

Portaria publicada no D.O.U do dia 28 de setembro de 2022, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura de Milho 2ª Safra no estado do Paraná, ano-safra 2022/2023.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA substituto, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria MAPA nº 20, de 14 de janeiro de 2020, publicada no Diário Oficial da União de 16 de janeiro de 2020, 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, na Instrução Normativa nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, e na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, da Secretaria de Política Agrícola, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do milho 2ª safra no estado do Paraná, ano-safra 2022/2023, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 467 de 08 de outubro de 2021, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 13 de outubro de 2021, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho 2ª safra no estado do Paraná, 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 novembro de 2022.

**JOSÉ ANGELO MAZILLO JÚNIOR**

ANEXO

### 1. NOTA TÉCNICA

O milho (*Zea Mays* L) é um dos cereais mais cultivados do mundo. A sua importância se dá devido a sua grande adaptação às diferentes condições ambientais, ao seu valor nutricional para a alimentação humana e animal e para a geração de renda por meio da produção de grãos.

A consolidação do sistema de produção no qual o milho sucede a cultura de verão, possibilitou a sustentação da produção de milho de segunda safra em níveis recordes e com uma estabilidade surpreendente.

A cultura do milho encontra-se amplamente disseminada no Brasil. Seu cultivo é realizado em condições climáticas que variam desde as ocorridas nas zonas temperadas até as tropicais, com temperaturas médias diárias superiores a 15°C e livres de geadas.

Embora o milho responda à interação de todos os elementos climáticos, pode-se considerar que a precipitação é fator de grande influência sobre a formação da produção, atuando com maior eficiência nas atividades fisiológicas da planta interferindo diretamente na produção de grãos e de matéria seca.

Para se obter produção máxima a cultura necessita entre 500 a 800 mm de água, bem distribuída durante o ciclo fenológico. Aparentemente, o milho é tolerante a restrições hídricas durante o período vegetativo e o de maturação. No entanto, deficiência hídrica acentuada durante o período do florescimento e fundamentalmente durante o enchimento de grãos, pode resultar em rendimentos baixos ou nulos. Portanto, os períodos de iniciação floral até o desenvolvimento da inflorescência e de pendocimento até a maturação são considerados os mais críticos com relação ao fornecimento hídrico para as plantas

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo do milho 2ª safra no Estado em três níveis de risco: 20%, 30%, 40%.

Essa identificação foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura. Neste modelo são consideradas as exigências hídrica e térmica, duração do ciclo, das fases fenológicas e da reserva útil de água dos solos para cultivo desta espécie, bem como dados de precipitação pluviométrica e evapotranspiração de referência de séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados em 3.750 estações pluviométricas selecionadas no país.

Por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto que não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas e doenças.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo do milho 2ª safra em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

**I. Temperatura:** Foram restringidos os decêndios com temperaturas mínimas médias abaixo de 10°C durante as fases de emergência e estabelecimento (Fase I), crescimento vegetativo (Fase II) e florescimento e desenvolvimento de grãos (Fase III);

Considerou-se o risco de ocorrência de geadas por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores ou igual a 2°C observadas no abrigo meteorológico.

**II. Ciclo e Fases fenológicas:** O ciclo do milho foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II - Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação. As cultivares de milho foram classificadas em dois grupos de características homogêneas: Grupo

I ( $n < 110$  dias); Grupo II ( $110 \text{ dias} \leq n \leq 140$  dias); onde  $n$  expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

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

**III. Capacidade de Água Disponível (CAD):** Foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média), Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenamento de 30 mm, 47 mm e 80 mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 45 cm.

**IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA):** Foi considerado um  $ISNA \geq 0,6$  na Fase I - germinação – estabelecimento da cultura e  $ISNA \geq 0,5$  na Fase III - florescimento e enchimento de grão.

**V. Chuva na colheita:** Foram considerados como condição indicativa de perda os eventos de chuva persistente ou continuada caracterizada por 6 ou mais dias de chuva no decêndio final do ciclo. Condição essa que impede o secamento adequado dos grãos para viabilizar a colheita.

**VI. Estimativa da duração do ciclo do milho por soma térmica:** considerou-se o efeito da redução da temperatura no alongamento do ciclo do milho de 2ª safra, aplicando a metodologia de somas térmicas por graus-dia. A equação de soma térmica considerou 10 °C como temperatura basal inferior e 35°C como temperatura basal superior. Ainda, para os cultivares do Grupo I estimou-se o número de dias para que a planta atingisse a soma térmica de 1480 graus e 1600 graus para os cultivares do Grupo II.

Considerou-se apto para o cultivo do milho 2ª safra os municípios que apresentaram, em 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 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.
- 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

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 05 de dezembro de 2022, Seção 1, pág. 3.**

**Alteração no 4. CULTIVARES INDICADAS, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 14 de dezembro de 2022, Seção 1, pág. 19.**

#### GRUPO I

**AGROMEN SEMENTES AGRICOLAS LTDA:** AGN 2M05RR2, 2M88PRO3, 2M77PRO3, 2M66PRO3, 2M60PRO3, 2M03PRO3 e 2M01PRO3;

**AVANTI SEEDS:** AV 3132;

**CARAIBA GENÉTICA:** CG 1001 e CG 1016;

**CORTEVA AGRISCIENCE DO BRASIL LTDA:** P3431, P3431H, P3456, BG7330, P3456VYH, P3431YH, P3431YHR, P3456H, P1680VYH, P2830H, P2830VYH, BG7432H, P1630YH, 30S31, 30S31H, 30S31VYH, 30S31VYHR, 30S31YH, 30S31YHR, BG7037H, BG7037HR, BG7037VYH, BG7037VYHR, BG7037YHR, BG7046, BG7046H, BG7046VYH, BG7049, BG7049H, BG7049YH, BG7049YHR, BG7061H, BG7061YHR, BG7318YH, BG7330H, BG7330VYH, BG7542H, BG7542VYH, BG7542VYHR, BG7720VYHR, P2530HR, P3161, P3161H, P3161HR, P3161VYH, P3161YH, P3161YHR, P3340, P3340H, P3340VYH, P3340VYHR, P3340YH, P3340YHR, P3380HR, P3431VYH, P3456R, P3646, P3646H, P3646VYH, P3646VYHR, P3646YH, P3646YHR, P3779H, P3844H, P3844R, P3844VYH, P3844VYHR, P3862H, P3862VYH, P3862VYHR, P3862YH, P3898, P4285, P4285H, P4285HR, P4285R, P4285VYH, P4285VYHR, P4285YH, P4285YHR, P3707VYH, B2418VYHR, B2700PWU, P3016H, P3016VYHR, BG7049VYH, P3380R, P2719VYH, P1225VYHR, 30F53E, 30R50VYH, 30R50YH, 32R22VYH, 32R22VYHR, 32R22YHR, 32R48VYHR, 32R48YH, B2410PWU, BG7318, BG7318VYH, P1630, P1630H, P1680YH, P2501, P2530, P2866H, P2970VYHR, P3282VYH, B2730VYH, B2828, P3380, B2856VYHR, P3310VYHR, B2702VYHR, B2309VYHR, P2770VYHR, B2801VYHR, P3551PWU, B2800VYHR, B2864PWU, P3223VYH, P3845VYHR, P3889R, B2829R, P3808VYHR, 2B433PW, CD3612RR, 2A510PW, 2A401RR, B2401PWU, B2433PWU, B2612PWU, B2688PWU, B2810PWU, P3565PWU, P3754PWU, B2360PW, P3397PWU, P3858PWU, B2620PWU, B2782PWU, B2360PWU, P3440PWU, P3557R, 2A401PW, 30F35VYHR, 30F53VYH e 30F53VYHR;

**CRIAGENE SK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO:** CR106, CR120, CR BA 02, CR PB 01, CR101, CR102, CR107, CR113, CR109, CR130, CR808, CRAM01, CRWX01, CRWX02, CRWX03, CRWX04, CRWX05, CRWX06, CrSw01, CrSw02 e CR804;

**HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA:** BM 207, BM 905, BM3066PRO2, BM810PRO2, BM812, BM812PRO2, BM855PRO2, SHS7930PRO2, BM815, BM815PRO2, BM270, SHS7939, SHS7939PRO2, BM270PRO2, BM3069, BM3069PRO2, SHS5560PRO2, ExtendaxRR2, BM815PRO3, BM3069PRO3, BM3066PRO3, SHS7939PRO3, SHS7930PRO3, BM930PRO2, BM930PRO3, SHS7940PRO3, SHS7970PRO2, SHS7970PRO3, BM270PRO3, BM270RR, SHS5570, HL1508RR, HL1504, HL412PRO3 e HL1630PRO3;

**KWS SEMENTES LTDA:** ATL 200, ATL 310, ATL 400, K7500VIP3, K7510VIP3, K7667VIP3, K7770VIP3, K9100, K9105 VIP3, K9300PRO3, K9310VIP3, K9460, K9510, K9555 VIP3, K9606VIP2, K9606 VIP3, K9660PRO2, K9960 VIP3, R9080PRO2, RK3014, RK3115, SG 6302, SHULL2202PRO2, SM 966, R9080, TOG01TG, K7400VIP3 e K9316VIP3;

**LAND GENÉTICA E SEMENTES LTDA:** L229 PLUS2, L229, L356, L790, LAND 468, L444 PRO2, L448 PRO2 e L454 PRO2;

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

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

**LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA:** 2B587RR, 20A55PW, 2B512PW, 2B710PW, 30A37PW, 30A91PW, 30A95PW, 2B587PW, 2B610PW, 30A37RR, 2A620PW, MG652PW, 2B633PW, 20A78PW, MG699PW, 2B210PW, MG580PW, MG600PW, MG744PW, MG699RR, MG711PW, 2A521PW, 2B533PW, FS450PW, FS481PW, FS500PW,

MG545PW, 30A37PWU, FS587PWU, MG652RR, MG515PWU, FS505PWU, FS715PWU, FS610PWU, MG580PWU, MG711PWU, FS500PWU, FS512PWU, FS533PWU, FS633PWU, FS710PWU, 30A91PWU, MG300PWU, MG545PWU, MG652PWU, MG699PWU, MG744PWU, MG600PWU, FS055C, MG053C, MG063C, FS403PW, FS564PW, FS575PW, MG408PW, MG593PW, MG618PW, 30A95PWU, FS670PW, MG408PWU, MG593PWU, MG618PWU, FS564PWU, MG447PWU, FS620PWU, FS533RR, 20A78PWU, FS530PW, FS450PWU, FS670PWU, FS400PW, MG540PWU, FS400PWU, FS521PWU, MG320PW, FS700PWU, FS575PWU, 20A55PWU, MG556PWU, MG607PWU e **MG408VIP3, MG593VIP3, FS587VIP3, FS512VIP3, MG580VIP3, FS533VIP3, MG652VIP3, FS633VIP3, 30A37VIP3, FS403PWU e FS500VIP3**;

**MONSANTO DO BRASIL LTDA:** AS 1551PRO, GNZ 9505PRO, DKB285PRO2, RB 9006PRO3, RB 9005PRO3, RB 9005RR2, 2200RR2, ADV9345PRO3, AS1777PRO3, DKB 315, LG 6304PRO, ADV 9275, LG 3055PRO3, AG9030PRO3, RB 9110RR2, RB 9110PRO2, RB9110PRO, AG 9010PRO, AG 9030, AS1551PRO2, AS1633PRO3, AS1590PRO, AG 7088, AG7088PRO3, AG 8061PRO2, AG8088, AG 8088PRO2, BM 840PRO3, AG 8011PRO, DKB 350, ADV 9434PRO2, AG 1051, AG 5055PRO, BM 650 PRO2, LG 6036PRO2, NS 50PRO, AG8690PRO3, AG8780, AG8780PRO, AG8780PRO3, NS 90PRO, NS 56RR2, NS 56PRO3, NS 56PRO, NS 50RR2, NS 50PRO3, NS 50PRO2, NS 56PRO2, AG7098PRO2, NS 90PRO2, LG 6038PRO2, LG 6038PRO, AG9000, AG9000PRO3, AG 9040, LG 6036PRO, LG 6033PRO2, LG 6033PRO, LG 6030RR2, LG 6030PRO3, LG 6030PRO2, LG 6030PRO, LG 6030, GNZ 9690RR2, RB 9006PRO, RB 9005PRO2, LG6036PRO3, RB 9005PRO, RB 9004RR2, RB 9004PRO2, RB 9004PRO, NS 92PRO2, NS92PRO, NS 90RR2, GNZ 9690PRO2, GNZ 9690PRO, GNZ 9688PRO, GNZ 9626RR2, GNZ 9626PRO, GNZ 9505RR2, DKB 350PRO, DKB 390, DKB 390PRO, DKB 390PRO2, DKB 390RR2, AS 1596, AS 1598PRO, AS 1598PRO2, RB 9210PRO, RB 9210, RB 9110, RB 9108PRO3, AS1596PRO3, RB 9108PRO, SHS 7920PRO, SHS7915PRO3, SHS 7915PRO, SHS 7910PRO2, RB 9210PRO2, SHS 7920PRO3, AS1555PRO2, AS1555PRO3, SHS 7920PRO2, AS 1633PRO2, LG6050PRO2, DKB290, DKB290PRO, RB 9108, 2300RR2, DKB230PRO3, DKB310PRO3, DKB330PRO3, DKB290PRO3, DKB 310PRO2, 3020RR2, 3200RR2, GNZ9501PRO, GNZ 9505PRO2, 3700RR2, 3770RR2, 4600RR2, ADV 9275PRO, ADV 9434PRO, DKB390PRO3, AG9025PRO3, LG 6038PRO3, BM780PRO, BM 780PRO2, BM 840PRO, BM 915PRO, RB 9077PRO, RB 9006RR2, RB 9006PRO2, AG9025, AS1677PRO3, AS 1581, AS 1581PRO, DKB177PRO3, DKB315PRO, DKB230, DKB 177, AG9050PRO3, NS 92RR2, GNZ 9626PRO2, LG 3055, LG 3055PRO, ADV 9434RR2, ADV 9275PRO3, BM950PRO3, NS30PRO3, NS30, NS88PRO3, DKB265PRO3, RB 9110PRO3, RB 9210PRO3, RB 9308PRO, LG 6036, LG 6036RR2, AG8700PRO3, DKB255PRO3 , DKB255, AG8480PRO3 , AG8480, AS1844PRO3 , AS1844, AS1770PRO3 , AS1780, BM910PRO3, LG36610PRO3, DKB335PRO3 , AS1780PRO3 , BM 650PRO3, GNZ 9707PRO3, LG36790PRO3, AS1730PRO3, AG8740PRO3, AS1820PRO3, DKB345PRO3, RGT 8008PRO3, DKB360PRO3, DKB363PRO3, JMEN 2M91PRO3, AS1850PRO3, K 8774PRO3, LG36770PRO3, 3800RR2, 3320RR2, LG 36680PRO3, DKB390PRO4, AG8700PRO4, AG7088PRO4, AG8070PRO4, AS1677PRO4, DKB230PRO4, AS1868PRO3, AG8065PRO3, AS1850PRO4, AG8780PRO4, 3820RR2, ADV9275PRO4, DKB265PRO4, AG8480PRO4, AG9030PRO4, AG9035PRO3, AS1666PRO4, AS1730PRO4, AS1757PRO4, AS1800PRO3, AS1844PRO4, AS1633TRE, AG9000PRO4, BM 780PRO4, AG8780TRE, DKB255PRO4, DKB290TRE, 3620RR2, LG 36620PRO3, AS1822PRO3, GNZ 9505PRO3, BM880PRO3, DKB380PRO3, AG9035PRO4, DKB235PRO3, AG9021PRO3, AS1820PRO4, AS1868PRO4, DKB255TRE, LG 36625PRO3, DKB235PRO4, AG9021PRO4, AGN 2M40PRO4, ADV9345RR2, ADV9533PRO3, DKB260PRO4, AG8600PRO4, DM2830PRO3, HL8303PRO4, JMEN2M91RR2, LG36790RR2, SHU6211TRE, DKB335PRO4, VA16DMPRO4, AG8065PRO4, 3500RR2, 3510RR2, AG7098PRO4, AG7098TRE, AG8701PRO4, AS1822PRO4, DKB380PRO4, DM2850PRO3, LG36680PRO4, LG36770PRO4, AG8701PRO3 e LG6036PRO4;

**NM SEMENTES:** NTX2093T2;

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

**PRIMAIZ SEMENTES LTDA:** PZ 204, PZ 316, PZ 240, PZ 226, PZ 216 e PZ 232;

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

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

**SEMILHA AGRONEGOCIOS:** S8042 e NT333;

**SEMPRE SEMENTES:** PRE 22S18 TP3, PRE 22S18 TP, PRE 22T10 TP, PRE 22T10, PRE 22D11, PRE22S18, PRE 22S18 TP2, SX1093 TP, SX1093 TP2, SX1093 TP3, SX1060 TP3, SX1060 TP4, SX1388 TP2, SX3197TP2, SX3345 TP1, PRE2601, PRE2601 TP2, PRE2601 TP3, SX1076, SX1086 TP2, SX4074, SX1086 TP3, SX1093, SX1086 TP, PRE2601 TP, SX1086TR, SX2601TR, SX3197TR, SX6503TP2, SX3193TPV, SX1076 TP, SX1076 TP2, SX1076 TP3, SX1076TR, SX1086, SX3186TPV, SX3106TPV, SX3107TPV, SX3039TPV, SX3042TPV, SX3112TPV, SX3116TPV, SX3161TPV e SX3104TPV;

**SHULL SEEDS:** SHU1202, SHU1119, GSH 4120, SHU2590 PRO2, SHU3303 PRO3, SHU3319 PRO3 e SHU2380 PRO2;

**SYNGENTA SEEDS:** BALU 761, Garra, Tropical Plus, Somma, Impacto, RB 6324, Formula, Tork TL, Fórmula TL, Balu 184, Cargo TL, SYN7205, SYN7205 TL, Celeron TL, SYN4306 TL, SYN4306, Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316 Viptera, Celeron TLTG, Maximus TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Impacto TLTG Viptera, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7G17 Viptera, Impacto TG, SYN8A98 TLTG Viptera, GSS 3969, SW3949, SW3949 TL, SYN7205 TG, GSS 41243, GSS 41240, Penta TLTG Viptera, SYN5T78, SYN5T78 TLTG Viptera, SX7331, SX7331 Viptera, Formula Viptera, GSS 42072, GSS 41490, GSS 41499, Thunder, SX8110 TLTG Viptera, SX8332 TLTG Viptera, SZ7142, SZ7142 TLTG Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SX7341 VIP3, SZ7030 TLTG Viptera, SX8442 VIP3, SYN3040, 3040VIP3, Syn522 VIP3, Formula VIP2, GSS41242, SYN7205 VIP2, SS181E VIP3, SW8054 VIP3, Syn422 VIP3, SX7331 TG, SS191S TG, Syn488 VIP3, NS45 VIP3, SX7991 TLTG Viptera, SW8044 VIP3, SZ7634 VIP3, SS182E VIP3, SW8074 VIP3, SX8555 VIP3, SS183E VIP3, SS184E VIP3, SS204E VIP3, SS194E VIP3, SS192E VIP3, SS202S VIP2, GNZ7740 VIP3, LG36799 VIP3,

SS171E VIP3, SS2110E VIP2, SS2112E VIP3, SS2113E VIP3, SS2120E VIP3, SS2121E VIP3, SS211S VIP3, SS212E VIP2, SS213E VIP3, SS214E VIP3, SS215S VIP3, SS219E VIP3, SS2122E, SX7331 VIP2, SS223E VIP3, SS221E TG, SS2211S VIP3, SS228E VIP3, SS2210E VIP3, NS70, NS72 VIP3, NS73 VIP3, SS193E VIP3, SS207E VIP3, SW8004 VIP3, SX6663 VIP3, Syn455 VIP3, SYN505 VIP3, Syn555 VIP3, SZ7050 VIP3, SS203E VIP2, SS222E, SS224E VIP3, SS208S VIP3, SS209E VIP3, SS225S VIP3, SS226E VIP3, SS227E VIP3, SS229E VIP3 e SS2226E VIP3.

#### **GRUPO II**

**ADVANTA COMERCIO DE SEMENTES LTDA:** ADV9339, ADV9860, PAC 105, ADV9534 , ADV9534 PRO, ADV9860 PRO, ADV9105 PRO, ADV9105 PRO2 e ADV9860 PRO2;

**AMIR JOSÉ KLEIN WERLE:** AD105, AD189, AD103, AD109g e AD105g;

**AVANTI SEEDS :** AV 4142, SW 5130, SW 5156, SW 5198 e SW 5560;

**CARAIBA GENETICA:** CG 1024;

**CORTEVA AGRISCIENCE DO BRASIL LTDA:** 30K73, 30K73H, 30K73YHR, BG7032YHR, 30F53R, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35YH, 30F35R, 30F53, 30F53EH, 30F53H, 30F53HR, 30F53YHR, 30F53YH, P3250, BG7032, BG7032H, BG7032HR, BG7032YH, 30K75, 30K75Y, 30K75YH, 30K75YHR, BG7439, BG7439H, BG7640H, BG7640R, BG7640VYH, BG7640VYHR, P3630H, Dow WxA504, 2B688RR, 2B655PW, 2B688PW, 2B810PW, NEX 5617PW, CD 384PW, DB 2B339PW, 2B647PW, 2B346PW, CD3612PW, CD3770PW, CD3765PW, CD3410PW, CD3775PW, CD384RR, CD3880PW, 2B640PW, CD3312PW e CD3610PW;

**DI SOLE SEMENTES MELHORADAS LTDA:** Mucuripe e Copacabana;

**EMBRAPA MILHO E SORGO:** BRS 1010, BRS 1060, BRS 3040, BR 205, BR 206, BRS 2020, BRS 2022, BR 106, BR 451, BR 473, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé, BRS Planalto, BRS Sol da Manhã, BRS Vivi, BRS 4104, BRS 3046, BRS Missões, BRS 3042, BRS 4105, BRS 4107 e BRS 2107;

**HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA :** BM 709, SHS 4080, SHS 4070, SHS 5050, SHS 5550, SHS 5560, SHS 7090, SHS 3031, BM 709PRO2, BM904, SHS7990, SHS7990PRO2, SHS 5070, BM 3063PRO2, BM709PRO3, BM3063PRO3, SHS7990PRO3 e BM850PRO3;

**IAC:** IAC 3330, IAC 8046, IAC 8077, IAC 8390 e IAC Airan;

**IDR - PARANÁ:** IPR 164, IPR 127, IPR 114 e IPR 216;

**JOSE FERNANDO MARTINS BORGES:** RG 01, RG 02A, RG 10, RG 03 e RG 04;

**LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA:** FS530PWU, **MG635PWU** e **FS615PWU**;

**MAISGENES :** MSG1001 e MSG1002;

**MONSANTO DO BRASIL LTDA:** GNZ 9688PRO3;

**NOVACERES SEMENTES:** CERES 310, CERES 310TG, CERES 405, CERES 405VIP3 e CERES 530VIP3;

**PRIMAIZ SEMENTES LTDA:** PZ 242 e PZ 677;

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

**SEMEALI SEMENTES HIBRIDAS LTDA:** XB 7116, XB 7116 Bt, XB 4013, XB 6012, XB 6012 Bt, XB 7253, XB 8010, XB 8010 Bt, XB 8030, XB 8030 Bt, XB 9003, XB 9003 Bt, 90XB06, 90XB06 Bt, 60XB14, XB 8018, XB 8018 Bt, 60XB14 Bt e XB 7253 Bt;

**SEMENTES BONAMIGO LTDA:** BNSBANDEIRANTES e BNS4001;

**SEMILHA AGRONEGOCIOS:** MS3022 e S8044;

**SEMPRE SEMENTES:** PRE 32D10 e SX3359;

**SYNGENTA SEEDS:** NS77PRO2, NS82, HS14939, CD 308 e SG 6418;

**TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA LTDA ME:** AGRI340, AGRI-104, AGRI320, AGRI330 e AGRI360.

#### **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 nº10.711, 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

**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%
Abatiá	36			36	1 a 2	3 a 7	36 a 2	3 a 7	8 a 9
Adrianópolis	36 a 2	3 a 9		36 a 9			36 a 9		
Agudos Do Sul	36 a 1	2 a 3	4	36 a 3		4	36 a 3		4
Almirante Tamandaré	36	1		36 a 1			36 a 1		
Altamira Do Paraná	5 + 36	1 a 4 + 6		36 a 5	6		36 a 5	6	
Alto Paraíso		7 + 36	5 a 6 + 8 a 9	6 a 7 + 36	5 + 8 + 1	2 a 4 + 9	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4 + 8	9
Alto Paraná		36	1 a 3 + 7 a 9	36 a 1	2 a 8	9	36 a 7	8	9
Alto Piquiri		6 a 7 + 36	5 + 8	6 + 36	5 + 7 + 1	2 a 4 + 8	5 a 6 + 36 a 2	3 a 4 + 7	8
Altônia		6 a 8 + 36	5 + 9	6 a 7 + 36	5 + 8 + 1	2 a 4 + 9	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4 + 8	9
Alvorada Do Sul	36		1	36 a 1		2 a 9	36 a 3	4 a 9	
Amaporã		9 + 36	8 + 1	9 + 36	6 a 8 + 1 a 2	3 a 5	36 a 9		
Ampére	4 a 5 + 36	3	1 a 2 + 6	4 a 5 + 36	1 a 3	6	36 a 5		6
Anahy	5 + 36	3 a 4 + 6	1 a 2	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6		36 a 5	6	
Andirá	36		1	36 a 1	2 a 3	4 a 8	36 a 3	4 a 9	
Ângulo	36	1	2 + 7 a 9	36 a 1	2 a 9		36 a 8	9	
Antonina	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Antônio Olinto	36	1		36 a 1			36 a 1		
Apucarana	36	1 + 8	2 a 7 + 9	36 a 1	2 a 8	9	36 a 7	8	9
Arapongas	36	1	2 a 9	36 a 1	2 a 8	9	36 a 7	8	9
Arapoti	36		1 a 3	36	1 a 2	3	36 a 2		3
Arapuã	5 + 36	4 + 6 + 1	2 a 3	5 + 36 a 1	2 a 4 + 6		36 a 5	6	
Araruna		5 + 36	3 a 4 + 6 + 1	36	1 a 5	6	36 a 4	5	6
Araucária	36	1	2	36 a 1		2	36 a 1		2
Ariranha Do Ivaí	36	4 a 6	1 a 3	5 + 36 a 1	2 a 4 + 6		36 a 5	6	
Assaí	36		1 + 7 a 9	36 a 1	2 + 7 a 9	3 a 6	7 a 8 + 36 a 3	4 a 6 + 9	
Assis Chateaubriand		5 a 7 + 36	4 + 8 + 1	5 a 6 + 36	4 + 7 + 1	2 a 3 + 8	36 a 6	7	8
Astorga	36	1	2 a 3 + 7 a 9	36 a 1	2 a 9		36 a 8	9	
Atalaia	36		1 a 2 + 7 a 9	36 a 1	2 a 3 + 5 a 9	4	36 a 8	9	
Balsa Nova	36	1		36 a 1			36 a 1		

Bandeirantes	36		1	36 a 1	2 a 3	4 a 9	36 a 3	4 a 9	
Barbosa Ferraz	36	1 + 6 a 7	2 a 5 + 8	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5	8	36 a 7		8
Barra Do Jacaré	36		1	36 a 1	2 a 3	4 a 8	36 a 3	4 a 9	
Barracão	2 + 36	1	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Bela Vista Da Caroba	4 a 5 + 36	3	1 a 2 + 6	4 a 5 + 36	1 a 3	6	36 a 5		6
Bela Vista Do Paraíso	36		1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 9	
Bituruna	36 a 1			36 a 1			36 a 1		
Boa Esperança	36	4 a 5	1 a 3 + 6	4 + 36	1 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
Boa Esperança Do Iguaçú	4 + 36	3 + 5	1 a 2 + 6	3 a 4 + 36	1 a 2 + 5	6	36 a 4	5	6
Boa Ventura De São Roque	2 + 36	1	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Boa Vista Da Aparecida	4 + 36	3 + 5	1 a 2 + 6	3 a 4 + 36	1 a 2 + 5	6	36 a 4	5	6
Bocaiúva Do Sul	36 a 2	3 a 4		36 a 3	4		36 a 3	4	
Bom Jesus Do Sul	4 + 36	3 + 5	1 a 2	3 a 4 + 36	1 a 2 + 5		36 a 4	5	
Bom Sucesso	36	1 + 7 a 8	2 a 6 + 9	7 + 36 a 1	2 a 6 + 8	9	36 a 7	8	9
Bom Sucesso Do Sul	2 + 36	1	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Borrazópolis	36	1 + 6 a 8	2 a 5 + 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8	9	36 a 7	8	9
Braganey	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6		36 a 5	6		36 a 5	6	
Brasilândia Do Sul		6 a 7 + 36	5 + 8	6 a 7 + 36	5 + 1	2 a 4 + 8	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4	8
Cafeara	36		1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 9	
Cafelândia	36	3 a 5	1 a 2 + 6	4 + 36	1 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
Cafetal Do Sul		6 a 8 + 36	5 + 9	6 a 7 + 36	5 + 8 + 1	2 a 4 + 9	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4 + 8	9
Califórnia	36	1 + 8	2 a 7 + 9	36 a 1	2 a 8	9	36 a 7	8	9
Cambará	36	1	2 a 3	36 a 1	2 a 3	4 a 7	36 a 3	4 a 8	9
Cambé	36	1	2 + 8	36 a 1	2 a 3 + 7 a 8	4 a 6 + 9	7 + 36 a 4	5 a 6 + 8 a 9	
Cambira	36	1 + 7 a 8	2 a 6 + 9	7 + 36 a 2	3 a 6 + 8	9	36 a 7	8	9
Campina Da Lagoa	5 + 36	1 a 4 + 6		36 a 5	6		36 a 5	6	
Campina Do Simão	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Campina Grande Do Sul	36 a 4		5 a 7	36 a 4		5 a 7	36 a 4		5 a 7
Campo Bonito	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6		36 a 5	6		36 a 5	6	
Campo Do Tenente	36	1 a 2	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Campo Largo	36	1	2	36 a 1		2	36 a 1		2
Campo Magro	36	1	2	36 a 1		2	36 a 1		2
Campo Mourão	36	1 + 5	2 a 4 + 6	36 a 1	2 a 5	6	36 a 4	5	6
Cândido De Abreu	36	2 a 3	1 + 4	36	1 a 3	4	36 a 2	3	4
Candói	36 a 2	3		36 a 2	3		36 a 2	3	
Cantagalo	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4
Capanema	4 a 5 + 36	3	6	4 a 5 + 36	1 a 3	6	36 a 5		6
Capitão Leônidas Marques	4 a 5 + 36	3	1 a 2 + 6	3 a 5 + 36	1 a 2	6	36 a 5		6

Carambeí	36	1		36	1		36 a 1		
Carlópolis	36		1 a 2	36	1 a 2	3 a 6	36 a 3	4 a 7	8
Cascavel	4 + 36	$1 a 3 + 5$	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Castro	36	1		36	1		36 a 1		
Catanduvas	4 + 36	$1 a 3 + 5$	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Centenário Do Sul	36		1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 9	
Cerro Azul	36		1 a 4	36 a 1	2 a 3	4	36 a 2	3	4
Céu Azul	4 + 36	3 + 5	$1 a 2 + 6$	$3 a 4 + 36$	$1 a 2 + 5$	6	36 a 4	5	6
Chopininho	2 + 36	1 + 3		36 a 2	3		36 a 2	3	
Cianorte		$7 + 36 a 1$	6 + 8	$6 a 7 + 36 a 1$	$4 a 5 + 2$	3 + 8	36 a 7		8
Cidade Gaúcha		36	$1 + 6 a 9$	7 + 36	$5 a 6 + 8 + 1$	$2 a 4 + 9$	$6 a 7 + 36 a 3$	$4 a 5 + 8$	9
Clevelândia	36 a 2			36 a 2			36 a 2		
Colombo	36	1	2	36 a 1		2	36 a 1		2
Colorado	36		1	36 a 1	2 + 9	3 a 8	$8 a 9 + 36 a 3$	4 a 7	
Congonhinhas	36		$1 + 3 + 6$	36	$1 a 2 + 5 a 6$	$3 a 4 + 7 a 8$	$5 a 6 + 36 a 2$	3 a 4	7 a 9
Conselheiro Mairinck	36		6	36	$1 a 2 + 6$	$3 a 5 + 7$	$5 + 36 a 2$	$3 a 4 + 6$	7
Contenda	36	1	2	36 a 1		2	36 a 1		2
Corbélia	36	1 a 6		$4 + 36 a 2$	$3 + 5 a 6$		36 a 4	5 a 6	
Cornélio Procópio	36		1	36 a 1		2 a 9	36 a 3	4 a 9	
Coronel Domingos Soares	36 a 1			36 a 1			36 a 1		
Coronel Vivida	2 + 36	1 + 3		36 a 2	3		36 a 2	3	
Corumbataí Do Sul	36	1 + 5	$2 a 4 + 6$	36 a 1	2 a 5	6	36 a 4	5	6
Cruz Machado	36 a 1			36 a 1			36 a 1		
Cruzeiro Do Iguaçu	4 + 36	3 + 5	$1 a 2 + 6$	$3 a 4 + 36$	$1 a 2 + 5$	6	36 a 4	5	6
Cruzeiro Do Oeste		$6 a 8 + 36$	$5 + 9 + 1$	$6 a 7 + 36$	$5 + 8 + 1$	$2 a 4 + 9$	$5 a 7 + 36 a 2$	$3 a 4 + 8$	9
Cruzeiro Do Sul	36		1	36 a 1	$2 + 7 a 8$	$3 a 6 + 9$	$7 + 36 a 4$	$5 a 6 + 8 a 9$	
Cruzmaltina	36	5 a 6	$1 a 4 + 7$	$5 a 6 + 36 a 1$	2 a 4	7	36 a 6		7
Curitiba	36	1	2	36 a 1		2	36 a 1		2
Curiúva	36		1 a 4	36	1 a 4		36 a 3	4	
Diamante Do Norte		36	$1 + 8 a 9$	36	$1 a 2 + 7 a 9$	3 a 6	$7 a 9 + 36 a 3$	4 a 6	
Diamante Do Sul	$4 a 5 + 36$	$1 a 3 + 6$		36 a 5	6		36 a 5	6	
Diamante D'Oeste		$5 a 7 + 36$	4 + 1	$5 a 6 + 36$	$4 + 7 + 1$	2 a 3	36 a 6	7	
Dois Vizinhos	2 + 36	1 + 3		36 a 2	3		36 a 2	3	
Douradina		36	$1 + 6 a 9$	7 + 36	$5 a 6 + 8 + 1$	$2 a 4 + 9$	$6 a 7 + 36 a 2$	$3 a 5 + 8$	9
Doutor Camargo	36	$1 + 7 a 8$	$2 a 6 + 9$	$7 + 36 a 1$	$2 a 6 + 8$	9	36 a 7	8	9
Doutor Ulysses	36		1 a 3	36	1 a 2	3	36 a 2		3



Enéas Marques	2 + 36	1	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Engenheiro Beltrão	36	1 + 7 a 8	2 a 3 + 5 a 6 + 9	7 + 36 a 1	2 a 6 + 8	9	36 a 7	8	9
Entre Rios Do Oeste		5 a 7 + 36	4 + 8	5 a 6 + 36	4 + 7 + 1	2 a 3 + 8	4 a 6 + 36 a 1	2 a 3 + 7	8
Esperança Nova		7 + 36	5 a 6 + 8 a 9	6 a 7 + 36	5 + 8 + 1	2 a 4 + 9	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4 + 8	9
Espigão Alto Do Iguaçu	4 + 36	1 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Farol	36	5 a 6	1 a 4	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6		36 a 5	6	
Faxinal	36	5 a 6	1 a 4 + 7 a 8	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4	7 a 8	36 a 6		7 a 8
Fazenda Rio Grande	36	1 a 2	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Fênix	36	1 + 7 a 8	2 a 6 + 9	7 + 36 a 1	2 a 6 + 8	9	36 a 7	8	9
Fernandes Pinheiro	36	1		36	1		36	1	
Figueira	36		1 + 3 + 5 a 7	36	1 + 5 a 6	2 a 4 + 7	5 + 36 a 3	4 + 6	7
Flor Da Serra Do Sul	2 + 36	1	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Floraí	36	1	2 a 9	36 a 1	2 a 8	9	36 a 7	8	9
Floresta	36	1 + 7 a 8	2 a 6 + 9	7 + 36 a 2	3 a 6 + 8	9	36 a 7	8	9
Florestópolis	36		1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 9	
Flórida	36		1 + 7 a 8	36 a 1	2 a 3 + 7 a 9	4 a 6	36 a 8	9	
Formosa Do Oeste		5 a 7 + 36	4 + 8 + 1	5 a 7 + 36	4 + 1	2 a 3 + 8	5 a 7 + 36 a 3	4	8
Foz Do Iguaçu		5 a 7 + 36	4	5 a 6	4 + 7 + 36 a 1	2 a 3	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	
Foz Do Jordão	36 a 2	3		36 a 2	3		36 a 2	3	
Francisco Alves		6 a 7 + 36	5 + 8	6 a 7 + 36	5 + 1	2 a 4 + 8	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4	8
Francisco Beltrão	2 + 36	1 + 3		36 a 2	3		36 a 2	3	
General Carneiro	36	1		36	1		36	1	
Godoy Moreira	7 + 36	5 a 6 + 8 + 1	2 a 4	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8		36 a 7	8	
Goioerê		5 a 7 + 36	4 + 8 + 1	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8	36 a 6	7	8
Goioxim	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4
Grandes Rios	36	5 a 6	1 a 4 + 7	5 + 36 a 1	2 a 4 + 6	7	36 a 5	6	7
Guaíra		5 a 8 + 36	4 + 9	6 a 7 + 36	5 + 8 + 1	2 a 4 + 9	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4 + 8	9
Guairaçá		36	1 + 8 a 9	36	1 a 2 + 7 a 9	3 a 6	7 a 9 + 36 a 3	4 a 6	
Guamiranga	36	1		36 a 1			36 a 1		
Guapirama	36			36	1 a 2	3 a 7	6 + 36 a 2	3 a 5	7 a 9
Guaporema		36	1 + 6 a 9	7 + 36 a 1	5 a 6 + 8 + 2	3 a 4 + 9	5 a 7 + 36 a 3	4 + 8	9
Guaraci	36		1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 9	
Guaraniaçu	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6		36 a 5	6		36 a 5	6	
Guarapuava	36 a 1			36 a 1			36 a 1		

Guaraqueçaba	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Guaratuba	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Honório Serpa	36 a 2		3	36 a 2		3	36 a 2		3
Ibaiti	36		3 + 5 a 7	36	1 + 5 a 6	2 a 4 + 7	5 + 36 a 2	3 a 4 + 6	7
Ibema	3 a 4 + 36	1 a 2 + 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Ibiporã	36		1 + 8	36 a 1	2 + 7 a 9	3 a 6	7 a 8 + 36 a 3	4 a 6 + 9	
Icaraíma		7 + 36	6 + 8 a 9	7 + 36	5 a 6 + 8 + 1	2 a 4 + 9	5 a 7 + 36 a 2	3 a 4 + 8	9
Iguaraçu	36	1	2 a 3 + 7 a 9	36 a 1	2 a 9		36 a 8	9	
Iguatu	5 + 36	1 a 4 + 6		4 a 5 + 36 a 2	3 + 6		36 a 5	6	
Imbaú	36		1 a 2	36	1 a 2		36 a 2		
Imbituva	36	1		36 a 1			36 a 1		
Inácio Martins	36 a 1			36 a 1			36 a 1		
Inajá		36	1	36 a 1	2 + 9	3 a 8	36 a 3	4 a 9	
Indianópolis		36 a 1	6 a 9	7 + 36 a 1	5 a 6 + 8 + 2	3 a 4 + 9	36 a 7	8	9
Ipiranga	36	1		36	1		36 a 1		
Iporã		6 a 7 + 36	5 + 8 a 9	6 a 7 + 36	5 + 1	2 a 4 + 8 a 9	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4	8 a 9
Iracema Do Oeste		5 a 7 + 36	4 + 8 + 1	5 a 6 + 36 a 1	4 + 7	2 a 3 + 8	36 a 6	7	8
Irati	36	1		36 a 1			36 a 1		
Iretama	6 a 7 + 36	4 a 5 + 1	2 a 3 + 8	5 a 7 + 36 a 3	4	8	36 a 7		8
Itaguajé		36	1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 9	
Itaipulândia		5 a 7 + 36	4	5 a 6 + 36	4 + 7 + 1	2 a 3	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	
Itambaracá	36		1	36 a 1	2 a 3	4 a 8	36 a 3	4 a 9	
Itambé	36	1 + 7 a 8	2 a 6 + 9	7 + 36 a 1	2 a 6 + 8	9	36 a 7	8	9
Itapejara D'Oeste	2 + 36	1 + 3		36 a 2	3		36 a 2	3	
Itaperuçu	36	1	2 a 3	36 a 1	2 a 3		36 a 2	3	
Itaúna Do Sul		36	1 + 8 a 9	36	1 + 7 a 9	2 a 6	7 a 9 + 36 a 3	4 a 6	
Ivaí	36	1 a 2		36	1 a 2		36 a 2		
Ivaiporã	36	1 + 4 a 6	2 a 3	5 + 36 a 1	2 a 4 + 6		36 a 5	6	
Ivaté		7 + 36	6 + 8 a 9	7 + 36	5 a 6 + 8 + 1	2 a 4 + 9	6 a 7 + 36 a 2	3 a 5 + 8	9
Ivatuba	36	1 + 8	2 a 7 + 9	7 + 36 a 2	3 a 6 + 8	9	36 a 7	8	9
Jaboti	36		6	36	1 + 6	2 a 5 + 7	5 + 36 a 2	3 a 4 + 6	7
Jacarezinho	36	1 a 2		36	1 a 2	3 a 6	36 a 3	4 a 7	8
Jaguapitã	36	1	2	36 a 1	2 a 3 + 7 a 8	4 a 6 + 9	7 + 36 a 3	4 a 6 + 8 a 9	
Jaguariaíva	36	1		36	1		36 a 1		
Jandaia Do Sul	36	1 + 7 a 8	2 a 6 + 9	7 + 36 a 2	3 a 6 + 8	9	36 a 7	8	9

Janiópolis		$5a7 + 36a1$	$2a4 + 8$	$5a6 + 36a1$	$2a4 + 7$	8	$36a6$	7	8
Japira	36		$3 + 5a6$	36	$1 + 5a6$	$2a4 + 7$	$5 + 36a2$	$3a4 + 6$	7
Japurá		$36a1$	$2a3 + 6a9$	$7 + 36a1$	$2a6 + 8a9$		$36a7$	$8a9$	
Jardim Alegre	36	$1 + 4a6$	$2a3$	$5 + 36a1$	$2a4 + 6$		$36a5$	6	
Jardim Olinda	36		1	$36a1$	2	$3a9$	$36a4$	$5a9$	
Jataizinho	36		$1 + 8$	$36a1$	$2 + 7a9$	$3a6$	$7a8 + 36a3$	$4a6 + 9$	
Jesuítas	6	$5 + 7 + 36$	$4 + 8 + 1$	$5a6 + 36a1$	$4 + 7$	$2a3 + 8$	$36a6$	7	8
Joaquim Távora	36			36	$1a2$	$3a7$	$36a2$	$3a6$	7
Jundiá Do Sul	36			36	$1a2$	$3a7$	$6 + 36a2$	$3a5$	$7a9$
Juranda	$5 + 36$	$4 + 6$	$1a3$	$4a5 + 36$	$1a3 + 6$		$36a5$	6	
Jussara	36	$1 + 7a8$	$2a3 + 6 + 9$	$7 + 36a1$	$2a6 + 8$	9	$36a7$	8	9
Kaloré	36	$1 + 6a8$	$2a5 + 9$	$7 + 36a1$	$2a6 + 8$	9	$36a7$	8	9
Lapa	36	1		$36a1$			$36a1$		
Laranjal	$4a5 + 36$	$1a3 + 6$		$36a5$	6		$36a5$	6	
Laranjeiras Do Sul	$36a2$	3		$36a2$	3		$36a2$	3	
Leópolis	36		1	$36a1$		$2a9$	$36a3$	$4a9$	
Lidianópolis	36	$1 + 6a8$	$2a5 + 9$	$6a7 + 36a1$	$2a5 + 8$	9	$36a7$	8	9
Lindoeste	$4 + 36$	$3 + 5$	$1a2 + 6$	$3a4 + 36$	$1a2 + 5$	6	$36a4$	5	6
Loanda		36	$1 + 8a9$	$9 + 36$	$6a8 + 1$	$2a5$	$7a9 + 36a3$	$4a6$	
Lobato	36		$1 + 9$	$36a1$	$2 + 9$	$3a8$	$8a9 + 36a6$	7	
Londrina	36	1	$2a9$	$36a1$	$2a9$		$36a8$	9	
Luiziana	36	$1a5$	6	$3a4 + 36a1$	$2 + 5$	6	$36a4$	5	6
Lunardelli	36	$1 + 6a7$	$2a5 + 8$	$6a7 + 36a1$	$2a5$	8	$36a7$		8
Lupionópolis	36		1	$36a1$	2	$3a9$	$36a3$	$4a9$	
Mallet	36	1		$36a1$			$36a1$		
Mamborê	36	$1a5$	6	$4 + 36a1$	$2a3 + 5$	6	$36a4$	5	6
Mandaguaçu	36	1	$2a9$	$36a1$	$2a9$		$36a7$	$8a9$	
Mandaguari	36	$1 + 7a8$	$2a6 + 9$	$7 + 36a2$	$3a6 + 8a9$		$36a8$	9	
Mandirituba	36	$1a3$	4	$36a2$	3	4	$36a2$	3	4
Manfrinópolis	$2 + 36$	$1 + 3$		$36a2$	3		$36a2$	3	
Mangueirinha	$36a2$			$36a2$			$36a2$		
Manoel Ribas	36	$1a3$	4	$36a2$	3	4	$36a2$	3	4
Marechal Cândido Rondon		$5a7 + 36$	$4 + 8$	$5a6 + 36$	$4 + 7 + 1$	$2a3 + 8$	$5a6 + 36a1$	$2a4 + 7$	8
Maria Helena		$7a8 + 36$	$5a6 + 9 + 1$	$6a7 + 36$	$5 + 8 + 1$	$2a4 + 9$	$5a7 + 36a2$	$3a4 + 8$	9

Marialva	36	1+7 a 9	2 a 6	7+36 a 1	2 a 6 + 8 a 9		36 a 7	8 a 9	
Marilândia Do Sul	36	6	1 a 5 + 7	6+36 a 1	2 a 5	7 a 8	36 a 6		7 a 8
Marilena		36	1+8 a 9	36	1+6 a 9	2 a 5	7 a 9 + 36 a 3	4 a 6	
Mariluz		6 a 7 + 36	5+8 + 1	6 a 7 + 36	5+1	2 a 4 + 8	5 a 7 + 36 a 2	3 a 4	8
Maringá	36	1	2 a 9	36 a 1	2 a 9		36 a 7	8 a 9	
Mariópolis	36 a 2			36 a 2			36 a 2		
Maripá		5 a 7 + 36	4+8	5 a 6 + 36	4+7 + 1	2 a 3 + 8	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	8
Marmeleiro	2+36	1	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Marquinho	3 a 4 + 36	1 a 2 + 5 a 6		36 a 4	5 a 6		36 a 4	5 a 6	
Marumbi	36	1+7 a 8	2 a 6 + 9	7+36 a 1	2 a 6 + 8	9	36 a 7	8	9
Matelândia	4	5+36	6+1 a 3	4+36	1 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
Matinhos	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Mato Rico	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6		36 a 5	6		36 a 5	6	
Mauá Da Serra	36	3	1 a 2 + 4	36	1 a 3	4	36 a 2	3	4
Medianeira		4 a 5 + 36	3+6	4+36	1 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
Mercedes		5 a 7 + 36	4+8	5 a 6 + 36	7+1	8+2 a 4	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	8
Mirador		9+36	8+1 + 5 a 6	9+36 a 1	6 a 8 + 2	3 a 5	36 a 9		
Miraselva	36		1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 8	9
Missal		5 a 7 + 36	4+1	5 a 6 + 36	4+7 + 1	2 a 3	4 a 6 + 36 a 1	2 a 3 + 7	
Moreira Sales		5 a 7 + 36	8+1	5 a 7 + 36	1	2 a 4 + 8	36 a 7		8
Morretes	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Munhoz De Melo	36	1	2+7 a 8	36 a 1	2 a 3 + 6 a 9	4 a 5	36 a 8	9	
Nossa Senhora Das Graças	36		1	36 a 1	2+9	3 a 8	9+36 a 3	4 a 8	
Nova Aliança Do Ivaí		36	1+7 a 9	36 a 1	2 a 8	9	5 a 7 + 36 a 3	4+8	9
Nova América Da Colina	36		1	36 a 1		2 a 9	7 a 8 + 36 a 3	4 a 6 + 9	
Nova Aurora	6	4 a 5 + 7+36	1 a 3 + 8	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	8	36 a 6	7	8
Nova Cantu	5+36	1 a 4 + 6		36 a 5	6		36 a 5	6	
Nova Esperança	36	1	2 a 4 + 7 a 9	36 a 1	2 a 8	9	36 a 7	8	9
Nova Esperança Do Sudoeste	2+36	1	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Nova Fátima	36		1	36 a 1	2 a 3 + 8	4 a 7 + 9	7+36 a 3	4 a 6 + 8 a 9	
Nova Laranjeiras	3 a 5 + 36	1 a 2 + 6		36 a 5	6		36 a 5	6	
Nova Londrina		36	1+8 a 9	36	1+7 a 9	2 a 6	7 a 9 + 36 a 3	4 a 6	

Nova Olímpia		36	1+6 a 9	7+36	5 a 6 + 8+1	2 a 4 + 9	6 a 7 + 36 a 2	3 a 5 + 8	9
Nova Prata Do Iguaçu	4+36	3+5	1 a 2 + 6	4+36	1 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
Nova Santa Bárbara	36		1+5 a 7	36	1+5 a 6	2 a 4 + 7 a 8	5+36 a 3	4+6	7 a 9
Nova Santa Rosa		5 a 7 + 36	4+8	5 a 6 + 36	4+7+ 1	2 a 3 + 8	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	8
Nova Tebas	5+36	1 a 4 + 6		36 a 5	6		36 a 5	6	
Novo Itacolomi	36	1+7 a 9	2 a 6	7+36 a 1	2 a 6 + 8 a 9		36 a 7	8 a 9	
Ortigueira	36	5 a 6	3 a 4 + 7+1	36	1 a 6	7	36 a 5	6	7
Ourizona	36	1+8	2 a 7 + 9	7+36 a 1	2 a 6 + 8	9	36 a 7	8	9
Ouro Verde Do Oeste	6	4 a 5 + 7+36	1 a 3	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7		36 a 6	7	
Paíçandu	36	1+8	2 a 7 + 9	7+36 a 1	2 a 6 + 8	9	36 a 7	8	9
Palmas	36 a 1			36 a 1			36 a 1		
Palmeira	36	1		36 a 1			36 a 1		
Palmital	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6		36 a 5	6		36 a 5	6	
Palotina		5 a 7 + 36	8	6 a 7 + 36	5+1	2 a 4 + 8	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4	8
Paraíso Do Norte		36	1 a 3 + 6 a 9	36 a 1	2 a 8	9	36 a 7	8	9
Paranacity	36		1	36 a 1	2+9	3 a 8	8 a 9 + 36 a 3	4 a 7	
Paranaguá	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Paranapoema		36	1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 9	
Paranavaí	36		1+8 a 9	36 a 1	2 a 9		36 a 9		
Pato Bragado		5 a 7 + 36	4+8	5 a 6 + 36	4+7+ 1	2 a 3 + 8	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	8
Pato Branco	2+36	1	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Paula Freitas	36	1		36 a 1			36 a 1		
Paulo Frontin	36	1		36 a 1			36 a 1		
Peabiru	36	5 a 6	1 a 4	5+36 a 1	2 a 4 + 6		36 a 5	6	
Perobal		6 a 7 + 36	5+8	6 a 7 + 36	5+1	2 a 4 + 8	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4	8
Pérola		7 a 8 + 36	5 a 6 + 9	6 a 7 + 36	5+8+ 1	2 a 4 + 9	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4 + 8	9
Pérola D'Oeste	4+36	3+5	1 a 2	4+36	1 a 3 + 5		36 a 4	5	
Piên	36	1 a 3		36 a 2	3		36 a 2	3	
Pinhais	36	1	2	36 a 1		2	36 a 1		2
Pinhal De São Bento	4 a 5 + 36	3	1 a 2 + 6	4 a 5 + 36	1 a 3	6	36 a 5		6
Pinhalão	36		4	36	3	1 a 2 + 4	36 a 1	2 a 3	4
Pinhão	36 a 1			36 a 1			36 a 1		
Piraí Do Sul	36	1		36 a 1			36 a 1		
Piraquara	36 a 1		2	36 a 1		2	36 a 1		2
Pitanga	2+36	1+3	4	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4

Pitangueiras	36	1	$2 + 7a$ 9	36 a 1	$2a3 +$ 5a9	4	36 a 8	9	
Planaltina Do Paraná		9 + 36	8 + 1	9 + 36	$6a8 +$ 1	2 a 5	36 a 9		
Planalto	4 + 36	3 + 5	6	4 + 36	$1a3 +$ 5	6	36 a 4	5	6
Ponta Grossa	36	1		36	1		36 a 1		
Pontal Do Paraná	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Porecatu	36		1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 9	
Porto Amazonas	36	1		36 a 1			36 a 1		
Porto Barreiro	36 a 2	3		36 a 2	3		36 a 2	3	
Porto Rico		36	$1 + 7a$ 9	36	$1 + 6a$ 9	2 a 5	$7a9 +$ 36 a 2	3 a 6	
Porto Vitória	36 a 1			36 a 1			36 a 1		
Prado Ferreira	36		1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 9	
Pranchita	4 + 36	3 + 5	1 a 2	4 + 36	$1a3 +$ 5		36 a 4	5	
Presidente Castelo Branco	36	1	2 a 9	36 a 1	2 a 8	9	36 a 7	8	9
Primeiro De Maio	36		1	36 a 1		2 a 9	36 a 3	4 a 9	
Prudentópolis	36	1 a 2	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Quarto Centenário	7	$5a6 +$ 36	$4 + 8 +$ 1	$5a7 +$ 36	4 + 1	$2a3 +$ 8	36 a 7		8
Quatiguá	36			36	1 a 2	3 a 7	36 a 2	3 a 6	7
Quatro Barras	36 a 1		2	36 a 1		2	36 a 1		2
Quatro Pontes		$5a7 +$ 36	4	$5a6 +$ 36	$4 + 7 +$ 1	2 a 3	$5a6 +$ 36 a 1	$2a4 +$ 7	
Quedas Do Iguaçu	4 + 36	$1a3 +$ 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Querência Do Norte		9 + 36	$7a8 +$ 1	9 + 36	$6a8 +$ 1	2 a 5	$7a9 +$ 36 a 2	3 a 6	
Quinta Do Sol	36	$1 + 7a$ 8	$2a6 +$ 9	$7 + 36a$ 1	$2a6 +$ 8	9	36 a 7	8	9
Quitandinha	36	1 a 3	4	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4
Ramilândia	4	5 + 36	$6 + 1a$ 3	4 + 36	$1a3 +$ 5	6	36 a 4	5	6
Rancho Alegre	36		1	36 a 1		2 a 9	36 a 3	4 a 9	
Rancho Alegre D'Oeste	6	$5 + 7 +$ 36	$4 + 8 +$ 1	$5a6 +$ 36 a 1	$2a4 +$ 7	8	36 a 6	7	8
Realeza	$4a5 +$ 36	3	6	$4a5 +$ 36	1 a 3	6	36 a 5		6
Rebouças	36	1		36 a 1			36 a 1		
Renascença	2 + 36	1	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Reserva	36		1 a 3	36	1 a 2	3	36 a 2		3
Reserva Do Iguaçu	36 a 1			36 a 1			36 a 1		
Ribeirão Claro	36	1 a 2		36	1 a 3	4 a 6	36 a 3	4 a 7	8
Ribeirão Do Pinhal	36			36	1 a 2	3 a 7	$6 + 36a$ 2	3 a 5	7 a 9
Rio Azul	36	1		36 a 1			36 a 1		
Rio Bom	36	$1 + 7a$ 9	2 a 6	$7 + 36a$ 1	$2a6 +$ 8a9		36 a 7	8 a 9	
Rio Bonito Do Iguaçu	2 + 36	1 + 3	4	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4
Rio Branco Do Ivaí	36	5 a 6	1 a 4	36 a 1	2 a 6		36 a 4	5 a 6	
Rio Branco Do Sul	36	1	2 a 4	36 a 1	2 a 3	4	36 a 2	3	4

Rio Negro	36	1 a 2	3	36 a 2		3	36 a 2		3
Rolândia	36	1	2 a 3 + 7 a 9	36 a 1	2 a 8	9	36 a 7	8	9
Roncador	36	1 a 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Rondon		36	1 + 6 a 9	7 + 36 a 1	5 a 6 + 8 + 2	3 a 4 + 9	5 a 7 + 36 a 3	4 + 8	9
Rosário Do Ivaí	36	5 a 6	1 a 4 + 7	5 + 36	1 a 4 + 6	7	36 a 5	6	7
Sabáudia	36	1	2 a 9	36 a 1	2 a 9		36 a 8	9	
Salgado Filho	4 + 36	3 + 5	1 a 2	3 a 4 + 36	1 a 2 + 5		36 a 4	5	
Salto Do Itararé	36		1	36	1 a 2	3 a 7	5 + 36 a 2	3 a 4 + 6	7
Salto Do Lontra	4 + 36	3 + 5	1 a 2	4 + 36	1 a 3 + 5		36 a 4	5	
Santa Amélia	36		1	36 a 1	2 a 3	4 a 9	36 a 3	4 a 9	
Santa Cecília Do Pavão	36		1 + 7 a 9	36 a 1	2 a 3 + 7 a 8	4 a 6 + 9	7 + 36 a 4	5 a 6 + 8	9
Santa Cruz De Monte Castelo		9 + 36	7 a 8 + 1	9 + 36	6 a 8 + 1	2 a 5	7 a 9 + 36 a 2	3 a 6	
Santa Fé	36		1 + 7 a 8	36 a 1	2 a 3 + 7 a 8	4 a 6 + 9	7 a 8 + 36 a 3	4 a 6 + 9	
Santa Helena		5 a 7 + 36	4 + 8	5 a 6 + 36	4 + 7 + 1	2 a 3 + 8	4 a 6 + 36 a 1	2 a 3 + 7	8
Santa Inês	36		1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 9	
Santa Isabel Do Ivaí		9 + 36	8 + 1	9 + 36	6 a 8 + 1	2 a 5	7 a 9 + 36 a 2	3 a 6	
Santa Izabel Do Oeste	4 + 36	3 + 5		4 + 36	1 a 3 + 5		36 a 4	5	
Santa Lúcia	4 a 5 + 36	3	1 a 2 + 6	3 a 5 + 36	1 a 2	6	36 a 5		6
Santa Maria Do Oeste	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4
Santa Mariana	36		1	36 a 1		2 a 9	36 a 3	4 a 9	
Santa Mônica		9 + 36	8 + 1	9 + 36	6 a 8 + 1	2 a 5	7 a 9 + 36 a 3	4 a 6	
Santa Tereza Do Oeste	4 + 36	3 + 5	1 a 2 + 6	3 a 4 + 36	1 a 2 + 5	6	36 a 4	5	6
Santa Terezinha De Itaipu		5 a 7 + 36	4	5 a 6	4 + 7 + 36 a 1	2 a 3	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	
Santana Do Itararé	36		1 + 5 a 6	36	1 a 2 + 5 a 6	3 a 4 + 7	5 + 36 a 2	3 a 4 + 6	7
Santo Antônio Da Platina	36		1 a 2	36	1 a 2	3 a 7	36 a 2	3 a 7	8
Santo Antônio Do Caiuá	36		1	36 a 1	2 + 9	3 a 8	8 + 36 a 3	4 a 7 + 9	
Santo Antônio Do Paraíso	36		1 + 3 + 6	36	1 a 2 + 5 a 6	3 a 4 + 7 a 8	5 + 36 a 2	3 a 4 + 6	7 a 9
Santo Antônio Do Sudoeste	4 + 36	3 + 5	1 a 2	4 + 36	1 a 3 + 5		36 a 4	5	
Santo Inácio	36		1	36 a 1	2	3 a 9	36 a 3	4 a 9	
São Carlos Do Ivaí	36	1	2 a 3 + 6 a 9	36 a 1	2 a 9		36 a 7	8 a 9	
São Jerônimo Da Serra	36		1 + 3 a 7	36	1 + 4 a 6	2 a 3 + 7 a 8	36 a 5	6	7 a 8
São João	2 + 36	1 + 3		36 a 2	3		36 a 2	3	
São João Do Caiuá		36	1 + 9	36 a 1	2 + 9	3 a 8	8 a 9 + 36 a 3	4 a 7	

São João Do Ivaí	36	$1 + 6a$ 8	$2a5 +$ 9	$6a7 +$ $36a1$	$2a5 +$ 8	9	$36a7$	8	9
São João Do Triunfo	36	1		$36a1$			$36a1$		
São Jorge Do Ivaí	36	$1 + 8$	$2a7 +$ 9	$7 + 36a$ 1	$2a6 +$ 8	9	$36a7$	8	9
São Jorge Do Patrocínio		$7 + 36$	$5a6 +$ $8a9$	$6a7 +$ 36	$5 + 8 +$ 1	$2a4 +$ 9	$5a7 +$ $36a1$	$2a4 +$ 8	9
São Jorge D'Oeste	$4 + 36$	$3 + 5$	$1a2 +$ 6	$36a4$	5	6	$36a4$	5	6
São José Da Boa Vista	36		4	36	$1a3$	4	$3 + 36a$ 1	2	4
São José Das Palmeiras		$5a7 +$ 36	$4 + 1$	$5a6 +$ 36	$4 + 7 +$ 1	$2a3$	$36a6$	7	
São José Dos Pinhais	$36a2$	3		$36a2$	3		$36a2$	3	
São Manoel Do Paraná		$36a1$	$2a3 +$ $6a9$	$36a1$	$2a8$	9	$36a7$	8	9
São Mateus Do Sul	36	1		$36a1$			$36a1$		
São Miguel Do Iguaçu		$5a7 +$ 36	4	$5a6 +$ 36	$4 + 7 +$ 1	$2a3$	$4a6 +$ $36a1$	$2a3 +$ 7	
São Pedro Do Iguaçu	$5a6 +$ 36	$4 + 7 +$ 1	$2a3$	$4a6 +$ $36a1$	$2a3 +$ 7		$36a6$	7	
São Pedro Do Ivaí	36	$1 + 7a$ 8	$2a6 +$ 9	$7 + 36a$ 1	$2a6 +$ 8	9	$36a7$	8	9
São Pedro Do Paraná		36	$1 + 7a$ 9	36	$1 + 6a$ 9	$2a5$	$7a9 +$ $36a2$	$3a6$	
São Sebastião Da Amoreira	36		$1 + 6$	36	$1 + 5a$ 6	$2a4 +$ $7a8$	$6 + 36a$ 2	$3a5$	$7a9$
São Tomé	36	$1 + 8$	$2a3 +$ $6a7 +$ 9	$7 + 36a$ 1	$2a6 +$ 8	9	$36a7$	8	9
Sapopema	36		$1 + 3 +$ $5a7$	36	$1 + 4a$ 6	$2a3 +$ $7a8$	$36a5$	6	$7a8$
Sarandí	36	$1 + 8$	$2a7 +$ 9	$36a1$	$2a8$	9	$36a7$	8	9
Saudade Do Iguaçu	$2 + 36$	$1 + 3$		$36a2$	3		$36a2$	3	
Sengés	36		$1a3$	36	$1a2$	3	$36a1$	2	3
Serranópolis Do Iguaçu		$4a5 +$ 36	$3 + 6$	$4 + 36$	$3 + 5$	$1a2 +$ 6	$36a4$	5	6
Sertaneja	36		1	$36a1$		$2a9$	$36a3$	$4a9$	
Sertanópolis	36		1	$36a1$	2	$3a9$	$36a3$	$4a9$	
Siqueira Campos	36		4	36	4	$1a3$	$36a1$	$2a4$	
Sulina	$2 + 36$	$1 + 3$	4	$36a2$	3	4	$36a2$	3	4
Tamarana	36	6	$1a5 +$ 7	36	$1a6$	$7a8$	$36a5$	6	$7a8$
Tamboara		36	$1a3 +$ $7a9$	$36a1$	$2a8$	9	$36a7$	8	9
Tapejara		$7a8 +$ 36	$6 + 9 +$ 1	$6a7 +$ 36	$5 + 8 +$ $1a2$	$3a4 +$ 9	$5a7 +$ $36a3$	$4 + 8$	9
Tapira		36	$1 + 6a$ 9	$7 + 36$	$5a6 +$ $8 + 1$	$2a4 +$ 9	$6a7 +$ $36a2$	$3a5 +$ 8	9
Teixeira Soares	36	1		$36a1$			$36a1$		
Telêmaco Borba	36		$1a3$	36	$1a2$	3	$36a2$		3
Terra Boa	36	$1 + 7a$ 8	$2a3 +$ $5a6 +$ 9	$7 + 36a$ 1	$2a6 +$ 8	9	$36a7$	8	9
Terra Rica	36		$1 + 8a$ 9	$36a1$	$2 + 8a$ 9	$3a7$	$7a9 +$ $36a3$	$4a6$	



Terra Roxa		5 a 7 + 36	8	6 a 7 + 36	5 + 1	2 a 4 + 8	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4	8
Tibagi	36	1		36	1		36 a 1		
Tijucas Do Sul	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4
Toledo	5 a 6	4 + 7 + 36	1 a 3	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7		36 a 6	7	
Tomazina	36		6	36	1 + 5 a 6	2 a 4 + 7	5 + 36 a 2	3 a 4 + 6	7
Três Barras Do Paraná	4 + 36	1 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6	36 a 4	5	6
Tunas Do Paraná	36	1 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 2		3
Tuneiras Do Oeste		6 a 7 + 36	5 + 8 + 1	6 a 7 + 36	5 + 1 a 2	3 a 4 + 8	36 a 7		8
Tupãssi	36	3 a 5	1 a 2 + 6	4 + 36	1 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
Turvo	2 + 36	1		36 a 2			36 a 2		
Ubiratã	6 + 36	4 a 5 + 7 + 1	2 a 3 + 8	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	8	36 a 6	7	8
Umuarama		7 + 36	5 a 6 + 8 a 9	6 a 7 + 36	5 + 8 + 1	2 a 4 + 9	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4 + 8	9
União Da Vitória	36 a 1			36 a 1			36 a 1		
Uniflor	36		1 + 8	36 a 1	2 a 3 + 7 a 8	4 a 6 + 9	36 a 7	8 a 9	
Uraí	36		1	36 a 1		2 a 9	36 a 3	4 a 9	
Ventania	36		1 a 2	36	1 a 2	3	36 a 2		3
Vera Cruz Do Oeste	4	3 + 5 + 36	1 a 2 + 6	3 a 4 + 36	1 a 2 + 5	6	36 a 4	5	6
Verê	2 + 36	1 + 3		36 a 2	3		36 a 2	3	
Virmond	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4	36 a 2	3	4
Vitorino	2 + 36	1		36 a 2			36 a 2		
Wenceslau Braz	36		4	36		1 a 4	36 a 1	2 a 3	4
Xambrê		7 a 8 + 36	5 a 6 + 9	6 a 7 + 36	5 + 8 + 1	2 a 4 + 9	5 a 7 + 36 a 1	2 a 4 + 8	9

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%
Abatiá			36		5 + 36 a 1	2 a 4 + 6	36 a 1	2 a 5	6 a 8
Adrianópolis	5 + 36 a 1	2 a 4 + 6 a 8	9	36 a 8	9		36 a 9		
Agudos Do Sul	36	1 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Almirante Tamandaré	36			36			36		
Altamira Do Paraná	3	36 a 2 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Altônia		5 a 7	4 + 8	5 a 6	4 + 7	36 a 3 + 8 a 9	4 a 6 + 36	1 a 3 + 7	8 a 9
Alto Paraná			6 a 7 + 36	36	1 a 7	8	36 a 6	7	8 a 9
Alto Piquiri	5	6	7 + 4	5	4 + 6 + 36	1 a 3 + 7	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Alvorada Do Sul			36		36	1 a 9	36 a 1	2 a 9	
Amaporã			6 a 9 + 36		6 a 8 + 36	1 a 5 + 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8	9
Ampére	2 a 3	1	36 + 4	2 a 3	36 a 1	4	36 a 3		4

Anahy		36 a 4	5	2 a 3 + 36	1 + 4	5	36 a 3	4	5
Andirá			36	36	1	2 a 6	36 a 2	3 a 7	8 a 9
Ângulo		36	5 a 7	36	1 a 3 + 5 a 8	4	36 a 7	8 a 9	
Antonina	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Antônio Olinto	36			36			36		
Apucarana		36	1 a 8	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Arapongas		36	1 a 7	36	1 a 7		36 a 6	7	
Arapoti		36	1 a 2	36	1	2	36	1	2
Arapuã		36 a 4	5	3 + 36	1 a 2 + 4	5	36 a 3	4	5
Araruna		4	36 a 3 + 5	36	1 a 4	5	36 a 3	4	5
Araucária	36		1	36		1	36		1
Ariranha Do Ivaí		3 a 4 + 36 a 1	2 + 5	36	1 a 4	5	36 a 3	4	5
Assaí			6 a 7 + 36	36	5 a 7	1 a 4 + 8	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8 a 9	
Assis Chateaubriand	5	4 + 6	36 a 3 + 7	4 a 5	36 a 3 + 6	7	36 a 5	6	7
Astorga		36	1 a 3 + 5 a 7	36	1 a 8		36 a 7	8 a 9	
Atalaia		36	6 a 7	36	1 a 3 + 5 a 7	4 + 8	36 a 7	8	9
Balsa Nova	36			36			36		
Bandeirantes			36	36	1	2 a 7	36 a 2	3 a 8	9
Barbosa Ferraz		5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	5 + 36	1 a 4 + 6	7	36 a 5	6	7
Barracão		1	36	36	1		36	1	
Barra Do Jacaré			36	36	1	2 a 7	36 a 2	3 a 8	9
Bela Vista Da Caroba	3	2	36 a 1 + 4	2 a 3	36 a 1	4	36 a 3		4
Bela Vista Do Paraíso			36		36	1 a 7	36 a 1	2 a 8	9
Bituruna	36			36			36		
Boa Esperança		2 a 4	36 a 1	2 a 3 + 36	1 + 4		36 a 3	4	
Boa Esperança Do Iguaçu	2 a 3	36 a 1	4	36 a 3		4	36 a 3		4
Boa Ventura De São Roque	36	1	2	36	1	2	36	1	2
Boa Vista Da Aparecida	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4		36 a 3	4	
Bocaiúva Do Sul	36 a 1	2 a 3	4	36 a 1	2 a 3	4	36 a 1	2 a 3	4
Bom Jesus Do Sul	2	1 + 3	36 + 4	1 a 2	36 + 3	4	36 a 2	3	4
Bom Sucesso		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Bom Sucesso Do Sul		36 a 1		36	1		36	1	
Borrazópolis		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8 a 9	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Braganey	2 a 3	36 a 1 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Brasilândia Do Sul	5	6	7 + 4	5	4 + 6	36 a 3 + 7	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Cafeara			36	36		1 a 9	36 a 1	2 a 9	
Cafelândia		36 a 4		2 a 3 + 36	1 + 4		36 a 3	4	
Cafetal Do Sul		5 a 7	4 + 8	5 a 6	4 + 7	36 a 3 + 8	4 a 6 + 36	1 a 3 + 7	8

Califórnia		6 + 36	1 a 5 + 7 a 8	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Cambará		36	1	36	1 a 2	3 a 6	36 a 2	3 a 6	7 a 8
Cambé		36	6 a 7	36	1 + 5 a 6	2 a 4 + 7 a 8	5 a 6 + 36 a 3	4 + 7 a 8	9
Cambira		6 a 7 + 36	1 a 5 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8	36 a 6	7	8
Campina Da Lagoa		36 a 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Campina Do Simão	36	1		36	1		36	1	
Campina Grande Do Sul	36 a 3	4	5 a 7	36 a 3	4	5 a 7	36 a 3	4	5 a 7
Campo Bonito	2 a 3	36 a 1 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Campo Do Tenente	36	1	2	36	1	2	36	1	2
Campo Largo	36		1	36		1	36		1
Campo Magro	36		1	36		1	36		1
Campo Mourão		3 + 36	1 a 2 + 4	36	1 a 3	4	36 a 2	3	4
Cândido De Abreu		36 a 1	2 a 3	36	1	2 a 3	36 a 1		2 a 3
Candói	36 a 1		2	36 a 1		2	36 a 1		2
Cantagalo	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3
Capanema	3	2 + 4	36 a 1	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4	
Capitão Leônidas Marques	3	1 a 2 + 4	36	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4	
Carambeí	36			36			36		
Carlópolis			36	36	1 + 4	2 a 3 + 5 a 6	4 + 36 a 1	2 a 3 + 5 a 6	7 a 8
Cascavel	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4		36 a 3	4	
Castro	36			36			36		
Catanduvas	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4		36 a 3	4	
Centenário Do Sul			36	36		1 a 9	36 a 1	2 a 9	
Cerro Azul	36		1 a 3	36	1 a 2	3	36 a 1	2	3
Céu Azul	3	36 a 2 + 4		1 a 3	36 + 4		36 a 3	4	
Chopinzinho		36 a 1	2	36	1	2	36	1	2
Cianorte		5	6 a 7 + 36	5 + 36	1 a 4 + 6	7	36 a 5	6	7
Cidade Gaúcha			5 a 7 + 36	5 a 6	7 + 36	8 + 1 a 4	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	8 a 9
Clevelândia	36			36			36		
Colombo	36		1	36		1	36		1
Colorado			36	36		1 a 9	36 a 1	2 a 9	
Congonhinhas			5 + 36		4 a 5 + 36 a 1	2 a 3 + 6 a 7	4 + 36 a 2	3 + 5	6 a 8
Conselheiro Mairinck			5 + 36		4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	4 + 36 a 1	2 a 3 + 5	6
Contenda	36		1	36		1	36		1
Corbéia	3	36 a 2 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Cornélio Procópio			36	36		1 a 8	36 a 1	2 a 8	9
Coronel Domingos Soares	36			36			36		
Coronel Vivida		36 a 1	2	36	1	2	36	1	2
Corumbataí Do Sul		36	1 a 4	36	1 a 3	4	36 a 3		4

Cruzeiro Do Iguaçu	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4		36 a 3	4	
Cruzeiro Do Oeste		5 a 7	4	5 a 6	4 + 7 + 36	1 a 3	4 a 6 + 36 a 1	2 a 3 + 7	
Cruzeiro Do Sul			7 + 36	36	1 + 6	2 a 5 + 7 a 8	36 a 3	4 a 8	9
Cruz Machado	36			36			36		
Cruzmalina	4	5 + 36	6 + 1 a 3	4 + 36	1 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
Curitiba	36		1	36		1	36		1
Curiúva		36	1 a 4	36	1 a 3	4	36 a 1	2 a 3	4
Diamante Do Norte			7 a 8 + 36		7 + 36	1 a 6 + 8 a 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8 a 9	
Diamante Do Sul	2 a 3	36 a 1 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Diamante D'Oeste		4 a 5	36 a 3 + 6	4	36 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
Dois Vizinhos	1	36	2	36 a 1		2	36 a 1		2
Douradina			5 a 7	5 a 6	7 + 36	8 + 1 a 4	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	8 a 9
Doutor Camargo		6 a 7 + 36	1 a 5 + 8	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Enéas Marques		1	36	36	1		36	1	
Engenheiro Beltrão		5 a 7 + 36	1 a 4	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7		36 a 6	7	
Esperança Nova		5 a 7	4	5 a 6	4 + 7	36 a 3 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8
Entre Rios Do Oeste	5	4 + 6	7	4 a 5	6 + 36	7 + 1 a 3	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Espigão Alto Do Iguaçu	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4		36 a 3	4	
Farol		3 a 4	36 a 2 + 5	3 + 36	1 a 2 + 4	5	36 a 3	4	5
Faxinal		4 a 5 + 36	1 a 3 + 6 a 7	4 + 36	1 a 3 + 5	6 a 7	36 a 4	5	6 a 7
Fazenda Rio Grande	36	1		36	1		36	1	
Fênix		5 a 7 + 36	1 a 4	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7		36 a 6	7	
Fernandes Pinheiro	36			36			36		
Figueira			4 a 6 + 36		4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	3 a 4 + 36 a 1	2 + 5	6
Floraí		36	1 a 7	36	1 a 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Flor Da Serra Do Sul		36	1	36		1	36		1
Floresta		6 a 7 + 36	1 a 5 + 8	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Florestópolis			36		36	1 a 7	36 a 1	2 a 8	9
Flórida		36	7	36	1 + 6 a 7	2 a 5 + 8	36 a 7	8 a 9	
Formosa Do Oeste	5	6	7 + 36 + 4	5	36 a 4 + 6	7	36 a 5	6	7
Foz Do Iguaçu		4 a 5	6	4	5	6 + 36 a 3	4 + 36	1 a 3 + 5	6
Francisco Alves		5 a 6	4 + 7	5	4 + 6	36 a 3 + 7	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Francisco Beltrão		36 a 1		36	1		36	1	
Foz Do Jordão	36	1	2	36	1	2	36	1	2
General Carneiro	36			36			36		
Godoy Moreira		5 a 7 + 36	1 a 4	5 + 36	1 a 4 + 6 a 7		36 a 5	6 a 7	
Goioerê	5	6	7 + 36 + 4	5	36 a 4 + 6	7	36 a 5	6	7
Goioxim	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3

Grandes Rios	4	5 + 36	1 a 3	4 + 36	1 a 3 + 5		36 a 4	5	
Guaira		5 a 7	4	5	4 + 6 a 7	36 a 3	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6 a 7	
Guairaça			7 a 8 + 36		7 a 8 + 36	1 a 6 + 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8	9
Guamiranga	36			36			36		
Guapirama			36		4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	4 + 36 a 1	2 a 3 + 5	6 a 8
Guaporema			5 a 7 + 36	6	36 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Guaraci			36	36		1 a 8	36 a 2	3 a 8	9
Guaraniçu	2 a 3	36 a 1 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Guarapuava	36			36			36		
Guaraqueçaba	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Guaratuba	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Honório Serpa	36		1	36		1	36		1
Ibaiti			4 a 5 + 36		4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	4 + 36 a 1	2 a 3 + 5	6
Ibema	1 a 3	36	4	36 a 3		4	36 a 3		4
Ibiporã			36	36	5	1 a 4 + 6 a 8	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8 a 9	
Icaraíma			5 a 7	5 a 6	4 + 7	36 a 3 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8 a 9
Iguaraçu		36	1 a 3 + 5 a 7	36	1 a 8		36 a 7	8	9
Iguatu	3	36 a 2 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Imbaú		36	1	36		1	36		1
Imbituva	36			36			36		
Inácio Martins	36			36			36		
Inajá			36		36 a 1	2 a 9	36 a 2	3 a 9	
Indianópolis			5 a 7 + 36	6	36 a 5 + 7		36 a 6	7	
Ipiranga	36			36			36		
Iporã		5 a 6	4 + 7	5	4 + 6	36 a 3 + 7	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Iracema Do Oeste	5	4 + 6	36 a 3 + 7	4 a 5	36 a 3 + 6	7	36 a 5	6	7
Irati	36			36			36		
Iretama	5	36 a 4 + 6	7	36 a 5	6	7	36 a 5	6	7
Itaguajé			36		36 a 1	2 a 8	36 a 1	2 a 9	
Itaipulândia		4 a 6	3	4	36 a 3 + 5 a 6		4 + 36	1 a 3 + 5 a 6	
Itambaracá			36	36	1	2 a 6	36 a 1	2 a 7	8
Itambé		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Itapejara D'Oeste	1	36	2	36 a 1		2	36 a 1		2
Itaperuçu	36	1	2	36	1	2	36	1	2
Itaúna Do Sul			7 a 8 + 36		7 a 8 + 36	1 a 6 + 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8	9
Ivaí	36		1	36		1	36		1
Ivaiporã		3 a 4 + 36	1 a 2 + 5	36	1 a 4	5	36 a 3	4	5
Ivaté		5	6 a 7	5 a 6	7 + 36	8 + 1 a 4	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8 a 9
Ivatuba		6 a 7 + 36	1 a 5 + 8	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9

Jaboti			4 a 5 + 36		4 + 36	1 a 3 + 5 a 6	4 + 36	1 a 3	5 a 6
Jacarezinho		36		36	1	2 a 6	36 a 1	2 a 5	6 a 7
Jaguapitã		36		36	1	2 a 8	5 + 36 a 3	4 + 6 a 8	9
Jaguariaíva	36			36			36		
Jandaia Do Sul		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	8	36 a 6	7	8
Janiópolis	5	4 + 6	36 a 3 + 7	5	36 a 4 + 6	7	36 a 5	6	7
Japira			4 a 5 + 36		4 + 36	1 a 3 + 5	4 + 36 a 1	2 a 3	5
Japurá			5 a 7 + 36	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Jardim Alegre		3 a 4 + 36	1 a 2 + 5	36	1 a 4	5	36 a 3	4	5
Jardim Olinda			36		36 a 1	2 a 8	36 a 2	3 a 8	9
Jataizinho			36	36	6	1 a 5 + 7 a 8	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8 a 9	
Jesuítas	5	4 + 6	36 a 3 + 7	4 a 5	36 a 3 + 6	7	36 a 5	6	7
Joaquim Távora			36	36	4	1 a 3 + 5 a 6	36 a 1	2 a 4	5 a 6
Jundiá Do Sul			5 + 36		4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	4 + 36 a 1	2 a 3 + 5	6 a 8
Juranda		2 a 4 + 36	1 + 5	2 a 3 + 36	1 + 4	5	36 a 3	4	5
Jussara		5 a 7 + 36	8	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Kaloré		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8 a 9	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Lapa	36			36			36		
Laranjal	2 a 3 + 36	1 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Laranjeiras Do Sul	36	1	2	36	1	2	36	1	2
Leópolis			36	36		1 a 7	36 a 1	2 a 8	9
Lidianópolis		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8	36 a 6	7	8
Lindoeste	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4		36 a 3	4	
Loanda			6 a 9 + 36		6 a 8 + 36	1 a 5 + 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8	9
Lobato			36	36	1 + 7 a 8	2 a 6 + 9	7 a 8 + 36 a 3	4 a 6 + 9	
Londrina		36	1 a 8	36	1 a 8	9	36 a 7	8 a 9	
Luiziana		36 a 3	4	36 a 3		4	36 a 3		4
Lunardelli		5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	5 + 36	1 a 4 + 6	7	36 a 5	6	7
Lupionópolis			36	36		1 a 8	36 a 1	2 a 9	
Mallet	36			36			36		
Mamborê		36 a 4		36 a 3	4		36 a 3	4	
Mandaguaçu		36	1 a 7	36	1 a 7	8	36 a 6	7	8 a 9
Mandaguari		36	1 a 8	6 + 36 a 1	2 a 5 + 7 a 8	9	36 a 7	8 a 9	
Mandirituba	36	1	2 a 3	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3
Manfrinópolis		36 a 1		36	1		36	1	
Mangueirinha	36		1	36		1	36		1
Manoel Ribas		36 a 2	3	36 a 1	2	3	36 a 1	2	3
Marechal Cândido Rondon	5	4 + 6	3 + 7	4 a 5	6 + 36	7 + 1 a 3	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7

Maria Helena		5 a 6	7	5 a 6	4 + 7 + 36	1 a 3 + 8 a 9	4 a 6 + 36	1 a 3 + 7	8 a 9
Marialva		6 a 7 + 36	1 a 5 + 8	6 + 36 a 1	2 a 5 + 7 a 8	9	36 a 6	7 a 8	9
Marilândia Do Sul		4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	4 + 36	1 a 3 + 5	6 a 7	36 a 4	5	6 a 7
Marilena			6 a 8 + 36		6 a 8 + 36	1 a 5 + 9	6 a 8 + 36 a 1	2 a 5 + 9	
Mariluz	5	6	7 + 4	5	4 + 6 + 36	1 a 3 + 7	4 a 5 + 36 a 1	2 a 3 + 6	7
Maringá		36	1 a 7	36	1 a 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Mariópolis		36	1	36		1	36		1
Maripá	5	4 + 6	3 + 7	4 a 5	36 a 3 + 6	7	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Marmeleiro		36 a 1		36	1		36	1	
Marquinho	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Marumbi		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8	36 a 6	7	8
Matelândia	3	2 + 4	36 a 1	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4	
Matinhos	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Mato Rico	2 a 3 + 36	1 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Mauá Da Serra		36	1 a 3	36	1	2 a 3	36 a 1		2 a 3
Medianeira		2 a 4	36 a 1	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4	
Mercedes	5	4 + 6	7	5	4 + 6	36 a 3 + 7	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Mirador			6 a 9 + 36		36 a 8	9	36 a 7	8	9
Miraselva			36	36	1	2 a 7	36 a 2	3 a 7	8 a 9
Missal	5	4 + 6	3	4 a 5	36 a 3 + 6		36 a 5	6	
Moreira Sales	5	6	7 + 36 + 4	5	4 + 6 + 36	1 a 3 + 7	4 a 5 + 36 a 1	2 a 3 + 6	7
Morretes	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Munhoz De Melo		36	6 a 7	36	1 + 5 a 7	2 a 4 + 8	36 a 7	8 a 9	
Nossa Senhora Das Graças			36	36		1 a 9	36 a 2	3 a 9	
Nova Aliança Do Ivaí			5 a 7 + 36		36 a 7	8	36 a 6	7	8 a 9
Nova América Da Colina			36	36		1 a 8	6 + 36 a 1	2 a 5 + 7 a 8	9
Nova Aurora	5	4 + 6	36 a 3 + 7	4 a 5	36 a 3 + 6	7	36 a 5	6	7
Nova Cantu	3	36 a 2 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Nova Esperança		36	1 a 3 + 5 a 7	36	1 a 7	8	36 a 6	7	8 a 9
Nova Esperança Do Sudoeste		1	36		36 a 1		36	1	
Nova Fátima			36		36 a 1	2 a 8	6 + 36 a 2	3 a 5 + 7 a 8	9
Nova Laranjeiras	2 a 3	36 a 1 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Nova Londrina			7 a 8 + 36		6 a 8 + 36	1 a 5 + 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8	9
Nova Olímpia			5 a 7 + 36	5 a 6	7 + 36	8 + 1 a 4	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	8
Nova Santa Bárbara			4 a 6 + 36		36 a 5	6 a 7	36 a 4	5	6 a 8
Nova Santa Rosa	5	4 + 6	3 + 7	4 a 5	3 + 6	36 a 2 + 7	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7

Nova Prata Do Iguaçu	3	1 a 2 + 4	36	2 a 3 + 36	1 + 4		36 a 3	4	
Nova Tebas	4	36 a 3	5	36 a 4		5	36 a 4		5
Novo Itacolomi		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Ortigueira		4 + 36	1 a 3 + 5	4 + 36	1 a 3	5	36 a 4		5
Ourizona		6 a 7 + 36	1 a 5 + 8	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Ouro Verde Do Oeste		4 a 5	36 a 3 + 6	4	36 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
Paíçandu		36	1 a 8	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Palmas	36			36			36		
Palmeira	36			36			36		
Palmital	2 a 3 + 36	1 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Palotina	5	6	7 + 4	5	4 + 6	36 a 3 + 7	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Paraíso Do Norte			5 a 7 + 36		36 a 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Paranacity			36	36	1	2 a 9	7 + 36 a 3	4 a 6 + 8 a 9	
Paranaguá	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Paranapoema			36		36 a 1	2 a 8	36 a 2	3 a 9	
Paranavaí			7 a 8 + 36		7 a 8 + 36 a 1	2 a 6 + 9	36 a 7	8 a 9	
Pato Bragado	5	4 + 6	7	4 a 5	6	7 + 36 a 3	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Pato Branco		36 a 1		36	1		36	1	
Paula Freitas	36			36			36		
Paulo Frontin	36			36			36		
Peabiru		4 + 36	1 a 3 + 5	36	1 a 4	5	36 a 3	4	5
Perobal		5 a 6	4 + 7	5	4 + 6	36 a 3 + 7	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Pérola		5 a 7	4 + 8	5 a 6	4 + 7	36 a 3 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8
Pérola D'Oeste	3	2	36 a 1 + 4	2 a 3	36 a 1	4	36 a 3		4
Piên	36	1	2	36	1	2	36	1	2
Pinhais	36		1	36		1	36		1
Pinhalão			2 a 4 + 36	36	1 a 2	3 a 4	36	1 a 2	3 a 4
Pinhal De São Bento	2 a 3	1 + 4	36	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4	
Pinhão	36			36			36		
Piraí Do Sul	36			36			36		
Piraquara	36		1	36		1	36		1
Pitanga		36 a 1	2 a 3	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3
Pitangueiras		36	1 + 6 a 7	36	1 a 3 + 5 a 7	4 + 8	36 a 7	8 a 9	
Planaltina Do Paraná			6 a 9 + 36		6 a 8 + 36	1 a 5 + 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8	9
Planalto	3	2	36 a 1 + 4	2 a 3	36 a 1	4	36 a 3		4
Ponta Grossa	36			36			36		
Pontal Do Paraná	36 a 9			36 a 9			36 a 9		
Porecatu			36		36	1 a 8	36 a 1	2 a 9	
Porto Amazonas	36			36			36		
Porto Barreiro	36 a 1		2	36 a 1		2	36 a 1		2



Porto Rico			6 a 8 + 36		6 a 8 + 36	1 a 5 + 9	6 a 8 + 36 a 1	2 a 5 + 9	
Porto Vitória	36			36			36		
Prado Ferreira			36	36	1	2 a 8	36 a 2	3 a 8	9
Pranchita	2 a 3		4 + 36 a 1	2 a 3	36 a 1	4	36 a 3		4
Presidente Castelo Branco		36	1 a 7	36	1 a 7		36 a 6	7	
Primeiro De Maio			36		36	1 a 7	36 a 1	2 a 7	8 a 9
Prudentópolis	36	1		36	1		36	1	
Quarto Centenário	5	4 + 6	7 + 36	5	36 a 4 + 6	7	36 a 5	6	7
Quatiguá			5 + 36		4 + 36	1 a 3 + 5	4 + 36 a 1	2 a 3	5
Quatro Barras	36		1	36		1	36		1
Quatro Pontes	5	4	3 + 6	4 a 5	36 a 3	6	36 a 5		6
Quedas Do Iguaçu	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4		36 a 3	4	
Querência Do Norte			6 a 8	6 a 7	5 + 8 + 36	1 a 4 + 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8	9
Quinta Do Sol		5 a 7 + 36	1 a 4	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7		36 a 6	7	
Quitandinha	36	1	2 a 3	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3
Ramilândia		2 a 4	36 a 1	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4	
Rancho Alegre			36	36		1 a 7	36 a 1	2 a 8	9
Rancho Alegre D'Oeste	5	4 + 6	36 a 3 + 7	5	36 a 4 + 6	7	36 a 5	6	7
Realeza	3	2 + 4	36 a 1	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4	
Rebouças	36			36			36		
Renascença		36 a 1		36	1		36	1	
Reserva		36	1	36	1		36	1	
Reserva Do Iguaçu	36			36			36		
Ribeirão Claro		36		36	1 a 2 + 4	3 + 5 a 6	4 + 36 a 2	3 + 5 a 6	7
Ribeirão Do Pinhal			5 + 36		4 a 5 + 36 a 1	2 a 3 + 6 a 7	4 + 36 a 1	2 a 3 + 5	6 a 8
Rio Azul	36			36			36		
Rio Bom		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Rio Bonito Do Iguaçu	1	36	2 a 3	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3
Rio Branco Do Ivaí		3 a 4 + 36	1 a 2 + 5	36	1 a 4	5	36 a 3	4	5
Rio Branco Do Sul	36		1 a 3	36	1	2 a 3	36 a 1		2 a 3
Rio Negro	36	1		36	1		36	1	
Rolândia		36	1 a 3 + 5 a 7	36	1 a 7	8	36 a 6	7	8 a 9
Roncador	3	36 a 2 + 4	5	36 a 3	4	5	36 a 3	4	5
Rondon			5 a 7 + 36	5 a 6	36 a 4 + 7	8	36 a 6	7	8
Rosário Do Ivaí		4 + 36	1 a 3 + 5	4 + 36	1 a 3	5	36 a 4		5
Sabáudia		36	1 a 7	36	1 a 8	9	36 a 7	8	9
Salgado Filho	2 a 3	1	36 + 4	36 a 3		4	36 a 3		4
Salto Do Itararé			36	36	4	1 a 3 + 5	36 a 1	2 a 4	5
Salto Do Lontra	2	1 + 3	36 + 4	2	36 a 1 + 3	4	36 a 2	3	4
Santa Amélia			36		36 a 1	2 a 8	36 a 2	3 a 8	9

Santa Cecília Do Pavão			5 a 7 + 36		5 a 7 + 36 a 1	2 a 4 + 8	5 a 6 + 36 a 3	4 + 7	8 a 9
Santa Cruz De Monte Castelo			6 a 9	7	5 a 6 + 8 + 36	1 a 4 + 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8	9
Santa Fé		36	7	36	1 + 5 a 7	2 a 4 + 8	36 a 5	6 a 8	9
Santa Helena	5	4 + 6	3 + 7	4 a 5	6 + 36	7 + 1 a 3	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Santa Inês			36		36	1 a 8	36 a 1	2 a 9	
Santa Isabel Do Ivaí			6 a 9	7	6 + 8 + 36	1 a 5 + 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8	9
Santa Izabel Do Oeste		1 a 3	36 + 4	2	36 a 1 + 3	4	36 a 2	3	4
Santa Lúcia	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4		36 a 3	4	
Santa Maria Do Oeste	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3
Santa Mariana			36	36		1 a 7	36 a 1	2 a 8	9
Santa Mônica			6 a 9 + 36	7	6 + 8 + 36	1 a 5 + 9	6 a 7 + 36 a 1	2 a 5 + 8	9
Santana Do Itararé			4 a 5 + 36	36	4	1 a 3 + 5	36 a 1	2 a 4	5
Santa Tereza Do Oeste	2 a 3	36 a 1	4	36 a 3		4	36 a 3		4
Santa Terezinha De Itaipu		4 a 5	3 + 6	4	5	6 + 36 a 3	4 + 36	1 a 3 + 5	6
Santo Antônio Da Platina			36	36	1 + 4	2 a 3 + 5 a 6	4 + 36 a 1	2 a 3 + 5	6 a 8
Santo Antônio Do Caiuá			36		36 a 1	2 a 9	36 a 2	3 a 9	
Santo Antônio Do Paraíso			4 a 5 + 36		4 a 5 + 36 a 1	2 a 3 + 6 a 7	4 + 36 a 2	3 + 5	6 a 8
Santo Antônio Do Sudoeste	2 a 3	1	36 + 4	2 a 3	36 a 1	4	36 a 3		4
Santo Inácio			36	36		1 a 9	36 a 1	2 a 9	
São Carlos Do Ivaí		36	4 a 7	6 + 36	1 a 5 + 7 a 8	9	36 a 6	7 a 8	9
São Jerônimo Da Serra		5	4 + 6 + 36 a 1	36	1 a 5	6 a 7	36 a 4	5	6 a 7
São João	1	36	2	36 a 1		2	36 a 1		2
São João Do Caiuá			36		36 a 1	2 a 9	7 + 36 a 2	3 a 6 + 8 a 9	
São João Do Ivaí		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8	36 a 6	7	8
São João Do Triunfo	36			36			36		
São Jorge D'Oeste	2 a 3	36 a 1	4	36 a 3		4	36 a 3		4
São Jorge Do Ivaí		36	1 a 8	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
São Jorge Do Patrocínio		5 a 7	4	5 a 6	4 + 7	36 a 3 + 8 a 9	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8 a 9
São José Da Boa Vista		36	1 a 4	36	1 a 2	3 a 4	36 a 1	2	3 a 4
São José Das Palmeiras		4 a 5	3 + 6	4	36 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
São José Dos Pinhais	36 a 1		2	36 a 1		2	36 a 1		2
São Manoel Do Paraná			5 a 7 + 36	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
São Mateus Do Sul	36			36			36		
São Miguel Do Iguaçú		4 a 5	3 + 6	4	36 a 3 + 5	6	4 + 36	1 a 3 + 5	6
São Pedro Do Iguaçú	4	3 + 5	36 a 2 + 6	4	36 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
São Pedro Do Ivaí		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8	36 a 6	7	8

São Pedro Do Paraná			6 a 8 + 36		6 a 8 + 36	1 a 5 + 9	5 a 8 + 36 a 1	2 a 4 + 9	
São Sebastião Da Amoreira			5 + 36		4 a 5 + 36 a 1	2 a 3 + 6 a 7	4 + 36 a 2	3 + 5	6 a 8
São Tomé			5 a 8 + 36	6 + 36	1 a 5 + 7	8 a 9	36 a 6	7	8 a 9
Sapopema		36	4 a 6	36	3 a 5	1 a 2 + 6 a 7	36 a 4	5	6 a 7
Sarandi		36	1 a 8	6 + 36 a 1	2 a 5 + 7	8	36 a 6	7	8
Saudade Do Iguaçu	1	36	2	36 a 1		2	36 a 1		2
Sengés	36		1 a 3	36	1 a 2	3	36	1 a 2	3
Serranópolis Do Iguaçu		2 a 4	36 a 1	3	36 a 2 + 4		36 a 3	4	
Sertaneja			36	36		1 a 7	36 a 1	2 a 8	9
Sertanópolis			36	36		1 a 7	36 a 1	2 a 8	9
Siqueira Campos			3 + 36	36	2 a 3	1 + 4	36	1 a 3	4
Sulina	1	36	2 a 3	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3
Tamarana		4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	4 + 36	1 a 3 + 5	6 a 7	36 a 4	5	6 a 7
Tamboara			5 a 7 + 36	36	1 a 7	8	36 a 6	7	8 a 9
Tapejara		5 a 7	36	5 a 6	4 + 7 + 36	1 a 3	4 a 6 + 36 a 1	2 a 3 + 7	
Tapira			5 a 7 + 36	5 a 6	7 + 36	8 + 1 a 4	5 a 6 + 36 a 1	2 a 4 + 7	8 a 9
Teixeira Soares	36			36			36		
Telêmaco Borba		36	1	36		1	36		1
Terra Boa		5 a 7 + 36	1 a 4 + 8	6 + 36	1 a 5 + 7	8	36 a 6	7	8
Terra Rica			7 a 8 + 36		7 a 8 + 36	1 a 6 + 9	7 + 36 a 1	2 a 6 + 8 a 9	
Terra Roxa		5 a 6	4 + 7	5	4 + 6	36 a 3 + 7	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7
Tibagi	36			36			36		
Tijucas Do Sul	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3
Toledo		3 a 5	36 a 2 + 6	4	36 a 3 + 5	6	36 a 4	5	6
Tomazina			4 a 5 + 36	36	4	1 a 3 + 5	36 a 1	2 a 4	5
Três Barras Do Paraná	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4		36 a 3	4	
Tunas Do Paraná	36	1 a 2	3	36	1 a 2	3	36 a 1	2	3
Tuneiras Do Oeste		5 a 6	4 + 7 + 36	5	4 + 6 + 36	1 a 3 + 7	4 a 5 + 36 a 1	2 a 3 + 6	7
Tupãssi		2 a 4	36 a 1 + 5	2 a 3	36 a 1 + 4	5	36 a 3	4	5
Turvo	36		1	36		1	36		1
Ubiratã	5	36 a 4 + 6	7	4 a 5 + 36	1 a 3 + 6	7	36 a 5	6	7
Umuarama		5 a 7	4	5 a 6	4 + 7	36 a 3 + 8	4 a 6 + 36	1 a 3 + 7	8
União Da Vitória	36			36			36		
Uniflor			7 + 36	36	1 + 6 a 7	2 a 5 + 8	36 a 5	6 a 8	9
Uraí			36	36		1 a 8	36 a 1	2 a 9	
Wenceslau Braz		36	3	36		1 a 3	36	1	2 a 3
Ventania		36	1	36	1		36	1	
Vera Cruz Do Oeste		2 a 4	36 a 1	2 a 3	36 a 1 + 4		36 a 3	4	

Verê	1	36	2	36 a 1		2	36 a 1		2
Alto Paraíso		5 a 6	7	5 a 6	4 + 7	36 a 3 + 8 a 9	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8 a 9
Doutor Ulysses	36		1 a 2	36	1	2	36	1	2
Virmond	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3	36 a 1		2 a 3
Vitorino		36	1	36		1	36		1
Xambrê		5 a 7	4	5 a 6	4 + 7	36 a 3 + 8	5 a 6 + 36	1 a 4 + 7	8