

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A cultura do milho (*Zea mays* L.) é pouco tolerante à deficiência hídrica, principalmente nos períodos de florescimento e formação dos grãos.

A irregularidade do regime pluviométrico, no Estado do Piauí, tem contribuído para uma grande variação da produtividade do milho nos últimos anos.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar as áreas aptas e os períodos de semeadura com menor risco climático para a cultura no Estado.

Para a realização do zoneamento adotou-se um modelo de balanço hídrico da cultura para períodos de dez dias, com o uso das seguintes variáveis:

a) precipitação pluviométrica: utilizadas séries pluviométricas com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados dos postos disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial: estimadas médias para períodos decendiais, para cada local da estação climatológica, aplicando-se o método de Penman-Monteith;

c) ciclo e fases fenológicas: consideraram-se cultivares de ciclos superprecoce, precoce, semiprecoce, médio e semitardio/tardio. Para efeito de simulação foram consideradas as seguintes fases do ciclo: estabelecimento, desenvolvimento, florescimento/enchimento de grãos e maturação/senescência;

d) coeficiente de cultura (Kc): para determinação da demanda hídrica, foram utilizados valores médios para períodos decendiais e para todo ciclo, obtidos por meio de consulta à bibliografia específica reconhecida pela comunidade científica; e

e) disponibilidade máxima de água no solo: estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenamento de água de 20 mm, 40 mm e 60 mm, respectivamente.

Foram realizadas simulações para períodos de semeadura, espaçados de 10 dias, nos meses de outubro a fevereiro.

Em virtude da alta variabilidade espaço-temporal das chuvas no Estado do Piauí, a semeadura só deve ser realizada se, na data indicada pelo zoneamento, o solo apresentar umidade suficiente para a germinação e o desenvolvimento inicial das plantas.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

O zoneamento agrícola de risco climático para o Estado do Piauí contempla como aptos ao cultivo de milho os solos Tipos 1, 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 1:** solos com teor de argila maior que 10% e menor ou igual a 15%, com profundidade igual ou superior a 50 cm; ou teor de argila entre 15 e 35% e com menos de 70% de areia, que apresentam diferença de textura ao longo dos primeiros 50 cm da camada de solo, e com profundidade igual ou superior a 50 cm; **Tipo 2:** solos com teor de argila entre 15 e 35% e menos de 70% de 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 existente 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

AGROMEN: AGN 20A06, AGN 34 A 11, AGN 35 A 42, AGN 3050, AGN 3150, AGN 30 A 03, AGN 30 A 06, AGN 2012 e AGN 30A00;

BIOMATRIX: BM 1115, BM 1120 e BM 620;

EMBRAPA: BRS 2223, BRS Assum Preto, BRS Caatingueiro, BR 5033 e BR 5037;

Geneseeds: PRE 22T11 e PRE 22T12;

GENEZE: GNZ 2005;

MONSANTO: DKB 330, AG 9010, AG 6040, DKB 214, DKB 215, AG 6020, DKB 234, AG 9010YG, DKB 330YG, AG 9040 e DKB 615;

NIDERA: BX1255;

PIONEER: 30P70, 30F44 e 30R32;

SANTA HELENA: SHS 4050, SHS 5050, SHS 5070 e SHS 7090;

SEMEALI: XB 8010, XB 9003 e XB 6010;

SEMENTES PREZZOTTO: PRE 22T10;

ZENIT: ZNT 1530.

CICLO PRECOCE

AGROMEN: AGN 20A55, AGN 30A70, AGN 31 A 31, AGN 30 A 09, AGN 20 A 20 e AGN 30A91;

BIOMATRIX: BM 3061, BM 810, BM 2202, BM 502 e BM 207;

DOW AGROSCIENCES: Dow 2C599, Dow 2A525, Dow 8480, Dow 766, Dow 2B688, Dow 2B707, Dow 2B710CL, Dow SwB585, Dow 2B655, Dow 2B710, Dow CO32, Dow 2C520, Dow 2B587, Dow 2B604 e CD384;

EMBRAPA: BRS 1001, BRS 1010, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1035, BR 201, BR 205, BR 206, BRS 2110, BRS 3003, BRS 3150, BRS 3151, BRS Sol da Manhã, BRS 4103, BRS 2114, BRS 3101, BRS 3143, BRS Ângela, BR 451, BR 473, BRS 4154 (SARACURA), BRS 5028, BRS 2020 e BR 3123;

Geneseeds: PRE 32D10;

GENEZE: GNZ 2004, GNZ 2500 e GNZ 1671;

MHATRIZ: GNZ 2728;

MONSANTO: DKB 177, AG 8011, DKB 240, AS 1592, AG 2060, AG 122, AG 6018, AG 405, AG 5011, DKB 455, DKB 350, DKB 747, AG 9090, C 435, AG 8060, AG 5020, AG 2040, AG 7000, DKB 390, DKB 199, DKB 979, AG 8066, DKB 191, DKB 499, AG 7000YG, DKB 390YG, DKB 350YG, AS 1596, AS 3421, GNZ 9501, RB 9108, RB 9308, CD 397, AS 1592YG e AS 3421YG;

NACIONAL SEMENTES GENETICA E MELHORAMENTO: ORION e TAURUS;

NIDERA: BX 1149, BX 1200, A 4454, BX 974 e X 981;

PIONEER: 30F80, 30K75, 30F87, 30F98, 30F90, 30F33, 30F36, ZELIA, 30K73, 30S40, 30F35, 30K64, 30F80Y, 30S31, P3027, 30K75Y, P3021, 3021Y, 30F90Y, 30F34, 30A04, P3041, P4260, BG7049, 30K73Y, 30S40Y e 30K64Y;

PLANAGRI: PL6880;

Primaiz: PZ 677, PZ 242 e PZ 240;

PRIORIZI SEMENTES E PESQUISA AGRÍCOLA LTDA: SÓCRATES;

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

SEMEALI: XB 7012, XB 7011, XB 7253, XB 7110, XB 7116, XB 8030 e XB 6012;

SEMENTES PREZZOTTO: PRE 22D11;

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 100, ATL 110, ATL 200, FTH 404, SM 505, SM 511, MX 205, MX 210 e MX 300;

SYNGENTA: Tork, Attack, Máster, Exceler, Traktor, Balu 178, Balu 184, Maximus, Somma, CD 304, CD 308, Garra, Balu 551, Balu 761, NB 7443, Savana 133, Savana 185, SG 6418, Farroupilha 25, Polato 2602, Impacto, Murano, Polato 183, Balu 580, KOMPRESSOR, SG 6015, SG 6301, CD 327, Tork TL, Maximus TL e Impacto TL;

UFV: UFVM 100;

ZENIT: ZNT 2353, ZNT 2030 e ZNT 3310.

CICLO SEMIPRECOCE

AGROMEN: AGN 25 A 23;

BIOMATRIX: BM 709;

CATI: AL25, AL34, AL Bandeirante, AL Manduri, AL Bianco e CATIVERDE 02;

EMBRAPA: BR 106, BR 5011, BR 5026, BR 5036 e BR 5039;

NIDERA: BX 1382;

SANTA HELENA: SHS 4070 e SHS 3035.

CICLO MÉDIO

MONSANTO: AG 7088, DKB 393, AG 7010, AG 5055 e DKB 370;

SEMEALI: XB 8028 e B 4013.

CICLO TARDIO

MONSANTO: AG 1051, AG 4051 e DKB 990.

Informações específicas quanto a região de adaptação, na Unidade da Federação, devem ser obtidas junto aos obtentores/mantenedores, para escolha da cultivar a ser utilizada.

Notas:

1) Informações complementares sobre as características agronômicas, região de adaptação e reação a fatores adversos das cultivares de soja indicadas, 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 /Serviços/Zoneamento Agrícola/ cultivares de zoneamento por safra](http://www.agricultura.gov.br/Serviços/ZoneamentoAgrícola/cultivares_de_zoneamento_por_safras).

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 Piauí aptos ao cultivo de milho 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 a semeadura nas épocas indicadas, recomenda-se aos produtores não efetivarem a implantação da lavoura nesta safra.

MUNICÍPIOS	CICLOS: SUPERPRECOCE e PRECOCE		
	SOLO TIPO 1	SOLO TIPO 2	SOLO TIPO 3
	PERÍODOS		
Agricolândia		35 a 4	33 a 5
Água Branca		35 a 1	32 a 5
Alagoinha do Piauí			3
Alegrete do Piauí			3 a 4
Alto Longa	3 a 4	35 a 5	32 a 6
Altos	2 a 4	34 a 5	34 a 6
Alvorada do Gurguéia		34 a 1	34 a 2
Amarante		34 a 4	34 a 5
Angical do Piauí		36 a 4	35 a 5
Antonio Almeida		33 a 1	32 a 4
Aroazes		2	32 a 4
Arraial	36 a 1	34 a 4	33 a 5
Assunção do Piauí			2 a 3
Avelino Lopes	31 + 35 a 36	32 a 3	31 a 3
Baixa Grande do Ribeiro	34	33 a 2	28 a 3
Barra D'Alcântara		34 a 3	32 a 5
Barras	35 a 5	34 a 6	32 a 6
Barreiras do Piauí		33 a 36	28 a 3
Barro Duro	36	35 a 5	34 a 5
Batalha	36 a 5	35 a 6	35 a 6
Belém do Piauí			32 + 2 a 3

Benedictinos	3 a 4	35 a 5	34 a 6
Bertolândia		34 a 6	32 a 3
Betânia do Piauí		2 a 5	32
Boa Hora	3 a 5	35 a 5	34 a 6
Bocaina			2
Bom Jesus	36	33 a 1	33 a 3
Bom Princípio do Piauí		3 a 4	2 a 6
Boqueirão do Piauí	36 a 4	34 a 5	34 a 6
Brasileira	3 a 4	1 a 5	35 a 6
Buriti dos Lopes	6	2 a 6	36 a 6
Buriti dos Montes		2 a 5	1 a 6
Cabeceiras do Piauí	35 a 5	33 a 5	33 a 6
Cajazeiras do Piauí	1	35 a 3	33 a 4
Cajueiro da Praia		4	3 a 6
Caldeirão Grande do Piauí			3
Campinas do Piauí			3
Campo Alegre do Fidalgo			32
Campo Grande do Piauí			3
Campo Largo do Piauí	36 a 6	34 a 6	32 a 6
Campo Maior	36 a 2	34 a 5	33 a 6
Canavieira		34 a 2	32 a 4
Canto do Buriti			34 a 36
Capitão de Campos		1 a 5	36 a 6
Capitão Gervásio Oliveira			32
Caraúbas do Piauí	2	1 a 6	34 a 6
Caridade do Piauí			32
Castelo do Piauí		2 a 5	32 a 5
Caxingo		35 a 3	35 a 6
Cocal		3 a 6	2 a 6
Cocal de Telha	2	36 a 5	34 a 6
Cocal dos Alves		3 a 6	36 a 6
Coivaras	3 a 4	34 a 5	33 a 6
Colônia do Gurguéia			35 a 1
Colônia do Piauí			34 a 3
Corrente		34 a 36	28 a 2
Cristalândia do Piauí		28 + 33 a 1	28 a 3
Cristino Castro	36	33 a 1	33 a 2
Curimatá	35 a 36	32 a 1	31 a 2
Currais		33 a 36	32 a 1
Curral Novo do Piauí		2	32
Curralinhos	36 a 4	34 a 4	32 a 6
Demerval Lobão	3 a 4	34 a 5	33 a 6
Dom Expedito Lopes			35
Domingos Mourão	2 a 5	1 a 4	34 a 6
Elesbão Veloso		36 a 4	32 a 5
Eliseu Martins			32 a 1
Esperantina	36 a 5	35 a 5	35 a 6
Flores do Piauí			32
Floriano		34 a 2	34 a 4
Francinópolis		34 a 4	32 a 5
Francisco Ayres	36 a 1	33 a 4	33 a 6

Francisco Macedo			32 + 2 a 4
Gilbués	34	33 a 1	28 a 3
Guadalupe		34 + 2 a 5	33 a 4
Guaribas		34 a 1	33 a 1
Hugo Napoleão		35 a 4	34 a 5
Ilha Grande	4	3 a 4	3 a 6
Inhuma			34 a 3
Ipiranga do Piauí			34 a 36
Itaueira		33 a 2	32 a 3
Jacobina do Piauí			32
Jardim do Mulato		35 a 4	34 a 5
Jatobá do Piauí	2	35 a 5	34 a 6
Jerumenha		34 a 3	33 a 5
Joaquim Pires	2 a 4	35 a 5	35 a 6
Joca Marques	2 a 4	35 a 5	34 a 6
José de Freitas	36 a 5	34 a 5	33 a 6
Juazeiro do Piauí		1 a 5	35 a 6
Júlio Borges		33 a 1	32 a 3
Lagoa Alegre	35 a 5	34 a 5	33 a 6
Lagoa de São Francisco	1 a 6	34 a 6	34 a 6
Lagoa do Barro do Piauí			32
Lagoa do Piauí	3 a 4	34 a 4	32 a 6
Lagoa do Sítio		34 a 2	32 a 6
Lagoinha do Piauí		35 a 4	32 a 5
Landri Sales		33 a 2	32 a 4
Luís Correia		3 a 4	3 a 6
Luzilândia	1 a 5	35 a 5	34 a 6
Madeiro	1 a 5	35 a 5	34 a 6
Manoel Emídio		35 a 1	33 a 3
Marcolândia			32 + 2 a 3
Marcos Parente		33	33 a 3
Massapê do Piauí			32
Matias Olímpio	36 a 6	34 a 5	32 a 6
Miguel Alves	35 a 6	34 a 5	32 a 6
Miguel Leão		34 a 4	32 a 6
Milton Brandão		1 a 4	36 a 6
Monsenhor Gil	30 + 3 a 4	34 a 4	32 a 6
Monsenhor Hipólito			3
Monte Alegre do Piauí		34 a 1	28 a 2
Morro Cabeça no Tempo	31 + 35 a 36	32 a 3	31 a 3
Morro do Chapéu do Piauí	36 + 2 a 5	35 a 5	35 a 6
Murici dos Portelas		35 a 4	35 a 6
Nazaré do Piauí		36 a 1	32 a 4
Nossa Senhora de Nazaré	36 a 3	33 a 5	33 a 6
Nossa Senhora dos Remédios	35 a 5	34 a 5	32 a 6
Novo Santo Antonio		1	32 a 5
Oeiras	4	1 a 5	35 a 5
Olho D'Água do Piauí			32 a 4
Padre Marcos		35 a 4	34 a 5
Paes Landim		3	1 a 5

Pajeú do Piauí		2	32 a 2
Palmeira do Piauí		33 a 35	33 a 1
Palmeirais		33 a 36	33 a 2
Paquetá	36 a 4	33 a 4	33 a 6
Parnaíba			32 a 3
Parnaíba		35 a 36	31 a 1
Passagem Franca do Piauí	4	3 a 4	2 a 6
Patos do Piauí	4	35 a 4	33 a 6
Paulistana			32
Pavussu			33 a 1
Pedro II		2 a 5	32
Pedro Laurentino	2 a 5	35 a 4	34 a 6
Pimenteiras			34 a 36
Pio IX		5 a 6	32 a 4
Piracuruca	3 a 4	2 a 6	35 a 6
Piripiri	2 a 4	1 a 5	35 a 6
Porto	36 a 6	34 a 5	32 a 6
Porto Alegre do Piauí		1	33 a 4
Prata do Piauí	3 a 4	35 a 4	32 a 5
Redenção do Gurguéia	31 a 36	32 a 3	32 a 3
Regeneração		35 a 4	33 a 5
Riacho Frio		36	29 a 2
Ribeira do Piauí			32 a 1
Ribeiro Gonçalves	34	33 a 1	30 a 4
Rio Grande do Piauí			33 a 1
Santa Cruz do Piauí		3	35 a 4
Santa Cruz dos Milagres		2	36 a 4
Santa Filomena	31 a 35	28 a 3	28 a 5
Santa Luz	36	32 a 1	32 a 2
Santa Rosa do Piauí	1	36 a 3	33 a 4
Santo Antônio de Lisboa			2
Santo Antônio dos Milagres		36 a 4	32 a 5
São Félix do Piauí		2	32 a 5
São Francisco do Piauí			32 a 2
São Gonçalo do Gurguéia		35 a 36	28 a 2
São Gonçalo do Piauí		35 a 1	32 a 5
São João da Canabrava			34 a 2
São João da Fronteira		2 a 6	35 a 6
São João da Serra		2	35 a 5
São João da Varjota			35 a 3
São João do Arraial	36 a 5	35 a 5	34 a 6
São José do Divino	1 a 5	36 a 5	34 a 6
São José do Peixe			32 a 1
São José do Piauí			35
São Julião			3 a 4
São Luís do Piauí			35 a 2
São Miguel da Baixa Grande		35 a 4	32 a 5
São Miguel do Fidalgo			32
São Miguel do Tapuio		2	36 a 5
São Pedro do Piauí		34 a 4	32 a 5

São Raimundo Nonato			32
Sebastião Barros		34 a 36	29 a 1
Sebastião Leal		33 a 2	32 a 3
Sigefredo Pacheco		36 a 5	35 a 6
Simões		2	32 a 3
Socorro do Piauí			32 + 36 a 1
Sussuapara			2
Tanque do Piauí	36 a 3	35 a 3	32 a 4
Teresina	3 a 5	34 a 5	32 a 6
União	36 a 5	34 a 5	34 a 6
Uruçuí		33 a 36	32 a 4
Valença do Piauí		34 a 36	32 a 5
Várzea Grande		33 a 4	32 a 5
Vila Nova do Piauí			3 a 4
Wall Ferraz			35 a 3

MUNICÍPIOS	CICLOS: SEMIPRECOCE e MÉDIO		
	SOLO TIPO 1	SOLO TIPO 2	SOLO TIPO 3
	PERÍODOS		
Acauã			35 a 36
Agricolândia		32 a 2	32 a 3
Água Branca			32 a 2
Alagoinha do Piauí			32 a 1
Alegrete do Piauí		33	32 a 1
Alto Longa	34 a 3	31 a 3	30 a 4
Altos	33 a 2	30 a 3	31 a 4
Alvorada do Gurguéia			32 a 36
Amarante		32 a 2	32 a 3
Angical do Piauí	1	34 a 2	32 a 3
Anísio de Abreu			31 + 36 a 1
Antonio Almeida		32 a 1	30 a 2
Aroazes		31 a 1	31 a 2
Arraial		31 a 36	30 a 2
Assunção do Piauí		30	32 a 1
Avelino Lopes	31 a 1	29 a 2	28 a 3
Baixa Grande do Ribeiro	32	30 a 2	28 a 3
Barra D'Alcântara		30 a 2	30 a 3
Barras	33 a 3	32 a 5	31 a 6
Barreiras do Piauí		30 a 36	28 a 2
Barro Duro	33 a 34	32 a 2	31 a 3
Batalha	34 a 3	32 a 4	32 a 5
Belém do Piauí		31 a 34	31 a 1
Benedictinos	33 a 2	32 a 2	31 a 4
Bertolândia			31 a 3
Betânia do Piauí		33 a 36	28 a 1
Boa Hora	35 a 3	32 a 4	32 a 5
Bocaina		35	31 a 36
Bom Jesus	31 a 33	30 a 1	29 a 2
Bom Princípio do Piauí		33 a 2	33 a 4
Bonfim do Piauí		36	31 a 1
Boqueirão do Piauí	35 a 2	32 a 4	32 a 5

Brasileira		33 a 3	32 a 4
Brejo do Piauí		33	31 a 1
Buriti dos Lopes	4	34 a 5	33 a 6
Buriti dos Montes		33 a 35	31 a 1
Cabeceiras do Piauí	34 a 3	32 a 5	32 a 5
Cajazeiras do Piauí		32 a 36	30 a 1
Cajueiro da Praia	36 a 1	32 a 3	32 a 3
Caldeirão Grande do Piauí		32 a 1	31 a 2
Campinas do Piauí		35 a 1	32 a 1
Campo Grande do Piauí		31 a 35	30 a 1
Campo Largo do Piauí	35 a 2	32 a 4	32 a 6
Campo Maior	1	32 a 3	32 a 3
Canavieira		32 a 1	30 a 2
Canto do Buriti		32 a 35	31 a 1
Capitão de Campos	36 a 1	33 a 3	32 a 4
Caracol			33 a 1
Caraúbas do Piauí		33 a 2	32 a 3
Caridade do Piauí		32 a 36	31 a 2
Castelo do Piauí		32 a 36	31 a 1
Caxingo			33 a 2
Cocal		33 a 2	32 a 2
Cocal de Telha	36 a 1	33 a 3	32 a 4
Cocal dos Alves		33 a 34	33 a 2
Coivaras	34 a 3	30 a 3	30 a 3
Colônia do Gurguêia		32 a 3	31 a 3
Colônia do Piauí		31 a 35	31 a 1
Conceição do Canindé			36 a 1
Coronel José Dias		31 a 2	29 a 3
Corrente	32 a 1	31 a 3	30 a 3
Cristalândia do Piauí		30 a 34	31 a 35
Cristino Castro	33	31 a 1	30 a 2
Curimatá	31 a 33	30 a 1	29 a 2
Currais		30 a 36	29 a 2
Curral Novo do Piauí		33 a 36	30 a 1
Curralinhos		32 a 2	31 a 3
Demerval Lobão		32 a 1	32 a 3
Dirceu Arcoverde		33 a 1	31 a 3
Dom Expedito Lopes	35	32 a 1	31 a 2
Dom Inocêncio		32 a 34	30 a 1
Domingos Mourão		32 a 35	31 a 1
Elesbão Veloso		31 a 2	30 a 3
Eliseu Martins	35 a 2	32 a 3	31 a 3
Esperantina		32 a 2	31 a 3
Fartura do Piauí		36	35 a 1
Flores do Piauí		34 a 1	32 a 2
Floresta do Piauí		32 a 36	31 a 1
Floriano	32	31 a 36	29 a 1
Francinópolis		31 a 1	30 a 3
Francisco Ayres			30 a 2
Francisco Macedo		32 a 33	32 a 35
Francisco Santos		31 a 35	31 a 1

Fronteiras	35 a 2	32 a 4	31 a 4
Geminiano	35	31 a 3	31 a 3
Gilbués		30 a 36	30 a 2
Guadalupe	35	31 a 1	30 a 3
Guaribas		31 a 34	30 a 2
Hugo Napoleão		32 a 2	32 a 3
Ilha Grande	31 a 1	31 a 3	29 a 3
Inhuma		31 a 36	30 a 2
Ipiranga do Piauí		31 a 1	31 a 2
Isaías Coelho		32 a 36	31 a 1
Itainópolis		31 a 36	31 a 1
Itaueira		32 a 34	31 a 2
Jacobina do Piauí		36 a 2	32 a 3
Jaicós	31	31 a 36	28 a 3
Jardim do Mulato		32 a 1	31 a 2
Jatobá do Piauí		33 a 3	32 a 3
Jerumenha	32	31 a 1	28 a 2
João Costa			32 a 36
Joaquim Pires		33 a 2	32 a 3
Joca Marques		32 a 1	32 a 2
José de Freitas		33 a 3	32 a 4
Juazeiro do Piauí		32 a 36	30 a 1
Júlio Borges	33 a 34	30 a 2	30 a 3
Jurema		36	31 a 1
Lagoa Alegre		33 a 3	33 a 5
Lagoa de São Francisco	35	31 a 35	30 a 1
Lagoa do Piauí	33 a 3	31 a 4	31 a 5
Lagoa do Sítio		31 a 35	30 a 1
Lagoinha do Piauí		32 a 2	32 a 3
Landri Sales		31 a 1	30 a 2
Luís Correia	36 a 2	32 a 3	31 a 4
Luzilândia		32 a 2	32 a 3
Madeiro		32 a 34	32 a 3
Manoel Emídio			32 a 36
Marcolândia		32 a 34	31 a 1
Marcos Parente		34 a 1	32 a 2
Massapê do Piauí		31 a 36	31 a 3
Matias Olímpio		33 a 2	32 a 4
Miguel Alves	34 a 4	32 a 5	32 a 6
Miguel Leão		32 a 2	31 a 3
Milton Brandão		31 a 36	28 a 1
Monsenhor Gil	32 a 5	31 a 6	31 a 6
Monsenhor Hipólito		33 a 35	31 a 1
Monte Alegre do Piauí	31 a 1	30 a 2	30 a 3
Morro Cabeça no Tempo	31 a 35	29 a 2	28 a 3
Morro do Chapéu do Piauí	35 a 2	32 a 5	32 a 6
Murici dos Portelas		35 a 36	33 a 2
Nazaré do Piauí			33 a 36
Nossa Senhora de Nazaré	35 a 2	32 a 4	31 a 5
Nossa Senhora dos Remédios	33 a 5	31 a 6	31 a 6

Novo Santo Antonio		31 a 2	30 a 3
Oeiras		32 a 2	32 a 3
Olho D'Água do Piauí		32 a 1	31 a 3
Padre Marcos	33 a 34	32 a 2	31 a 3
Paes Landim		33 a 34	32 a 35
Pajeú do Piauí		31 a 34	30 a 35
Palmeira do Piauí		34 a 35	31 a 1
Palmeirais		30 a 35	30 a 2
Paquetá		32 a 36	32 a 1
Parnaguá	33 a 36	31 a 1	30 a 2
Parnaíba	32 a 2	30 a 3	31 a 5
Passagem Franca do Piauí	31 a 2	31 a 3	29 a 4
Patos do Piauí	33 a 2	32 a 4	31 a 4
Paulistana	2	36 a 2	32 a 4
Pavussu			34 a 36
Pedro II		34	32 a 2
Pedro Laurentino		31 a 36	31 a 1
Picos	34 a 3	32 a 4	31 a 5
Pimenteiras		31 a 35	31 a 2
Pio IX		34	32 a 1
Piracuruca		36 a 2	33 a 3
Piripiri	35 a 1	32 a 3	32 a 4
Porto		33 a 4	33 a 5
Porto Alegre do Piauí		33 a 1	32 a 1
Prata do Piauí	32 a 4	31 a 5	31 a 6
Queimada Nova		30	30 a 31
Redenção do Gurguéia	30 a 33	29 a 35	29 a 2
Regeneração		31 a 1	30 a 2
Riacho Frio	31 a 2	31 a 3	30 a 4
Ribeira do Piauí		31 a 34	30 a 1
Ribeiro Gonçalves	32	30 a 2	29 a 3
Rio Grande do Piauí		33 a 1	32 a 3
Santa Cruz do Piauí	33 a 36	31 a 1	30 a 2
Santa Cruz dos Milagres		31 a 33	31 a 2
Santa Filomena	30 a 34	28 a 2	28 a 3
Santa Luz	33	31 a 2	30 a 3
Santa Rosa do Piauí		32 a 2	31 a 3
Santana do Piauí	35	32 a 3	31 a 4
Santo Antônio de Lisboa		31 a 36	30 a 1
Santo Antônio dos Milagres		34 a 1	32 a 2
Santo Inácio do Piauí		32 a 36	31 a 1
São Braz do Piauí			31 a 2
São Félix do Piauí		33 a 1	31 a 3
São Francisco de Assis do Piauí		31 a 2	31 a 2
São Francisco do Piauí			33 a 36
São Gonçalo do Gurguéia	32 a 2	30 a 3	30 a 3
São Gonçalo do Piauí			32 a 2
São João da Canabrava		31 a 35	30 a 3
São João da Fronteira		33 a 1	32 a 4
São João da Serra		32 a 35	31 a 1

São João da Varjota	35	32 a 1	31 a 2
São João do Arraial		32 a 2	32 a 4
São José do Divino		33 a 1	32 a 2
São José do Peixe		32	31 a 35
São José do Piauí		32 a 1	31 a 2
São Julião			32 a 1
São Lourenço do Piauí		32 a 2	30 a 3
São Luís do Piauí		31 a 35	29 a 3
São Miguel da Baixa Grande	34 a 35	32 a 3	31 a 3
São Miguel do Fidalgo		32 a 33	31 a 35
São Miguel do Tapuio		32 a 36	31 a 2
São Pedro do Piauí		33 a 36	32 a 2
São Raimundo Nonato		31 a 2	31 a 3
Sebastião Barros		30 a 36	31 a 2
Sebastião Leal		31 a 1	30 a 2
Sigefredo Pacheco		33 a 1	32 a 2
Simões		31 a 36	30 a 1
Simplício Mendes		32 a 33	31 a 35
Socorro do Piauí	33	31 a 34	30 a 2
Sussuapara	35	32 a 3	31 a 3
Tamboril do Piauí		32 a 34	31 a 1
Tanque do Piauí		31 a 1	29 a 3
Teresina		32 a 2	32 a 3
União	33 a 2	31 a 5	31 a 6
Uruçuí	32 a 36	29 a 2	28 a 3
Valença do Piauí	33 a 36	30 a 2	30 a 4
Várzea Branca			35 a 1
Várzea Grande		29 a 2	29 a 3
Vera Mendes		32 a 36	31 a 2
Vila Nova do Piauí			32 a 35
Wall Ferraz	33 a 36	31 a 1	31 a 2

MUNICÍPIOS	CICLOS: SEMITARDIO e TARDIO		
	SOLO TIPO 1	SOLO TIPO 2	SOLO TIPO 3
	PERÍODOS		
Agricolândia	33 a 35	31 a 36	31 a 3
Água Branca	33 a 35	31 a 36	31 a 2
Alagoinha do Piauí			35 a 1
Alegrete do Piauí		36	34 a 1
Alto Longa	33 a 3	30 a 3	30 a 3
Altos	32 a 2	30 a 3	30 a 4
Alvorada do Gurguéia		31 a 35	30 a 36
Amarante	32 a 36	31 a 36	31 a 3
Angical do Piauí	34 a 36	32 a 36	31 a 3
Antonio Almeida		29 a 36	28 a 2
Aroazes		31 a 36	30 a 2
Arraial	32 a 1	30 a 36	30 a 3
Assunção do Piauí		36	34 a 1
Avelino Lopes	30 a 36	28 a 2	28 a 3
Baixa Grande do Ribeiro	30 a 33	28 a 36	28 a 2

Barra D'Alcântara	31 a 35	30 a 36	29 a 2
Barras	32 a 4	31 a 6	31 a 6
Barreiras do Piauí	31 a 32	29 a 35	28 a 1
Barro Duro	32 a 35	31 a 36	31 a 3
Batalha	33 a 3	32 a 5	31 a 6
Bela Vista do Piauí			35
Belém do Piauí		35 a 36	32 a 1
Beneditinos	32 a 2	31 a 3	30 a 3
Bertolinia		29 a 36	28 a 1
Boa Hora	33 a 2	31 a 5	31 a 5
Bocaina		35	31 a 36
Bom Jesus	30 a 33	29 a 1	28 a 2
Bom Princípio do Piauí		34 a 3	33 a 4
Boqueirão do Piauí	31 a 2	31 a 5	30 a 6
Brasileira	35 a 2	32 a 4	32 a 4
Brejo do Piauí			32 a 34
Buriti dos Lopes	36 a 4	33 a 5	32 a 6
Buriti dos Montes	36	32 a 36	32 a 3
Cabeceiras do Piauí	31 a 4	30 a 6	30 a 6
Cajazeiras do Piauí	33 a 36	30 a 36	30 a 2
Cajueiro da Praia		35 a 3	33 a 4
Caldeirão Grande do Piauí			35 a 1
Campinas do Piauí		35 a 36	31 + 35 a 1
Campo Grande do Piauí			35 a 1
Campo Largo do Piauí	32 a 4	31 a 5	31 a 6
Campo Maior	31 a 2	31 a 4	30 a 4
Canavieira		30 a 36	29 a 2
Canto do Buriti		31 a 32	31 a 35
Capitão de Campos	35 a 36	32 a 4	32 a 4
Caracol			30 a 33
Caraúbas do Piauí	34 a 2	31 a 4	31 a 4
Castelo do Piauí	36	32 a 36	31 a 3
Caxingo		32 a 36	32 a 4
Cocal	36 a 4	33 a 6	32 a 6
Cocal de Telha	34 a 36	32 a 4	31 a 4
Cocal dos Alves	2	32 a 5	31 a 6
Coivaras	32 a 3	30 a 3	30 a 4
Colônia do Gurguêia		31 a 32	30 a 34
Colônia do Piauí		31 a 36	30 a 36
Corrente	31 a 33	28 a 35	28 a 36
Cristalândia do Piauí	31 a 33	28 a 35	28 a 36
Cristino Castro	31 a 33	29 a 35	29 a 2
Curimatá	31 a 33	29 a 1	28 a 2
Currais	31 a 33	29 a 35	29 a 1
Curralinhos	31 a 2	30 a 3	30 a 4
Demerval Lobão	32 a 2	30 a 3	30 a 3
Dom Expedito Lopes		32 a 33	31 a 36
Domingos Mourão	34 a 3	32 a 4	31 a 4
Elesbão Veloso	34 a 35	30 a 36	30 a 2
Eliseu Martins		31 a 34	29 a 35
Esperantina	32 a 3	32 a 6	31 a 6

Fartura do Piauí			30 a 32
Flores do Piauí			31 a 35
Floresta do Piauí			33 a 1
Floriano		31 a 36	29 a 2
Francinópolis	31 a 35	30 a 36	29 a 2
Francisco Ayres	32 a 2	30 a 3	30 a 3
Francisco Macedo		35 a 36	32 a 3
Fronteiras			36 a 2
Geminiano			34 a 36
Gilbués	30 a 32	29 a 35	28 a 1
Guadalupe		31 a 36	29 a 1
Guaribas	31 a 33	30 a 35	29 a 1
Hugo Napoleão	33 a 35	31 a 36	31 a 2
Ilha Grande		35 a 2	35 a 4
Inhuma		31 a 33	30 a 2
Ipiranga do Piauí		31 a 33	31 a 36
Isaías Coelho			36
Itainópolis			32 a 1
Itaueira		29 a 36	28 a 1
Jardim do Mulato	33 a 36	31 a 36	31 a 2
Jatobá do Piauí	33 a 2	31 a 4	31 a 4
Jerumenha		30 a 36	29 a 35
Joaquim Pires	33 a 3	32 a 6	31 a 6
Joca Marques	33 a 3	32 a 5	31 a 6
José de Freitas	31 a 4	31 a 5	30 a 6
Juazeiro do Piauí	36	32 a 36	31 a 4
Júlio Borges	32 a 33	28 a 1	28 a 2
Lagoa Alegre	31 a 4	30 a 6	30 a 6
Lagoa de São Francisco	31 a 4	31 a 4	31 a 4
Lagoa do Piauí	32 a 2	31 a 3	30 a 4
Lagoa do Sítio		31 a 35	30 a 2
Lagoinha do Piauí	33 a 35	31 a 36	31 a 2
Landri Sales		29 a 36	28 a 2
Luís Correia		34 a 3	33 a 4
Luzilândia	32 a 4	32 a 6	31 a 6
Madeiro	32 a 4	31 a 5	31 a 6
Manoel Emídio		30 a 35	30 a 36
Marcolândia		35 a 36	32 a 1
Marcos Parente		30 a 36	30 a 2
Matias Olímpio	32 a 4	31 a 5	31 a 6
Miguel Alves	31 a 5	30 a 6	30 a 6
Miguel Leão	32 a 1	31 a 36	30 a 3
Milton Brandão	34 a 36	32 a 36	32 a 4
Monsenhor Gil	31 a 2	31 a 3	30 a 4
Monsenhor Hipólito			36 a 1
Monte Alegre do Piauí		28 a 36	28 a 36
Morro Cabeça no Tempo	30 a 36	28 a 2	28 a 2
Morro do Chapéu do Piauí	32 a 4	32 a 6	31 a 6
Murici dos Portelas		32 a 36	32 a 4
Nazaré do Piauí	34	31 a 36	30 a 2
Nossa Senhora de Nazaré	31 a 4	31 a 5	30 a 6

Nossa Senhora dos Remédios	32 a 4	31 a 6	31 a 6
Novo Santo Antonio		30 a 36	30 a 2
Oeiras	36 a 2	31 a 3	31 a 3
Olho D'Água do Piauí		30 a 36	30 a 1
Padre Marcos	32 a 35	31 a 36	31 a 3
Paes Landim		32 a 36	32 a 3
Pajeú do Piauí		33 a 36	32 a 36
Palmeira do Piauí			32 a 34
Palmeirais	30 a 32	29 a 35	29 a 36
Paquetá	31 a 2	30 a 3	30 a 3
Parnaguá		33 a 1	30 a 2
Parnaíba		29 a 34	28 a 1
Passagem Franca do Piauí		35 a 4	33 a 4
Patos do Piauí	32 a 2	31 a 2	30 a 3
Pedro II			31 a 32
Pedro Laurentino	34 a 3	32 a 4	31 a 4
Picos			33 a 1
Pimenteiras		32 a 33	31 a 2
Pio IX		1	36 a 2
Piracuruca	36 a 2	33 a 4	32 a 4
Piripiri	35 a 2	32 a 4	31 a 4
Porto	32 a 4	31 a 5	31 a 6
Porto Alegre do Piauí		30 a 36	29 a 2
Prata do Piauí	32 a 2	31 a 3	30 a 3
Redenção do Gurguéia	30 a 36	29 a 1	28 a 2
Regeneração	32 a 36	30 a 36	30 a 3
Riacho Frio		29 a 35	28 a 36
Ribeira do Piauí			32 a 36
Ribeiro Gonçalves	30 a 33	28 a 1	28 a 2
Santa Cruz do Piauí		33 a 1	30 a 2
Santa Cruz dos Milagres		34 a 36	30 a 2
Santa Filomena	29 a 36	28 a 36	28 a 3
Santa Luz	30 a 33	29 a 2	29 a 3
Santa Rosa do Piauí	33 a 35	30 a 36	30 a 1
Santana do Piauí			31 a 36
Santo Antônio de Lisboa			32 a 36
Santo Antônio dos Milagres	34	32 a 36	31 a 2
Santo Inácio do Piauí			32 a 36
São Félix do Piauí		32 a 36	30 a 2
São Francisco do Piauí		30 a 34	30 a 1
São Gonçalo do Gurguéia	32	31 a 35	28 a 36
São Gonçalo do Piauí	34	31 a 36	31 a 2
São João da Canabrava		31 a 33	31 a 2
São João da Fronteira	36 a 2	32 a 4	32 a 4
São João da Serra		32 a 36	31 a 2
São João da Varjota		32 a 36	31 a 1
São João do Arraial	32 a 4	31 a 5	31 a 6
São José do Divino	33 a 3	31 a 5	31 a 6
São José do Peixe		34	31 a 1
São José do Piauí		32	31 a 36

São Julião			35 a 1
São Luis do Piauí		32	31 a 36
São Miguel da Baixa Grande	33 a 35	31 a 36	31 a 3
São Miguel do Fidalgo			33 a 35
São Miguel do Tapuio		34 a 36	31 a 2
São Pedro do Piauí	32 a 36	31 a 36	30 a 3
São Raimundo Nonato			32
Sebastião Barros	32 a 33	28 a 35	28 a 36
Sebastião Leal		28 a 36	28 a 2
Sigefredo Pacheco	35 a 2	32 a 3	31 a 4
Simões			35 a 36
Simplício Mendes			35 a 36
Socorro do Piauí		33 a 35	31 a 1
Sussuapara			34 a 36
Tamboril do Piauí			32
Tanque do Piauí	33 a 36	30 a 36	30 a 2
Teresina	32 a 3	30 a 3	30 a 4
União	31 a 3	31 a 5	30 a 6
Uruçuí	31 a 32	29 a 36	29 a 2
Valença do Piauí		30 a 2	29 a 2
Várzea Branca			30 a 32
Várzea Grande	31 a 35	30 a 36	29 a 2
Vila Nova do Piauí		36	34 a 1
Wall Ferraz		33 a 36	30 a 1