

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 13, DE 05 DE FEVEREIRO DE 2020.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 9.667, de 02 de janeiro de 2019, e observado, no que couber, o contido 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. Revogar a Portaria nº 465 de 30 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 5 de dezembro de 2011.

Art. 2º. Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura da mandioca no Estado da Paraíba conforme anexo.

Art. 3º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO SAMPAIO MARQUES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A mandioca - *Manihot esculenta* Crantz é uma planta perene e tropical que pertence à família botânica das Euforbiáceas, cultivada nas mais variadas condições edafoclimáticas, entre as latitudes de 30°N e 30°S, em altitudes que variam do nível do mar a mais de 2.000m. No Brasil, sua importância vem sendo registrada desde o início do período colonial, sendo uma atividade agrícola das mais antigas e tradicionais.

As variedades cultivadas de mandioca são divididas em função da concentração de compostos cianogênicos em seus tecidos, a mandioca mansa ou doce (aipim ou macaxeira) apresenta baixo teor desse composto e a mandioca brava ou amarga, possui elevado teor do composto, por isso é destinada para indústria e processamento. As raízes e folhas das variedades bravas/amargas precisam ser processadas de forma a reduzir a concentração de compostos cianogênicos a níveis inofensivos à saúde humana e animal.

A mandioca se desenvolve melhor em ambiente quente, úmido e com alta oferta de radiação solar. O seu desenvolvimento é influenciado pelo genótipo, qualidade do material propagativo, clima da região, época de plantio, espaçamento de plantio, sistema de cultivo (consórcio ou solteiro), disponibilidade de água no solo, fertilidade do solo, adubação e manejo.

A faixa ideal de temperatura média anual situa-se entre 20 a 27 °C. A planta cresce relativamente bem nos limites entre 16 °C e 38 °C de temperatura. Temperaturas inferiores a 15 °C retardam a brotação e diminuem ou até mesmo paralisam sua atividade vegetativa, entrando em fase de repouso. Para uma elevada produção, a mandioca necessita de altas quantidades de energia luminosa para atingir seu potencial fotossintético, é uma planta pouco tolerante ao sombreamento. Considerada planta de dias curtos, o fotoperíodo ótimo para o desenvolvimento da mandioca está próximo entre 10 e 12 horas, variações no fotoperíodo podem afetar mais significativamente o florescimento.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio, com menor risco climático, em três níveis de risco: 20%, 30% e 40%, para o cultivo da mandioca no Estado.

Essa identificação foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura. Neste modelo são consideradas as exigências hídrica e térmica, duração do ciclo, das fases fenológicas e da reserva útil de água dos solos para cultivo desta espécie, bem como dados de precipitação pluviométrica e evapotranspiração de referência de séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados em 3.500 estações pluviométricas selecionadas no país.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo da mandioca e classificação do risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

a) Ciclo e fases fenológicas: As cultivares foram classificadas em um grupo único de características homogêneas, sendo o desenvolvimento da mandioca dividido em 4 Fases: Fase I - emergência; Fase II - crescimento vegetativo e formação do sistema radicular; Fase III - translocação de carboidratos para as raízes, acúmulo de matéria seca nas raízes de reserva e senescência foliar; Fase IV - dormência.

b) Limite de corte térmico: As restrições térmicas consideradas foram quantificadas com base no risco de ocorrência de geada (em regiões eventualmente expostas a esse evento). Para tanto, foi quantificada a frequência ou risco de ocorrência de temperaturas mínimas menores ou iguais a um limiar de dano de 3 °C até 240 dias após o plantio.

c) A Capacidade de Água Disponível (CAD): foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar até 42 mm, 66mm e 90 mm de água, respectivamente

d) Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um ISNA $\geq 0,55 < 0,9$ na Fase I, de 0 a 30 dias após o plantio; ISNA $\geq 0,45$, de 30 a 60 dias após o plantio; e ISNA $\geq 0,42$ na Fase II, de 60 a 150 dias após o plantio.

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

Foram indicados os municípios que apresentaram, em no mínimo, 20% de seu território a frequência de atendimento do parâmetro ISNA e do limite térmico, 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 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 0,6m ou com solos de ocorrência em várzeas inundadas com baixa capacidade de drenagem, ou ainda muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE PLANTIO

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

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

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

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, as cultivares de mandioca registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação, em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/mantenedores.

Notas:

1. Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.
2. Devem ser utilizadas no plantio materiais produzidos 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 PLANTIO DE MUDAS

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA PLANTIO DE MUDAS								
	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%
Água Branca			4 a 6		4 a 6	2 a 3 + 7		4 a 7	3 + 8
Aguiar		3 a 5	2 + 6	3 a 4	2 + 5 a 6	1 + 7	3 a 5	2 + 6 a 7	1
Alagoa Grande	7 a 13		5 a 6 + 14	7 a 14	5 a 6	4	7 a 14	5 a 6 + 15	4
Alagoa Nova	8 a 12	7 + 13	5 a 6	7 a 13	6	4 a 5 + 14	7 a 14	5 a 6	4 + 15
Alagoinha	7 a 13		4 a 6 + 14	7 a 14	5 a 6	4	7 a 14	5 a 6 + 15	4

Alcantil	9 a 12	7 a 8 +13	6	8 a 13	7	5 a 6 +14	8 a 13	7 +14	5 a 6
Algodão De Jandaíra	8 a 11	7 +12	5 a 6	7 a 12	5 a 6	4 +13	7 a 12	5 a 6 +13	4 +14
Alhandra	7 a 15	5 a 6 +16	4	7 a 16	4 a 6 +17		7 a 18	4 a 6	
Amparo			5 a 8		5 a 8	4 +9	7 a 8	5 a 6 +9	4 +10
Aparecida		3 a 5		4	2 a 3 +5 a 6		4 a 5	3 +6 a 7	2
Araçagi	7 a 13	6 +14	4 a 5	7 a 14	5 a 6 +15	4	7 a 15	5 a 6	4 +16
Arara	7 a 12	13	5 a 6	7 a 13	5 a 6	4 +14	7 a 14	5 a 6	4
Araruna	7 a 11	6 +12	4 a 5 +13	7 a 12	5 a 6 +13	4	7 a 13	5 a 6 +14	4
Areia	7 a 12	13	5 a 6	7 a 13	5 a 6 +14	4	7 a 14	5 a 6	4 +15
Areia De Baraúnas			5 a 7		5 a 8	4 +9	7 a 8	5 a 6 +9	4 +10
Areial	8 a 11	7 +12	5 a 6	7 a 12	6 +13	4 a 5	7 a 13	6 +14	4 a 5
Aroeiras	8 a 13	7 +14	5 a 6	7 a 14		4 a 6 +15	7 a 15	6	4 a 5
Assunção		7 a 8	5 a 6 +9	7 a 8	5 a 6 +9	4 +10	7 a 9	5 a 6 +10	4 +11
Baía Da Traição	7 a 14	5 a 6 +15	4	7 a 15	5 a 6 +16	4	7 a 16	5 a 6 +17	4
Bananeiras	7 a 12	6 +13	4 a 5	7 a 13	5 a 6 +14	4	7 a 14	5 a 6	4 +15
Baraúna	7 a 9	10	5 a 6	7 a 10	5 a 6 +11	4	7 a 11	5 a 6	4 +12
Barra De Santa Rosa	8 a 11	7	5 a 6 +12	7 a 12	5 a 6	4 +13	7 a 12	5 a 6 +13	4
Barra De Santana	9 a 12	7 a 8 +13	6	8 a 13	7 +14	5 a 6	8 a 14	7	4 a 6 +15
Barra De São Miguel	9 a 11	7 a 8	6 +12	8 a 12	7	5 a 6 +13	8 a 12	7 +13	5 a 6 +14
Bayeux	7 a 15	5 a 6 +16	4	7 a 16	4 a 6	17	7 a 17	4 a 6 +18	
Belém	7 a 13	6	4 a 5	7 a 13	5 a 6 +14	4	7 a 14	5 a 6 +15	4
Belém Do Brejo Do Cruz		5	4 +6		4 a 6	7	5	4 +6 a 7	8
Bernardino Batista	3 a 4	5	6 +2	3 a 5	2 +6	7	3 a 6	2 +7	8
Boa Ventura		3 a 4	2 +5	3 a 4	2 +5	1 +6	3 a 5	2 +6	1 +7
Boa Vista	8 a 10	7 +11	5 a 6	7 a 11	6 +12	4 a 5	7 a 12	6 +13	4 a 5
Bom Jesus	3	2 +4 a 5		2 a 5	6	1	2 a 6		1 +7
Bom Sucesso		4 a 5	3 +6	4 a 5	3 +6	2 +7	4 a 6	3 +7	2
Bonito De Santa Fé	3	2 +4	1 +5	2 a 4	5	6 +1	2 a 5	1 +6	7
Boqueirão	9 a 11	7 a 8	6 +12	8 a 12	7	5 a 6 +13	8 a 12	7 +13	5 a 6 +14
Borborema	7 a 12	6 +13	5	7 a 13	5 a 6 +14	4	7 a 14	5 a 6	4 +15
Brejo Do Cruz		5	4 +6		4 a 6	7	5	4 +6 a 7	8
Brejo Dos Santos		4 a 5	3 +6	4 a 5	6	7 +3	4 a 5	6 a 7	3

Caaporã	7 a 16	5 a 6	4	7 a 16	4 a 6 + 17	3	7 a 18	4 a 6	3
Cabaceiras	9 a 10	7 a 8 + 11	6	7 a 11	6 + 12	4 a 5	7 a 12	6 + 13	4 a 5
Cabedelo	7 a 15	5 a 6 + 16	4	7 a 16	4 a 6	17	7 a 17	4 a 6 + 18	
Cachoeira Dos Índios	3	2 + 4	1 + 5	2 a 5	1	6	2 a 6	1	7
Cacimba De Areia		6	4 a 5 + 7		5 a 7	4 + 8	6 a 7	5 + 8	4 + 9
Cacimba De Dentro	7 a 11	12	5 a 6	7 a 12	5 a 6 + 13	4	7 a 13	5 a 6 + 14	4
Cacimbas			4 a 7		5 a 8	4 + 9	7	5 a 6 + 8 a 9	4 + 10
Caiçara	7 a 13	5 a 6	4 + 14	7 a 14	5 a 6	4	7 a 14	5 a 6 + 15	4
Cajazeiras	3	2 + 4	5	2 a 5	6	1	2 a 6		1 + 7
Cajazeirinhas		4	3 + 5	4	3 + 5 a 6	2	4 a 5	3 + 6 a 7	2
Caldas Brandão	7 a 14	6	4 a 5 + 15	7 a 14	5 a 6 + 15	4 + 16	7 a 15	5 a 6	4 + 16
Camalaú		7 a 10	6 + 11	8 a 10	7 + 11	4 a 6	8 a 11	6 a 7	4 a 5 + 12
Campina Grande	8 a 12	7	5 a 6 + 13	7 a 13	6	4 a 5 + 14	7 a 13	6 + 14	4 a 5
Capim	7 a 14	5 a 6 + 15	4	7 a 15	5 a 6	4 + 16	7 a 15	5 a 6 + 16	4 + 17
Caraúbas	10	7 a 9 + 11	6	8 a 11	7 + 12	4 a 6	8 a 12	7 + 13	4 a 6
Carrapateira	3	2 + 4 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6	1 + 7	2 a 6	7	1
Casserengue	7 a 11	12	5 a 6	7 a 12	5 a 6 + 13	4	7 a 13	5 a 6 + 14	4
Catingueira		4	3 + 5		4 a 6	2 a 3 + 7	4 a 5	6 a 7	3
Catolé Do Rocha		4 a 5	6		4 a 6	3 + 7	5	4 + 6 a 7	3 + 8
Caturité	9 a 11	7 a 8 + 12	6	7 a 12	13	5 a 6	7 a 13	6 + 14	4 a 5
Conceição		2 a 4	1 + 5	2 a 4	1 + 5	6	2 a 5	1 + 6	7
Condado		4	3 + 5		4 a 6	2 a 3 + 7	4 a 5	6 a 7	3
Conde	7 a 15	5 a 6 + 16	4	7 a 16	4 a 6 + 17	3	7 a 18	4 a 6	3
Congo	10	7 a 9	6 + 11	8 a 11	7	4 a 6 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	4 a 5 + 13
Coremas		3 a 4	5	4	2 a 3 + 5 a 6		4 a 5	2 a 3 + 6	7
Coxixola		7 a 10	6	8 a 10	6 a 7 + 11	4 a 5	8 a 11	6 a 7	4 a 5 + 12
Cruz Do Espírito Santo	7 a 15	5 a 6	4	7 a 16	5 a 6	4	7 a 16	5 a 6 + 17	4
Cubati	8 a 9	7 + 10	5 a 6	7 a 10	6 + 11	4 a 5	7 a 11	5 a 6	4 + 12
Cuité	7 a 10	11	5 a 6	7 a 11	5 a 6 + 12	4	7 a 12	5 a 6	4 + 13
Cuité De Mamanguape	7 a 14	5 a 6	4 + 15	7 a 14	5 a 6 + 15	4 + 16	7 a 15	5 a 6 + 16	4
Cuitegi	7 a 13		5 a 6	7 a 13	5 a 6 + 14	4	7 a 14	5 a 6 + 15	4

Curral De Cima	7 a 13	5 a 6 + 14	4	7 a 14	5 a 6 + 15	4	7 a 15	5 a 6	4 + 16
Curral Velho		3 a 4	2 + 5		2 a 5	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Damião	7 a 11		5 a 6 + 12	7 a 12	5 a 6	4 + 13	7 a 12	5 a 6 + 13	4 + 14
Desterro			4 a 7		5 a 8	4 + 9	7	5 a 6 + 8 a 9	4 + 10
Diamante		2 a 4	5	3 a 4	2 + 5	1 + 6	2 a 5	6	7 + 1
Dona Inês	7 a 12	6 + 13	4 a 5	7 a 13	5 a 6	4 + 14	7 a 14	5 a 6	4 + 15
Duas Estradas	7 a 13	6	4 a 5 + 14	7 a 14	5 a 6	4 + 15	7 a 14	5 a 6 + 15	4
Emas		4	3 + 5	4	3 + 5	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Esperança	8 a 11	7 + 12	5 a 6	7 a 12	6 + 13	4 a 5	7 a 13	5 a 6 + 14	4
Fagundes	8 a 12	7 + 13	5 a 6	7 a 13	6 + 14	4 a 5	7 a 14	6	4 a 5 + 15
Frei Martinho	7	8	9 + 5 a 6	7 a 8	5 a 6 + 9	4 + 10	7 a 10	5 a 6 + 11	4
Gado Bravo	9 a 13	7 a 8	6 + 14	8 a 14	7	4 a 6	8 a 14	7 + 15	4 a 6
Guarabira	7 a 13	6	4 a 5 + 14	7 a 14	5 a 6	4 + 15	7 a 14	5 a 6 + 15	4
Gurinhém	7 a 14		4 a 6	7 a 14	5 a 6 + 15	4	7 a 15	5 a 6	4 + 16
Gurjão	8 a 9	7 + 10	5 a 6 + 11	7 a 10	6 + 11	4 a 5	7 a 11	6	4 a 5 + 12
Ibiara		2 a 4	5	3 a 4	2 + 5	1 + 6	2 a 5	6	7 + 1
Igaracy		3 a 4	2 + 5	3 a 4	2 + 5 a 6	1 + 7	3 a 5	2 + 6 a 7	1
Imaculada			4 a 6		4 a 6	2 a 3 + 7	5	4 + 6 a 7	3 + 8
Ingá	8 a 13	7 + 14	5 a 6	7 a 14	6	4 a 5 + 15	7 a 15	5 a 6	4
Itabaiana	7 a 14	15	4 a 6	7 a 15	5 a 6 + 16	4	7 a 15	5 a 6 + 16	4
Itaporanga		3 a 4	2 + 5	3 a 4	2 + 5 a 6	1 + 7	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Itapororoca	7 a 14	5 a 6	4 + 15	7 a 14	5 a 6 + 15	4	7 a 15	5 a 6	4 + 16
Itatuba	8 a 13	7 + 14	5 a 6	7 a 14	6	4 a 5 + 15	7 a 15	6	4 a 5
Jacaraú	7 a 13	5 a 6 + 14	4	7 a 14	5 a 6 + 15	4	7 a 15	5 a 6	4 + 16
Jericó		4 a 5	3	4	5 a 6	7 + 2 a 3	4 a 5	3 + 6 a 7	
João Pessoa	7 a 15	5 a 6 + 16	4	7 a 16	4 a 6 + 17		7 a 18	4 a 6	
Joca Claudino	4	3 + 5	2 + 6	3 a 5	2 + 6	7	3 a 6	2 + 7	8
Juarez Távora	8 a 13	7	5 a 6 + 14	7 a 14	5 a 6	4 + 15	7 a 14	5 a 6 + 15	4
Juazeirinho		7 a 9	5 a 6 + 10	7 a 9	6 + 10	4 a 5 + 11	7 a 10	5 a 6 + 11	4
Junco Do Seridó		7	5 a 6 + 8	7	5 a 6 + 8 a 9	4	7 a 8	5 a 6 + 9 a 10	4 + 11
Juripiranga	7 a 14	6 + 15	4 a 5	7 a 16	5 a 6	4	7 a 16	5 a 6 + 17	4
Juru			3 a 4		3 a 5	2 + 6	4	3 + 5 a 6	2 + 7

Lagoa		4 a 5	3	4	3 + 5 a 6	2	4 a 5	3 + 6 a 7	2
Lagoa De Dentro	7 a 13	5 a 6	4 + 14	7 a 14	5 a 6	4 + 15	7 a 14	5 a 6 + 15	4
Lagoa Seca	8 a 12	7	5 a 6 + 13	7 a 13	6	4 a 5 + 14	7 a 13	6 + 14	4 a 5
Lastro		3 a 5	6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Livramento		7	5 a 6 + 8	7	5 a 6 + 8 a 9	4	7 a 8	5 a 6 + 9 a 10	4 + 11
Logradouro	7 a 13	5 a 6	4	7 a 13	5 a 6 + 14	4	7 a 14	5 a 6 + 15	4
Lucena	7 a 15	5 a 6	4 + 16	7 a 16	4 a 6	17	7 a 17	4 a 6	18
Mãe D'Água		5	4 + 6		4 a 6	3 + 7	6	4 a 5 + 7 a 8	3 + 9
Malta		4	5		4 a 6	3 + 7	5	4 + 6 a 7	3
Mamanguape	7 a 14	5 a 6	4 + 15	7 a 14	5 a 6 + 15	4 + 16	7 a 15	5 a 6 + 16	4 + 17
Manaíra		3	2 + 4		2 a 5	1 + 6	3 a 4	2 + 5 a 6	1 + 7
Marcação	7 a 14	5 a 6 + 15	4	7 a 15	5 a 6 + 16	4	7 a 16	5 a 6 + 17	4
Mari	7 a 14	6	4 a 5 + 15	7 a 14	5 a 6 + 15	4 + 16	7 a 15	5 a 6 + 16	4
Marizópolis	3	4 a 5	6 + 2	3 a 5	2 + 6	1	3 a 6	2 + 7	1
Massaranduba	8 a 12	7 + 13	5 a 6	7 a 13	6 + 14	4 a 5	7 a 14	5 a 6	4 + 15
Mataraca	7 a 14	5 a 6	4 + 15	7 a 15	5 a 6	4 + 16	7 a 15	5 a 6 + 16	4 + 17
Matinhas	8 a 12	7 + 13	5 a 6	7 a 13	6 + 14	4 a 5	7 a 14	5 a 6	4 + 15
Mato Grosso		4 a 5			4 a 6	3	4 a 5	6 a 7	3
Maturéia		5	4 + 6		4 a 7	8	6	4 a 5 + 7 a 8	3 + 9
Mogeiro	8 a 13	7 + 14	5 a 6	7 a 14	5 a 6 + 15	4	7 a 15	5 a 6	4 + 16
Montadas	8 a 11	7 + 12	5 a 6	7 a 12	6 + 13	4 a 5	7 a 13	6 + 14	4 a 5
Monte Horebe	3	2 + 4	1 + 5	2 a 4	1 + 5	6	2 a 5	1 + 6	7
Monteiro		7 a 8	5 a 6 + 9	8	6 a 7 + 9	4 a 5 + 10	7 a 9	6 + 10	4 a 5 + 11
Mulungu	7 a 13	6 + 14	4 a 5	7 a 14	5 a 6	4 + 15	7 a 15	5 a 6	4 + 16
Natuba	8 a 14	7	5 a 6 + 15	7 a 14	6 + 15	4 a 5 + 16	7 a 15	6	4 a 5 + 16
Nazarezinho	3	2 + 4 a 5	6	3 a 4	2 + 5 a 6	1 + 7	3 a 6	2 + 7	1
Nova Floresta	7 a 9	10	5 a 6	7 a 10	5 a 6 + 11	4	7 a 11	5 a 6	4 + 12
Nova Olinda		4	3 + 5		3 a 5	2 + 6	4	2 a 3 + 5 a 6	7
Nova Palmeira	7 a 8	9	10 + 5 a 6	7 a 9	5 a 6 + 10	4 + 11	7 a 10	5 a 6 + 11	4 + 12
Olho D'Água		4	3 + 5		3 a 5	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Olivedos	8 a 10	7	5 a 6 + 11	7 a 11	6	4 a 5 + 12	7 a 11	5 a 6 + 12	4 + 13
Ouro Velho			4 a 7		5 a 8	4 + 9	7	5 a 6 + 8 a	4 + 10

								9	
Parari		7 a 9	5 a 6 +10	7 a 9	6 + 10	4 a 5 +11	7 a 10	6 + 11	4 a 5
Passagem			4 a 7		5 a 8	4 + 9	7	5 a 6 + 8 a 9	4 + 10
Patos		5	4 + 6		4 a 7	8	5 a 6	4 + 7 a 8	3 + 9
Paulista		4	5		4 a 6	3 + 7	5	4 + 6 a 7	3
Pedra Branca		3 a 4	2 + 5	4	2 a 3 + 5	6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Pedra Lavrada	8 a 9	7 + 10	5 a 6	7 a 10	5 a 6 + 11	4	7 a 11	5 a 6	4 + 12
Pedras De Fogo	7 a 15	5 a 6 + 16	4	7 a 16	4 a 6	17	7 a 16	5 a 6 + 17 a 18	4
Pedro Régis	7 a 13	5 a 6 + 14	4	7 a 14	5 a 6	4 + 15	7 a 15	5 a 6	4 + 16
Piancó		4	3 + 5	4	2 a 3 + 5	6	4 a 5	2 a 3 + 6	7
Picuí	7 a 9		5 a 6 + 10	7 a 10	5 a 6 + 11	4	7 a 11	5 a 6	4 + 12
Pilar	7 a 14	6 + 15	4 a 5	7 a 15	5 a 6 + 16	4	7 a 15	5 a 6 + 16	4 + 17
Pilões	7 a 12	13	5 a 6	7 a 13	5 a 6 + 14	4	7 a 14	5 a 6	4 + 15
Pilõezinhos	7 a 13	6	5	7 a 13	5 a 6 + 14	4	7 a 14	5 a 6 + 15	4
Pirpirituba	7 a 13	6	4 a 5 + 14	7 a 14	5 a 6	4	7 a 14	5 a 6 + 15	4
Pitimbu	7 a 16	5 a 6	4 + 17	7 a 17	4 a 6	3 + 18	7 a 18	4 a 6	3
Pocinhos	8 a 11	7	5 a 6 + 12	7 a 12	6	4 a 5 + 13	7 a 12	6 + 13	4 a 5 + 14
Poço Dantas	4	3 + 5	2 + 6	3 a 5	6	7 + 2	3 a 6	7	8 + 2
Poço De José De Moura	3 a 4	5	6 + 2	3 a 5	2 + 6	7	3 a 6	2 + 7	
Pombal		4 a 5	3	4	3 + 5 a 6	2 + 7	4 a 5	3 + 6 a 7	2
Prata			5 a 8		5 a 8	4 + 9	7 a 8	5 a 6 + 9	4 + 10
Princesa Isabel			3 a 4		3 a 5	2 + 6	4	2 a 3 + 5 a 6	7
Puxinanã	8 a 11	7 + 12	5 a 6	7 a 12	6 + 13	4 a 5	7 a 13	6 + 14	4 a 5
Queimadas	8 a 12	7 + 13	5 a 6	7 a 13		4 a 6 + 14	7 a 14	6	4 a 5
Quixaba		6	4 a 5 + 7		5 a 7	4 + 8	6 a 7	5 + 8 a 9	4
Remígio	8 a 11	7 + 12	5 a 6 + 13	7 a 12	5 a 6 + 13	4	7 a 13	5 a 6 + 14	4
Riachão	7 a 12	6	4 a 5 + 13	7 a 13	5 a 6	4 + 14	7 a 14	5 a 6	4
Riachão Do Bacamarte	8 a 13	7	5 a 6	7 a 13	6 + 14	4 a 5	7 a 14	5 a 6 + 15	4
Riachão Do Poço	7 a 14	6	4 a 5 + 15	7 a 15	5 a 6	4 + 16	7 a 15	5 a 6 + 16	4
Riacho De Santo Antônio	9 a 11	7 a 8 + 12	6	8 a 12	7 + 13	5 a 6	8 a 13	7 + 14	5 a 6

Riacho Dos Cavalos		4 a 5			4 a 6	3+7	5	4+6 a 7	3+8
Rio Tinto	7 a 14	5 a 6 +15	4	7 a 15	5 a 6 +16	4	7 a 16	5 a 6 +17	4
Salgadinho		7	5 a 6 +8	7	5 a 6 +8 a 9	4	7 a 8	5 a 6 +9 a 10	4
Salgado De São Félix	8 a 14	7	5 a 6 +15	7 a 15	5 a 6	4+16	7 a 15	5 a 6	4+16
Santa Cecília	9 a 13	7 a 8	6+14	8 a 13	7+14	4 a 6	8 a 14	7+15	4 a 6
Santa Cruz	4	5	6+3	4 a 5	3+6	2+7	4 a 6	3+7	2
Santa Helena	3 a 4	2+5		3 a 5	2+6	1	3 a 6	2+7	1
Santa Inês		2 a 3	1+4	2 a 3	1+4 a 5	6	2 a 5	1+6	7
Santa Luzia		7	5 a 6 +8		5 a 8	4+9	7 a 8	5 a 6 +9	4+10
Santa Rita	7 a 15	5 a 6	4+16	7 a 16	4 a 6	17	7 a 17	4 a 6	18
Santa Teresinha		5	4+6		4 a 6	3+7	5 a 6	4+7	3+8 a 9
Santana De Mangueira		3	2+4	3	2+4 a 5	1+6	3 a 4	2+5 a 6	1+7
Santana Dos Garrotes		4	3+5		2 a 5	6	4 a 5	2 a 3 +6	7
Santo André		7 a 9	5 a 6 +10	7 a 9	6+10	4 a 5 +11	7 a 10	6+11	4 a 5
São Bentinho		4	3+5	4	5 a 6	2 a 3	4 a 5	3+6 a 7	2
São Bento		4 a 5			4 a 6	7	5	4+6 a 7	3+8
São Domingos		4 a 5	3	4	2 a 3 +5 a 6	7	4 a 5	3+6 a 7	2
São Domingos Do Cariri	9 a 10	7 a 8 +11	6	8 a 11	7	5 a 6 +12	7 a 11	6+12	4 a 5 +13
São Francisco		4 a 5	3	4 a 5	2 a 3 +6		4 a 6	3+7	2
São João Do Cariri	8 a 9	7+10	5 a 6 +11	7 a 10	6+11	4 a 5 +12	7 a 11	6+12	4 a 5
São João Do Rio Do Peixe	3 a 4	5	6+2	3 a 5	2+6	1+7	3 a 6	2+7	1
São João Do Tigre	10	7 a 9 +11	6	8 a 11	7+12	5 a 6	8 a 11	7+12	5 a 6 +13
São José Da Lagoa Tapada		3 a 5	2+6	3 a 4	2+5 a 6	7	3 a 5	2+6 a 7	
São José De Caiana	3	2+4	5	3 a 4	2+5	1+6	2 a 5	6	7+1
São José De Espinharas		4 a 5	6		4 a 6	3+7	5	4+6 a 7	3+8
São José De Piranhas	3	2+4	1+5	2 a 4	1+5	6	2 a 5	1+6	7
São José De Princesa			2 a 4		2 a 5	6	4	2 a 3 +5 a 6	1+7
São José Do Bonfim		5	4+6		4 a 7	8	6	4 a 5 +7 a 8	3+9
São José Do Brejo Do Cruz		5	4+6		4 a 6	7	5	4+6 a 7	8
São José Do Sabugi		7	5 a 6 +8	7	5 a 6 +8	4+9	7 a 8	5 a 6 +9	4+10

São José Dos Cordeiros		7 a 8	5 a 6 +9	7 a 8	5 a 6 +9	4 + 10	7 a 9	5 a 6 +10	4 + 11
São José Dos Ramos	7 a 14		4 a 6 +15	7 a 15	5 a 6 +16	4	7 a 15	5 a 6 +16	4
São Mamede		6	4 a 5 +7	6	5 + 7 a 8	4	6 a 7	5 + 8 a 9	4
São Miguel De Taipu	7 a 14	5 a 6 +15	4	7 a 15	5 a 6 +16	4	7 a 15	5 a 6 +16	4 + 17
São Sebastião De Lagoa De Roça	8 a 12	7	5 a 6 +13	7 a 13	6	4 a 5 +14	7 a 13	6 + 14	4 a 5
São Sebastião Do Umbuzeiro		7 a 10	6	8 a 9	7 + 10 a 11	5 a 6	8 a 10	7 + 11	4 a 6 +12
São Vicente Do Seridó	8	7 + 9	5 a 6 +10	7 a 9	5 a 6 +10	4 + 11	7 a 10	5 a 6 +11	4 + 12
Sapé	7 a 14	5 a 6 +15	4	7 a 15	5 a 6 +16	4	7 a 15	5 a 6 +16	4 + 17
Serra Branca		7 a 9	5 a 6 +10	7 a 9	6 + 10	4 a 5 +11	7 a 10	6 + 11	4 a 5
Serra Da Raiz	7 a 13	6	4 a 5 +14	7 a 14	5 a 6	4	7 a 14	5 a 6 +15	4
Serra Grande	3	2 + 4	5	2 a 4	5	6 + 1	2 a 5	6	7 + 1
Serra Redonda	8 a 13	7	5 a 6	7 a 13	5 a 6 +14	4	7 a 14	5 a 6 +15	4
Serraria	7 a 12	13	5 a 6	7 a 13	5 a 6 +14	4	7 a 14	5 a 6	4 + 15
Sertãozinho	7 a 13	6	4 a 5 +14	7 a 14	5 a 6	4	7 a 14	5 a 6 +15	4
Sobrado	7 a 14	6 + 15	4 a 5	7 a 15	5 a 6 +16	4	7 a 15	5 a 6 +16	4 + 17
Solânea	7 a 12		5 a 6 +13	7 a 13	5 a 6	4 + 14	7 a 14	5 a 6	4
Soledade	8 a 10	7	5 a 6 +11	7 a 11	6	4 a 5 +12	7 a 11	6 + 12	4 a 5
Sossêgo	8 a 10	7	5 a 6 +11	7 a 11	5 a 6	4 + 12	7 a 11	5 a 6 +12	4
Sousa		3 a 5	2 + 6	3 a 5	2 + 6		3 a 6	2 + 7	
Sumé		7 a 8	5 a 6 +9	8	6 a 7 +9	4 a 5 +10	7 a 9	6 + 10	4 a 5 +11
Tacima	7 a 12	6 + 13	4 a 5	7 a 13	5 a 6 +14	4	7 a 14	5 a 6 +15	4
Taperoá		7	5 a 6 +8 a 9	7	5 a 6 +8 a 9	4 + 10	7 a 9	5 a 6 +10	4 + 11
Tavares			3 a 4		3 a 5	2 + 6	4	3 + 5 a 6	2 + 7
Teixeira		6	4 a 5 +7		5 a 7	4 + 8	6	4 a 5 +7 a 8	3 + 9
Tenório		7 a 8	5 a 6 +9	7 a 8	5 a 6 +9	4 + 10	7 a 9	5 a 6 +10	4 + 11
Triunfo	3 a 4	5	6 + 2	3 a 5	2 + 6	7	3 a 6	2 + 7	1
Uiraúna	4	3 + 5	2 + 6	3 a 5	6	7 + 2	3 a 6	2 + 7	8
Umbuzeiro	9 a 13	7 a 8 +14	5 a 6	8 a 14	7 + 15	4 a 6	8 a 15	7	4 a 6
Várzea		6	4 a 5 +7	6	5 + 7 a 8	4	6 a 7	5 + 8 a 9	4
Vieirópolis	4	3 + 5	2 + 6	3 a 5	6	7 + 2	3 a 6	7	8 + 2
Vista Serrana		4	5		4 a 6	3 + 7	5	4 + 6 a 7	3

Zabelê		$7a8$	$6+9$ $a10$	8	$7+9$ $a10$	$4a6$ $+11$	$8a9$	$6a7$ $+10a$ 11	$4a5$
--------	--	-------	----------------	---	----------------	----------------	-------	-----------------------	-------