

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 175, DE 13 DE JULHO DE 2020.

Portaria publicada no D.O.U do dia 14 de julho de 2020, seção 1.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.253, de 20 de fevereiro de 2020, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019 e nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e 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, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do milho 1ª safra no Estado de Tocantins, ano-safra 2020/2021, conforme anexo.

**Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.**

CÉSAR HANNA HALUM

ANEXO

**1. NOTA TÉCNICA**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| Grupos           | Ciclo médio (dias) | Varição de ciclo considerada (dias) | Fase I | Fase II | Fase III | Fase IV |
|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|---------|----------|---------|
| <b>Grupo I</b>   | 100                | <110                                | 15     | 35      | 30       | 20      |
| <b>Grupo II</b>  | 120                | 110 a 130                           | 15     | 45      | 40       | 20      |
| <b>Grupo III</b> | 140                | >130                                | 15     | 55      | 50       | 20      |

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

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

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

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

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

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

a) temperatura mínima média decendial acima de 10°C durante as fases de emergência e estabelecimento, crescimento vegetativo, florescimento e desenvolvimento de grãos;

b) risco de ocorrência de geadas por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores ou iguais a 2°C observadas no abrigo meteorológico e

c) risco de excesso de chuva na colheita, baseado na frequência de ocorrência de 6 ou mais dias de chuva no decêndio final do ciclo.

Foram indicados os municípios que apresentaram, em no mínimo, 20% de seu território a frequência de atendimento do parâmetro ISNA e das condições térmicas e de excesso hídrico, nos anos avaliados, permitindo definir os níveis de risco em **20%** (80% dos anos atendidos), **30%** (70% dos anos atendidos) e **40%** (60% dos anos atendidos).

## 2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho 1ª safra no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 0,5m ou com solos de ocorrência em várzeas inundadas com baixa capacidade de drenagem, ou ainda muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

## 3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

| Períodos | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Datas    | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>31 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>28 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>31 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>30 |
| Meses    | Janeiro       |               |               | Fevereiro     |               |               | Março         |               |               | Abril         |               |               |

| Períodos | 13            | 14            | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Datas    | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>31 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>30 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>31 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>31 |
| Meses    | Maio          |               |               | Junho         |               |               | Julho         |               |               | Agosto        |               |               |

| Períodos | 25            | 26            | 27            | 28            | 29            | 30            | 31            | 32            | 33            | 34            | 35            | 36            |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Datas    | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>30 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>31 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>30 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>31 |
| Meses    | Setembro      |               |               | Outubro       |               |               | Novembro      |               |               | Dezembro      |               |               |

## 4. CULTIVARES INDICADAS

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

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

**Alteração no item 4. CULTIVARES INDICADAS, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 04 de setembro de 2020, Seção 1, pág. 7.**

## GRUPO I

**ADVANTA COMERCIO DE SEMENTES LTDA:** ADV9105 PRO, PAC 105, ADV9339, ADV9860 PRO, ADV9860, ADV9853 PRO e ADV9853;

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

**DOW AGROSCIENCIAS INDUSTRIAL LTDA.:** 2A401PW, 2B688RR, 2A401RR, CD3612RR, 2B688PW, P3858PWU, P3397PWU, B2401PWU, B2433PWU, B2612PWU, B2688PWU, B2620PWU, B2810PWU, P3565PWU, P3754PWU, B2360PW, B2782PWU e **B2360PWU**;

**DU PONT DO BRASIL S.A.:** 30F35, 30F35R, 30F53, 30F53E, 30F53R, 30F53VYH, 30F53VYHR, 30R50VYH, 30R50YH, 30S31VYH, 30S31VYHR, BG7037YHR, BG7046, BG7046H, BG7049, BG7049YH, BG7061YHR, BG7542H, BG7720VYHR, P1680YH, P2830VYH, P2866H, P3340VYH, P3340VYHR, P3380HR, P3431, P3431VYH, P3456H, P3456VYH, P3630H, P3646, P3646YHR, P3844H, P3862H, P4285, P4285YH, P4285YHR, 30F35VYHR, 30K75, P4285R, BG7061H, BG7432H, BG7037H, BG7037VYH, BG7439, BG7439H, P2830, P2830H, 30F53YH, 30S31, 30S31YH, P3646YH, P3779H, P3898, P3707VYH, 32R48VYHR, P2970VYHR, P3282VYH, B2828, B2702VYHR, B2730VYH, B2856VYHR, P3310VYHR, P4285VYHR e BG7640VYH;

**EMBRAPA MILHO E SORGO:** BRS 2223, BRS 3035 e BRS Gorutuba;

**GENEZE SEMENTES S/A:** GNZ 2005, GNZ7280PRO2, GNZ7210 e GNZ7210PRO2;

**HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA :** BM 3063PRO2, BM 709PRO2, BM812, BM812PRO2, BM815, BM815PRO2, BM855PRO2, SHS7990PRO2, SHS7930PRO2, SHS7939, BM270, ExtendaxRR2, BM3051, BM 207, BM 820, SHS 4090, SHS 5050, SHS 5070, SHS 7090, Rumimax200PRO2, BM3069, BM3069PRO2, SHS7939PRO2, BM 502, SHS7939PRO3, SHS7990PRO3, SHS7930PRO3, SHS7970PRO2, BM270PRO2, BM815PRO3, BM709PRO3, BM930PRO2, BM3063PRO3 e SHS5570;

**INOVA GENÉTICA LTDA :** VA 42B e VA 41A;

**KWS SEMENTES LTDA:** DG 213, FTH 960, ATL 200, SM 505, SM 511, ATL 110, SM 966, ATL 310, RK3014 e RK3115;

**LAND GENÉTICA E SEMENTES LTDA:** LAND 544, L225, L356 e LAND 468;

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

**LONGPING HIGH-TECH SEMENTES & BIOTECNOLOGIA LTDA:** 20A55PW, 20A78PW, 30A37PW, 30A91PW, 30A95PW, MG652PW, MG699PW, MG580PW, 2A620PW, 2B512PW, 2B587PW, 2B587RR, 2B610PW, 2B710PW, 2B210PW, MG600PW, MG744PW, MG699RR, 2A521PW, MG711PW, 2B533PW, MG300PW, 2B633PW, FS450PW, FS481PW, FS500PW, MG545PW, MG652RR, FS620PWU, 30A37PWU, FS505PWU, FS715PWU, FS587PWU, FS610PWU, MG580PWU, MG711PWU, FS500PWU, FS512PWU, FS533PWU, FS533RR, FS633PWU, FS710PWU, 20A55PWU, 30A91PWU, MG300PWU, MG545PWU, MG652PWU, MG699PWU, MG515PWU, MG744PWU, MG600PWU, MG053C, MG063C, 30A95PWU, FS403PW, FS403PWU, FS564PW, FS564PWU, FS575PW, FS575PWU, FS670PW, FS700PWU, MG408PW, MG408PWU, MG447PWU, MG593PW, MG593PWU, MG607PWU, MG618PW e MG618PWU;

**MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA:** ANHEMBI, BioZ 2365, PR 27D28, M 274, SOBERANO e SAB 40V62;

**MONSANTO DO BRASIL LTDA:** AS1551PRO2, AG 9040YG, AG9030PRO, AG9030PRO2, GNZ 9626PRO, AG 8676PRO2, AS1555PRO, AS1555PRO2, AS1555RR2, AS 1625PRO2, GNZ 9688PRO, GNZ 9505YG, AS 1665PRO, GNZ9501PRO, AG 9010PRO, AG 8676PRO, AS1596PROX, AS 1596RR2, AS 1596PRO2, AG 8580PRO, AG 8088PRO, AS1573PRO, DKB 350PRO, DKB177PRO, AS 1596, DKB390PROX, DKB 390RR2, AS 1581PRO, DKB 390, DKB 390PRO, DKB 390PRO2, AS1575PRO3, AG 7088PRO2, AS 1598PRO, AS 1598PRO2, AS 1633PRO2, AG 8088PRO2, AG8088PROX, AS 1598, AG 8061PRO, DKB 175PRO, DKB 310PRO, DKB 310PRO2, AG 8544PRO, AS 1656PRO2, DKB315PRO, DKB330PRO2, DKB 330RR2, AG 5011, AG 5011YG, AG 5055PRO, AG8025PRO2, AG 8041PRO, AG 7088RR2, DKB 340PRO, AG7088PROX, DKB340PRO2, AG 7098PRO, AG 7088PRO, DKB 177PRO2, AG9030RR2, DKB330PRO, AG 7088, DKB245PRO2, DKB 177, AG7098PRO2, AG 8061PRO2, AG 8544PRO2, DKB 250PRO, DKB 177RR2, AS 1575PRO, 2300RR2, 3020RR2, 3400RR2, 4600RR2, AG7088PRO3, AG8061PRO3, AG8070PRO3, AG8677PRO3, AG8690PRO3, AG8780PRO3, SHS 7920PRO, NS 50PRO, NS 50PRO2, NS 90PRO, AG9000PRO3, AG9025PRO3, NS 90PRO2, AG9030PRO3, AS1555PRO3, AS1633PRO3, AS1656PRO3, AS1677PRO3, LG 6304PRO, DKB177PRO3, DKB290PRO, DKB290PRO3, LG 6036PRO, DKB310PRO3, DKB390PRO3, RB9110PRO, RB 9308PRO, LG 6036RR2, RB 9004PRO, RB 9005PRO, RB 9005PRO2, RB 9006PRO, SHS7915PRO3, BM950PRO3, 3700RR2, AS1596PRO3, RB 9110PRO2, RB 9110PRO3, RB 9004PRO2, RB 9005PRO3, SHS 7915PRO, LG 6030PRO, BM 840PRO, LG 6030PRO2, LG 6030PRO3, RB 9077PRO, RB 9006PRO2, RB 9006PRO3, AS1735PRO3, DKB345PRO3, AG 1051, AG 8061, DKB363PRO3, AG8700PRO3, AG8740PRO3, GNZ 9707PRO3, AS1730PRO3, LG 3055PRO, DKB230PRO3, NS93PRO3, DKB285PRO2, DKB290, GNZ 9505PRO, RGT 8008PRO3, AS1844PRO3, AS1850PRO3, AS1820PRO3, LG 3055PRO3, DKB335PRO3, DKB360PRO3, AG8480PRO3, DKB255PRO3, LG 3055, LG36610PRO3, AS1780PRO3, LG3055RR2, AS1868PRO3, LG 6036PRO2, LG6036PRO3, AG8700PRO4, BM880PRO3, DKB390PRO4, GNZ 9505PRO2, GNZ 9626PRO2, RB 9110PRO2 e **JMEN 2M91PRO3**;

**NOVACERES SEMENTES:** CERES 310, CERES 310VG e CERES 412VG;

**PRODUTORA E COMERCIAL AGRÍCOLA ARAPONGAS LTDA:** BALU 163, Balu 787 RL, Balu 788L e Balu787;

**SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA:** XB 7253, XB 8030 Bt, 90XB06, XB 6012, 90XB06 Bt, XB 8030 e XB 8010;

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

**SEMILHA AGRONEGÓCIOS:** S8042;

**SEMPRE SEMENTES:** PRE 22D11, PRE 22T10, PRE 22T10 TP, PRE 22S18 TP, PRE 22S11, PRE 22S11 TP, SX1093, PRE22S18, PRE 22S18 TP2, PRE 22S18 TP3, PRE2601 TP, SX1076 TP2, PRE2601 TP2, SX1060 TP3, SX1388 TP2,

SX3197TP2, SX3345 TP1, SX1076 TP, PRE2601, SX4074, SX1060 TP4, SX1076 TP3, SX1086 TP, SX1093 TP3, PRE2601 TP3, SX1093 TP, SX1093 TP2, SX1086 TP3, SX1076, SX1086 TP2, SX1086, SX3197TR, SX2601TR, SX1086TR, SX1076TR e SX3186TPV;

**SYNGENTA SEEDS LTDA:** Tropical Plus, Somma, Impacto, RB 6324, Formula, Fórmula TL, Somma TL, Cargo TL, SYN7205, Celeron TL, Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7316 Viptera, Maximus TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Impacto TLTG Viptera, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7G17 Viptera, Impacto TG, SYN8A98 TLTG Viptera, GSS 3969, SYN7205 TG, GSS 41243, GSS 41240, Penta TLTG Viptera, SYN5T78 TLTG Viptera, SX7331, SX7331 Viptera, Formula Viptera, GSS 42072, GSS 41490, GSS 41499, Thunder, SX8332 TLTG Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SX7341 VIP3, SOMMA VIP3, SZ7030 TLTG Viptera, 3040VIP3, Syn522 VIP3, SX6663 VIP3, Formula VIP2, Syn422 VIP3, SX7331 TG, NS73 VIP3, Syn555 VIP3, SS191S TG, SW8044 VIP3, Syn488 VIP3, Syn455 VIP3, SW8054 VIP3, SS182E VIP3, SW8074 VIP3, SX7991 TLTG Viptera, SX8555 VIP3, SS183E VIP3, SS184E VIP3, SS194E VIP3, SS192E VIP3, SS181E VIP3, SS201E VIP3, SS204E VIP3, SS203E VIP2, **SS207E VIP3 e SS202S VIP2.**

#### GRUPO II

**AGROPLANTA SEMENTES:** AGR 40, AGR 20, AGR 10, AGR 30, AGR 50, AGR 90 e AGR VEREDA;

**AMIR JOSÉ KLEIN WERLE:** AD109, AD105, AD Brilhante, AD305, AD103 e AD163;

**AVANTI SEEDS:** AV 3132;

**BIONACIONAL SEMENTES:** Taurus e ÓRION;

**DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA:** DSS 1001 e IPANEMA;

**EMBRAPA MILHO E SORGO:** BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BRS 1010, BRS 2020, BRS 2022, BRS 3025, BRS 4154, BRS Sol da Manhã, BRS 4104, BRS 1055, BRS 1060, BRS 3040, BRS 3042, BRS 4105 e BRS 4107;

**GENESEEDS:** BM 3061;

**GENEZE SEMENTES S/A:** GNZ 2004 e GNZ7280;

**HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA:** BM904, SHS7990, BM 620, BM 709, BM 810, SHS 3031, SHS 4070, SHS 4080, SHS 5090, SHS 5550, SHS 5560 e SHS5560PRO2;

**JOSE FERNANDO MARTINS BORGES:** RG 02A;

**KWS SEMENTES LTDA:** R9330PRO2, K9800PRO2, K9600PRO2, R9080PRO2, K9220PRO2, R9080, K9100, K9200, RB9789 VIP3, K9606 VIP3, K9105 VIP3, K9960 VIP3, K9555 VIP3, RB9060, K9460, K9822 VIP3, RB 9210RR2 e K9500PRO2;

**LEONARDO MENDONCA TAVARES:** 2M60, 2M80, 2M77, 3M51, 4M50, 4M02, 2M88 e 3M40;

**MONSANTO DO BRASIL LTDA:** GNZ 9690PRO, BM 915PRO, BM780PRO, NS92PRO, NS 92PRO2, LG 6033PRO2, RB 9210PRO, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, LG 6038PRO3, LG6050PRO2, LG 6050PRO3 e NS 50RR2;

**NOVACERES SEMENTES:** CERES 412 e CERES 405;

**SEMEALI SEMENTES HIBRIDAS LTDA:** XB 7116, 60XB14, XB 8018, XB 6012 Bt e XB 7116 Bt;

**SUPER SEMENTES GENETICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS LTDA:** 16GSS40 e 16GSS42;

**SYNGENTA SEEDS LTDA:** NS70, NS77PRO2, NS82, BALU 761, BALU 551, CD 308, Balu 580, Balu 184, Balu 178, SYN505 VIP3, NS45 VIP3, SG 6418 e SS193E VIP3;

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

#### GRUPO III

**ADVANTA COMERCIO DE SEMENTES LTDA:** ADV9534 PRO e ADV9860 PRO2;

**JOSE FERNANDO MARTINS BORGES:** RG 01 e RG 03;

**SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO - CATI/DSMM:** AL Avaré, AL Piratininga, AL Bandeirante, AL Bianco, CATIVERDE 02 e AL 34;

**SEMPRE SEMENTES:** PRE 32D10.

#### Notas:

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

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

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

| 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% |
| Abreulândia               | 29 a 36   |              | 28           | 29 a 36      | 28           |              | 29 a 36      | 28           |              |
| Aguiarnópolis             | 32 a 36   |              | 31           | 31 a 36      |              | 30           | 31 a 36      |              | 30           |
| Aliança Do Tocantins      | 30 a 36   |              |              | 30 a 36      | 29           |              | 30 a 36      | 29           |              |
| Almas                     | 31 a 36   | 30           |              | 31 a 36      | 30           |              | 31 a 36      | 30           | 29           |
| Alvorada                  | 31 a 36   | 30           |              | 30 a 36      |              | 29           | 30 a 36      |              | 29           |
| Ananás                    | 32 a 36   | 31           |              | 31 a 36      | 30           |              | 31 a 36      | 30           | 29           |
| Angico                    | 32 a 36   | 31           |              | 31 a 36      | 30           |              | 31 a 36      | 30           |              |
| Aparecida Do Rio Negro    | 30 a 36   | 29           |              | 29 a 36      |              | 28           | 29 a 36      |              | 28           |
| Aragominas                | 31 a 36   | 30           | 29           | 30 a 36      | 29           | 28           | 29 a 36      |              | 28           |
| Araguacema                | 29 a 36   |              | 28           | 29 a 36      | 28           |              | 29 a 36      | 28           |              |
| Araguaçu                  | 31 a 36   | 30           |              | 30 a 36      |              | 29           | 30 a 36      | 29           |              |
| Araguaína                 | 30 a 36   | 29           |              | 29 a 36      |              | 28           | 29 a 36      | 28           |              |
| Araguanã                  | 31 a 36   | 30           |              | 30 a 36      | 29           |              | 30 a 36      | 29           | 28           |
| Araguatins                | 33 a 36   | 32           |              | 32 a 36      | 31           |              | 32 a 36      | 31           | 30           |
| Arapoema                  | 29 a 36   |              | 28           | 29 a 36      | 28           |              | 29 a 36      | 28           |              |
| Arraias                   | 31 a 36   | 30           |              | 31 a 36      | 30           |              | 31 a 36      | 30           |              |
| Augustinópolis            | 34 a 36   | 33           | 32           | 33 a 36      | 32           | 31           | 32 a 36      | 31           |              |
| Aurora Do Tocantins       | 31 a 32 + 36                                      | 33 a 35      | 30           | 31 a 36      | 30           |              | 31 a 36      | 30           |              |
| Axixá Do Tocantins        | 34 a 36   | 33           | 32           | 33 a 36      | 32           | 31           | 32 a 36      | 31           |              |
| Babaçulândia              | 31 a 36   | 30           |              | 30 a 36      | 29           |              | 30 a 36      | 29           |              |
| Bandeirantes Do Tocantins | 29 a 36   |              |              | 29 a 36      | 28           |              | 29 a 36      | 28           |              |
| Barra Do Ouro             | 31 a 36   | 30           |              | 30 a 36      | 29           |              | 30 a 36      | 29           |              |
| Barrolândia               | 30 a 36   | 29           |              | 29 a 36      | 28           |              | 29 a 36      | 28           |              |
| Bernardo Sayão            | 29 a 36   |              | 28           | 29 a 36      | 28           |              | 29 a 36      | 28           |              |
| Bom Jesus Do Tocantins    | 30 a 36   | 29           |              | 29 a 36      |              | 28           | 29 a 36      |              | 28           |
| Brasilândia Do Tocantins  | 29 a 36   |              |              | 29 a 36      | 28           |              | 29 a 36      | 28           |              |
| Brejinho De Nazaré        | 30 a 36   |              |              | 30 a 36      | 29           |              | 30 a 36      | 29           |              |

|                          |                    |            |    |            |    |    |            |    |    |
|--------------------------|--------------------|------------|----|------------|----|----|------------|----|----|
| Buriti Do Tocantins      | 34 a<br>36         | 33         | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Cachoeirinha             | 33 a<br>36         | 32         | 31 | 32 a<br>36 | 31 | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |
| Campos Lindos            | 31 a<br>36         |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Cariri Do Tocantins      | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Carmolândia              | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 | 28 | 30 a<br>36 | 29 | 28 |
| Carrasco Bonito          | 35 a<br>36         | 33 a<br>34 | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 |    | 31 |
| Caseara                  | 29 a<br>36         |            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Centenário               | 30 a<br>36         |            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 |    |    |
| Chapada Da Natividade    | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Chapada De Areia         | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Colinas Do Tocantins     | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Colméia                  | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Combinado                | 31 a<br>32 +<br>36 | 33 a<br>35 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Conceição Do Tocantins   | 31 a<br>36         | 30         |    | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 |
| Couto Magalhães          | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Cristalândia             | 30 a<br>36         |            | 29 | 30 a<br>36 | 29 | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Crixás Do Tocantins      | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Darcinópolis             | 32 a<br>36         | 31         | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 |
| Dianópolis               | 31 a<br>36         |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Divinópolis Do Tocantins | 29 a<br>36         |            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Dois Irmãos Do Tocantins | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Dueré                    | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Esperantina              | 34 a<br>36         | 32 a<br>33 |    | 32 a<br>36 | 31 |    | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Fátima                   | 30 a<br>36         |            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Figueirópolis            | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Filadélfia               | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 | 28 |
| Formoso Do Araguaia      | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Fortaleza Do Tabocão     | 29 a<br>36         |            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Goianorte                | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Goiatins                 | 31 a<br>36         | 30         | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 |    | 28 |

|                              |                    |            |    |            |    |    |            |    |    |
|------------------------------|--------------------|------------|----|------------|----|----|------------|----|----|
| Guaraí                       | 29 a<br>36         |            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Gurupi                       | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Ipueiras                     | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Itacajá                      | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Itaguatins                   | 34 a<br>36         | 32 a<br>33 |    | 32 a<br>36 | 31 |    | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Itapiratins                  | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Itaporã Do<br>Tocantins      | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Jaú Do<br>Tocantins          | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Juarina                      | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Lagoa Da<br>Confusão         | 30 a<br>36         |            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Lagoa Do<br>Tocantins        | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Lajeado                      | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Lavandeira                   | 31 a<br>32 +<br>36 | 33 a<br>35 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Lizarda                      | 31 a<br>36         | 30         |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Luzinópolis                  | 33 a<br>36         | 32         | 31 | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |
| Marianópolis<br>Do Tocantins | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Mateiros                     | 31 a<br>36         |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Maurilândia<br>Do Tocantins  | 33 a<br>36         | 32         |    | 32 a<br>36 | 31 |    | 32 a<br>36 | 31 | 30 |
| Miracema Do<br>Tocantins     | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Miranorte                    | 29 a<br>36         |            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Monte Do<br>Carmo            | 30 a<br>36         |            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Monte Santo<br>Do Tocantins  | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Muricilândia                 | 31 a<br>36         | 30         | 29 | 30 a<br>36 | 29 | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Natividade                   | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Nazaré                       | 32 a<br>36         |            | 31 | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Nova Olinda                  | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Nova<br>Rosalândia           | 30 a<br>36         |            | 29 | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Novo Acordo                  | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Novo Alegre                  | 31 a<br>32 +<br>36 | 33 a<br>35 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Novo Jardim                  | 31 a<br>36         |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |

|                           |         |         |    |         |    |    |         |    |    |
|---------------------------|---------|---------|----|---------|----|----|---------|----|----|
| Oliveira De Fátima        | 30 a 36 |         | 29 | 30 a 36 | 29 |    | 30 a 36 | 29 | 28 |
| Palmas                    | 30 a 36 | 29      |    | 29 a 36 |    | 28 | 29 a 36 |    | 28 |
| Palmeirante               | 30 a 36 | 29      |    | 29 a 36 | 28 |    | 29 a 36 | 28 |    |
| Palmeiras Do Tocantins    | 32 a 36 | 31      |    | 31 a 36 | 30 |    | 31 a 36 | 30 |    |
| Palmeirópolis             | 31 a 36 | 30      |    | 30 a 36 |    | 29 | 30 a 36 |    | 29 |
| Paraíso Do Tocantins      | 30 a 36 | 29      |    | 29 a 36 |    | 28 | 29 a 36 |    | 28 |
| Paranã                    | 31 a 36 | 30      |    | 30 a 36 |    | 29 | 30 a 36 |    | 29 |
| Pau D'Arco                | 30 a 36 | 29      |    | 29 a 36 | 28 |    | 29 a 36 | 28 |    |
| Pedro Afonso              | 30 a 36 | 29      |    | 29 a 36 |    | 28 | 29 a 36 |    | 28 |
| Peixe                     | 31 a 36 | 30      |    | 30 a 36 |    | 29 | 30 a 36 | 29 |    |
| Pequizeiro                | 29 a 36 |         | 28 | 29 a 36 | 28 |    | 29 a 36 | 28 |    |
| Pindorama Do Tocantins    | 31 a 36 | 30      |    | 30 a 36 |    | 29 | 30 a 36 |    | 29 |
| Piraquê                   | 31 a 36 |         | 30 | 30 a 36 | 29 |    | 30 a 36 | 29 |    |
| Pium                      | 30 a 36 | 29      |    | 29 a 36 |    | 28 | 29 a 36 |    | 28 |
| Ponte Alta Do Bom Jesus   | 31 a 36 |         | 30 | 31 a 36 | 30 |    | 31 a 36 | 30 |    |
| Ponte Alta Do Tocantins   | 31 a 36 | 30      |    | 30 a 36 |    | 29 | 30 a 36 | 29 |    |
| Porto Alegre Do Tocantins | 31 a 36 |         | 30 | 31 a 36 | 30 |    | 31 a 36 | 30 |    |
| Porto Nacional            | 30 a 36 | 29      |    | 29 a 36 |    | 28 | 29 a 36 |    | 28 |
| Praia Norte               | 34 a 36 | 33      | 32 | 33 a 36 | 32 | 31 | 32 a 36 |    | 31 |
| Presidente Kennedy        | 29 a 36 |         |    | 29 a 36 | 28 |    | 29 a 36 | 28 |    |
| Pugmil                    | 30 a 36 | 29      |    | 29 a 36 |    | 28 | 29 a 36 |    | 28 |
| Recursolândia             | 31 a 36 | 30      |    | 30 a 36 |    | 29 | 30 a 36 | 29 |    |
| Riachinho                 | 32 a 36 | 31      | 30 | 31 a 36 | 30 |    | 31 a 36 | 30 | 29 |
| Rio Da Conceição          | 31 a 36 |         | 30 | 31 a 36 | 30 |    | 31 a 36 | 30 |    |
| Rio Dos Bois              | 30 a 36 | 29      |    | 29 a 36 | 28 |    | 29 a 36 | 28 |    |
| Rio Sono                  | 30 a 36 |         | 29 | 29 a 36 |    |    | 29 a 36 |    |    |
| Sampaio                   | 35 a 36 | 33 a 34 | 32 | 33 a 36 | 32 | 31 | 33 a 36 | 32 | 31 |
| Sandolândia               | 30 a 36 |         |    | 30 a 36 |    | 29 | 30 a 36 | 29 |    |
| Santa Fé Do Araguaia      | 30 a 36 |         | 29 | 29 a 36 |    | 28 | 29 a 36 |    | 28 |
| Santa Maria Do Tocantins  | 30 a 36 | 29      |    | 29 a 36 |    | 28 | 29 a 36 |    | 28 |
| Santa Rita Do Tocantins   | 30 a 36 |         | 29 | 30 a 36 | 29 |    | 30 a 36 | 29 |    |



|                              |                    |            |    |            |    |    |            |    |    |
|------------------------------|--------------------|------------|----|------------|----|----|------------|----|----|
| Santa Rosa Do Tocantins      | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Santa Tereza Do Tocantins    | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Santa Terezinha Do Tocantins | 32 a<br>36         | 31         |    | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| São Bento Do Tocantins       | 33 a<br>36         | 32         | 31 | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |
| São Félix Do Tocantins       | 31 a<br>36         |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| São Miguel Do Tocantins      | 35 a<br>36         | 33 a<br>34 | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 33 a<br>36 | 32 | 31 |
| São Salvador Do Tocantins    | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| São Sebastião Do Tocantins   | 34 a<br>36         | 33         | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| São Valério                  | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Silvanópolis                 | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Sítio Novo Do Tocantins      | 34 a<br>36         | 33         | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Sucupira                     | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Taguatinga                   | 31 a<br>32 +<br>36 | 33 a<br>35 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Taipas Do Tocantins          | 31 a<br>36         |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Talismã                      | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Tocantínia                   | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Tocantinópolis               | 33 a<br>36         | 32         | 31 | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |
| Tupirama                     | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Tupiratins                   | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Wanderlândia                 | 31 a<br>36         |            | 30 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Xambioá                      | 31 a<br>36         |            | 30 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |

| 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% |
| Abreulândia          | 29 a<br>36   |              | 28           | 29 a<br>36   | 28           |              | 29 a<br>36   | 28           |              |
| Aguiarnópolis        | 32 a<br>36   |              | 31           | 31 a<br>36   |              | 30           | 31 a<br>36   |              | 30           |
| Aliança Do Tocantins | 30 a<br>36   |              |              | 30 a<br>36   | 29           |              | 30 a<br>36   | 29           |              |
| Almas                | 31 a<br>36   | 30           |              | 31 a<br>36   | 30           |              | 31 a<br>36   | 30           | 29           |
| Alvorada             | 31 a<br>36   | 30           |              | 30 a<br>36   |              | 29           | 30 a<br>36   | 29           |              |

|                           |                    |            |    |            |    |    |            |    |    |
|---------------------------|--------------------|------------|----|------------|----|----|------------|----|----|
| Ananás                    | 32 a<br>36         | 31         |    | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 |
| Angico                    | 32 a<br>36         | 31         |    | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Aparecida Do Rio Negro    | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Aragominas                | 31 a<br>36         | 30         | 29 | 30 a<br>36 | 29 | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Araguacema                | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Araguaçu                  | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Araguaína                 | 30 a<br>36         | 29         | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Araguanã                  | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 | 28 |
| Araguatins                | 33 a<br>36         | 32         |    | 32 a<br>36 | 31 |    | 32 a<br>36 | 31 | 30 |
| Arapoema                  | 30 a<br>36         | 29         | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Arraias                   | 31 a<br>36         | 30         |    | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Augustinópolis            | 34 a<br>36         | 33         | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Aurora Do Tocantins       | 31 +<br>35 a<br>36 | 32 a<br>34 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Axixá Do Tocantins        | 34 a<br>36         | 33         | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Babaçulândia              | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Bandeirantes Do Tocantins | 30 a<br>36         | 29         | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Barra Do Ouro             | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Barrolândia               | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Bernardo Sayão            | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Bom Jesus Do Tocantins    | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Brasilândia Do Tocantins  | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Brejinho De Nazaré        | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Buriti Do Tocantins       | 34 a<br>36         | 33         | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Cachoeirinha              | 33 a<br>36         | 32         | 31 | 32 a<br>36 | 31 | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |
| Campos Lindos             | 31 a<br>36         |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Cariri Do Tocantins       | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Carmolândia               | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 | 28 | 30 a<br>36 | 29 | 28 |
| Carrasco Bonito           | 35 a<br>36         | 33 a<br>34 | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 |    | 31 |
| Caseara                   | 29 a<br>36         |            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Centenário                | 30 a<br>36         |            | 29 | 29 a<br>36 |    |    | 29 a<br>36 |    |    |

|                          |                    |            |    |            |    |    |            |    |    |
|--------------------------|--------------------|------------|----|------------|----|----|------------|----|----|
| Chapada Da Natividade    | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Chapada De Areia         | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Colinas Do Tocantins     | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Colméia                  | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Combinado                | 31 +<br>35 a<br>36 | 32 a<br>34 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Conceição Do Tocantins   | 31 a<br>36         | 30         |    | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 |
| Couto Magalhães          | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Cristalândia             | 30 a<br>36         |            | 29 | 30 a<br>36 | 29 | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Crixás Do Tocantins      | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Darcinópolis             | 32 a<br>36         | 31         | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 |
| Dianópolis               | 31 a<br>36         |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Divinópolis Do Tocantins | 29 a<br>36         |            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Dois Irmãos Do Tocantins | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Dueré                    | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Esperantina              | 34 a<br>36         | 32 a<br>33 |    | 32 a<br>36 | 31 |    | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Fátima                   | 30 a<br>36         |            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 | 28 |
| Figueirópolis            | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Filadélfia               | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 | 28 |
| Formoso Do Araguaia      | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Fortaleza Do Tabocão     | 29 a<br>36         |            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Goianorte                | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Goiatins                 | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Guaraí                   | 29 a<br>36         |            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Gurupi                   | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Ipueiras                 | 30 a<br>36         |            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Itacajá                  | 30 a<br>36         |            | 29 | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Itaguatins               | 34 a<br>36         | 33         | 32 | 32 a<br>36 | 31 |    | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Itapiratins              | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Itaporã Do Tocantins     | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Jaú Do Tocantins         | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |

|                              |                    |            |    |            |    |    |            |    |    |
|------------------------------|--------------------|------------|----|------------|----|----|------------|----|----|
| Juarina                      | 29 a<br>36         |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Lagoa Da<br>Confusão         | 30 a<br>36         |            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Lagoa Do<br>Tocantins        | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Lajeado                      | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Lavandeira                   | 31 +<br>35 a<br>36 | 32 a<br>34 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Lizarda                      | 31 a<br>36         | 30         |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Luzinópolis                  | 33 a<br>36         | 32         | 31 | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |
| Marianópolis<br>Do Tocantins | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Mateiros                     | 31 a<br>36         |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Maurilândia<br>Do Tocantins  | 33 a<br>36         | 32         |    | 32 a<br>36 | 31 |    | 32 a<br>36 | 31 | 30 |
| Miracema Do<br>Tocantins     | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Miranorte                    | 29 a<br>36         |            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Monte Do<br>Carmo            | 30 a<br>36         |            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Monte Santo<br>Do Tocantins  | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Muricilândia                 | 31 a<br>36         | 30         | 29 | 30 a<br>36 | 29 | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Natividade                   | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Nazaré                       | 32 a<br>36         |            | 31 | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Nova Olinda                  | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Nova<br>Rosalândia           | 30 a<br>36         |            | 29 | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Novo Acordo                  | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Novo Alegre                  | 31 +<br>35 a<br>36 | 32 a<br>34 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Novo Jardim                  | 31 a<br>36         |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Oliveira De<br>Fátima        | 30 a<br>36         |            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 | 28 |
| Palmas                       | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Palmeirante                  | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Palmeiras Do<br>Tocantins    | 32 a<br>36         | 31         |    | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Palmeirópolis                | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Paraíso Do<br>Tocantins      | 30 a<br>36         | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Paranã                       | 31 a<br>36         | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Pau D'Arco                   | 30 a<br>36         | 29         | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |

|                              |            |            |    |            |    |    |            |    |    |
|------------------------------|------------|------------|----|------------|----|----|------------|----|----|
| Pedro Afonso                 | 30 a<br>36 | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Peixe                        | 31 a<br>36 | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Pequizeiro                   | 29 a<br>36 |            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Pindorama Do Tocantins       | 31 a<br>36 | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Piraquê                      | 31 a<br>36 | 30         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Pium                         | 30 a<br>36 | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Ponte Alta Do Bom Jesus      | 31 a<br>36 |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Ponte Alta Do Tocantins      | 31 a<br>36 | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Porto Alegre Do Tocantins    | 31 a<br>36 |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Porto Nacional               | 30 a<br>36 | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Praia Norte                  | 35 a<br>36 | 33 a<br>34 | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 |    | 31 |
| Presidente Kennedy           | 29 a<br>36 |            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Pugmil                       | 30 a<br>36 | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Recursolândia                | 31 a<br>36 | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Riachinho                    | 32 a<br>36 | 31         | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 |
| Rio Da Conceição             | 31 a<br>36 |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Rio Dos Bois                 | 30 a<br>36 | 29         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Rio Sono                     | 30 a<br>36 |            | 29 | 29 a<br>36 |    |    | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Sampaio                      | 35 a<br>36 | 33 a<br>34 | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 33 a<br>36 | 32 | 31 |
| Sandolândia                  | 30 a<br>36 |            |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Santa Fé Do Araguaia         | 30 a<br>36 |            | 29 | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Santa Maria Do Tocantins     | 30 a<br>36 | 29         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Santa Rita Do Tocantins      | 30 a<br>36 |            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Santa Rosa Do Tocantins      | 31 a<br>36 | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Santa Tereza Do Tocantins    | 30 a<br>36 |            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Santa Terezinha Do Tocantins | 32 a<br>36 | 31         |    | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| São Bento Do Tocantins       | 33 a<br>36 | 32         | 31 | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |
| São Félix Do Tocantins       | 31 a<br>36 |            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| São Miguel Do Tocantins      | 35 a<br>36 | 33 a<br>34 | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 33 a<br>36 | 32 | 31 |
| São Salvador Do Tocantins    | 31 a<br>36 | 30         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |

|                            |            |    |    |            |    |    |            |    |    |
|----------------------------|------------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|
| São Sebastião Do Tocantins | 34 a<br>36 | 33 | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| São Valério                | 31 a<br>36 | 30 |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Silvanópolis               | 31 a<br>36 | 30 |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Sítio Novo Do Tocantins    | 34 a<br>36 | 33 | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Sucupira                   | 31 a<br>36 | 30 |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Taguatinga                 | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Taipas Do Tocantins        | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Talismã                    | 31 a<br>36 | 30 |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Tocantínia                 | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Tocantinópolis             | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |
| Tupirama                   | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Tupiratins                 | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Wanderlândia               | 31 a<br>36 | 30 |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Xambioá                    | 31 a<br>36 |    | 30 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |

| MUNICÍPIOS             | PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO III |              |              |              |              |              |              |              |              |
|------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                        | 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% |
| Abreulândia            | 29 a<br>36  |              | 28           | 29 a<br>36   | 28           |              | 29 a<br>36   | 28           |              |
| Aguiarnópolis          | 32 a<br>36  |              | 31           | 31 a<br>36   |              | 30           | 31 a<br>36   |              | 30           |
| Aliança Do Tocantins   | 30 a<br>36  |              |              | 30 a<br>36   | 29           |              | 30 a<br>36   | 29           |              |
| Almas                  | 31 a<br>36  | 30           |              | 31 a<br>36   | 30           |              | 31 a<br>36   | 30           | 29           |
| Alvorada               | 30 a<br>36  |              |              | 30 a<br>36   |              | 29           | 30 a<br>36   |              | 29           |
| Ananás                 | 32 a<br>36  | 31           |              | 31 a<br>36   | 30           |              | 31 a<br>36   | 30           | 29           |
| Angico                 | 32 a<br>36  | 31           |              | 31 a<br>36   | 30           |              | 31 a<br>36   | 30           |              |
| Aparecida Do Rio Negro | 30 a<br>36  | 29           |              | 29 a<br>36   |              | 28           | 29 a<br>36   |              | 28           |
| Aragominas             | 31 a<br>36  | 30           | 29           | 30 a<br>36   | 29           | 28           | 29 a<br>36   |              | 28           |
| Araguacema             | 29 a<br>36  |              | 28           | 29 a<br>36   | 28           |              | 29 a<br>36   | 28           |              |
| Araguaçu               | 30 a<br>36  |              |              | 30 a<br>36   |              | 29           | 30 a<br>36   | 29           |              |
| Araguaína              | 30 a<br>36  | 29           |              | 29 a<br>36   |              | 28           | 29 a<br>36   | 28           |              |
| Araguanã               | 31 a<br>36  | 30           |              | 30 a<br>36   | 29           |              | 30 a<br>36   | 29           | 28           |

|                           |            |                            |    |            |    |    |            |    |    |
|---------------------------|------------|----------------------------|----|------------|----|----|------------|----|----|
| Araguatins                | 33 a<br>36 | 32                         |    | 32 a<br>36 | 31 |    | 32 a<br>36 | 31 | 30 |
| Arapoema                  | 30 a<br>36 | 29                         | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Arraias                   | 31 a<br>35 | 30 +<br>36                 |    | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Augustinópolis            | 34 a<br>36 | 33                         | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Aurora Do Tocantins       | 33 a<br>34 | 31 a<br>32 +<br>35 a<br>36 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Axixá Do Tocantins        | 34 a<br>36 | 33                         | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Babaçulândia              | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Bandeirantes Do Tocantins | 30 a<br>36 | 29                         | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Barra Do Ouro             | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Barrolândia               | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Bernardo Sayão            | 29 a<br>36 |                            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Bom Jesus Do Tocantins    | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Brasilândia Do Tocantins  | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Brejinho De Nazaré        | 30 a<br>36 |                            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Buriti Do Tocantins       | 35 a<br>36 | 33 a<br>34                 | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 |    | 31 |
| Cachoeirinha              | 33 a<br>36 | 32                         | 31 | 32 a<br>36 | 31 | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |
| Campos Lindos             | 31 a<br>36 | 30                         |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Cariri Do Tocantins       | 30 a<br>36 |                            |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Carmolândia               | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 | 29 | 28 | 30 a<br>36 | 29 | 28 |
| Carrasco Bonito           | 35 a<br>36 | 33 a<br>34                 | 32 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 |    | 31 |
| Caseara                   | 29 a<br>36 |                            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Centenário                | 30 a<br>36 |                            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 |    |    |
| Chapada Da Natividade     | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Chapada De Areia          | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Colinas Do Tocantins      | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Colméia                   | 29 a<br>36 |                            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Combinado                 | 33 a<br>34 | 31 a<br>32 +<br>35 a<br>36 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Conceição Do Tocantins    | 31 a<br>36 | 30                         |    | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 |
| Couto Magalhães           | 29 a<br>36 |                            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |

|                          |            |                            |    |            |    |    |            |    |    |
|--------------------------|------------|----------------------------|----|------------|----|----|------------|----|----|
| Cristalândia             | 30 a<br>36 |                            | 29 | 30 a<br>36 | 29 | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Crixás Do Tocantins      | 30 a<br>36 |                            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Darcinópolis             | 32 a<br>36 | 31                         | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 |
| Dianópolis               | 31 a<br>36 |                            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Divinópolis Do Tocantins | 29 a<br>36 |                            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Dois Irmãos Do Tocantins | 29 a<br>36 |                            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Dueré                    | 30 a<br>36 |                            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Esperantina              | 34 a<br>36 | 32 a<br>33                 |    | 32 a<br>36 | 31 |    | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Fátima                   | 30 a<br>36 |                            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 | 28 |
| Figueirópolis            | 30 a<br>36 |                            |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Filadélfia               | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Formoso Do Araguaia      | 30 a<br>36 |                            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Fortaleza Do Tabocão     | 29 a<br>36 |                            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Goianorte                | 29 a<br>36 |                            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Goiatins                 | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Guaraí                   | 29 a<br>36 |                            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Gurupi                   | 30 a<br>36 |                            |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Ipueiras                 | 30 a<br>36 |                            |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Itacajá                  | 30 a<br>36 |                            | 29 | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Itaguatins               | 34 a<br>36 | 32 a<br>33                 |    | 32 a<br>36 |    | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Itapiratins              | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Itaporã Do Tocantins     | 29 a<br>36 |                            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Jaú Do Tocantins         | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Juarina                  | 29 a<br>36 |                            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Lagoa Da Confusão        | 30 a<br>36 |                            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Lagoa Do Tocantins       | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Lajeado                  | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Lavandeira               | 33 a<br>34 | 31 a<br>32 +<br>35 a<br>36 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Lizarda                  | 31 a<br>36 | 30                         |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Luzinópolis              | 33 a<br>36 | 32                         | 31 | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |



|                           |            |                            |    |            |    |    |            |    |    |
|---------------------------|------------|----------------------------|----|------------|----|----|------------|----|----|
| Marianópolis Do Tocantins | 29 a<br>36 |                            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Mateiros                  | 31 a<br>36 |                            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Maurilândia Do Tocantins  | 33 a<br>36 | 32                         |    | 32 a<br>36 | 31 |    | 32 a<br>36 | 31 | 30 |
| Miracema Do Tocantins     | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Miranorte                 | 29 a<br>36 |                            |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Monte Do Carmo            | 30 a<br>36 |                            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Monte Santo Do Tocantins  | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Muricilândia              | 31 a<br>36 | 30                         | 29 | 30 a<br>36 | 29 | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Natividade                | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Nazaré                    | 32 a<br>36 |                            | 31 | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Nova Olinda               | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Nova Rosalândia           | 30 a<br>36 |                            | 29 | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Novo Acordo               | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Novo Alegre               | 33 a<br>34 | 31 a<br>32 +<br>35 a<br>36 | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Novo Jardim               | 31 a<br>36 |                            | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Oliveira De Fátima        | 30 a<br>36 |                            | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 | 28 |
| Palmas                    | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Palmeirante               | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Palmeiras Do Tocantins    | 32 a<br>36 | 31                         |    | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Palmeirópolis             | 31 a<br>35 | 30 +<br>36                 |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Paraíso Do Tocantins      | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Paranã                    | 31 a<br>35 | 30 +<br>36                 |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Pau D'Arco                | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Pedro Afonso              | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Peixe                     | 30 a<br>36 |                            |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Pequizeiro                | 29 a<br>36 |                            | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Pindorama Do Tocantins    | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Piraquê                   | 31 a<br>36 | 30                         |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Pium                      | 30 a<br>36 | 29                         |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Ponte Alta Do Bom Jesus   | 31 a<br>35 | 36                         | 30 | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |

|                              |            |            |            |            |    |    |            |    |    |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|----|----|------------|----|----|
| Ponte Alta Do Tocantins      | 31 a<br>36 | 30         |            | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Porto Alegre Do Tocantins    | 31 a<br>36 |            | 30         | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Porto Nacional               | 30 a<br>36 | 29         |            | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Praia Norte                  | 35 a<br>36 | 33 a<br>34 | 32         | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 |    | 31 |
| Presidente Kennedy           | 29 a<br>36 |            |            | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Pugmil                       | 30 a<br>36 | 29         |            | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Recursolândia                | 31 a<br>36 | 30         |            | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Riachinho                    | 32 a<br>36 | 31         | 30         | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 | 29 |
| Rio Da Conceição             | 31 a<br>36 |            | 30         | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Rio Dos Bois                 | 30 a<br>36 | 29         |            | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Rio Sono                     | 30 a<br>36 |            | 29         | 29 a<br>36 |    |    | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Sampaio                      | 35 a<br>36 | 34         | 32 a<br>33 | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 33 a<br>36 | 32 | 31 |
| Sandolândia                  | 30 a<br>36 |            |            | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Santa Fé Do Araguaia         | 30 a<br>36 |            | 29         | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Santa Maria Do Tocantins     | 30 a<br>36 | 29         |            | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Santa Rita Do Tocantins      | 30 a<br>36 |            | 29         | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Santa Rosa Do Tocantins      | 31 a<br>36 | 30         |            | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Santa Tereza Do Tocantins    | 30 a<br>36 |            |            | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Santa Terezinha Do Tocantins | 32 a<br>36 | 31         |            | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| São Bento Do Tocantins       | 33 a<br>36 | 32         | 31         | 31 a<br>36 |    | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |
| São Félix Do Tocantins       | 31 a<br>36 |            | 30         | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| São Miguel Do Tocantins      | 35 a<br>36 | 33 a<br>34 | 32         | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 33 a<br>36 | 32 | 31 |
| São Salvador Do Tocantins    | 31 a<br>36 | 30         |            | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| São Sebastião Do Tocantins   | 34 a<br>36 | 33         | 32         | 32 a<br>36 |    | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| São Valério                  | 31 a<br>36 | 30         |            | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Silvanópolis                 | 30 a<br>36 |            |            | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Sítio Novo Do Tocantins      | 34 a<br>36 | 33         | 32         | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 |    |
| Sucupira                     | 30 a<br>36 |            |            | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Taguatinga                   | 31 a<br>35 | 36         | 30         | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |
| Taipas Do Tocantins          | 31 a<br>36 |            | 30         | 31 a<br>36 | 30 |    | 31 a<br>36 | 30 |    |

|                |            |    |    |            |    |    |            |    |    |
|----------------|------------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|
| Talismã        | 31 a<br>36 | 30 |    | 30 a<br>36 |    | 29 | 30 a<br>36 |    | 29 |
| Tocantínia     | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 |    | 28 |
| Tocantinópolis | 33 a<br>36 | 32 | 31 | 32 a<br>36 | 31 | 30 | 31 a<br>36 |    | 30 |
| Tupirama       | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 |    | 28 | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Tupiratins     | 30 a<br>36 | 29 |    | 29 a<br>36 | 28 |    | 29 a<br>36 | 28 |    |
| Wanderlândia   | 31 a<br>36 | 30 |    | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |
| Xambioá        | 31 a<br>36 |    | 30 | 30 a<br>36 | 29 |    | 30 a<br>36 | 29 |    |