

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

No Paraná, o milho (*Zea mays* L.) cultivado na 2ª safra fica restrito às regiões cujas limitações climáticas, do ponto de vista hídrico e térmico, são menores ao seu cultivo.

A cultura do milho não tolera geada durante todo o seu ciclo de desenvolvimento. Portanto, o risco de geadas deve ser considerado como fator restritivo ao cultivo da espécie. É, também, pouco tolerante à deficiência hídrica, principalmente nos períodos de florescimento e na formação dos grãos. Esse fator tem contribuído para a grande variação nas produtividades obtidas no Paraná nos últimos anos, principalmente nas regiões Norte e Noroeste do Estado.

O risco de geadas para a cultura do milho 2ª safra no Estado do Paraná foi calculado utilizando-se séries históricas de temperaturas mínimas de abrigo inferiores a 1º C. Este limite corresponde à ocorrência de geadas severas, com temperaturas de superfície do solo menores que - 2º C. Foram calculadas as probabilidades de ocorrência dessas temperaturas por decêndio para semeaduras efetuadas nos meses de janeiro a março e os valores obtidos foram correlacionados com altitude e latitude, obtendo-se regressões lineares múltiplas para cada decêndio. A partir dessas regressões, foram mapeados os riscos de geadas em função da altitude e latitude para todo o Paraná.

A frequência de deficiência hídrica foi calculada em dois períodos críticos:

- 1) entre a emergência e 30 dias após fase de estabelecimento da cultura; e
- 2) no período compreendido entre 10 dias antes e 10 dias após o florescimento.

Para estimar o período de florescimento, foram utilizados dados experimentais coletados nos últimos 10 anos, a partir dos quais se estimou os totais de unidades de calor (U.C.), entre 10ºC e 30ºC, necessários para completar o período compreendido entre a emergência e o florescimento, para todos os híbridos recomendados. Com base nessa análise, os híbridos foram divididos em três grandes grupos:

Grupo I - necessita até 780 U.C;

Grupo II - necessita entre 780 e 860 U.C; e

Grupo III - necessita mais que 860 U.C.

O cálculo da deficiência hídrica foi efetuado para os três grupos, englobando as cultivares de ciclo superprecoce, precoce, semiprecoce, médio e tardio, através de um modelo adaptado para a cultura do milho. Este modelo considera a capacidade de armazenamento de água dos solos, a camada de solo explorada pelo sistema radicular da planta e o grau de tolerância do milho ao estresse hídrico. Há condição favorável ao cultivo quando o Índice de Satisfação da Necessidade de Água (ISNA), definido como sendo a relação existente entre evapotranspiração real (ET_r) e a evapotranspiração máxima (ET_m), no período crítico, for superior a 0,55. Os balanços hídricos foram simulados a cada 10 dias, no período entre 20 de dezembro e 30 de abril, abrangendo todos os locais em que o milho é cultivado no Paraná. Foram aplicadas funções freqüenciais para obtenção da freqüência de 80% de ocorrência dos ISNA's favoráveis.

Os Solos Tipo 1, de textura arenosa, não foram indicados para o plantio, por apresentarem baixa capacidade de retenção de água e alta probabilidade de quebra de rendimento das lavouras por ocorrência de déficit hídrico.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

O zoneamento agrícola de risco climático para o Estado do Paraná contempla como aptos ao cultivo de milho 2ª safra, os solos Tipos 2 e 3, especificados na

Instrução Normativa nº 10, de 14 de junho de 2005, publicada no DOU de 16 de junho de 2005, Seção 1, página 12, alterada para Instrução Normativa nº 12, através de retificação publicada no DOU de 17 de junho de 2005, Seção 1, página 6, que apresentam as seguintes características: **Tipo 2:** solos com teor de argila entre 15 e 35% e menos de 70% areia, com profundidade igual ou superior a 50 cm; e **Tipo 3:** a) solos com teor de argila maior que 35%, com profundidade igual ou superior a 50 cm; e b) solos com menos de 35% de argila e menos de 15% de areia (textura siltosa), com profundidade igual ou superior a 50 cm.

Critérios para profundidade de amostragem:

Na determinação da quantidade de argila e de areia existentes nos solos, visando o seu enquadramento nos diferentes tipos previstos no zoneamento de risco climático, recomenda-se que:

a) a amostragem de solos seja feita na camada de 0 a 50 cm de profundidade;

b) nos casos de solos com grandes diferenças de textura (por exemplo, arenoso/argiloso, argiloso/muito argiloso), dentro da camada de 0 a 50 cm, esta seja subdividida em tantas camadas quantas forem necessárias para determinar a quantidade de areia e argila em cada uma delas;

c) o enquadramento de solos com grandes diferenças de textura na camada de 0 a 50 cm, leve em conta a quantidade de argila e de areia existentes na subcamada de maior espessura;

d) as amostras sejam devidamente identificadas e encaminhadas a um laboratório de solos que garanta um padrão de qualidade nas análises realizadas.

Para o uso dos solos, deve-se observar a legislação relativa às áreas de preservação permanente.

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 29	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 PELOS OBTENTORES/MANTENEDORES

Ciclo Superprecoce:

BIOMATRIX – BM 620, BM 1115 e BM 1120;

DELTA – DG 601, DG 213 e SG 6011;

IAC – IAC 112 e IAC 125;

EMBRAPA – BRS 2223 (Região Norte, Noroeste e Oeste - áreas abaixo de 700 m. de altitude);

NIDERA – BX 945, AX 890, AX 892 e AX 895;

MONSANTO – DKB 950, DKB 330, AG 9010, AG 9020, AG 6040, AG 7000, DKB 979, DKB 212, DKB 214, DKB 215 e DKB 234;

SEMEALI – XB 8010 (Região Norte, Noroeste e Oeste), XB 9003 e XB 6010;

SINGENTA – Speed, Sprint e Advance;

AGROESTE – AS 1548;

AGROMEN – AGN 20A06, AGN 34A12, AGN 20A11, AGN 3100, AGN 3050, AGN 3150, AGN 30A03, AGN 30A06, AGN 2012, AGN 34A11, AGN 35A42, AGN 30A00 e AGN 30A05;

SANTA HELENA – SHS 4050, SHS 5070 e SHS 5050;

PIONEER – 30F98, 30K75, 30F80 e 30R32;

FT SEMÍLIA – FTH 960, FTH 510, PRE 22D11, FTH 950 e PRE 22T10;

GENEZE – GNZ 2005;

ZENIT – ZNT 1530;

DOW – Dow 2A120, Dow 2A120CL, Dow 2A106, Dow 2B150 e Dow 2B150CL.

Ciclo Precoce:

BIOMATRIX – BM 3061, BM 810, BM 128 e BM 2202;

DELTA – DG 501 e SG 6010;

COODETEC – OCEPAR 705, CD 306, JS 10, CD 351 e CD 356;

EMBRAPA – BRS 4103 (Região Norte, Noroeste e Oeste); BRS 1001 (Região Norte, Noroeste e Oeste), BRS 1010 (Região Norte, Noroeste e Oeste), BRS 1030 (Região Norte, Noroeste e Oeste), BRS 1031 (Região Norte, Noroeste e Oeste), BRS 1035 (Região Norte, Noroeste e Oeste), BR 201, BR 205, BR 206, BRS 2020 (Região Norte, Noroeste e Oeste), BRS 2110, BRS 3003, BR 3123, BRS 3150 (Áreas acima de 650 metros), BRS 3151 (Região Norte, Noroeste e Oeste) e BRS Sol da Manhã;

FEPAGRO – FEPAGRO S395;

FUNDACEP/FECOTRIGO – FUNDACEP 34, FUNDACEP 35 e FUNDACEP 49;

GENEZE – GNZ 2004;

ZENIT – ZNT 2030, ZNT 3310 e ZNT 2353;

MHATRIZ – GNZ 2728;

IAC – IAC 8333;

IAPAR – IPR 114, IPR 119 e IPR 127;

NIDERA – BX 1255, BX 945, BX 1149, BX 1200, BX 1100, A 3663 (Região Norte), A 4450, A 4454 (Região Norte), A 4545, BX 974 (Região Norte), A 010, A 015, A 2288, BX 981 e A 1844;

MONSANTO – AS 1592, AS 1572, AS 1551, AG 9040, DKB 615, DKB 177, AG 8015, AG 8011, AS 1592, BD 7802, BD 7914, AG 2060, AG 6018, AG 122, AG 2020, AG 405, AG 5011, DKB 566, DKB 455, DKB 350, DKB 747, AG 9090, C 435, AG 8060, AG 5020, AG 2040, AG 8088, AG 8066, DKB 499, DKB 191 e DKB 199;

SEMEALI – XB 7012 (Região Norte, Noroeste e Oeste), XB 7011 (Região Norte, Noroeste e Oeste), 7253 (Região Norte, Noroeste e Oeste), XB 7110, XB 7116, XB 8030 (Região Norte, Noroeste, Oeste) e XB 6012;

SYNGENTA – Tork, Fort, Attack, Master, Traktor, Exceler, Balu 178, Balu 184, SG 150, Penta, Maximus, Somma, CD 304, CD 308, Garra, Balu 551, Balu 761, NB 7443, Premium Flex, Impacto, Polato 183, Murano, Savana 133, Savana 185, SG 6418, Farroupilha 25 e Polato 2602;

AGROESTE – AS 1533, AS 3430, AS 32, AS 3466 TOP, AS 1570, AS 1575 e AS 1535;

AGROMEN - AGN 30A09, AGN 20A20 e AGN 31A31;

SANTA HELENA – SHS 4040, SHS 4060, SHS 4080, SHS 5060, SHS 5080, SHS 5090, SHS 7070, SHS 7080 e SHS 3031;

PIONEER – 30P70, 30F87, 30F33 3041;

DOW – Dow 2B655, Dow 2C599, Dow CO32, Dow 2A525, Dow 766, Dow 8420, Dow 8480, Dow 2B587, Dow 2B688, Dow 2B707, Dow SwB551, WxA504, Dow CE03, Dow 2B710CL, Dow SwB585, Dow 2C605, Dow 2C520 e Dow 2B710;

PLANAGRI – PL6880;

PRIMAIZ SEMENTES – PZ 677 e PZ 242.

Ciclo Semiprecoce:

EMBRAPA – BRS 3060 e BR 106;

NIDERA – BX 1382 e A 2555 (Região Norte);

MONSANTO – AG 8021, DKB 440, DKB 789, AG 6020 e DKB 789;

AGROMEN – AGN 25A23;

AGROESTE – AS 1567;

SANTA HELENA – SHS 4070;

PIONEER – 30S40, 30F33, 3021, 3027, 30F80, 30K75, 30F98 30S31 e 30S49;

CATI – AL 25, AL 34, AL Bandeirante, AL, Manduri, AL Bianco e Cativerde 02

Ciclo Médio:

PIONEER – 30F90, 30K73 e 30F35;

MONSANTO – AG 7088, DKB 370, DKB 390, DKB 393 e AG 7010;

SEMEALI – XB 8028 (Região Norte, Noroeste e Oeste) e XB 4013 (Região Norte, Noroeste e Oeste);

R&G – RG 02-A.

Ciclo Tardio:

MONSANTO – AG 4051, AG 1051 e DKB 990.

Notas:

1) Informações complementares sobre características agronômicas, região de adaptação e reação a fatores adversos das cultivares de milho indicadas para o cultivo de 2ª safra estão especificadas e disponibilizadas na Coordenação-Geral de Zoneamento Agropecuário, localizada na Esplanada dos Ministérios, Bloco D, 6º andar, sala 646, CEP 70043-900 – Brasília – DF e no endereço eletrônico www.agricultura.gov.br.

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 5.153, de 23 de agosto de 2004).

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

A relação de municípios do Estado do Paraná aptos ao cultivo de milho 2ª safra, suprimidos todos os outros onde a cultura não é indicada, foi calculada em dados disponíveis por ocasião da sua elaboração. Se algum município mudou de nome ou foi criado um novo, em razão de emancipação de um daqueles da listagem abaixo, todas as indicações são idênticas às do município de origem, até que nova relação o inclua formalmente.

O período de semeadura indicado para cada município não será prorrogado ou antecipado. No caso de ocorrer algum evento atípico que impeça o plantio nas épocas indicadas, recomenda-se aos produtores não efetivarem a implantação da lavoura nesta safra.

MUNICÍPIOS	CICLOS: SUPERPRECOCE e PRECOCE
	SOLO TIPO 2 e 3
	PERÍODOS
Abatia	4 a 7
Altamira do Paraná	1 a 7
Alto Paraná	4 a 7
Alto Piquiri	1 a 7
Alvorada do Sul	4 a 7
Ampere	1 a 3
Anahy	1 a 7
Andirá	4 a 7
Ângulo	4 a 7
Apucarana	4 a 7
Arapongas	4 a 7
Arapoti	1 a 4
Arapuã	1 a 5
Araruna	1 a 7
Ariranha do Ivaí	1 a 6
Assaí	4 a 7
Assis Chateaubriand	1 a 7
Astorga	4 a 7
Atalaia	4 a 7
Bandeirantes	4 a 7
Barbosa Ferraz	4 a 7
Barra do Jacaré	4 a 7
Barracão	1 a 3
Bela Vista da Caroba	1 a 5
Bela Vista do Paraíso	4 a 7
Boa Esperança	1 a 7
Boa Esperança do Iguaçu	1 a 5
Boa Ventura de São Roque	1 a 3
Boa Vista da Aparecida	1 a 7
Bom Jesus do Sul	1 a 3
Bom Sucesso	4 a 7
Bom Sucesso do Sul	1 a 3
Borrazópolis	4 a 7
Braganey	1 a 6
Brasilândia do Sul	1 a 7
Cafelândia	1 a 7
Califórnia	4 a 7
Cambará	4 a 7
Cambé	4 a 7
Cambira	4 a 7
Campina da Lagoa	1 a 7
Campo Bonito	1 a 5
Campo Mourão	1 a 7
Cândido de Abreu	1 a 4
Candói	1 a 3
Capanema	1 a 5
Capitão Leônidas Marques	1 a 5
Carlópolis	4 a 7
Cascavel	1 a 5
Catanduvas	1 a 4
Centenário do Sul	4 a 7

Céu Azul	1 a 6
Chopinzinho	1 a 3
Cianorte	4 a 7
Congonhinhas	4 a 7
Conselheiro Mairinck	4 a 7
Corbélia	1 a 6
Cornélio Procópio	4 a 7
Coronel Vivida	1 a 3
Corumbataí do Sul	1 a 7
Cruzmaltina	1 a 6
Cruzeiro do Iguaçu	1 a 5
Curiúva	1 a 4
Diamante D'Oeste	1 a 8
Diamante do Sul	1 a 5
Dois Vizinhos	1 a 5
Doutor Camargo	4 a 7
Enéas Marques	1 a 3
Engenheiro Beltrão	4 a 7
Entre Rios do Oeste	1 a 6
Espigão Alto do Iguaçu	1 a 3
Farol	1 a 7
Faxinal	1 a 5
Fênix	4 a 7
Figueira	1 a 4
Flor da Serra do Sul	1 a 3
Floraí	4 a 7
Floresta	4 a 7
Florestópolis	4 a 7
Flórida	4 a 7
Formosa do Oeste	1 a 7
Foz do Iguaçu	1 a 6
Foz do Jordão	1 a 3
Francisco Beltrão	1 a 3
Godoy Moreira	1 a 7
Goioerê	1 a 7
Grandes Rios	1 a 7
Guaíra	1 a 6
Guapirama	4 a 7
Guaraci	4 a 7
Guaraniaçu	1 a 4
Ibaiti	4 a 7
Ibema	1 a 4
Ibiporã	4 a 7
Iguaraçu	4 a 7
Iguatu	1 a 7
Indianópolis	4 a 7
Iracema do Oeste	1 a 7
Iretama	1 a 7
Itaipulândia	1 a 6
Itambaracá	4 a 7
Itambé	4 a 7
Itapejara d'Oeste	1 a 3
Ivaiporã	1 a 6
Ivatuba	4 a 7
Jaboti	4 a 7

Jacarezinho	4 a 7
Jaguapitã	4 a 7
Jaguariaíva	1 a 4
Jandaia do Sul	4 a 7
Janiópolis	1 a 7
Japira	4 a 7
Japurá	4 a 7
Jardim Alegre	1 a 7
Jataizinho	4 a 7
Jesuítas	1 a 7
Joaquim Távora	4 a 7
Jundiá do Sul	4 a 7
Juranda	1 a 7
Jussara	4 a 7
Kaloré	4 a 7
Laranjal	1 a 6
Laranjeiras do Sul	1 a 3
Leópolis	4 a 7
Lidianópolis	1 a 7
Lindoeste	1 a 5
Lobato	4 a 7
Londrina	4 a 7
Luiziana	1 a 5
Lunardelli	4 a 7
Mamborê	1 a 6
Mandaguaçu	4 a 7
Mandaguari	4 a 7
Manfrinópolis	1 a 3
Mangueirinha	1 a 3
Manoel Ribas	1 a 4
Marechal Cândido Rondon	1 a 6
Maria Helena	1 a 7
Marialva	4 a 7
Marilândia do Sul	1 a 6
Mariluz	1 a 7
Maringá	4 a 7
Maripá	1 a 7
Marmeleiro	1 a 3
Marquinho	1 a 3
Marumbi	4 a 7
Matelândia	1 a 7
Mato Rico	1 a 4
Mauá da Serra	1 a 4
Medianeira	1 a 7
Mercedes	1 a 6
Mirador	4 a 7
Miraselva	4 a 7
Missal	1 a 8
Moreira Sales	1 a 7
Munhoz de Melo	4 a 7
Nova Aliança do Ivaí	4 a 7
Nova América da Colina	4 a 7
Nova Aurora	1 a 7
Nova Cantu	1 a 7
Nova Esperança	4 a 7

Nova Esperança do Sudoeste	1 a 3
Nova Fátima	4 a 7
Nova Laranjeiras	1 a 4
Nova Prata do Iguaçu	1 a 5
Nova Santa Bárbara	1 a 6
Nova Santa Rosa	1 a 7
Nova Tebas	1 a 6
Novo Itacolomi	4 a 7
Ortigueira	1 a 4
Ourizona	4 a 7
Ouro Verde do Oeste	1 a 7
Paçandu	4 a 7
Palmital	1 a 4
Palotina	1 a 6
Paraíso do Norte	4 a 7
Pato Bragado	1 a 6
Pato Branco	1 a 3
Peabiru	4 a 7
Pérola d'Oeste	1 a 6
Pinhal de São Bento	1 a 5
Pinhalão	1 a 6
Pitanga	1 a 3
Pitangueiras	4 a 7
Planalto	1 a 5
Porecatu	4 a 7
Porto Barreiro	1 a 4
Prado Ferreira	4 a 7
Pranchita	1 a 3
Presidente Castelo Branco	4 a 7
Primeiro de Maio	4 a 7
Prudentópolis	1 a 3
Quarto Centenário	1 a 7
Quatiguá	4 a 7
Quatro Pontes	1 a 7
Quedas do Iguaçu	1 a 5
Quinta do Sol	4 a 7
Ramilândia	1 a 7
Rancho Alegre	4 a 7
Rancho Alegre D'Oeste	1 a 7
Realeza	1 a 5
Renascença	1 a 3
Reserva	1 a 4
Reserva do Iguaçu	1 a 3
Ribeirão Claro	4 a 7
Ribeirão do Pinhal	4 a 7
Rio Bom	1 a 6
Rio Bonito do Iguaçu	1 a 5
Rio Branco do Ivaí	1 a 6
Rolândia	4 a 7
Roncador	1 a 5
Rosário do Ivaí	1 a 6
Santa Mariana	4 a 7
Sabáudia	4 a 7
Salgado Filho	1 a 3
Salto do Itararé	4 a 7

Salto do Lontra	1 a 5
Santa Amélia	4 a 7
Santa Cecília do Pavão	1 a 6
Santa Fé	4 a 7
Santa Helena	1 a 6
Santa Izabel do Oeste	1 a 5
Santa Lúcia	1 a 7
Santa Tereza do Oeste	1 a 5
Santa Terezinha de Itaipu	1 a 6
Santana do Itararé	4 a 7
Santo Antônio da Platina	4 a 7
Santo Antônio do Paraíso	4 a 7
Santo Antônio do Sudoeste	1 a 4
São Carlos do Ivaí	4 a 7
São Jerônimo da Serra	1 a 4
São João	1 a 5
São João do Ivaí	4 a 7
São Jorge do Ivaí	4 a 7
São Jorge d'Oeste	1 a 5
São José da Boa Vista	1 a 6
São José das Palmeiras	1 a 6
São Manoel do Paraná	4 a 7
São Miguel do Iguaçu	1 a 6
São Pedro do Iguaçu	1 a 5
São Pedro do Ivaí	4 a 7
São Sebastião da Amoreira	4 a 7
São Tomé	4 a 9
Sapopema	1 a 6
Sarandi	4 a 9
Saudade do Iguaçu	1 a 5
Sengés	1 a 4
Serranópolis do Iguaçu	1 a 6
Sertaneja	4 a 7
Sertanópolis	4 a 7
Siqueira Campos	4 a 7
Sulina	1 a 5
Tamboara	4 a 7
Tamarana	1 a 5
Telêmaco Borba	1 a 4
Terra Boa	4 a 7
Terra Roxa	1 a 6
Toledo	1 a 7
Tomazina	4 a 7
Três Barras do Paraná	1 a 6
Tuneiras do Oeste	1 a 7
Tupãssi	1 a 7
Turvo	1 a 3
Ubiratã	1 a 7
Uraí	4 a 7
Ventania	1 a 4
Vera Cruz do Oeste	1 a 7
Verê	1 a 3
Virmond	1 a 3
Vitorino	1 a 3
Wenceslau Braz	1 a 6

MUNICÍPIOS	CICLOS: SEMIPRECOCE, MÉDIO e TARDIO
	SOLO TIPO 2 e 3
	PERÍODOS
Abatia	4 a 7
Altamira do Paraná	1 a 5
Alto Paraná	4 a 7
Alto Piquiri	1 a 5
Alvorada do Sul	4 a 7
Ampere	1 a 3
Anahy	1 a 5
Andirá	4 a 7
Ângulo	4 a 7
Apucarana	4 a 7
Arapongas	4 a 7
Arapoti	1 a 4
Arapuã	1 a 3
Araruna	1 a 5
Ariranha do Ivaí	1 a 5
Assaí	4 a 7
Assis Chateaubriand	1 a 5
Astorga	4 a 7
Atalaia	4 a 7
Bandeirantes	4 a 7
Barbosa Ferraz	4 a 7
Barra do Jacaré	4 a 7
Barracão	1 a 3
Bela Vista da Caroba	1 a 5
Bela Vista do Paraíso	4 a 7
Boa Esperança	1 a 5
Boa Esperança do Iguaçu	1 a 5
Boa Ventura de São Roque	1 a 3
Boa Vista da Aparecida	1 a 5
Bom Jesus do Sul	1 a 3
Bom Sucesso	4 a 7
Bom Sucesso do Sul	1 a 3
Borrazópolis	4 a 7
Braganey	1 a 5
Brasilândia do Sul	1 a 5
Cafelândia	1 a 5
Califórnia	4 a 7
Cambará	4 a 7
Cambé	4 a 7
Cambira	4 a 7
Campina da Lagoa	1 a 5
Campo Bonito	1 a 5
Campo Mourão	1 a 5
Cândido de Abreu	1 a 3
Candói	1 a 3
Capanema	1 a 5
Capitão Leônidas Marques	1 a 5
Carlópolis	4 a 7
Cascavel	1 a 3
Catanduvas	1 a 3
Centenário do Sul	4 a 7

Céu Azul	1 a 5
Chopinzinho	1 a 3
Cianorte	4 a 7
Congonhinhas	4 a 7
Conselheiro Mairinck	4 a 7
Corbélia	1 a 5
Cornélio Procópio	4 a 7
Coronel Vivida	1 a 3
Corumbataí do Sul	1 a 5
Cruzmaltina	1 a 5
Cruzeiro do Iguaçu	1 a 5
Curiúva	1 a 4
Diamante D'Oeste	1 a 6
Diamante do Sul	1 a 3
Dois Vizinhos	1 a 5
Doutor Camargo	4 a 7
Enéas Marques	1 a 3
Engenheiro Beltrão	4 a 7
Entre Rios do Oeste	1 a 6
Espigão Alto do Iguaçu	1 a 3
Farol	1 a 5
Faxinal	1 a 5
Fênix	4 a 7
Figueira	1 a 4
Flor da Serra do Sul	1 a 3
Floraí	4 a 7
Floresta	4 a 7
Florestópolis	4 a 7
Flórida	4 a 7
Formosa do Oeste	1 a 5
Foz do Iguaçu	1 a 6
Foz do Jordão	1 a 3
Francisco Beltrão	1 a 3
Godoy Moreira	1 a 5
Goioerê	1 a 5
Grandes Rios	1 a 5
Guaíra	1 a 6
Guapirama	4 a 7
Guaraci	4 a 7
Guaraniaçu	1 a 3
Ibaiti	4 a 7
Ibema	1 a 3
Ibiporã	4 a 7
Iguaraçu	4 a 7
Iguatu	1 a 5
Indianópolis	4 a 7
Iracema do Oeste	1 a 5
Iretama	1 a 5
Itaipulândia	1 a 6
Itambaracá	4 a 7
Itambé	4 a 7
Itapejara d'Oeste	1 a 3
Ivaiporã	1 a 5
Ivatuba	4 a 7
Jaboti	4 a 7

Jacarezinho	4 a 7
Jaguapitã	4 a 7
Jaguariaíva	1 a 4
Jandaia do Sul	4 a 7
Janiópolis	1 a 5
Japira	4 a 7
Japurá	4 a 7
Jardim Alegre	1 a 5
Jataizinho	4 a 7
Jesuítas	1 a 5
Joaquim Távora	4 a 7
Jundiá do Sul	4 a 7
Juranda	1 a 5
Jussara	4 a 7
Kaloré	4 a 7
Laranjal	1 a 5
Laranjeiras do Sul	1 a 3
Leópolis	4 a 7
Lidianópolis	1 a 5
Lindoeste	1 a 3
Lobato	4 a 7
Londrina	4 a 7
Luiziana	1 a 5
Lunardelli	4 a 7
Mamborê	1 a 5
Mandaguaçu	4 a 7
Mandaguari	4 a 7
Manfrinópolis	1 a 3
Mangueirinha	1 a 3
Manoel Ribas	1 a 3
Marechal Cândido Rondon	1 a 6
Maria Helena	1 a 5
Marialva	4 a 7
Marilândia do Sul	1 a 4
Mariluz	1 a 5
Maringá	4 a 7
Maripá	1 a 5
Marmeleiro	1 a 3
Marquinho	1 a 3
Marumbi	4 a 7
Matelândia	1 a 5
Mato Rico	1 a 3
Mauá da Serra	1 a 4
Medianeira	1 a 5
Mercedes	1 a 6
Mirador	4 a 7
Miraselva	4 a 7
Missal	1 a 6
Moreira Sales	1 a 5
Munhoz de Melo	4 a 7
Nova Aliança do Ivaí	4 a 7
Nova América da Colina	4 a 7
Nova Aurora	1 a 5
Nova Cantu	1 a 5
Nova Esperança	4 a 7

Nova Esperança do Sudoeste	1 a 3
Nova Fátima	4 a 7
Nova Laranjeiras	1 a 3
Nova Prata do Iguaçu	1 a 5
Nova Santa Bárbara	1 a 4
Nova Santa Rosa	1 a 5
Nova Tebas	1 a 5
Novo Itacolomi	4 a 7
Ortigueira	1 a 4
Ourizona	4 a 7
Ouro Verde do Oeste	1 a 5
Paçandu	4 a 7
Palmital	1 a 3
Palotina	1 a 6
Paraíso do Norte	4 a 7
Pato Bragado	1 a 6
Pato Branco	1 a 3
Peabiru	4 a 7
Pérola d'Oeste	1 a 5
Pinhal de São Bento	1 a 3
Pinhalão	1 a 4
Pitanga	1 a 3
Pitangueiras	4 a 7
Planalto	1 a 5
Porecatu	4 a 7
Porto Barreiro	1 a 3
Prado Ferreira	4 a 7
Pranchita	1 a 3
Presidente Castelo Branco	4 a 7
Primeiro de Maio	4 a 7
Prudentópolis	1 a 3
Quarto Centenário	1 a 5
Quatiguá	4 a 7
Quatro Pontes	1 a 5
Quedas do Iguaçu	1 a 5
Quinta do Sol	4 a 7
Ramilândia	1 a 5
Rancho Alegre	4 a 7
Rancho Alegre D'Oeste	1 a 5
Realeza	1 a 5
Renascença	1 a 3
Reserva	1 a 4
Reserva do Iguaçu	1 a 3
Ribeirão Claro	4 a 7
Ribeirão do Pinhal	4 a 7
Rio Bom	1 a 4
Rio Bonito do Iguaçu	1 a 5
Rio Branco do Ivaí	1 a 5
Rolândia	4 a 7
Roncador	1 a 5
Rosário do Ivaí	1 a 5
Santa Mariana	4 a 7
Sabáudia	4 a 7
Salgado Filho	1 a 3
Salto do Itararé	4 a 7

Salto do Lontra	1 a 5
Santa Amélia	4 a 7
Santa Cecília do Pavão	1 a 4
Santa Fé	4 a 7
Santa Helena	1 a 6
Santa Izabel do Oeste	1 a 5
Santa Lúcia	1 a 5
Santa Tereza do Oeste	1 a 3
Santa Terezinha de Itaipu	1 a 6
Santana do Itararé	4 a 7
Santo Antônio da Platina	4 a 7
Santo Antônio do Paraíso	4 a 7
Santo Antônio do Sudoeste	1 a 4
São Carlos do Ivaí	4 a 7
São Jerônimo da Serra	1 a 4
São João	1 a 5
São João do Ivaí	4 a 7
São Jorge do Ivaí	4 a 7
São Jorge d'Oeste	1 a 5
São José da Boa Vista	1 a 4
São José das Palmeiras	1 a 6
São Manoel do Paraná	4 a 7
São Miguel do Iguaçu	1 a 6
São Pedro do Iguaçu	1 a 5
São Pedro do Ivaí	4 a 7
São Sebastião da Amoreira	4 a 7
São Tomé	4 a 7
Sapopema	1 a 4
Sarandi	4 a 7
Saudade do Iguaçu	1 a 5
Sengés	1 a 4
Serranópolis do Iguaçu	1 a 6
Sertaneja	4 a 7
Sertanópolis	4 a 7
Siqueira Campos	4 a 7
Sulina	1 a 5
Tamboara	4 a 7
Tamarana	1 a 4
Telêmaco Borba	1 a 4
Terra Boa	4 a 7
Terra Roxa	1 a 6
Toledo	1 a 5
Tomazina	4 a 7
Três Barras do Paraná	1 a 5
Tuneiras do Oeste	1 a 5
Tupãssi	1 a 5
Turvo	1 a 3
Ubiratã	1 a 5
Uraí	4 a 7
Ventania	1 a 4
Vera Cruz do Oeste	1 a 5
Verê	1 a 3
Virmond	1 a 3
Vitorino	1 a 3
Wenceslau Braz	1 a 4

