

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 473, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2020.

Portaria publicada no D.O.U do dia 29 de dezembro 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 da melancia clima quente, cultivo irrigado, no Estado do Amazonas conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

CÉSAR HANNA HALUM

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A melancia (*Citrullus lanatus*), considerada uma hortaliça de fruto, é originária da África equatorial, pertencendo à família Cucurbitácea. Sendo plantada em todo Brasil, a cultura da melancia é cultivada sob condições de clima bastante distintas.

Em regiões produtoras do Centro-Sul do Brasil cultiva-se melancia em condições de clima ameno, sobretudo a partir dos meses de junho e julho, podendo ser notado um aumento significativo na duração do ciclo da cultura, bem como variações nos valores de coeficientes de cultivo (Kc), que retratam a demanda hídrica das plantas. Essa condição é particular para o Sul do Brasil e contempla também uma boa parte do Estado de Mato Grosso do Sul e da região Sudeste. Muito embora essas condições sejam notadas nas proximidades do paralelo 20°S, a correlação com a temperatura média dos meses mais frios se constitui em um critério melhor para delimitação da região diferenciada dentro do zoneamento.

Desse modo, considera-se um mapeamento de riscos distintos para municípios que apresentam temperaturas médias de até 21°C no período de abril até agosto. Municípios incluídos nessa região terão um zoneamento diferenciado nos meses de abril até agosto (clima ameno ou frio), mas deverão seguir o zoneamento de clima quente, comum a todo Brasil, nos demais meses.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático - ZARC da melancia, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo da melancia irrigada, em condições de clima quente, considerando três níveis de risco (20%, 30% e 40%)

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

O ZARC da melancia irrigada, para condições de clima quente, se baseou na análise de um único fator de risco, a ocorrência de chuvas excessivas na colheita.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo da melancia em condições de baixo risco, nas regiões de clima quente, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I - Coeficientes de cultura (Kc)

Ciclo (dias)	Decêndios								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	0,40	0,60	0,90	1,10	1,10	0,85	0,50		
80	0,40	0,60	0,80	0,90	1,10	1,10	0,85	0,50	
90	0,40	0,60	0,80	0,90	1,10	1,10	1,10	0,85	0,50

II – Ciclos e Fases Fenológicas

O ciclo da cultura foi dividido em 4 fases fenológicas: Inicial (Fase I); Desenvolvimento (Fase II); Reprodutiva (Fase III) e final (Fase IV).

Grupos	Varição de ciclo considerada (dias)	Ciclo (dias)	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
Grupo I	<75	70	20	20	20	10
Grupo II	75 a 85	80	20	25	25	10
Grupo III	>85	90	25	25	30	10

III - Capacidade de Água Disponível (CAD): Foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média), Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenamento de 40 mm, 50mm e 60mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva do sistema radicular de 0,55 m (Solo Tipo 1), 0,45 m (Solo Tipo 2) e 0,40 m (Solo Tipo 3).

IV- Critérios de avaliação de riscos

Considerando que a melancia é irrigada, o único fator de risco para a cultura é o excesso de chuva na colheita, dado pela frequência de decêndios com cinco ou mais dias chuvosos e/ou chuvas maiores ou iguais a 50 mm no decêndio final do ciclo.

V - Medidas e Informações Complementares

Quando as culturas agrícolas são cultivadas em condições precárias de fertilidade de solo, de manejo deficiente, ou quando a cultivar utilizada não é a mais adequada ao ambiente de produção, a cultura se torna naturalmente mais suscetível às adversidades do clima.

Além disso, a gestão de riscos agroclimáticos também pode ser melhorada com a adoção de estratégias específicas para o aumento da resiliência do sistema produtivo ou para diluição de riscos como: o escalonamento do plantio em diferentes datas, a diversificação de cultivares e escolha de materiais mais resilientes ou rústicos, o planejamento e combinação de ciclos com diferentes durações, uso de manejo aprimorado de solo, para aprofundamento radicular.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo da melancia 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 50 cm ou com solos 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 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 melancia 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.

Nota: Devem ser utilizadas na sementeira 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 SEMEADURA 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%
Alvarães		16	15		16	15		16	15
Amaturá		16	14 a 15 + 17 a 21		16	14 a 15 + 17 a 21		16	14 a 15 + 17 a 21
Anamã	15 a 16	13 a 14 + 17 a 22	12 + 23 a 24	15 a 16	13 a 14 + 17 a 22	12 + 23 a 24	15 a 16	13 a 14 + 17 a 22	12 + 23 a 24
Anori	15 a 16	13 a 14 + 17 a 22	12 + 23 a 24	15 a 16	13 a 14 + 17 a 22	12 + 23 a 24	15 a 16	13 a 14 + 17 a 22	12 + 23 a 24
Apuí	10 a 19	20 a 21	8 a 9	10 a 19	20 a 21	8 a 9	10 a 19	20 a 21	8 a 9
Atalaia Do Norte	16	15	11 a 14 + 17 a 19	16	15	11 a 14 + 17 a 19	16	15	11 a 14 + 17 a 19
Autazes	14 a 21	12 a 13 + 22 a 24	11 + 25	14 a 21	12 a 13 + 22 a 24	11 + 25	14 a 21	12 a 13 + 22 a 24	11 + 25
Barcelos			16 a 24 + 29 a 32			16 a 24 + 29 a 32			16 a 24 + 29 a 32
Barreirinha	12 a 24	25 a 26	27 a 29 + 11	12 a 24	25 a 26	27 a 29 + 11	12 a 24	25 a 26	27 a 29 + 11
Benjamin Constant	16	15	12 a 14 + 17 a 19	16	15	12 a 14 + 17 a 19	16	15	12 a 14 + 17 a 19
Beruri	15 a 16	12 a 14 + 17 a 22	11 + 23 a 24	15 a 16	12 a 14 + 17 a 22	11 + 23 a 24	15 a 16	12 a 14 + 17 a 22	11 + 23 a 24
Boa Vista Do Ramos	15 a 24	12 a 14 + 25	11 + 26 a 28	15 a 24	12 a 14 + 25	11 + 26 a 28	15 a 24	12 a 14 + 25	11 + 26 a 28
Boca Do Acre	8 a 20	7 + 21	22	8 a 20	7 + 21	22	8 a 20	7 + 21	22
Borba	14 a 20	11 a 13 + 21 a 24	10 + 25	14 a 20	11 a 13 + 21 a 24	10 + 25	14 a 20	11 a 13 + 21 a 24	10 + 25
Caapiranga	15 a 16	12 a 14 + 17 a 21	22 a 24	15 a 16	12 a 14 + 17 a 21	22 a 24	15 a 16	12 a 14 + 17 a 21	22 a 24
Canutama	10 a 19	8 a 9 + 20 a 22	7	10 a 19	8 a 9 + 20 a 22	7	10 a 19	8 a 9 + 20 a 22	7
Carauari	16	12 a 15 +	11 + 19 a 22	16	12 a 15 +	11 + 19 a 22	16	12 a 15 +	11 + 19 a 22

		17 a 18			17 a 18			17 a 18	
Careiro	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25
Careiro Da Várzea	14 a 20	12 a 13 + 21 a 24	11 + 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 24	11 + 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 24	11 + 25
Coari	15 a 16	12 a 14 + 17 a 20	21 a 22	15 a 16	12 a 14 + 17 a 20	21 a 22	15 a 16	12 a 14 + 17 a 20	21 a 22
Codajás	15 a 16	13 a 14 + 17 a 20	12 + 21 a 24	15 a 16	13 a 14 + 17 a 20	12 + 21 a 24	15 a 16	13 a 14 + 17 a 20	12 + 21 a 24
Eirunepé	14 a 17	11 a 13 + 18 a 19	10 + 20 a 21	14 a 17	11 a 13 + 18 a 19	10 + 20 a 21	14 a 17	11 a 13 + 18 a 19	10 + 20 a 21
Envira	12 a 18	10 a 11 + 19 a 20	8 a 9 + 21	12 a 18	10 a 11 + 19 a 20	8 a 9 + 21	12 a 18	10 a 11 + 19 a 20	8 a 9 + 21
Guajará	11 a 18	10 + 19	20	11 a 18	10 + 19	20	11 a 18	10 + 19	20
Humaitá	10 a 19	20	21 a 22 + 8 a 9	10 a 19	20	21 a 22 + 8 a 9	10 a 19	20	21 a 22 + 8 a 9
Ipixuna	13 a 17	10 a 12 + 18 a 19	20	13 a 17	10 a 12 + 18 a 19	20	13 a 17	10 a 12 + 18 a 19	20
Iranduba	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25
Itacoatiara	14 a 21	12 a 13 + 22 a 24	11 + 25 a 28	14 a 21	12 a 13 + 22 a 24	11 + 25 a 28	14 a 21	12 a 13 + 22 a 24	11 + 25 a 28
Itamarati	13 a 18	11 a 12 + 19 a 20	10 + 21 a 22	13 a 18	11 a 12 + 19 a 20	10 + 21 a 22	13 a 18	11 a 12 + 19 a 20	10 + 21 a 22
Itapiranga	15 a 22	12 a 14 + 23 a 24	11 + 25 a 28	15 a 22	12 a 14 + 23 a 24	11 + 25 a 28	15 a 22	12 a 14 + 23 a 24	11 + 25 a 28
Juruá		16			16			16	
Jutaí	14 a 16	12 a 13 + 17 a 19	10 a 11 + 20 a 21	14 a 16	12 a 13 + 17 a 19	10 a 11 + 20 a 21	14 a 16	12 a 13 + 17 a 19	10 a 11 + 20 a 21
Lábrea	8 a 19	7 + 20 a 21	22	8 a 19	7 + 20 a 21	22	8 a 19	7 + 20 a 21	22
Manacapuru	15 a 20	12 a 14 + 21 a 23	11 + 24 a 25	15 a 20	12 a 14 + 21 a 23	11 + 24 a 25	15 a 20	12 a 14 + 21 a 23	11 + 24 a 25

Manaquiri	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25
Manaus	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25
Manicoré	10 a 18	19 a 20	21 a 22 + 8 a 9	10 a 18	19 a 20	21 a 22 + 8 a 9	10 a 18	19 a 20	21 a 22 + 8 a 9
Maraã	16	15 + 17 a 18	12 a 14 + 19 a 21	16	15 + 17 a 18	12 a 14 + 19 a 21	16	15 + 17 a 18	12 a 14 + 19 a 21
Maués	11 a 22	10 + 23 a 24	8 a 9 + 25 a 28	11 a 22	10 + 23 a 24	8 a 9 + 25 a 28	11 a 22	10 + 23 a 24	8 a 9 + 25 a 28
Nhamundá	15 a 24	12 a 14 + 25 a 26	11 + 27 a 29	15 a 24	12 a 14 + 25 a 26	11 + 27 a 29	15 a 24	12 a 14 + 25 a 26	11 + 27 a 29
Nova Olinda Do Norte	13 a 21	12 + 22 a 24	11 + 25	13 a 21	12 + 22 a 24	11 + 25	13 a 21	12 + 22 a 24	11 + 25
Novo Airão	15 a 16	12 a 14 + 17 a 20	21 a 25	15 a 16	12 a 14 + 17 a 20	21 a 25	15 a 16	12 a 14 + 17 a 20	21 a 25
Novo Aripuanã	10 a 18	19 a 21	8 a 9	10 a 18	19 a 21	8 a 9	10 a 18	19 a 21	8 a 9
Parintins	12 a 24	25 a 26	27 a 29 + 11	12 a 24	25 a 26	27 a 29 + 11	12 a 24	25 a 26	27 a 29 + 11
Pauini	11 a 19	10 + 20	8 a 9 + 21	11 a 19	10 + 20	8 a 9 + 21	11 a 19	10 + 20	8 a 9 + 21
Presidente Figueiredo	16	14 a 15 + 17 a 20	12 a 13 + 21 a 25	16	14 a 15 + 17 a 20	12 a 13 + 21 a 25	16	14 a 15 + 17 a 20	12 a 13 + 21 a 25
Rio Preto Da Eva	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25	14 a 20	12 a 13 + 21 a 23	11 + 24 a 25
Santo Antônio Do Içá		16	17 a 21		16	17 a 21		16	17 a 21
São Paulo De Oliveira		16	15 + 17 a 21		16	15 + 17 a 21		16	15 + 17 a 21
São Sebastião Do Uatumã	15 a 22	12 a 14 + 23 a 25	26 a 28	15 a 22	12 a 14 + 23 a 25	26 a 28	15 a 22	12 a 14 + 23 a 25	26 a 28
Silves	14 a 22	12 a 13 + 23 a 24	11 + 25 a 28	14 a 22	12 a 13 + 23 a 24	11 + 25 a 28	14 a 22	12 a 13 + 23 a 24	11 + 25 a 28
Tabatinga	16	15	14 + 17 a 20	16	15	14 + 17 a 20	16	15	14 + 17 a 20

Tapauá	11 a 19	10 + 20	8 a 9 + 21 a 22	11 a 19	10 + 20	8 a 9 + 21 a 22	11 a 19	10 + 20	8 a 9 + 21 a 22
Tefé		16	15 + 17 a 18		16	15 + 17 a 18		16	15 + 17 a 18
Tonantins		16			16			16	
Uarini			16			16			16
Urucará	15 a 23	12 a 14 + 24 a 25	26 a 28	15 a 23	12 a 14 + 24 a 25	26 a 28	15 a 23	12 a 14 + 24 a 25	26 a 28
Urucurituba	15 a 22	12 a 14 + 23 a 24	11 + 25 a 28	15 a 22	12 a 14 + 23 a 24	11 + 25 a 28	15 a 22	12 a 14 + 23 a 24	11 + 25 a 28

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA 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%
Alvarães		15	14		15	14		15	14
Amaturá		15	13 a 14 + 16 a 20		15	13 a 14 + 16 a 20		15	13 a 14 + 16 a 20
Anamã	14 a 15	12 a 13 + 16 a 21	11 + 22 a 23	14 a 15	12 a 13 + 16 a 21	11 + 22 a 23	14 a 15	12 a 13 + 16 a 21	11 + 22 a 23
Anori	14 a 15	12 a 13 + 16 a 21	11 + 22 a 23	14 a 15	12 a 13 + 16 a 21	11 + 22 a 23	14 a 15	12 a 13 + 16 a 21	11 + 22 a 23
Apuí	9 a 18	19 a 20	7 a 8	9 a 18	19 a 20	7 a 8	9 a 18	19 a 20	7 a 8
Atalaia Do Norte	15	14	10 a 13 + 16 a 18	15	14	10 a 13 + 16 a 18	15	14	10 a 13 + 16 a 18
Autazes	13 a 20	11 a 12 + 21 a 23	10 + 24	13 a 20	11 a 12 + 21 a 23	10 + 24	13 a 20	11 a 12 + 21 a 23	10 + 24
Barcelos			15 a 23 + 28 a 31			15 a 23 + 28 a 31			15 a 23 + 28 a 31
Barreirinha	11 a 23	24 a 25	26 a 28 + 10	11 a 23	24 a 25	26 a 28 + 10	11 a 23	24 a 25	26 a 28 + 10
Benjamin Constant	15	14	11 a 13 + 16 a 18	15	14	11 a 13 + 16 a 18	15	14	11 a 13 + 16 a 18
Beruri	14 a 15	11 a 13 + 16 a 21	10 + 22 a 23	14 a 15	11 a 13 + 16 a 21	10 + 22 a 23	14 a 15	11 a 13 + 16 a 21	10 + 22 a 23

Boa Vista Do Ramos	14 a 23	11 a 13 + 24	10 + 25 a 27	14 a 23	11 a 13 + 24	10 + 25 a 27	14 a 23	11 a 13 + 24	10 + 25 a 27
Boca Do Acre	7 a 19	6 + 20	21	7 a 19	6 + 20	21	7 a 19	6 + 20	21
Borba	13 a 19	10 a 12 + 20 a 23	9 + 24	13 a 19	10 a 12 + 20 a 23	9 + 24	13 a 19	10 a 12 + 20 a 23	9 + 24
Caapiranga	14 a 15	11 a 13 + 16 a 20	21 a 23	14 a 15	11 a 13 + 16 a 20	21 a 23	14 a 15	11 a 13 + 16 a 20	21 a 23
Canutama	9 a 18	7 a 8 + 19 a 21	6	9 a 18	7 a 8 + 19 a 21	6	9 a 18	7 a 8 + 19 a 21	6
Carauari	15	11 a 14 + 16 a 17	10 + 18 a 21	15	11 a 14 + 16 a 17	10 + 18 a 21	15	11 a 14 + 16 a 17	10 + 18 a 21
Careiro	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24
Careiro Da Várzea	13 a 19	11 a 12 + 20 a 23	10 + 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 23	10 + 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 23	10 + 24
Coari	14 a 15	11 a 13 + 16 a 19	20 a 21	14 a 15	11 a 13 + 16 a 19	20 a 21	14 a 15	11 a 13 + 16 a 19	20 a 21
Codajás	14 a 15	12 a 13 + 16 a 19	11 + 20 a 23	14 a 15	12 a 13 + 16 a 19	11 + 20 a 23	14 a 15	12 a 13 + 16 a 19	11 + 20 a 23
Eirunepé	13 a 16	10 a 12 + 17 a 18	9 + 19 a 20	13 a 16	10 a 12 + 17 a 18	9 + 19 a 20	13 a 16	10 a 12 + 17 a 18	9 + 19 a 20
Envira	11 a 17	9 a 10 + 18 a 19	7 a 8 + 20	11 a 17	9 a 10 + 18 a 19	7 a 8 + 20	11 a 17	9 a 10 + 18 a 19	7 a 8 + 20
Guajará	10 a 17	9 + 18	19	10 a 17	9 + 18	19	10 a 17	9 + 18	19
Humaitá	9 a 18	19	20 a 21 + 7 a 8	9 a 18	19	20 a 21 + 7 a 8	9 a 18	19	20 a 21 + 7 a 8
Ipixuna	12 a 16	9 a 11 + 17 a 18	19	12 a 16	9 a 11 + 17 a 18	19	12 a 16	9 a 11 + 17 a 18	19
Iranduba	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24
Itacoatiara	13 a 20	11 a 12 + 21 a 23	10 + 24 a 27	13 a 20	11 a 12 + 21 a 23	10 + 24 a 27	13 a 20	11 a 12 + 21 a 23	10 + 24 a 27
Itamarati	12 a 17	10 a 11 + 18 a 19	9 + 20 a 21	12 a 17	10 a 11 + 18 a 19	9 + 20 a 21	12 a 17	10 a 11 + 18 a 19	9 + 20 a 21

Itapiranga	14 a 21	11 a 13 + 22 a 23	10 + 24 a 27	14 a 21	11 a 13 + 22 a 23	10 + 24 a 27	14 a 21	11 a 13 + 22 a 23	10 + 24 a 27
Juruá		15			15			15	
Jutaí	13 a 15	11 a 12 + 16 a 18	9 a 10 + 19 a 20	13 a 15	11 a 12 + 16 a 18	9 a 10 + 19 a 20	13 a 15	11 a 12 + 16 a 18	9 a 10 + 19 a 20
Lábrea	7 a 18	6 + 19 a 20	21	7 a 18	6 + 19 a 20	21	7 a 18	6 + 19 a 20	21
Manacapuru	14 a 19	11 a 13 + 20 a 22	10 + 23 a 24	14 a 19	11 a 13 + 20 a 22	10 + 23 a 24	14 a 19	11 a 13 + 20 a 22	10 + 23 a 24
Manaquiri	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24
Manaus	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24
Manicoré	9 a 17	18 a 19	20 a 21 + 7 a 8	9 a 17	18 a 19	20 a 21 + 7 a 8	9 a 17	18 a 19	20 a 21 + 7 a 8
Maraã	15	14 + 16 a 17	11 a 13 + 18 a 20	15	14 + 16 a 17	11 a 13 + 18 a 20	15	14 + 16 a 17	11 a 13 + 18 a 20
Maués	10 a 21	9 + 22 a 23	7 a 8 + 24 a 27	10 a 21	9 + 22 a 23	7 a 8 + 24 a 27	10 a 21	9 + 22 a 23	7 a 8 + 24 a 27
Nhamundá	14 a 23	11 a 13 + 24 a 25	10 + 26 a 28	14 a 23	11 a 13 + 24 a 25	10 + 26 a 28	14 a 23	11 a 13 + 24 a 25	10 + 26 a 28
Nova Olinda Do Norte	12 a 20	11 + 21 a 23	10 + 24	12 a 20	11 + 21 a 23	10 + 24	12 a 20	11 + 21 a 23	10 + 24
Novo Airão	14 a 15	11 a 13 + 16 a 19	20 a 24	14 a 15	11 a 13 + 16 a 19	20 a 24	14 a 15	11 a 13 + 16 a 19	20 a 24
Novo Aripuanã	9 a 17	18 a 20	7 a 8	9 a 17	18 a 20	7 a 8	9 a 17	18 a 20	7 a 8
Parintins	11 a 23	24 a 25	26 a 28 + 10	11 a 23	24 a 25	26 a 28 + 10	11 a 23	24 a 25	26 a 28 + 10
Pauini	10 a 18	9 + 19	7 a 8 + 20	10 a 18	9 + 19	7 a 8 + 20	10 a 18	9 + 19	7 a 8 + 20
Presidente Figueiredo	15	13 a 14 + 16 a 19	11 a 12 + 20 a 24	15	13 a 14 + 16 a 19	11 a 12 + 20 a 24	15	13 a 14 + 16 a 19	11 a 12 + 20 a 24
Rio Preto Da Eva	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24	13 a 19	11 a 12 + 20 a 22	10 + 23 a 24
Santo Antônio Do Içá		15	16 a 20		15	16 a 20		15	16 a 20

São Paulo De Olivença		15	14 + 16 a 20		15	14 + 16 a 20		15	14 + 16 a 20
São Sebastião Do Uatumã	14 a 21	11 a 13 + 22 a 24	25 a 27	14 a 21	11 a 13 + 22 a 24	25 a 27	14 a 21	11 a 13 + 22 a 24	25 a 27
Silves	13 a 21	11 a 12 + 22 a 23	10 + 24 a 27	13 a 21	11 a 12 + 22 a 23	10 + 24 a 27	13 a 21	11 a 12 + 22 a 23	10 + 24 a 27
Tabatinga	15	14	13 + 16 a 19	15	14	13 + 16 a 19	15	14	13 + 16 a 19
Tapauá	10 a 18	9 + 19	7 a 8 + 20 a 21	10 a 18	9 + 19	7 a 8 + 20 a 21	10 a 18	9 + 19	7 a 8 + 20 a 21
Tefé		15	14 + 16 a 17		15	14 + 16 a 17		15	14 + 16 a 17
Tonantins		15			15			15	
Uarini			15			15			15
Urucará	14 a 22	11 a 13 + 23 a 24	25 a 27	14 a 22	11 a 13 + 23 a 24	25 a 27	14 a 22	11 a 13 + 23 a 24	25 a 27
Urucurituba	14 a 21	11 a 13 + 22 a 23	10 + 24 a 27	14 a 21	11 a 13 + 22 a 23	10 + 24 a 27	14 a 21	11 a 13 + 22 a 23	10 + 24 a 27

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA 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%
Alvarães		14	13		14	13		14	13
Amaturá		14	12 a 13 + 15 a 19		14	12 a 13 + 15 a 19		14	12 a 13 + 15 a 19
Anamã	13 a 14	11 a 12 + 15 a 20	10 + 21 a 22	13 a 14	11 a 12 + 15 a 20	10 + 21 a 22	13 a 14	11 a 12 + 15 a 20	10 + 21 a 22
Anori	13 a 14	11 a 12 + 15 a 20	10 + 21 a 22	13 a 14	11 a 12 + 15 a 20	10 + 21 a 22	13 a 14	11 a 12 + 15 a 20	10 + 21 a 22
Apuí	8 a 17	18 a 19	6 a 7	8 a 17	18 a 19	6 a 7	8 a 17	18 a 19	6 a 7
Atalaia Do Norte	14	13	9 a 12 + 15 a 17	14	13	9 a 12 + 15 a 17	14	13	9 a 12 + 15 a 17
Autazes	12 a 19	10 a 11 + 20 a 22	9 + 23	12 a 19	10 a 11 + 20 a 22	9 + 23	12 a 19	10 a 11 + 20 a 22	9 + 23
Barcelos			14 a 22 + 27 a 30			14 a 22 + 27 a 30			14 a 22 + 27 a 30

Barreirinha	10 a 22	23 a 24	25 a 27 + 9	10 a 22	23 a 24	25 a 27 + 9	10 a 22	23 a 24	25 a 27 + 9
Benjamin Constant	14	13	10 a 12 + 15 a 17	14	13	10 a 12 + 15 a 17	14	13	10 a 12 + 15 a 17
Beruri	13 a 14	10 a 12 + 15 a 20	9 + 21 a 22	13 a 14	10 a 12 + 15 a 20	9 + 21 a 22	13 a 14	10 a 12 + 15 a 20	9 + 21 a 22
Boa Vista Do Ramos	13 a 22	10 a 12 + 23	9 + 24 a 26	13 a 22	10 a 12 + 23	9 + 24 a 26	13 a 22	10 a 12 + 23	9 + 24 a 26
Boca Do Acre	6 a 18	5 + 19	20	6 a 18	5 + 19	20	6 a 18	5 + 19	20
Borba	12 a 18	9 a 11 + 19 a 22	8 + 23	12 a 18	9 a 11 + 19 a 22	8 + 23	12 a 18	9 a 11 + 19 a 22	8 + 23
Caapiranga	13 a 14	10 a 12 + 15 a 19	20 a 22	13 a 14	10 a 12 + 15 a 19	20 a 22	13 a 14	10 a 12 + 15 a 19	20 a 22
Canutama	8 a 17	6 a 7 + 18 a 20	5	8 a 17	6 a 7 + 18 a 20	5	8 a 17	6 a 7 + 18 a 20	5
Carauari	14	10 a 13 + 15 a 16	9 + 17 a 20	14	10 a 13 + 15 a 16	9 + 17 a 20	14	10 a 13 + 15 a 16	9 + 17 a 20
Careiro	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23
Careiro Da Várzea	12 a 18	10 a 11 + 19 a 22	9 + 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 22	9 + 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 22	9 + 23
Coari	13 a 14	10 a 12 + 15 a 18	19 a 20	13 a 14	10 a 12 + 15 a 18	19 a 20	13 a 14	10 a 12 + 15 a 18	19 a 20
Codajás	13 a 14	11 a 12 + 15 a 18	10 + 19 a 22	13 a 14	11 a 12 + 15 a 18	10 + 19 a 22	13 a 14	11 a 12 + 15 a 18	10 + 19 a 22
Eirunepé	12 a 15	9 a 11 + 16 a 17	8 + 18 a 19	12 a 15	9 a 11 + 16 a 17	8 + 18 a 19	12 a 15	9 a 11 + 16 a 17	8 + 18 a 19
Envira	10 a 16	8 a 9 + 17 a 18	6 a 7 + 19	10 a 16	8 a 9 + 17 a 18	6 a 7 + 19	10 a 16	8 a 9 + 17 a 18	6 a 7 + 19
Guajará	9 a 16	8 + 17	18	9 a 16	8 + 17	18	9 a 16	8 + 17	18
Humaitá	8 a 17	18	19 a 20 + 6 a 7	8 a 17	18	19 a 20 + 6 a 7	8 a 17	18	19 a 20 + 6 a 7
Ipixuna	11 a 15	8 a 10 + 16 a 17	18	11 a 15	8 a 10 + 16 a 17	18	11 a 15	8 a 10 + 16 a 17	18
Iranduba	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23

Itacoatiara	12 a 19	10 a 11 + 20 a 22	9 + 23 a 26	12 a 19	10 a 11 + 20 a 22	9 + 23 a 26	12 a 19	10 a 11 + 20 a 22	9 + 23 a 26
Itamarati	11 a 16	9 a 10 + 17 a 18	8 + 19 a 20	11 a 16	9 a 10 + 17 a 18	8 + 19 a 20	11 a 16	9 a 10 + 17 a 18	8 + 19 a 20
Itapiranga	13 a 20	10 a 12 + 21 a 22	9 + 23 a 26	13 a 20	10 a 12 + 21 a 22	9 + 23 a 26	13 a 20	10 a 12 + 21 a 22	9 + 23 a 26
Juruá		14			14			14	
Jutaí	12 a 14	10 a 11 + 15 a 17	8 a 9 + 18 a 19	12 a 14	10 a 11 + 15 a 17	8 a 9 + 18 a 19	12 a 14	10 a 11 + 15 a 17	8 a 9 + 18 a 19
Lábrea	6 a 17	5 + 18 a 19	20	6 a 17	5 + 18 a 19	20	6 a 17	5 + 18 a 19	20
Manacapuru	13 a 18	10 a 12 + 19 a 21	9 + 22 a 23	13 a 18	10 a 12 + 19 a 21	9 + 22 a 23	13 a 18	10 a 12 + 19 a 21	9 + 22 a 23
Manaquiri	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23
Manaus	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23
Manicoré	8 a 16	17 a 18	19 a 20 + 6 a 7	8 a 16	17 a 18	19 a 20 + 6 a 7	8 a 16	17 a 18	19 a 20 + 6 a 7
Maraã	14	13 + 15 a 16	10 a 12 + 17 a 19	14	13 + 15 a 16	10 a 12 + 17 a 19	14	13 + 15 a 16	10 a 12 + 17 a 19
Maués	9 a 20	8 + 21 a 22	6 a 7 + 23 a 26	9 a 20	8 + 21 a 22	6 a 7 + 23 a 26	9 a 20	8 + 21 a 22	6 a 7 + 23 a 26
Nhamundá	13 a 22	10 a 12 + 23 a 24	9 + 25 a 27	13 a 22	10 a 12 + 23 a 24	9 + 25 a 27	13 a 22	10 a 12 + 23 a 24	9 + 25 a 27
Nova Olinda Do Norte	11 a 19	10 + 20 a 22	9 + 23	11 a 19	10 + 20 a 22	9 + 23	11 a 19	10 + 20 a 22	9 + 23
Novo Airão	13 a 14	10 a 12 + 15 a 18	19 a 23	13 a 14	10 a 12 + 15 a 18	19 a 23	13 a 14	10 a 12 + 15 a 18	19 a 23
Novo Aripuanã	8 a 16	17 a 19	6 a 7	8 a 16	17 a 19	6 a 7	8 a 16	17 a 19	6 a 7
Parintins	10 a 22	23 a 24	25 a 27 + 9	10 a 22	23 a 24	25 a 27 + 9	10 a 22	23 a 24	25 a 27 + 9
Pauini	9 a 17	8 + 18	6 a 7 + 19	9 a 17	8 + 18	6 a 7 + 19	9 a 17	8 + 18	6 a 7 + 19
Presidente Figueiredo	14	12 a 13 + 15 a 18	10 a 11 + 19 a 23	14	12 a 13 + 15 a 18	10 a 11 + 19 a 23	14	12 a 13 + 15 a 18	10 a 11 + 19 a 23

Rio Preto Da Eva	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23	12 a 18	10 a 11 + 19 a 21	9 + 22 a 23
Santo Antônio Do Içá		14	15 a 19		14	15 a 19		14	15 a 19
São Paulo De Olivença		14	13 + 15 a 19		14	13 + 15 a 19		14	13 + 15 a 19
São Sebastião Do Uatumã	13 a 20	10 a 12 + 21 a 23	24 a 26	13 a 20	10 a 12 + 21 a 23	24 a 26	13 a 20	10 a 12 + 21 a 23	24 a 26
Silves	12 a 20	10 a 11 + 21 a 22	9 + 23 a 26	12 a 20	10 a 11 + 21 a 22	9 + 23 a 26	12 a 20	10 a 11 + 21 a 22	9 + 23 a 26
Tabatinga	14	13	12 + 15 a 18	14	13	12 + 15 a 18	14	13	12 + 15 a 18
Tapauá	9 a 17	8 + 18	6 a 7 + 19 a 20	9 a 17	8 + 18	6 a 7 + 19 a 20	9 a 17	8 + 18	6 a 7 + 19 a 20
Tefé		14	13 + 15 a 16		14	13 + 15 a 16		14	13 + 15 a 16
Tonantins		14			14			14	
Uarini			14			14			14
Urucará	13 a 21	10 a 12 + 22 a 23	24 a 26	13 a 21	10 a 12 + 22 a 23	24 a 26	13 a 21	10 a 12 + 22 a 23	24 a 26
Urucurituba	13 a 20	10 a 12 + 21 a 22	9 + 23 a 26	13 a 20	10 a 12 + 21 a 22	9 + 23 a 26	13 a 20	10 a 12 + 21 a 22	9 + 23 a 26