a 3		
Ilhota	22 a 35	36 a 3		22 a 2	3		22 a 3		
Imaruí	27 a 35	22 a 26 + 36 a 1	2 a 3	22 a 2	3		22 a 3		
Imbituba	27 a 35	22 a 26 + 36 a 1	2 a 3	22 a 2	3		22 a 3		
Imbuia	24 a 35	23 + 36 a 1		24 a 1	23		24 a 1	23	
Indaial	22 a 35	36	1 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		

Iomerê	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Ipira	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Iporã Do Oeste		3 + 29 a 33	2 + 22 a 24 + 27 a 28 + 34	3 + 30 a 33	34 a 2 + 23 a 29	22	2 a 3 + 24 a 34	35 a 1 + 23	22
Ipuaçu	2 + 27 a 34	35 a 1 + 23 a 26	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Ipumirim	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Iraceminha		2 a 3 + 22 a 23 + 28 a 34	35 a 1 + 24 + 27	3 + 23 a 24 + 27 a 34	35 a 2 + 22 + 25 a 26		23 a 3	22	
Irani	27 a 1	24 a 26	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Irati	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 + 24 a 34	35 a 1 + 23	22	24 a 2	23	22
Irineópolis	27 a 34	24 a 26 + 35	23 + 36 a 1	25 a 36	24 + 1	23	25 a 1	24	23
Itá	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 + 22 a 24	25 a 26 + 35 a 1	2 + 23 a 24 + 27 a 34	35 a 1 + 22 + 25 a 26		23 a 2	22	
Itaiópolis	27 a 34	23 a 26 + 35 a 36	22 + 1 a 2	24 a 36	23 + 1 a 2	22	24 a 2	23	22
Itajaí	22 a 35	36 a 3		22 a 2	3		22 a 3		
Itapema	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Itapiranga		22 + 31 a 32	23 a 24 + 27 a 30 + 33 a 34 + 2 a 3	3 + 31 a 33	1 a 2 + 22 a 24 + 27 a 30 + 34	35 a 36 + 25 a 26	2 a 3 + 24 a 25 + 27 a 34	35 a 1 + 22 a 23 + 26	
Itapoá	22 a 3			22 a 3			22 a 3		
Ituporanga	23 a 35	22 + 36 a 2		23 a 2	22		23 a 2	22	
Jaborá	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Jacinto Machado	28 a 34	27 + 35 a 2	22 a 26	22 + 27 a 2	23 a 26		22 a 2		



Jaguaruna	30 a 34	27 a 29 + 35	22 a 26 + 36	27 a 35	22 a 26 + 36 a 2	3	23 a 3	22	
Jaraguá Do Sul	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Jardinópolis	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 a 3 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 a 3 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 25 a 26	22	24 a 3	23	22
Joaçaba	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Joinville	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
José Boiteux	22 + 27 a 34	23 a 26 + 35 a 36	1 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Jupia	2 + 27 a 33	34 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Lacerdópolis	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Lages	26 a 35	36		26 a 36			26 a 36		
Laguna	28 a 34	27 + 35	22 a 26 + 36	27 a 35	22 a 26 + 36 a 2	3	22 a 3		
Lajeado Grande	27 a 34	24 a 26 + 2	22 a 23 + 35 a 1	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	22 a 23	25 a 2	24	22 a 23
Laurentino	27 a 34	22 a 26 + 35	36 a 2	24 a 36	22 a 23 + 1 a 2		24 a 2	22 a 23	
Lauro Muller	27 a 35	22 a 26 + 36 a 2		22 a 2			22 a 2		
Lebon Régis	27 a 34	24 a 26 + 35 a 36		25 a 36	24		25 a 36	24	
Leoberto Leal	22 a 36	1 a 2		22 a 2			22 a 2		
Lindóia Do Sul	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Lontras	22 a 34	35	36 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Luiz Alves	22 a 35	36 a 3		22 a 2	3		22 a 3		
Luzerna	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Macieira	27 a 35	25 a 26 + 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24

Mafra	27 a 34	23 a 26 + 35	36 a 2	23 a 36	1 a 2		23 a 2		
Major Gercino	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Major Vieira	27 a 34	24 a 26 + 35	23 + 36 a 1	24 a 36	1	23	24 a 1		23
Maracajá	30 a 34	27 a 29 + 35	23 a 26 + 36	27 a 35	23 a 26 + 36 a 3		23 a 3		
Maravilha	31 a 32	27 a 30 + 33 a 34 + 2 + 24	25 a 26 + 35 a 1 + 23	2 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 25 a 26	23	24 a 2		23
Marema	27 a 34	22 a 26 + 2 a 3	35 a 1	2 a 3 + 23 a 34	35 a 1 + 22		23 a 3	22	
Massaranduba	22 a 35	36 a 3		22 a 2	3		22 a 3		
Matos Costa	27 a 35	24 a 26 + 36		25 a 36	24		25 a 36	24	
Meleiro	28 a 34	27 + 35	22 a 26 + 36 a 3	27 a 36	22 a 26 + 1 a 3		22 a 3		
Mirim Doce	24 a 34	35 a 2	23	24 a 2		23	24 a 2		23
Modelo	31 a 32	27 a 30 + 33 a 34 + 2 + 24	25 a 26 + 35 a 1 + 23	24 + 27 a 34	25 a 26 + 35 a 2	23	24 a 2		23
Mondaí		22 + 30 a 33	23 a 24 + 27 a 29 + 34 + 2 a 3	3 + 23 + 30 a 33	2 + 22 + 24 a 29 + 34	35 a 1	2 a 3 + 23 a 34	35 a 1 + 22	
Monte Carlo	27 a 34	25 a 26 + 35 a 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Monte Castelo	27 a 34	24 a 26 + 35 a 36	23 + 1	24 a 1		23	24 a 1		23
Morro Da Fumaça	28 a 34	27 + 35	22 a 26 + 36	27 a 35	22 a 26 + 36 a 2	3	23 a 3	22	
Morro Grande	27 a 34	22 a 26 + 35 a 2		22 + 26 a 2	23 a 25		22 a 2		
Navegantes	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Nova Erechim	31 a 32	27 a 30 + 33 a 34 + 2 a 3 + 22 a 24	25 a 26 + 35 a 1	3 + 23 a 24 + 27 a 34	35 a 2 + 22 + 25 a 26		23 a 3	22	

Nova Itaberaba	31 a 33	27 a 30 + 34 + 2 a 3 + 22 a 24	25 a 26 + 35 a 1	3 + 24 + 27 a 34	35 a 2 + 22 a 23 + 25 a 26		24 a 3	22 a 23	
Nova Trento	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Nova Veneza	27 a 34	26 + 35 a 36	22 a 25 + 1 a 2	26 a 36	22 a 25 + 1 a 2		22 a 2		
Novo Horizonte	27 a 33	34 a 2 + 24	23 + 25 a 26	24 a 2		23	24 a 2		23
Orleans	26 a 36	22 a 25 + 1 a 2		23 a 2	22		23 a 2	22	
Otacílio Costa	26 a 35	36		26 a 36			26 a 36		
Ouro	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Ouro Verde	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Paial	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 + 22 a 24	25 a 26 + 35 a 1	23 a 24 + 27 a 34	22 + 25 a 26 + 35 a 2		23 a 2	22	
Painel	28 a 35	36		28 a 36			28 a 36		
Palhoça	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Palma Sola	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 25 a 26	22	24 a 2	23	22
Palmeira	25 a 35	36		25 a 36			25 a 36		
Palmitos		28 a 33	27 + 34 + 2 a 3 + 22 a 24	3 + 27 a 33	2 + 23 a 26 + 34	35 a 1 + 22	2 a 3 + 24 a 34	35 a 1 + 23	22
Papanduva	27 a 34	23 a 26 + 35 a 36	22 + 1 a 2	24 a 36	23 + 1 a 2	22	24 a 2	23	22
Paraíso	32	27 a 31 + 33 a 34 + 2 a 3 + 23	35 a 1 + 22 + 24	3 + 24 + 27 a 34	35 a 2 + 23 + 25 a 26	22	24 a 3	23	22
Passo De Torres	31 a 34	28 a 30	27 + 35 a 3	28 a 34	27 + 35 a 3 + 22	23 a 26	22 a 23 + 27 a 3	24 a 26	
Passos Maia	27 a 1	24 a 26	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Paulo Lopes	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		

Pedras Grandes	27 a 34	35	36 + 23 a 26	27 a 36	23 a 26 + 1 a 2		25 a 2	23 a 24	
Penha	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Peritiba	27 a 34	24 a 26 + 35 a 2	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Pescaria Brava	27 a 34	35 + 22 a 23	36 + 24 a 26	23 + 27 a 35	22 + 24 a 26 + 36 a 2	3	22 a 3		
Petrolândia	24 a 35	23 + 36 a 2	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Pinhalzinho	31 a 32	27 a 30 + 33 a 34 + 2 a 3 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	3 + 24 + 27 a 34	35 a 2 + 23 + 25 a 26	22	24 a 3	23	22
Pinheiro Preto	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Piratuba	27 a 34	24 a 26 + 2	23 + 35 a 1	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Planalto Alegre	31 a 32	27 a 30 + 33 a 34 + 2	23 a 24	24 + 27 a 34	25 a 26 + 35 a 2	23	24 a 2		23
Pomerode	22 + 26 a 35	23 a 25 + 36 a 3		22 a 1	2 a 3		22 a 3		
Ponte Alta	25 a 34	35 a 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Ponte Alta Do Norte	25 a 34	24 + 35 a 36		25 a 36	24		25 a 36	24	
Ponte Serrada	27 a 1	24 a 26		25 a 1	24		25 a 1	24	
Porto Belo	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Porto União	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Pouso Redondo	24 a 34	23 + 35 a 2	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Praia Grande	28 a 34	27 + 35 a 2	22 a 23	27 a 2	22 a 26		22 a 2		
Presidente Castello Branco	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1	23	25 a 1	24	23	25 a 1	24	23
Presidente Getúlio	22 + 27 a 34	23 a 26 + 35	36 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Presidente Nereu	22 a 35	36 a 3		22 a 36	1 a 3		22 a 3		

Princesa	31 a 32	27 a 30 + 33 a 34 + 2 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 25 a 26	22	24 a 2	23	22
Quilombo	27 a 33	22 a 26 + 34 + 2 a 3	35 a 1	2 a 3 + 24 a 34	35 a 1 + 22 a 23		24 a 3	22 a 23	
Rancho Queimado	23 a 1	22		23 a 1	22		23 a 1	22	
Rio Das Antas	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Rio Do Campo	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1	23 + 2	24 a 2		23	24 a 2		23
Rio Do Oeste	27 a 34	22 a 26 + 35	36 a 2	24 a 36	22 a 23 + 1 a 2		24 a 2	22 a 23	
Rio Do Sul	27 a 34	22 a 26 + 35	36 a 2	23 a 36	22 + 1 a 2		23 a 2	22	
Rio Dos Cedros	22 + 26 a 35	23 a 25 + 36 a 3		22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Rio Fortuna	25 a 36	22 a 24 + 1 a 2		23 a 2	22		23 a 2	22	
Rio Negrinho	27 a 35	22 a 26 + 36	1 a 2	23 a 36	22 + 1 a 2		23 a 2	22	
Rio Rufino	26 a 36	25	24	26 a 36	25	24	26 a 36	25	24
Riqueza		2 a 3 + 22 + 28 a 33	23 a 24 + 27 + 34	3 + 23 + 27 a 33	34 a 2 + 22 + 24 a 26		23 a 3	22	
Rodeio	22 + 27 a 34	23 a 26 + 35 a 36	1 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Romelândia	31 a 32	27 a 30 + 33 a 34 + 2 a 3 + 22 a 24	25 a 26 + 35 a 1	2 a 3 + 23 a 24 + 27 a 34	35 a 1 + 22 + 25 a 26		23 a 3	22	
Salete	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1	23 + 2	24 a 2		23	24 a 2		23
Saltinho	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 + 24	25 a 26 + 35 a 1 + 23	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23
Salto Veloso	27 a 1	24 a 26		25 a 1	24		25 a 1	24	
Sangão	28 a 34	27 + 35	22 a 26 + 36	27 a 35	22 a 26 + 36 a 2	3	23 a 3	22	

Santa Cecília	27 a 34	24 a 26 + 35 a 36		25 a 36	24		25 a 36	24	
Santa Helena		3 + 29 a 33	2 + 22 a 24 + 27 a 28 + 34	3 + 30 a 33	34 a 2 + 23 a 29	22	2 a 3 + 24 a 34	35 a 1 + 23	22
Santa Rosa De Lima	22 a 1	2		22 a 2			22 a 2		
Santa Rosa Do Sul	30 a 34	27 a 29 + 35	36 a 3 + 22 a 23	27 a 35	22 a 26 + 36 a 3		22 a 3		
Santa Terezinha	27 a 34	22 a 26 + 35 a 36	1 a 2	23 a 36	22 + 1 a 2		23 a 2	22	
Santa Terezinha Do Progresso	31 a 33	27 a 30 + 34 + 2 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 25 a 26	22	24 a 2	23	22
Santiago Do Sul	27 a 34	23 a 26 + 35 a 2	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Santo Amaro Da Imperatriz	22 a 2	3		22 a 3			22 a 3		
São Bento Do Sul	22 a 35	36 a 2		22 a 2			22 a 2		
São Bernardino	30 a 33	27 a 29 + 34 a 2 + 24	25 a 26 + 23	24 a 2		23	24 a 2		23
São Bonifácio	24 a 1	22 a 23 + 2		22 a 2			22 a 2		
São Carlos		2 a 3 + 22 a 23 + 28 a 34	24 + 27	3 + 24 + 27 a 34	2 + 22 a 23 + 25 a 26	35 a 1	24 a 3	22 a 23	
São Cristovão Do Sul	26 a 34	35 a 36		26 a 36			26 a 36		
São Domingos	2 + 27 a 34	35 a 1 + 23 a 26	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
São Francisco Do Sul	22 a 2	3		22 a 3			22 a 3		
São João Batista	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
São João Do Itaperiú	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
São João Do Oeste		31 a 33	27 a 30 + 34 + 2 a 3 + 22 a 24	3 + 31 a 33	1 a 2 + 23 a 24 + 27 a 30 + 34	35 a 36 + 22 + 25 a 26	2 a 3 + 24 a 25 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 26	22
São João Do Sul	30 a 34	28 a 29 + 35	27 + 36 a 3 + 22	28 a 35	27 + 36 a 3 + 22 a 23	24 a 26	22 a 3		

São Joaquim	28 a 35	36		28 a 36			28 a 36		
São José	22 a 2	3		22 a 3			22 a 3		
São José Do Cedro	31 a 33	27 a 30 + 34 + 2 + 22 a 24	25 a 26 + 35 a 1	2 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 22 a 23 + 25 a 26		24 a 2	22 a 23	
São José Do Cerrito	27 a 34	25 a 26 + 35 a 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
São Lourenço Do Oeste	2 + 27 a 33	34 a 1 + 24	23 + 25 a 26	27 a 2	24 a 26	23	25 a 2	24	23
São Ludgero	27 a 35	22 a 26	36 a 2	23 a 36	22 + 1 a 2		23 a 2	22	
São Martinho	26 a 36	22 a 25 + 1 a 2		22 a 2			22 a 2		
São Miguel Da Boa Vista	31 a 32	27 a 30 + 33 a 34 + 2 a 3 + 22 a 24	25 a 26 + 35 a 1	2 a 3 + 23 a 24 + 27 a 34	35 a 1 + 22 + 25 a 26		23 a 3	22	
São Miguel Do Oeste		2 + 23 + 27 a 34	35 a 1 + 24	2 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 25 a 26		24 a 2	23	
São Pedro De Alcântara	22 a 2	3		22 a 3			22 a 3		
Saudades	32	27 a 31 + 33 a 34 + 2 a 3 + 23 a 24	35 a 1 + 22	3 + 24 + 27 a 34	35 a 2 + 23 + 25 a 26	22	24 a 3	23	22
Schroeder	22 a 36	1 a 3		22 a 3			22 a 3		
Seara	28 a 34	27 + 2 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 + 24 a 34	35 a 1 + 23	22	24 a 2	23	22
Serra Alta	31 a 32	27 a 30 + 33 a 34 + 2 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 25 a 26	22	24 a 2	23	22
Siderópolis	27 a 35	22 a 26 + 36 a 2		22 + 26 a 36	23 a 25 + 1 a 2		22 a 2		
Sombrio	30 a 34	27 a 29 + 35	22 a 26 + 36 a 3	27 a 35	22 a 26 + 36 a 3		22 a 3		
Sul Brasil	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 a 3 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 a 3 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 25 a 26	22	24 a 3	23	22

Taió	24 a 34	23 + 35 a 2	22	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Tangará	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Tigrinhos	31 a 32	27 a 30 + 33 a 34 + 2 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	2 + 24 + 27 a 34	35 a 1 + 23 + 25 a 26	22	24 a 2	23	22
Tijucas	22 a 1	2 a 3		22 a 3			22 a 3		
Timbé Do Sul	27 a 34	22 a 26 + 35 a 2		22 + 26 a 2	23 a 25		22 a 2		
Timbó	22 + 27 a 35	23 a 26 + 36	1 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Timbó Grande	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 36	24 + 1		25 a 1	24	
Três Barras	27 a 34	24 a 26 + 35	23 + 36 a 1	24 a 35	36 a 1	23	24 a 1		23
Treviso	27 a 35	22 a 26 + 36	1 a 2	22 + 26 a 2	23 a 25		22 a 2		
Treze De Maio	28 a 34	27 + 35	23 a 26 + 36	27 a 35	23 a 26 + 36 a 2	3	24 a 3	23	
Treze Tílias	27 a 1	24 a 26		25 a 1	24		25 a 1	24	
Trombudo Central	24 a 34	23 + 35 a 36	22 + 1 a 2	24 a 2	23	22	24 a 2	23	22
Tubarão	27 a 34	35	36 + 22 a 26	27 a 35	22 a 26 + 36 a 2	3	22 a 3		
Tunápolis		3 + 31 a 33	2 + 22 a 24 + 27 a 30 + 34	3 + 31 a 33	1 a 2 + 23 a 30 + 34	35 a 36 + 22	2 a 3 + 24 a 34	35 a 1 + 23	22
Turvo	28 a 34	27 + 35 a 36	22 a 26 + 1 a 3	22 + 27 a 36	23 a 26 + 1 a 3		22 a 3		
União Do Oeste	31 a 33	27 a 30 + 34 + 2 a 3 + 23 a 24	25 a 26 + 35 a 1 + 22	3 + 24 + 27 a 34	35 a 2 + 23 + 25 a 26	22	24 a 3	23	22
Urubici	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Urupema	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Urussanga	27 a 34	25 a 26 + 35	23 a 24 + 36 a 2	26 a 36	23 a 25 + 1 a 2		25 a 2	23 a 24	



Vargeão	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Vargem	27 a 34	25 a 26 + 35 a 36	24	25 a 36		24	25 a 36		24
Vargem Bonita	27 a 1	25 a 26	24	25 a 1		24	25 a 1		24
Vidal Ramos	22 a 35	36 a 2		22 a 2			22 a 2		
Videira	27 a 34	24 a 26 + 35 a 1		25 a 1	24		25 a 1	24	
Vitor Meireles	22 + 27 a 34	23 a 26 + 35 a 36	1 a 3	22 a 36	1 a 3		22 a 3		
Witmarsum	22 + 27 a 34	23 a 26 + 35 a 36	1 a 2	22 a 36	1 a 2		22 a 2		
Xanxerê	27 a 34	24 a 26 + 35 a 2	23	25 a 2	24	23	25 a 2	24	23
Xavantina	27 a 34	24 a 26 + 35 a 2	23	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23
Xaxim	30 a 33	27 a 29 + 34 + 2 + 24	25 a 26 + 35 a 1 + 23	2 + 27 a 34	35 a 1 + 24 a 26	23	25 a 2	24	23
Zortéa	27 a 34	25 a 26 + 35 a 1	24	25 a 35	36 a 1	24	25 a 1		24