

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 277, DE 03 DE SETEMBRO DE 2019.

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 as portarias nºs 127 e 91, publicadas no Diário Oficial da União de 26 de maio de 2010 e de 26 de julho de 2019, respectivamente.

Art. 2º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de banana no Estado do Rio de Janeiro, conforme anexo.

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

EDUARDO SAMPAIO MARQUES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A banana (*Musa* spp.) é alimento básico para milhões de pessoas e considerada uma das principais fontes alimentares do mundo. O fruto está presente diariamente na mesa do brasileiro independente da classe social, garantindo emprego e renda para milhares de produtores.

Os elementos climatológicos mais importantes para o desenvolvimento da planta são a temperatura do ar, a umidade relativa do ar, a precipitação, a velocidade do vento e a radiação solar.

O déficit hídrico é prejudicial em todas as fases da planta, porém, se coincidir com os picos de floração e desenvolvimento dos frutos, acarretará em maiores prejuízos implicando em maior redução do potencial produtivo.

A bananeira é uma frutífera perene, ou seja, após a implantação do pomar, está presente e exposta às condições do campo ao longo de todo o ano. Nesse contexto, as fases de implantação do pomar, desenvolvimento inicial e a fase produtiva da cultura, apresentam características e necessidades distintas para as plantas.

Considerando que a composição dos riscos agroclimáticos é distinta, faz-se necessário, portanto, um zoneamento específico para o ciclo anual de produção e, a partir desse, uma delimitação das épocas mais propícias à implantação do pomar.

Importante salientar que é possível a ocorrência de municípios onde o nível de risco climático é viável para o pomar estabelecido, mas é inviável para a implantação. Nesses locais, a implantação do pomar só se viabiliza com irrigação complementar. Portanto, podem ocorrer municípios onde o pomar em produção de sequeiro se viabiliza (Zoneamento de Produção), mas a implantação em condição de sequeiro não é possível (Zoneamento de Implantação). Porém, não pode ocorrer o contrário, ou seja, municípios onde a implantação é viável, mas a produção não, pois a implantação do pomar só faz sentido onde a produção é viável.

Objetivou-se, com este zoneamento agrícola, identificar as áreas aptas e de menor risco climático para o ciclo anual de produção da lavoura de banana, bem como as datas mais favoráveis para a implantação do pomar.

Para esta cultura, os riscos analisados, majoritariamente, foram aqueles associados a condições térmicas e hídricas prejudiciais ou impeditivas à cultura.

I - CICLO E FASES FENOLÓGICAS

I.1 – Ciclo anual de Produção

As diversas variedades de bananeiras foram agrupadas em três tipos, com características homogêneas.

- Bananeiras do tipo I ou Grupo Cavendish;
- Bananeiras do tipo II ou Grupo Maçã;
- Bananeiras do tipo III ou Grupo Prata/Terra;

Foi considerado como período crítico e mais sensível às condições meteorológicas, a fase reprodutiva compreendida desde a floração até o ponto de maturação do fruto. Tipo I (110 dias), Tipo II (110 dias) e Tipo 3 (130 dias). As definições da duração de frutificação se concentraram em valores médios de períodos mais quentes quando os estresses por déficit hídrico são mais relevantes.

I.2 - Implantação do Pomar

As diversas variedades de bananeiras foram classificadas em um único grupo de características homogêneas (Cavendish, Maçã e Prata/Terra). Para fins de simulação foram definidas três fases de desenvolvimento.

Fase 1 (Pegamento 30 dias), Fase 2 (Crescimento inicial 60 dias) e Fase 3 (Aceleração do crescimento 90 dias),

II - SOLOS

Os solos foram agrupados em três categorias quanto à capacidade de retenção de água associada à textura: Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), considerando uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 0,6m, a capacidade de armazenamento dos solos foram, respectivamente, 42 mm, 66 mm e 90 mm.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo da banana em condições de baixo risco, considerou-se o índice de satisfação das necessidades de água (ISNA), sendo adotado os seguintes critérios:

II.1 – Ciclo anual de Produção

O risco hídrico foi quantificado a partir da frequência de ocorrência de anos ou safras cujo período crítico, do florescimento a maturação do fruto, esteve sujeito a uma condição de restrição hídrica, caracterizada pelo índice de satisfação das necessidades de água (ISNA) abaixo de 0,49 para bananeiras do Tipo I (Grupo Cavendish), 0,46 para bananeiras do Tipo II (Grupo Maçã) e 0,41 para bananeiras do Tipo III (Grupo Prata/Terra).

Foi utilizado um valor médio e constante para o cultivo da bananeira, em fase de produção, de 0,85 para bananeiras Tipo I; 0,75 para bananeiras Tipo II; e de 1 para bananeiras Tipo

II.2 - Implantação do pomar:

O risco hídrico foi quantificado a partir da frequência de ocorrência de anos ou safras em que a Fase 1 ou Fase 3, estivessem sujeitas a uma condição de restrição hídrica, caracterizada pelo índice de satisfação das necessidades de água (ISNA) abaixo de 0,60.

Para classificação do risco, foi observado a frequência de atendimento do parâmetro ISNA e dos limites térmicos, 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).

III – Cultivo Irrigado

Para o cultivo irrigado as diversas variedades de bananeiras, sejam do tipo Cavendish, Maçã ou Prata/terra foram consideradas em grupo único, com resposta idêntica em termos de limiar de dano por geada, independente da fase fenológica da planta. Como se trata de cultura perene, foi determinado o risco acumulado ao longo de todo o ano.

Uma vez que se pressupõe o atendimento das necessidades hídricas da cultura através da irrigação, não há diferenciação quanto à capacidade de armazenamento dos solos e, portanto, os resultados são idênticos nas três categorias, ou seja: arenoso (Tipo 1); textura média (Tipo 2) e argiloso (Tipo 3).

Critérios Térmicos: Em função da cultura da bananeira se adaptar a todas as regiões do país, não se estabeleceu limites térmicos para a implantação e para o ciclo produtivo, dessa forma, não houve restrição ao cultivo em nenhuma região do país. Entretanto foi quantificado o risco de ocorrência de geada para detecção de regiões com riscos elevados de *chilling* e a danos severos por geada, assim, foi quantificada a frequência ou risco de ocorrência de temperaturas mínimas menores ou iguais a 1 °C.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de banana 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 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. MATERIAIS DE PROPAGAÇÃO

Devem ser utilizadas no plantio mudas produzidas em viveiros ou unidades de propagação credenciados em conformidade com a legislação de sementes e mudas (Lei nº10.711, de 5 de agosto de 2003 e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

NOTA:

- 1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos produtores de mudas.

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS E PERÍODOS INDICADOS PARA O CICLO DE PRODUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA BANANA

5.1 - BANANA TIPO I OU GRUPO CAVENDISH – PRODUÇÃO – CULTIVO DE SEQUEIRO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DURANTE O CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO								
	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%
Angra Dos Reis		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Araruama	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Areal						1 a 36		1 a 36	
Armação Dos Búzios	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Arraial Do Cabo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Do Pirai						1 a 36			1 a 36
Barra Mansa			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Belford Roxo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Bom Jardim			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Cabo Frio	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cachoeiras De Macacu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Carapebus						1 a 36			1 a 36
Casimiro De Abreu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Conceição De Macabu						1 a 36			1 a 36
Cordeiro									1 a 36
Duas Barras						1 a 36			1 a 36
Duque De Caxias	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Engenheiro Paulo De Frontin						1 a 36		1 a 36	
Guapimirim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Iguaba Grande	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaboraí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaguaí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itatiaia			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Japeri		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Macaé		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Magé	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mangaratiba	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Maricá	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mendes			1 a 36			1 a 36		1 a 36	
Mesquita	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Miguel Pereira			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Nilópolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

Niterói	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nova Friburgo		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Nova Iguaçu		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Paracambi			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Paraíba Do Sul						1 a 36		1 a 36	
Paraty		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Paty Do Alferes						1 a 36		1 a 36	
Petrópolis		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Pinheiral						1 a 36			1 a 36
Piraí		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Porto Real					1 a 36			1 a 36	
Quatis					1 a 36			1 a 36	
Queimados		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Quissamã									1 a 36
Resende			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Rio Bonito	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Claro		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Rio Das Flores									1 a 36
Rio Das Ostras	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio De Janeiro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São Gonçalo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São João De Meriti	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São José Do Vale Do Rio Preto						1 a 36			1 a 36
São Pedro Da Aldeia	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Saquarema	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Seropédica		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Silva Jardim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Sumidouro						1 a 36			1 a 36
Tanguá	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Teresópolis		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Trajano De Moraes						1 a 36		1 a 36	
Três Rios									1 a 36
Valença						1 a 36			1 a 36
Vassouras						1 a 36			1 a 36
Volta Redonda						1 a 36		1 a 36	

5.2 - BANANA TIPO I OU GRUPO CAVENDISH – IMPLANTAÇÃO – CULTIVO DE SEQUEIRO

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%
Angra Dos Reis	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Araruama	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Areal				27 a 36		26	27 a 36	26	
Armação Dos Búzios	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Arraial Do Cabo	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Barra Do Pirai				27 a 36	26		27 a 36	26	
Barra Mansa	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Belford Roxo	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Bom Jardim	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36		25 a 26	27 a 36	26	25
Cabo Frio	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Cachoeiras De Macacu	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Carapebus				29 a 36	28	25 a 27	28 a 36	27	25 a 26
Casimiro De Abreu	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Conceição De Macabu				28 a 36		25 a 27	28 a 36	27	25 a 26
Cordeiro							28 a 36	27	26
Duas Barras				28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Duque De Caxias	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Engenheiro Paulo De Frontin				28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25
Guapimirim	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Iguaba Grande	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Itaboraí	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Itaguaí	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Itatiaia	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Japeri	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25	26 a 36		25
Macaé	28 a 36	25 a 27		28 a 36	25 a 27		27 a 36	25 a 26	
Magé	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Mangaratiba	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	

Maricá	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Mendes	28 a 36	26 a 27		28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25
Mesquita	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Miguel Pereira	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Nilópolis	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Niterói	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Nova Friburgo	27 a 36	25 a 26		27 a 36	25 a 26		27 a 36	25 a 26	
Nova Iguaçu	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Paracambi	28 a 36	26 a 27	25	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25
Paraíba Do Sul				28 a 36	26 a 27		28 a 36	26 a 27	
Paraty	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Paty Do Alferes				27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Petrópolis	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Pinheiral				28 a 36	26 a 27		27 a 36	26	
Piraí	28 a 36	26 a 27	25	26 a 36		25	26 a 36		25
Porto Real				27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Quatis				27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Queimados	28 a 36	25 a 27		27 a 36	25 a 26		26 a 36	25	
Quissamã							29 a 36	28	25 a 27
Resende	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Rio Bonito	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Rio Claro	28 a 36	26 a 27	25	26 a 36	25		26 a 36	25	
Rio Das Flores							28 a 36	26 a 27	
Rio Das Ostras	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Rio De Janeiro	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
São Gonçalo	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
São João De Meriti	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
São José Do Vale Do Rio Preto				28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
São Pedro Da Aldeia	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Saquarema	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Seropédica	28 a	25 a		26 a	25		26 a	25	

	36	27		36			36		
Silva Jardim	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Sumidouro				28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Tanguá	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Teresópolis	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Traiano De Moraes				28 a 36	27	25 a 26	28 a 36	27	25 a 26
Três Rios							28 a 36	27	26
Valença				27 a 36	26		27 a 36	26	
Vassouras				27 a 36	26		27 a 36	26	
Volta Redonda				27 a 36	26	25	27 a 36	26	25

5.3 - BANANA TIPO II OU GRUPO MAÇÃ- PRODUÇÃO – CULTIVO DE SEQUEIRO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DURANTE O CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO								
	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%
Angra Dos Reis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Aperibé			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Araruama	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Areal	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Armação Dos Búzios	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Arraial Do Cabo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Do Piraí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Mansa	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Belford Roxo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Bom Jardim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Bom Jesus Do Itabapoana		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Cabo Frio	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cachoeiras De Macacu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cambuci			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Campos Dos Goytacazes		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Cantagalo		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Carapebus	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cardoso Moreira		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Carmo		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Casimiro De Abreu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Comendador Levy Gasparian	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

Conceição De Macabu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cordeiro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Duas Barras	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Duque De Caxias	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Engenheiro Paulo De Frontin	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Guapimirim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Iguaba Grande	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaboraí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaguaí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Italva		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Itaocara		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Itaperuna		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Itatiaia	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Japeri	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Laje Do Muriaé		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Macaé	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Macuco	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Magé	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mangaratiba	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Maricá	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mendes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mesquita	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Miguel Pereira	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Miracema		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Natividade		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Nilópolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Niterói	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nova Friburgo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nova Iguaçu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paracambi	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paraíba Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paraty	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paty Do Alferes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Petrópolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Pinheiral	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Piraí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Porciúncula		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Porto Real	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Quatis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Queimados	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Quissamã	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Resende	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Bonito	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

Rio Claro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Das Flores	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Das Ostras	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio De Janeiro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Santa Maria Madalena	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Santo Antônio De Pádua		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
São Fidélis		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
São Francisco De Itabapoana		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
São Gonçalo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São João Da Barra	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São João De Meriti	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São José De Ubá		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
São José Do Vale Do Rio Preto	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São Pedro Da Aldeia	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São Sebastião Do Alto		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Sapucaia	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Saquarema	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Seropédica	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Silva Jardim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Sumidouro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Tanguá	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Teresópolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Traiano De Moraes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Três Rios	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Valença	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Varre-Sai	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Vassouras	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Volta Redonda	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

5.4 - BANANA TIPO II OU GRUPO MAÇÃ – IMPLANTAÇÃO – CULTIVO DE SEQUEIRO

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%
Angra Dos Reis	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Aperibé	29 a 31	32	33 a 34 + 28	29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	27

Araruama	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Areal	28 a 36	27	26	27 a 36		26	27 a 36	26	
Armação Dos Búzios	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Arraial Do Cabo	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Barra Do Piraí	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Barra Mansa	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Belford Roxo	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Bom Jardim	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36		25 a 26	27 a 36	26	25
Bom Jesus Do Itabapoana	29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	26 a 27	28 a 36		26 a 27
Cabo Frio	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Cachoeiras De Macacu	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Cambuci	29 a 30	31 a 32	33 a 35 + 28	29 a 33	28 + 34 a 36	27	29 a 36	28	27
Carapebus	29 a 35	28 + 36	25 a 27	29 a 36	28	25 a 27	28 a 36	27	25 a 26
Comendador Levy Gasparian	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Campos Dos Goytacazes		29	28 + 30 a 36	29 a 32	28 + 33 a 36	27	29 a 36	28	26 a 27
Cantagalo	29 a 34	28 + 35	27 + 36	29 a 36	28	27	29 a 36	28	26 a 27
Cardoso Moreira		29	28 + 30	29 a 30	28 + 31 a 35	27 + 36	29 a 33	28 + 34 a 36	27
Carmo	29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	26 a 27	29 a 36	28	26 a 27
Casimiro De Abreu	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Conceição De Macabu	29 a 35	28 + 36	26 a 27	28 a 36		25 a 27	28 a 36	27	25 a 26
Cordeiro	29 a 36	28	26 a 27	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Duas Barras	29 a 36	28	26 a 27	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Duque De Caxias	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Engenheiro Paulo De Frontin	28 a 36	26 a 27		28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25
Guapimirim	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Iguaba Grande	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Itaboraí	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Itaguaí	26 a	25		26 a	25		26 a	25	

	36			36			36		
Italva		29 a 30	28 + 31 a 35	29 a 32	28 + 33 a 36	27	29 a 34	28 + 35 a 36	27
Itaocara	29 a 31	32 a 34	35 + 28	29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	27
Itaperuna	29 a 32	28 + 33 a 35	36	29 a 35	28 + 36	27	29 a 36	28	27
Itatiaia	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Japeri	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25	26 a 36		25
Laje Do Muriaé	29 a 32	28 + 33 a 35	36	29 a 35	28 + 36	27	29 a 36	28	27
Macaé	28 a 36	25 a 27		28 a 36	25 a 27		27 a 36	25 a 26	
Macuco	29 a 35	28 + 36	26 a 27	29 a 36	28	26 a 27	28 a 36	27	26
Magé	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Mangaratiba	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Maricá	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Mendes	28 a 36	26 a 27		28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25
Mesquita	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Miguel Pereira	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Miracema	29 a 31	32 a 34	35 + 28	29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	27
Natividade	29 a 35	28 + 36	27	29 a 36	28	27	28 a 36		27
Nilópolis	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Niterói	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Nova Friburgo	27 a 36	25 a 26		27 a 36	25 a 26		27 a 36	25 a 26	
Nova Iguaçu	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Paracambi	28 a 36	26 a 27	25	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25
Paraíba Do Sul	28 a 36	27	26	28 a 36	26 a 27		28 a 36	26 a 27	
Paraty	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Paty Do Alferes	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Petrópolis	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Pinheiral	28 a 36	26 a 27		28 a 36	26 a 27		27 a 36	26	
Piraí	28 a 36	26 a 27	25	26 a 36		25	26 a 36		25
Porciúncula	29 a	28 +	27	28 a		26 a	28 a		26 a

	35	36		36		27	36		27
Porto Real	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Quatis	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Queimados	28 a 36	25 a 27		27 a 36	25 a 26		26 a 36	25	
Quissamã	29	28 + 30 a 35	36	29 a 34	28 + 35 a 36	25 a 27	29 a 36	28	25 a 27
Resende	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Rio Bonito	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Rio Claro	28 a 36	26 a 27	25	26 a 36	25		26 a 36	25	
Rio Das Flores	28 a 36	27	26	27 a 36		26	28 a 36	26 a 27	
Rio Das Ostras	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Rio De Janeiro	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Santa Maria Madalena	29 a 34	28 + 35	27 + 36	29 a 36	28	26 a 27	29 a 36	28	26 a 27
Santo Antônio De Pádua	29 a 31	32 a 33	34 a 35 + 28	29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	27
São Francisco De Itabapoana			28 + 34 a 36		28 a 36	26 a 27	29 a 32	28 + 33 a 36	26 a 27
São Fidélis	29	30 a 32	33 a 34 + 28	29 a 32	28 + 33 a 36	27	29 a 36	28	27
São Gonçalo	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
São João Da Barra					28 a 29	30 a 36		28 a 36	26 a 27
São João De Meriti	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
São José De Ubá	29 a 30	31 a 33	34 a 35 + 28	29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	27
São José Do Vale Do Rio Preto	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
São Pedro Da Aldeia	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
São Sebastião Do Alto	29 a 34	28 + 35	27 + 36	29 a 36	28	26 a 27	29 a 36	28	26 a 27
Sapucaia	29 a 36	28	26 a 27	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Saquarema	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Seropédica	28 a 36	25 a 27		26 a 36	25		26 a 36	25	
Silva Jardim	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Sumidouro	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Tanguá	25 a 36			25 a 36			25 a 36		

Teresópolis	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Trajano De Moraes	29 a 36	28	25 a 27	28 a 36	27	25 a 26	28 a 36	27	25 a 26
Três Rios	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Valença	27 a 36	26		27 a 36	26		27 a 36	26	
Varre-Sai	29 a 35	28 + 36	26 a 27	28 a 36		26 a 27	28 a 36		26 a 27
Vassouras	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Volta Redonda	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26	25	27 a 36	26	25

5.5 - BANANA TIPO III OU GRUPO PRATA/TERRA – PRODUÇÃO – CULTIVO DE SEQUEIRO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DURANTE O CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO								
	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%
Angra Dos Reis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Aperibé						1 a 36			1 a 36
Araruama	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Areal	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Armação Dos Búzios	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Arraial Do Cabo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Do Pirai	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Mansa	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Belford Roxo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Bom Jardim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Bom Jesus Do Itabapoana					1 a 36			1 a 36	
Cabo Frio	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cachoeiras De Macacu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cambuci									1 a 36
Campos Dos Goytacazes						1 a 36		1 a 36	
Cantagalo			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Carapebus		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Cardoso Moreira									1 a 36
Carmo			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Casimiro De Abreu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Comendador Levy Gasparian		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Conceição De Macabu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cordeiro		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Duas Barras	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Duque De	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

Caxias									
Engenheiro Paulo De Frontin	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Guapimirim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Iguaba Grande	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaboraí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaguaí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Italva									1 a 36
Itaocara						1 a 36			1 a 36
Itaperuna						1 a 36			1 a 36
Itatiaia	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Japeri	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Laje Do Muriaé						1 a 36			1 a 36
Macaé	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Macuco		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Magé	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mangaratiba	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Maricá	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mendes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mesquita	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Miguel Pereira	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Miracema						1 a 36			1 a 36
Natividade						1 a 36			1 a 36
Nilópolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Niterói	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nova Friburgo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nova Iguaçu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paracambi	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paraíba Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paraty	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paty Do Alferes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Petrópolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Pinheiral	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Piraí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Porciúncula						1 a 36		1 a 36	
Porto Real	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Quatis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Queimados	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Quissamã		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Resende	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Bonito	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Claro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Das Flores	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Das Ostras	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

Rio De Janeiro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Santa Maria Madalena		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Santo Antônio De Pádua									1 a 36
São Fidélis						1 a 36			1 a 36
São Francisco De Itabapoana			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
São Gonçalo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São João Da Barra						1 a 36		1 a 36	
São João De Meriti	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São José De Ubá						1 a 36			1 a 36
São José Do Vale Do Rio Preto	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São Pedro Da Aldeia	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São Sebastião Do Alto			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Sapucaia		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Saquarema	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Seropédica	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Silva Jardim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Sumidouro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Tanguá	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Teresópolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Trajano De Moraes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Três Rios		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Valença	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Varre-Sai					1 a 36			1 a 36	
Vassouras	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Volta Redonda	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

5.6 - BANANA TIPO III OU GRUPO PRATA/TERRA – IMPLANTAÇÃO – CULTIVO DE SEQUEIRO

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%
Angra Dos Reis	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Aperibé				29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	27
Araruama	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Areal	28 a 36	27	26	27 a 36		26	27 a 36	26	
Armação Dos Búzios	25 a 36			25 a 36			25 a 36		

Arraial Do Cabo	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Barra Do Pirai	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Barra Mansa	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Belford Roxo	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Bom Jardim	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36		25 a 26	27 a 36	26	25
Bom Jesus Do Itabapoana				29 a 36	28	26 a 27	28 a 36		26 a 27
Cabo Frio	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Cachoeiras De Macacu	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Cambuci							29 a 36	28	27
Carapebus	29 a 35	28 + 36	25 a 27	29 a 36	28	25 a 27	28 a 36	27	25 a 26
Comendador Levy Gasparian	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Campos Dos Goytacazes				29 a 32	28 + 33 a 36	27	29 a 36	28	26 a 27
Cantagalo	29 a 34	28 + 35	27 + 36	29 a 36	28	27	29 a 36	28	26 a 27
Cardoso Moreira							29 a 33	28 + 34 a 36	27
Carmo	29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	26 a 27	29 a 36	28	26 a 27
Casimiro De Abreu	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Conceição De Macabu	29 a 35	28 + 36	26 a 27	28 a 36		25 a 27	28 a 36	27	25 a 26
Cordeiro	29 a 36	28	26 a 27	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Duas Barras	29 a 36	28	26 a 27	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Duque De Caxias	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Engenheiro Paulo De Frontin	28 a 36	26 a 27		28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25
Guapimirim	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Iguaba Grande	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Itaboraí	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Itaguaí	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Italva							29 a 34	28 + 35 a 36	27
Itaocara				29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	27
Itaperuna				29 a	28 +	27	29 a	28	27

				35	36		36		
Itatiaia	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Japeri	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25	26 a 36		25
Laje Do Muriaé				29 a 35	28 + 36	27	29 a 36	28	27
Macaé	28 a 36	25 a 27		28 a 36	25 a 27		27 a 36	25 a 26	
Macuco	29 a 35	28 + 36	26 a 27	29 a 36	28	26 a 27	28 a 36	27	26
Magé	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Mangaratiba	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Maricá	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Mendes	28 a 36	26 a 27		28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25
Mesquita	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Miguel Pereira	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Miracema				29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	27
Natividade				29 a 36	28	27	28 a 36		27
Nilópolis	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Niterói	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Nova Friburgo	27 a 36	25 a 26		27 a 36	25 a 26		27 a 36	25 a 26	
Nova Iguaçu	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
Paracambi	28 a 36	26 a 27	25	28 a 36	26 a 27	25	27 a 36	26	25
Paraíba Do Sul	28 a 36	27	26	28 a 36	26 a 27		28 a 36	26 a 27	
Paraty	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Paty Do Alferes	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Petrópolis	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Pinheiral	28 a 36	26 a 27		28 a 36	26 a 27		27 a 36	26	
Piraí	28 a 36	26 a 27	25	26 a 36		25	26 a 36		25
Porciúncula				28 a 36		26 a 27	28 a 36		26 a 27
Porto Real	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Quatis	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Queimados	28 a 36	25 a 27		27 a 36	25 a 26		26 a 36	25	
Quissamã	29	28 + 30 a 35	36	29 a 34	28 + 35 a 36	25 a 27	29 a 36	28	25 a 27

Resende	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Rio Bonito	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Rio Claro	28 a 36	26 a 27	25	26 a 36	25		26 a 36	25	
Rio Das Flores	28 a 36	27	26	27 a 36		26	28 a 36	26 a 27	
Rio Das Ostras	26 a 36	25		25 a 36			25 a 36		
Rio De Janeiro	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Santa Maria Madalena	29 a 34	28 + 35	27 + 36	29 a 36	28	26 a 27	29 a 36	28	26 a 27
Santo Antônio De Pádua							29 a 36	28	27
São Francisco De Itabapoana			28 + 34 a 36		28 a 36	26 a 27	29 a 32	28 + 33 a 36	26 a 27
São Fidélis				29 a 32	28 + 33 a 36	27	29 a 36	28	27
São Gonçalo	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
São João Da Barra					28 a 29	30 a 36		28 a 36	26 a 27
São João De Meriti	26 a 36	25		26 a 36	25		26 a 36	25	
São José De Ubá				29 a 34	28 + 35 a 36	27	29 a 36	28	27
São José Do Vale Do Rio Preto	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
São Pedro Da Aldeia	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
São Sebastião Do Alto	29 a 34	28 + 35	27 + 36	29 a 36	28	26 a 27	29 a 36	28	26 a 27
Sapucaia	29 a 36	28	26 a 27	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Saquarema	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Seropédica	28 a 36	25 a 27		26 a 36	25		26 a 36	25	
Silva Jardim	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Sumidouro	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Tanguá	25 a 36			25 a 36			25 a 36		
Teresópolis	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25	27 a 36	26	25
Trajano De Moraes	29 a 36	28	25 a 27	28 a 36	27	25 a 26	28 a 36	27	25 a 26
Três Rios	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Valença	27 a 36	26		27 a 36	26		27 a 36	26	
Varre-Sai				28 a 36		26 a 27	28 a 36		26 a 27
Vassouras	28 a	26 a		27 a	26		27 a	26	

	36	27		36			36		
Volta Redonda	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26	25	27 a 36	26	25

5.7 - BANANA TIPOS I, II e III OU GRUPO: CAVENDISH, MAÇÃ e PRATA/TERRA PRODUÇÃO E IMPLANTAÇÃO - CULTIVO COM IRRIGAÇÃO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA PLANTIO DE MUDAS E MANEJO DO CICLO DE PRODUÇÃO								
	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%
Angra Dos Reis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Aperibé	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Araruama	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Areal	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Armação Dos Búzios	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Arraial Do Cabo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Do Pirai	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Mansa	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Belford Roxo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Bom Jardim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Bom Jesus Do Itabapoana	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cabo Frio	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cachoeiras De Macacu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cambuci	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Campos Dos Goytacazes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cantagalo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Carapebus	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cardoso Moreira	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Carmo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Casimiro De Abreu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Comendador Levy Gasparian	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Conceição De Macabu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cordeiro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Duas Barras	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Duque De Caxias	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Engenheiro Paulo De Frontin	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Guapimirim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Iguaba Grande	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

Itaboraí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaguaí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Italva	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaocara	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaperuna	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itatiaia	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Japeri	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Laje Do Muriaé	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Macaé	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Macuco	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Magé	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mangaratiba	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Maricá	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mendes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mesquita	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Miguel Pereira	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Miracema	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Natividade	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nilópolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Niterói	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nova Friburgo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nova Iguaçu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paracambi	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paraíba Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paraty	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paty Do Alferes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Petrópolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Pinheiral	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Piraí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Porciúncula	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Porto Real	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Quatis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Queimados	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Quissamã	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Resende	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Bonito	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Claro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Das Flores	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Das Ostras	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio De Janeiro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Santa Maria Madalena	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

Santo Antônio De Pádua	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São Fidélis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São Francisco De Itabapoana	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São Gonçalo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São João Da Barra	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São João De Meriti	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São José De Ubá	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São José Do Vale Do Rio Preto	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São Pedro Da Aldeia	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São Sebastião Do Alto	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Sapucaia	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Saquarema	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Seropédica	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Silva Jardim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Sumidouro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Tanguá	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Teresópolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Trajano De Moraes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Três Rios	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Valença	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Varre-Sai	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Vassouras	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Volta Redonda	1 a 36			1 a 36			1 a 36		