

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 45, DE 14 DE ABRIL DE 2021.

Portaria publicada no D.O.U do dia 15 de abril de 2021, 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, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 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 o cultivo dos citros em regiões de clima ameno no Estado do Rio de Janeiro conforme anexo.

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

CÉSAR HANNA HALUM

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Alteração no item 1. NOTA TÉCNICA, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 19 de abril de 2021, Seção 1, pág. 9.

Plantas cítricas (*Citrus* spp.) com seus diferentes grupos: tangerinas, limões, laranjeiras, limas, pomelos e toranjas, possuem adaptabilidade climática para cultivo em diferentes regiões do Brasil. Essa característica também é conferida pela forma de propagação plantas, quando a combinação da copa enxertada em um porta-enxerto confere respostas agrônomicas importantes principalmente ligados a tolerância aos estresses bióticos e abióticos.

A citricultura brasileira é predominantemente cultivada em condições de sequeiro, mas há expansão de pomares irrigados em importantes regiões produtoras de São Paulo e outros Estados produtores, com objetivo de reduzir os riscos climáticos. Nas condições semiáridas e em grande parte dos cerrados, pomares necessitam da prática da irrigação, obrigatoriamente, para garantias de sobrevivência da planta e produção comercial.

Existe um limite para sobrevivência e produção comercial da planta, levando-se em consideração os níveis e a duração do estresse que é submetida. Dependendo da distribuição das chuvas, admite-se que o limite inferior para a cultura dos citros é de precipitação pluvial de 950 mm anuais para o cultivo de sequeiro. Mesmo em regiões com elevadas precipitações anuais, a má distribuição das chuvas e a ocorrência de longos períodos de déficit de água no solo, acarretando o esgotamento total da água disponível para as plantas (>3 meses), podem elevar os índices de mortalidade e limitar o cultivo.

De maneira geral, as temperaturas ótimas para os processos fotossintéticos da planta situam-se entre 25 e 30°C, podendo variar de 23 a 32°C, em algumas condições. Temperaturas extremas acima de 37°C e abaixo de 12°C afetam fisiologicamente a planta e promovem redução do metabolismo e a paralização do seu crescimento. As plantas cítricas normalmente apresentam tolerância a geadas leves, dependendo da variedade, combinação copa/porta-enxerto, idade da planta, estágio fenológico, época de ocorrência, intensidade e duração. Danos significativos na parte aérea da planta adulta ocorrem com temperaturas foliares inferiores a -4°C.

Temperaturas extremas nas fases de florescimento são importantes e determinantes para o aumento dos riscos climáticos. Pomares situados em locais com ocorrência de temperaturas médias máximas superiores a 35 °C, por exemplo, associadas a baixa umidade do ar e/ou déficit de água no solo sofrem com elevada abscisão de flores e frutos, muito prejudicial na safra do ano, principalmente em locais em que a floração se concentra em período pós indução floral pelo frio. Da mesma forma, nas condições do Brasil, geralmente os maiores danos causados pelo frio estão associados a ocorrência de geadas tardias que ocorrem no final do inverno e início da primavera coincidindo com a fase de pico de floração, afetando sensivelmente a produção do ano.

Objetivou-se, com este Zoneamento Agrícola de Risco Climático (Zarc), identificar as áreas aptas e de menor risco climático, classificado em três níveis de risco (20%, 30% e 40%), para o ciclo anual de produção dos pomares de citros, bem como as datas mais favoráveis para a implantação do pomar, visando reduzir a variabilidade de produção interanual, a ocorrência de produtividades insustentáveis economicamente e a elevada mortalidade de plantas que ocorrem em regiões de alto risco.

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.

Os riscos considerados nesse estudo são majoritariamente aqueles associados a condições térmicas e hídricas prejudiciais ou impeditivas à cultura. A metodologia aplicada permite definir os riscos climáticos para produção de

citros, considerando as diferenças de grupos cítricos e principais variedades plantadas quanto a duração dos ciclos produtivos, em escala municipal.

A avaliação de riscos para a produção da cultura foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico de cultura, e de critérios de verificação de limites adequados de temperatura e disponibilidade de água no solo para o adequado desenvolvimento do fruto, considerando-se séries históricas de dados meteorológicos e as principais características e exigências da cultura. Ressalta-se que por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto de que não ocorrerem limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas e doenças.

A primeira informação para o Zarc de implantação dos citros são os resultados do Zarc de produção dos citros, que estabelece os municípios onde a produção é viável e com baixo risco, considerando pomar em franca produção.

Após a seleção dos municípios, o Zarc Brasil Implantação é um complemento usado para delimitar as épocas mais favoráveis para o preparo da área e implantação do pomar com plantio das mudas. Para a implantação, os riscos analisados, majoritariamente, tem sido aqueles associados a condições térmicas e hídricas prejudiciais ou impeditivas ao pegamento e estabelecimento das mudas no campo.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo dos citros e implantação do pomar, em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I - Ciclo médio e fases representativas

a. Ciclo anual de produção: Considerou-se 5 Grupos, que separam os citros em função da duração do ciclo de desenvolvimento do fruto. Sendo estes:

Grupo I = lima ácida 'Tahiti' e limões com ciclos muito precoces;

Grupo II = limas, laranjas, limões e tangerinas de ciclos precoces;

Grupo III = laranjas e tangerinas de ciclo precoce a meia estação;

Grupo IV – laranjas e tangerinas de ciclos de meia estação a tardio;

~~Grupo IV~~ **Grupo V** = laranja de ciclos tardios a muito tardio.

O Zarc Citros foi subdividido em duas grandes regiões, de acordo com a resposta da cultura em termos de indução floral e duração dos ciclos de produção.

Regiões com clima ameno (inverno mais frios): temperaturas mínimas médias entre os meses de maio a julho < 17°C, responsáveis pela indução floral forte, resultando em concentração de floração entre agosto e novembro de cada ano;

Regiões com clima quente (invernos quentes): temperaturas entre maio e julho ≥ 17°C, com florações esporádicas e dependentes do déficit de água no solo como principal estresse relacionado a indução floral. Nesses pomares é muito comum encontrar flores e frutos de todos os tamanhos ao longo do ano e épocas variadas de colheitas para a mesma copa cítrica/variedade.

O desenvolvimento do fruto foi dividido em 4 fases fenológicas após período de indução floral (frio e/ou déficit hídrico):

Fase 1 – Florescimento até a antese;

Fase 2 – Crescimento inicial (inicia-se logo após a queda das pétalas, período de intensa atividade metabólica e divisão celular);

Fase 3 – Crescimento acelerado (rápido aumento de volume e teor do suco);

Fase 4 – Maturação (fase em que não há ganhos no crescimento, aumento da concentração de SST e redução da acidez, alterações na pigmentação da casca, fase em que se atinge o ponto ideal para colheita).

A tabela a seguir mostra os ciclos representativos, intervalos admitidos de variação de ciclos e duração das fases de desenvolvimento de frutos cítricos utilizados na execução do estudo para regiões com floradas concentradas entre agosto e novembro de cada ano, ou seja, regiões de clima ameno com indução floral pelo frio e/ou estresse hídrico.

Grupo	Ciclo (dias)	Intervalo (dias)	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Lima	Limão	Laranja	Tangerina	Pomelo	Toranja
I	120	Até 120	30	30	30	30		X				
II	240	121 a 240	30	40	100	70	X	X	X	X		
III	300	241 a 300	30	40	120	110			X	X	X	X
IV	330	301 a 330	30	50	140	110			X	X		
V	390	>330	30	50	140	170			X			

b. Implantação do pomar: Para fins de simulação foram definidas quatro fases de desenvolvimento inicial da planta, a partir do plantio da muda.

Fase 1 – Sobrevivência e pegamento, com duração de 45 dias;

Fase 2 – Crescimento inicial, com duração de 30 dias;

Fase 3 – Aceleração do crescimento, com duração de 30 dias;

Fase 4 – Estabelecimento, com duração de 15 dias.

II - Capacidade de Água Disponível:

a. Ciclo anual de produção: Foi estimada em função da profundidade efetiva média do sistema radicular de 1 m, considerando os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar de até 70 mm, 110 mm e 150 mm de água, respectivamente.

b. Implantação do pomar: Foi estimada considerando uma profundidade efetiva do sistema radicular de até 0,6 m no primeiro ano, considerando os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar de até 42 mm, 66 mm e 90 mm de água, respectivamente.

III - Critérios térmicos:

a. Ciclo anual de produção: considerou-se limitante para o desenvolvimento dos frutos a ocorrência de temperatura máximas acima de 36°C e a frequência ou risco de ocorrência de temperaturas mínimas menores ou iguais a um limiar de dano de 1 °C para cultivares precoces a muito tardias e de 2°C para grupo de citros super precoces, com ciclos de 120 dias, nas fases de floração e início de frutificação (Fases 1 e 2).

b. Implantação do pomar: considerou-se limitante para o estabelecimento do pomar riscos de ocorrência de geada em qualquer uma das fases de crescimento da muda. Foi quantificado o risco de ocorrência de geada por meio da frequência ou risco de ocorrência de temperaturas mínimas menores ou iguais a um limiar de dano de 2 °C.

IV - Critérios hídricos:

a. Ciclo anual de produção: Foi considerado um ISNA $\geq 0,45$ na Fase 1; ISNA $\geq 0,7$ na Fase 2; ISNA $\geq 0,5$ na Fase 3 e ISNA $\geq 0,5$ na Fase 4.

b. Implantação do pomar: O risco hídrico para pomares implantados foi quantificado a partir da frequência de ocorrência do índice de satisfação das necessidades de água (ISNA) abaixo de 0,7 na Fase 1 e abaixo de 1,0 na Fase IV.

V - Critérios auxiliares:

Outro critério utilizado no zoneamento de risco foi a avaliação da ocorrência de períodos prolongados de estresse hídrico contínuo aos quais as plantas podem ser submetidas em determinadas regiões. Mesmo quando ocorre fora das fases reprodutivas, isso limita a produção e até mesmo a sobrevivência da planta, impactando severamente a cultura. Para municípios localizados em clima ameno e invernos frios, a sobrevivência de plantas é garantida pela ocorrência de pelo menos 25 decêndios com ISNA superior a 0,2 e é afetada quando a precipitação total anual é inferior a 950 mm.

O Zarc, além de ser uma ferramenta de gestão de riscos na agricultura, para maior efetividade de resultados, também deve atuar como indutor de tecnologia de produção. Nesse sentido, especial atenção deve ser dada aos seguintes tópicos:

a. É preciso observar o preparo adequado das covas, o uso de mudas de qualidade, adquiridas de viveiristas idôneos;

b. Os resultados de Zarc são gerados presumindo-se um manejo agrônomo adequado para o desenvolvimento, crescimento e produtividade de cada cultura, em função da disponibilidade de recursos do ambiente em cada local. Falhas ou deficiências de diversos tipos, desde manejo inadequado da fertilidade do solo, de pragas e doenças ou escolha de cultivares não adaptadas para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Nesse contexto, é indispensável: utilizar sempre tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática local; controlar efetivamente as plantas daninhas durante o cultivo; adotar práticas de controle de pragas e doenças; e correção físico-química do solo (fertilidade e descompactação dos solos);

c. Municípios zoneados para produção, mas que apresentam riscos elevados e janela curta para o plantio devem ser tratados com cuidado, desde que o perfeito estabelecimento das mudas e crescimento até o terceiro ano é que vai garantir um bom início de produção do pomar. Quando houver indicação de riscos superiores aos limites de 40%, ou seja, sem janela para o plantio indicada no Zarc, haverá necessidade de investimento em irrigação para atender adequadamente as necessidades hídricas da fase, cuidados que devem ser tomados pelo menos nos dois primeiros anos de cultivo.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo dos citros 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 1,5m ou com solos de ocorrência em várzeas inundadas com baixa capacidade de drenagem, ou ainda muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS 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 citros 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:

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

2. Devem ser utilizadas no plantio mudas produzidas em viveiros credenciados em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

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

Alteração no item 5. 8: IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO GRUPO IV, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 16 de abril de 2021, Seção 1, pág. 8 -10.

5.1: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO NO GRUPO I

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DO CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO NO 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%
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		
Cantagalo	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		
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		
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 Gonçalo	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		

5.2: IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO GRUPO I

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO 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%
Angra Dos Reis	26 a 6	25 + 7 a 8 + 18	9 + 17	26 a 8	25 + 9 + 17 a 18	24 + 10 a 11 + 19 a 20	26 a 9	25 + 10 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Aperibé	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Araruama	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Areal	28 a 4	27 + 5 a 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 10	11	12 + 26
Armação Dos Búzios	17 + 23 a 8	9 a 16 + 18 a 22		1 a 36			16 a 12	13 a 15	
Arraial Do Cabo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Do Piraí	27 a 6	7	8 + 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18
Barra Mansa	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Belford Roxo	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	26 a 11	24 a 25 + 12 + 17 a 18	13 a 16 + 19 a 20
Bom Jardim	28 a 4	27 + 5 a 6	25 a 26 + 7	28 a 7	27 + 8	25 a 26 + 9	28 a 9	26 a 27 + 10	25 + 11
Bom Jesus Do Itabapoana	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 5	27 + 6	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	
Cabo Frio	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Cachoeiras De Macacu	26 a 8	24 a 25 + 9 + 17 a 19	20 a 23 + 10 a 12 + 16	25 a 11	24 + 17 a 20	21 a 23 + 12 a 16	25 a 11	24 + 12 a 20	21 a 23
Cambuci	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 2	3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Cantagalo	28 a 36	1 a 2	3 a 6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 27	28 a 8		9 + 27
Carmo	28 a 1	2 a 4	5 a 6 + 27	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10

Casimiro De Abreu	26 a 6	24 a 25 + 7 a 8 + 17 a 19	20 a 23 + 9 a 12 + 16	25 a 8	24 + 9 a 10 + 17 a 19	20 a 23 + 11 a 16	25 a 10	24 + 11 a 12 + 16 a 20	21 a 23 + 13 a 15
Comendador Levy Gasparian	28 a 2	27 + 3 a 6	7	28 a 6	27 + 7 a 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Conceição De Macabu	28 a 29 + 33 a 36	30 a 32 + 1 a 5	6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 26 a 27	28 a 7	27 + 8 a 9	26 + 10
Cordeiro	28 a 2	27 + 3 a 4	5 a 6	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Duas Barras	28 a 2	27 + 3 a 6		28 a 6	27 + 7 a 8	9	28 a 8	27 + 9 a 10	26 + 11
Duque De Caxias	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	26 a 9	25 + 10 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	26 a 11	25 + 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Engenheiro Paulo De Frontin	28 a 6	27 + 7	25 a 26 + 8 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 11	25 + 12 + 17 a 18
Guapimirim	26 a 8	24 a 25 + 9 a 10 + 17 a 19	11 a 12 + 16 + 20	25 a 11	24 + 12 a 13 + 17 a 20	21 a 23 + 14 a 16	25 a 12	24 + 13 a 20	21 a 23
Iguaba Grande	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Itaboraí	17 a 19 + 24 a 10	16 + 20 a 23 + 11 a 12	13 a 15	17 a 20 + 24 a 13	14 a 16 + 21 a 23		24 a 20	21 a 23	
Itaguaí	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18 a 19	24 + 9 a 10 + 17 + 20	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	19 a 24 + 12	26 a 11	25 + 12 + 17 a 19	24 + 13 a 16 + 20
Itaocara	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Itaperuna	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 4	27 + 5	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 + 27
Itatiaia	27 a 6	26	25 + 7 a 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18 a 19	27 a 11	26	25 + 12 a 13 + 18 a 19
Japeri	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11	12 + 17 a 18
Laje Do Muriaé	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 3	28 + 4 a 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
Macaé	28 a 4	26 a 27 + 5 a 6	25 + 7 a 8	28 a 6	25 a 27 + 7 a 8	24 + 9 a 10 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9 a 10	24 + 11 +

									17 a 20
Macuco	28 a 2	3 a 4	5 a 6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Magé	26 a 7	25 + 8 a 9 + 17 a 19	24 + 10 + 20	25 a 9	10 a 11 + 17 a 20	12 a 16 + 24	26 a 12	24 a 25 + 13 a 19	20
Mangaratiba	26 a 6	25 + 7 a 8 + 18	24 + 9 a 10 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 19 a 20	26 a 10	25 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Maricá	17 a 12	13 a 16		1 a 36			1 a 36		
Mendes	27 a 6	7	8 + 18 + 25 a 26	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 17 a 18
Mesquita	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	25 a 9	10 a 11 + 17 a 20	12 + 16 + 21 a 24	26 a 11	24 a 25 + 12 + 16 a 19	13 a 15 + 20
Miguel Pereira	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 17 a 18
Miracema	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
Natividade	29 + 34 a 1	28 + 30 a 33 + 2 a 4	27 + 5	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 + 27
Nilópolis	26 a 7	25 + 8 a 9 + 17 a 19	24 + 10 a 11 + 20	25 a 9	24 + 10 a 11 + 17 a 20	21 a 23 + 12 + 16	25 a 11	24 + 12 + 16 a 20	21 a 23 + 13 a 15
Niterói	17 a 20 + 24 a 11	16 + 21 a 23 + 12	13 a 15	1 a 36			24 a 20	21 a 23	
Nova Friburgo	27 a 6	26 + 7 a 8	25 + 9 + 17 a 18	28 a 8	25 a 27 + 9	24 + 10 a 11 + 17 a 19	27 a 10	25 a 26 + 11	24 + 12 + 16 a 20
Nova Iguaçu	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	24 + 9 a 10 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Paracambi	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 17 a 18

Paraíba Do Sul	28 a 6	27 + 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 10	11	12 + 26
Paraty	25 a 6	7 a 8 + 17 a 19	9 a 11 + 24	25 a 8	9 a 11 + 17 a 19	12 + 16 + 20 a 24	25 a 11	24 + 12 + 17 a 19	20 a 23 + 13 a 16
Paty Do Alferes	27 a 6	7	8 + 25 a 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 17 a 18
Petrópolis	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 17 a 18	27 a 8	25 a 26 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11	12 + 17 a 18
Pinheiral	27 a 6	7	8 + 26	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18
Piraí	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12	17 a 18
Porciúncula	29 + 33 a 1	28 + 30 a 32 + 2 a 5	27 + 6	28 a 6	27 + 7	8	28 a 8	27	9
Porto Real	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18 a 19	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Quatis	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Queimados	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	9 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 18	17 + 19 a 20	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12 + 18	24 + 16 a 17 + 19 a 20
Resende	27 a 6	26	25 + 7 a 8 + 18	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18 a 19	27 a 11	25 a 26 + 12	13 + 17 a 19
Rio Bonito	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Rio Claro	27 a 6	26 + 7	25 + 8 + 18	27 a 8	25 a 26 + 9	10 a 11 + 17 a 18	26 a 9	25 + 10 a 12	17 a 18
Rio Das Flores	28 a 5	27 + 6 a 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 9	10 a 11	12 + 26
Rio Das Ostras	28 a 4	25 a 27 + 5 a 8	24 + 9 + 17 a 20	28 a 6	24 a 27 + 7 a 9	10 a 12 + 16 a 20	28 a 8	24 a 27 + 9 a 10 + 16 a 20	21 a 23 + 11 a 15
Rio De Janeiro	18 a 19 + 25 a 8	17 + 20 + 24 + 9 a 12	13 a 16 + 21 a 23	17 a 20 + 25 a 11	12 a 16 + 21 a 24		16 a 20 + 24 a 12	13 a 15 + 21 a 23	
Santa Maria Madalena	29 a 36	28 + 1 a 4	27 + 5 a 6	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 a 10 + 27
Santo Antônio De Pádua	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9

São Fidélis	29 + 35	28 + 30 a 34 + 36 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
São Gonçalo	17 a 19 + 24 a 10	16 + 20 a 23 + 11 a 12	13 a 15	17 a 20 + 24 a 13	14 a 16 + 21 a 23		24 a 20	21 a 23	
São José De Ubá	29 + 35 a 36	28 + 30 a 34 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
São José Do Vale Do Rio Preto	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7 a 8	28 a 8	27	26 + 9	28 a 9	27 + 10 a 11	26
São Pedro Da Aldeia	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
São Sebastião Do Alto	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 6	28 a 5	6	7 + 27	28 a 7	8	9 + 27
Sapucaia	28 a 2	27 + 3 a 6	7	28 a 6	27 + 7 a 8	9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Saquarema	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Seropédica	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	9 a 10 + 17 + 19	28 a 8	25 a 27 + 9 a 11 + 18	24 + 17 + 19 a 20	26 a 10	25 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Silva Jardim	18 a 19 + 24 a 8	16 a 17 + 20 + 9 a 12	21 a 23	17 + 24 a 11	12 a 16 + 18 a 23		16 a 20 + 24 a 12	13 a 15 + 21 a 23	
Sumidouro	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Tanguá	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Teresópolis	27 a 4	26 + 5 a 7	25 + 8 + 17 a 18	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 18	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 17 a 18
Trajano De Moraes	28 a 2	27 + 3 a 6	26	28 a 6	7 a 8	9 + 25 a 27	28 a 8	27 + 9	25 a 26 + 10 a 11
Três Rios	28 a 4	27 + 5 a 6	7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10 a 11	26
Valença	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25
Varre-Sai	29 + 33 a 4	28 + 30 a 32 + 5	27 + 6	28 a 6	27 + 7	8	28 a 8	27 + 9	10
Vassouras	28 a 6	27 + 7	26 + 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 18	27 a 9	26 + 10 a 11	25 + 12 + 18
Volta Redonda	27 a 6	7	8 + 25 a 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18

5.3: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO NO GRUPO II

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DO CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO NO 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%
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		
Cantagalo	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		
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		
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 Gonçalo	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		

5.4: IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO GRUPO II

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO 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%
Angra Dos Reis	26 a 6	25 + 7 a 8 + 18	9 + 17	26 a 8	25 + 9 + 17 a 18	24 + 10 a 11 + 19 a 20	26 a 9	25 + 10 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Aperibé	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Araruama	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Areal	28 a 4	27 + 5 a 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 10	11	12 + 26
Armação Dos Búzios	17 + 23 a 8	9 a 16 + 18 a 22		1 a 36			16 a 12	13 a 15	
Arraial Do Cabo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Do Pirai	27 a 6	7	8 + 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18
Barra Mansa	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Belford Roxo	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	26 a 11	24 a 25 + 12 + 17 a 18	13 a 16 + 19 a 20
Bom Jardim	28 a 4	27 + 5 a 6	25 a 26 + 7	28 a 7	27 + 8	25 a 26 + 9	28 a 9	26 a 27 + 10	25 + 11
Bom Jesus Do Itabapoana	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 5	27 + 6	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	
Cabo Frio	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Cachoeiras De Macacu	26 a 8	24 a 25 + 9 + 17 a 19	20 a 23 + 10 a 12 + 16	25 a 11	24 + 17 a 20	21 a 23 + 12 a 16	25 a 11	24 + 12 a 20	21 a 23

Cambuci	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 2	3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Cantagalo	28 a 36	1 a 2	3 a 6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 27	28 a 8		9 + 27
Carmo	28 a 1	2 a 4	5 a 6 + 27	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Casimiro De Abreu	26 a 6	24 a 25 + 7 a 8 + 17 a 19	20 a 23 + 9 a 12 + 16	25 a 8	24 + 9 a 10 + 17 a 19	20 a 23 + 11 a 16	25 a 10	24 + 11 a 12 + 16 a 20	21 a 23 + 13 a 15
Comendador Levy Gasparian	28 a 2	27 + 3 a 6	7	28 a 6	27 + 7 a 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Conceição De Macabu	28 a 29 + 33 a 36	30 a 32 + 1 a 5	6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 26 a 27	28 a 7	27 + 8 a 9	26 + 10
Cordeiro	28 a 2	27 + 3 a 4	5 a 6	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Duas Barras	28 a 2	27 + 3 a 6		28 a 6	27 + 7 a 8	9	28 a 8	27 + 9 a 10	26 + 11
Duque De Caxias	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	26 a 9	25 + 10 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	26 a 11	25 + 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Engenheiro Paulo De Frontin	28 a 6	27 + 7	25 a 26 + 8 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 11	25 + 12 + 17 a 18
Guapimirim	26 a 8	24 a 25 + 9 a 10 + 17 a 19	11 a 12 + 16 + 20	25 a 11	24 + 12 a 13 + 17 a 20	21 a 23 + 14 a 16	25 a 12	24 + 13 a 20	21 a 23
Iguaba Grande	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Itaboraí	17 a 19 + 24 a 10	16 + 20 a 23 + 11 a 12	13 a 15	17 a 20 + 24 a 13	14 a 16 + 21 a 23		24 a 20	21 a 23	
Itaguaí	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18 a 19	24 + 9 a 10 + 17 + 20	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	19 a 24 + 12	26 a 11	25 + 12 + 17 a 19	24 + 13 a 16 + 20
Itaocara	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Itaperuna	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 4	27 + 5	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 + 27
Itatiaia	27 a 6	26	25 + 7 a 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18 a 19	27 a 11	26	25 + 12 a 13 + 18 a 19

Japeri	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11	12 + 17 a 18
Laje Do Muriaé	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 3	28 + 4 a 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
Macaé	28 a 4	26 a 27 + 5 a 6	25 + 7 a 8	28 a 6	25 a 27 + 7 a 8	24 + 9 a 10 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9 a 10	24 + 11 + 17 a 20
Macuco	28 a 2	3 a 4	5 a 6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Magé	26 a 7	25 + 8 a 9 + 17 a 19	24 + 10 + 20	25 a 9	10 a 11 + 17 a 20	12 a 16 + 24	26 a 12	24 a 25 + 13 a 19	20
Mangaratiba	26 a 6	25 + 7 a 8 + 18	24 + 9 a 10 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 19 a 20	26 a 10	25 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Maricá	17 a 12	13 a 16		1 a 36			1 a 36		
Mendes	27 a 6	7	8 + 18 + 25 a 26	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 17 a 18
Mesquita	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	25 a 9	10 a 11 + 17 a 20	12 + 16 + 21 a 24	26 a 11	24 a 25 + 12 + 16 a 19	13 a 15 + 20
Miguel Pereira	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 17 a 18
Miracema	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
Natividade	29 + 34 a 1	28 + 30 a 33 + 2 a 4	27 + 5	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 + 27
Nilópolis	26 a 7	25 + 8 a 9 + 17 a 19	24 + 10 a 11 + 20	25 a 9	24 + 10 a 11 + 17 a 20	21 a 23 + 12 + 16	25 a 11	24 + 12 + 16 a 20	21 a 23 + 13 a 15
Niterói	17 a 20 + 24 a 11	16 + 21 a 23 + 12	13 a 15	1 a 36			24 a 20	21 a 23	
Nova Friburgo	27 a 6	26 + 7 a 8	25 + 9 + 17 a 18	28 a 8	25 a 27 + 9	24 + 10 a 11 + 17 a 19	27 a 10	25 a 26 + 11	24 + 12 + 16 a 20

Nova Iguaçu	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	24 + 9 a 10 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Paracambi	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 17 a 18
Paraíba Do Sul	28 a 6	27 + 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 10	11	12 + 26
Paraty	25 a 6	7 a 8 + 17 a 19	9 a 11 + 24	25 a 8	9 a 11 + 17 a 19	12 + 16 + 20 a 24	25 a 11	24 + 12 + 17 a 19	20 a 23 + 13 a 16
Paty Do Alferes	27 a 6	7	8 + 25 a 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 17 a 18
Petrópolis	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 17 a 18	27 a 8	25 a 26 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11	12 + 17 a 18
Pinheiral	27 a 6	7	8 + 26	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18
Piraí	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12	17 a 18
Porciúncula	29 + 33 a 1	28 + 30 a 32 + 2 a 5	27 + 6	28 a 6	27 + 7	8	28 a 8	27	9
Porto Real	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18 a 19	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Quatis	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Queimados	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	9 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 18	17 + 19 a 20	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12 + 18	24 + 16 a 17 + 19 a 20
Resende	27 a 6	26	25 + 7 a 8 + 18	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18 a 19	27 a 11	25 a 26 + 12	13 + 17 a 19
Rio Bonito	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Rio Claro	27 a 6	26 + 7	25 + 8 + 18	27 a 8	25 a 26 + 9	10 a 11 + 17 a 18	26 a 9	25 + 10 a 12	17 a 18
Rio Das Flores	28 a 5	27 + 6 a 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 9	10 a 11	12 + 26

Rio Das Ostras	28 a 4	25 a 27 + 5 a 8	24 + 9 + 17 a 20	28 a 6	24 a 27 + 7 a 9	10 a 12 + 16 a 20	28 a 8	24 a 27 + 9 a 10 + 16 a 20	21 a 23 + 11 a 15
Rio De Janeiro	18 a 19 + 25 a 8	17 + 20 + 24 + 9 a 12	13 a 16 + 21 a 23	17 a 20 + 25 a 11	12 a 16 + 21 a 24		16 a 20 + 24 a 12	13 a 15 + 21 a 23	
Santa Maria Madalena	29 a 36	28 + 1 a 4	27 + 5 a 6	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 a 10 + 27
Santo Antônio De Pádua	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
São Fidélis	29 + 35	28 + 30 a 34 + 36 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
São Gonçalo	17 a 19 + 24 a 10	16 + 20 a 23 + 11 a 12	13 a 15	17 a 20 + 24 a 13	14 a 16 + 21 a 23		24 a 20	21 a 23	
São José De Ubá	29 + 35 a 36	28 + 30 a 34 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
São José Do Vale Do Rio Preto	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7 a 8	28 a 8	27	26 + 9	28 a 9	27 + 10 a 11	26
São Pedro Da Aldeia	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
São Sebastião Do Alto	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 6	28 a 5	6	7 + 27	28 a 7	8	9 + 27
Sapucaia	28 a 2	27 + 3 a 6	7	28 a 6	27 + 7 a 8	9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Saquarema	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Seropédica	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	9 a 10 + 17 + 19	28 a 8	25 a 27 + 9 a 11 + 18	24 + 17 + 19 a 20	26 a 10	25 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Silva Jardim	18 a 19 + 24 a 8	16 a 17 + 20 + 9 a 12	21 a 23	17 + 24 a 11	12 a 16 + 18 a 23		16 a 20 + 24 a 12	13 a 15 + 21 a 23	
Sumidouro	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Tanguá	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Teresópolis	27 a 4	26 + 5 a 7	25 + 8 + 17 a 18	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 18	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 17 a 18
Trajano De Moraes	28 a 2	27 + 3 a 6	26	28 a 6	7 a 8	9 + 25 a 27	28 a 8	27 + 9	25 a 26 + 10 a 11
Três Rios	28 a 4	27 + 5 a 6	7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10 a 11	26

Valença	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25
Varre-Sai	29 + 33 a 4	28 + 30 a 32 + 5	27 + 6	28 a 6	27 + 7	8	28 a 8	27 + 9	10
Vassouras	28 a 6	27 + 7	26 + 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 18	27 a 9	26 + 10 a 11	25 + 12 + 18
Volta Redonda	27 a 6	7	8 + 25 a 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18

5.5: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO NO GRUPO III

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DO CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO NO GRUPO IV								
	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		
Cantagalo	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		
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		
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 Gonçalo	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		

5.6: IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO GRUPO III

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO 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%
Angra Dos Reis	26 a 6	25 + 7 a 8 + 18	9 + 17	26 a 8	25 + 9 + 17 a 18	24 + 10 a 11 + 19 a 20	26 a 9	25 + 10 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Aperibé	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Araruama	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Areal	28 a 4	27 + 5 a 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 10	11	12 + 26
Armação Dos Búzios	17 + 23 a 8	9 a 16 + 18 a 22		1 a 36			16 a 12	13 a 15	
Arraial Do Cabo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Do Piraí	27 a 6	7	8 + 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18
Barra Mansa	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Belford Roxo	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	26 a 11	24 a 25 + 12 + 17 a 18	13 a 16 + 19 a 20
Bom Jardim	28 a 4	27 + 5 a 6	25 a 26 + 7	28 a 7	27 + 8	25 a 26 + 9	28 a 9	26 a 27 + 10	25 + 11

Bom Jesus Do Itabapoana	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 5	27 + 6	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	
Cabo Frio	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Cachoeiras De Macacu	26 a 8	24 a 25 + 9 + 17 a 19	20 a 23 + 10 a 12 + 16	25 a 11	24 + 17 a 20	21 a 23 + 12 a 16	25 a 11	24 + 12 a 20	21 a 23
Cambuci	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 2	3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Cantagalo	28 a 36	1 a 2	3 a 6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 27	28 a 8		9 + 27
Carmo	28 a 1	2 a 4	5 a 6 + 27	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Casimiro De Abreu	26 a 6	24 a 25 + 7 a 8 + 17 a 19	20 a 23 + 9 a 12 + 16	25 a 8	24 + 9 a 10 + 17 a 19	20 a 23 + 11 a 16	25 a 10	24 + 11 a 12 + 16 a 20	21 a 23 + 13 a 15
Comendador Levy Gasparian	28 a 2	27 + 3 a 6	7	28 a 6	27 + 7 a 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Conceição De Macabu	28 a 29 + 33 a 36	30 a 32 + 1 a 5	6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 26 a 27	28 a 7	27 + 8 a 9	26 + 10
Cordeiro	28 a 2	27 + 3 a 4	5 a 6	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Duas Barras	28 a 2	27 + 3 a 6		28 a 6	27 + 7 a 8	9	28 a 8	27 + 9 a 10	26 + 11
Duque De Caxias	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	26 a 9	25 + 10 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	26 a 11	25 + 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Engenheiro Paulo De Frontin	28 a 6	27 + 7	25 a 26 + 8 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 11	25 + 12 + 17 a 18
Guapimirim	26 a 8	24 a 25 + 9 a 10 + 17 a 19	11 a 12 + 16 + 20	25 a 11	24 + 12 a 13 + 17 a 20	21 a 23 + 14 a 16	25 a 12	24 + 13 a 20	21 a 23
Iguaba Grande	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Itaboraí	17 a 19 + 24 a 10	16 + 20 a 23 + 11 a 12	13 a 15	17 a 20 + 24 a 13	14 a 16 + 21 a 23		24 a 20	21 a 23	
Itaguaí	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18 a 19	24 + 9 a 10 + 17 + 20	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	19 a 24 + 12	26 a 11	25 + 12 + 17 a 19	24 + 13 a 16 + 20
Itaocara	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9

Itaperuna	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 4	27 + 5	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 + 27
Itatiaia	27 a 6	26	25 + 7 a 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18 a 19	27 a 11	26	25 + 12 a 13 + 18 a 19
Japeri	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11	12 + 17 a 18
Laje Do Muriaé	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 3	28 + 4 a 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
Macaé	28 a 4	26 a 27 + 5 a 6	25 + 7 a 8	28 a 6	25 a 27 + 7 a 8	24 + 9 a 10 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9 a 10	24 + 11 + 17 a 20
Macuco	28 a 2	3 a 4	5 a 6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Magé	26 a 7	25 + 8 a 9 + 17 a 19	24 + 10 + 20	25 a 9	10 a 11 + 17 a 20	12 a 16 + 24	26 a 12	24 a 25 + 13 a 19	20
Mangaratiba	26 a 6	25 + 7 a 8 + 18	24 + 9 a 10 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 19 a 20	26 a 10	25 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Maricá	17 a 12	13 a 16		1 a 36			1 a 36		
Mendes	27 a 6	7	8 + 18 + 25 a 26	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 17 a 18
Mesquita	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	25 a 9	10 a 11 + 17 a 20	12 + 16 + 21 a 24	26 a 11	24 a 25 + 12 + 16 a 19	13 a 15 + 20
Miguel Pereira	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 17 a 18
Miracema	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
Natividade	29 + 34 a 1	28 + 30 a 33 + 2 a 4	27 + 5	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 + 27
Nilópolis	26 a 7	25 + 8 a 9 + 17 a 19	24 + 10 a 11 + 20	25 a 9	24 + 10 a 11 + 17 a 20	21 a 23 + 12 + 16	25 a 11	24 + 12 + 16 a 20	21 a 23 + 13 a 15
Niterói	17 a 20 +	16 + 21 a	13 a 15	1 a 36			24 a 20	21 a 23	

	24 a 11	23 + 12							
Nova Friburgo	27 a 6	26 + 7 a 8	25 + 9 + 17 a 18	28 a 8	25 a 27 + 9	24 + 10 a 11 + 17 a 19	27 a 10	25 a 26 + 11	24 + 12 + 16 a 20
Nova Iguaçu	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	24 + 9 a 10 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Paracambi	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 17 a 18
Paraíba Do Sul	28 a 6	27 + 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 10	11	12 + 26
Paraty	25 a 6	7 a 8 + 17 a 19	9 a 11 + 24	25 a 8	9 a 11 + 17 a 19	12 + 16 + 20 a 24	25 a 11	24 + 12 + 17 a 19	20 a 23 + 13 a 16
Paty Do Alferes	27 a 6	7	8 + 25 a 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 17 a 18
Petrópolis	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 17 a 18	27 a 8	25 a 26 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11	12 + 17 a 18
Pinheiral	27 a 6	7	8 + 26	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18
Piraí	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12	17 a 18
Porciúncula	29 + 33 a 1	28 + 30 a 32 + 2 a 5	27 + 6	28 a 6	27 + 7	8	28 a 8	27	9
Porto Real	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18 a 19	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Quatis	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Queimados	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	9 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 18	17 + 19 a 20	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12 + 18	24 + 16 a 17 + 19 a 20
Resende	27 a 6	26	25 + 7 a 8 + 18	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18 a 19	27 a 11	25 a 26 + 12	13 + 17 a 19
Rio Bonito	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		

Rio Claro	27 a 6	26 + 7	25 + 8 + 18	27 a 8	25 a 26 + 9	10 a 11 + 17 a 18	26 a 9	25 + 10 a 12	17 a 18
Rio Das Flores	28 a 5	27 + 6 a 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 9	10 a 11	12 + 26
Rio Das Ostras	28 a 4	25 a 27 + 5 a 8	24 + 9 + 17 a 20	28 a 6	24 a 27 + 7 a 9	10 a 12 + 16 a 20	28 a 8	24 a 27 + 9 a 10 + 16 a 20	21 a 23 + 11 a 15
Rio De Janeiro	18 a 19 + 25 a 8	17 + 20 + 24 + 9 a 12	13 a 16 + 21 a 23	17 a 20 + 25 a 11	12 a 16 + 21 a 24		16 a 20 + 24 a 12	13 a 15 + 21 a 23	
Santa Maria Madalena	29 a 36	28 + 1 a 4	27 + 5 a 6	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 a 10 + 27
Santo Antônio De Pádua	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
São Fidélis	29 + 35	28 + 30 a 34 + 36 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
São Gonçalo	17 a 19 + 24 a 10	16 + 20 a 23 + 11 a 12	13 a 15	17 a 20 + 24 a 13	14 a 16 + 21 a 23		24 a 20	21 a 23	
São José De Ubá	29 + 35 a 36	28 + 30 a 34 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
São José Do Vale Do Rio Preto	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7 a 8	28 a 8	27	26 + 9	28 a 9	27 + 10 a 11	26
São Pedro Da Aldeia	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
São Sebastião Do Alto	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 6	28 a 5	6	7 + 27	28 a 7	8	9 + 27
Sapucaia	28 a 2	27 + 3 a 6	7	28 a 6	27 + 7 a 8	9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Saquarema	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Seropédica	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	9 a 10 + 17 + 19	28 a 8	25 a 27 + 9 a 11 + 18	24 + 17 + 19 a 20	26 a 10	25 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Silva Jardim	18 a 19 + 24 a 8	16 a 17 + 20 + 9 a 12	21 a 23	17 + 24 a 11	12 a 16 + 18 a 23		16 a 20 + 24 a 12	13 a 15 + 21 a 23	
Sumidouro	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Tanguá	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Teresópolis	27 a 4	26 + 5 a 7	25 + 8 + 17 a 18	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 18	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 17 a 18

Trajano De Moraes	28 a 2	27 + 3 a 6	26	28 a 6	7 a 8	9 + 25 a 27	28 a 8	27 + 9	25 a 26 + 10 a 11
Três Rios	28 a 4	27 + 5 a 6	7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10 a 11	26
Valença	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25
Varre-Sai	29 + 33 a 4	28 + 30 a 32 + 5	27 + 6	28 a 6	27 + 7	8	28 a 8	27 + 9	10
Vassouras	28 a 6	27 + 7	26 + 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 18	27 a 9	26 + 10 a 11	25 + 12 + 18
Volta Redonda	27 a 6	7	8 + 25 a 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18

5.7: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO NO GRUPO IV

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DO CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO NO GRUPO IV								
	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		
Cantagalo	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		
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		
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 Gonçalo	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		

5.8: IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO GRUPO IV

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO GRUPO IV								
	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%
Abdon-Batista	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Abelardo-Luz	26-a-4	25	24	26-a-4	25	24	26-a-4	25	24
Agrolândia	25-a-4	5-a-6	23-a-24	25-a-4	5-a-6	23-a-24	25-a-4	5-a-6	23-a-24
Agronômica	25-a-5	23-a-24+6-a-7	22+8	25-a-5	23-a-24+6-a-7	22+8	25-a-5	23-a-24+6-a-7	22+8
Água-Doce	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Águas-De-Chapecó	24-a-4	23+5-a-6	22+7	24-a-4	23+5-a-6	22+7	24-a-4	23+5-a-6	22+7
Águas-Frias	25-a-4	23-a-24+5-a-6	22+7	25-a-4	23-a-24+5-a-6	22+7	25-a-4	23-a-24+5-a-6	22+7
Águas-Mornas	22-a-9	20-a-21+10-a-11	12-a-19	22-a-9	20-a-21+10-a-11	12-a-19	22-a-9	20-a-21+10-a-11	12-a-19
Alfredo-Wagner	25-a-5	23-a-24+6-a-7	22+8	25-a-5	23-a-24+6-a-7	22+8	25-a-5	23-a-24+6-a-7	22+8
Alto-Bela-Vista	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Anchieta	25-a-4	24+5-a-6	23	25-a-4	24+5-a-6	23	25-a-4	24+5-a-6	23

Angelina	22-a-8	21+9	19-a 20+ 10-a 12	22-a-8	21+9	19-a 20+ 10-a 12	22-a-8	21+9	19-a 20+ 10-a 12
Anita-Garibaldi	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Anitápolis	25-a-5	23-a 24+6	22+7 a-8	25-a-5	23-a 24+6	22+7 a-8	25-a-5	23-a 24+6	22+7 a-8
Antônio-Carlos	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Apiúna	21-a-9	10-a 20	-	21-a-9	10-a 20	-	21-a-9	10-a 20	-
Arabutã	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Araquari	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Araranguá	23-a-5	6	7+22	23-a-5	6	7+22	23-a-5	6	7+22
Armazém	23-a-7	22+8	9	23-a-7	22+8	9	23-a-7	22+8	9
Arroio-Trinta	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Arvoredo	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Ascurra	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Atalanta	25-a-4	5	6+24	25-a-4	5	6+24	25-a-4	5	6+24
Aurora	25-a-4	24+5 a-6	23+7	25-a-4	24+5 a-6	23+7	25-a-4	24+5 a-6	23+7
Balneário Arroio-Do-Silva	23-a-6	-	7-a-8 +22	23-a-6	-	7-a-8 +22	23-a-6	-	7-a-8 +22
Balneário Barra-Do-Sul	16-a 12	13-a 15	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Balneário Camboriú	20-a 10	11-a 19	-	20-a 10	11-a 19	-	20-a 10	11-a 19	-
Balneário Gaivota	23-a-6	22+7 a-8	21	23-a-6	22+7 a-8	21	23-a-6	22+7 a-8	21
Balneário Piçarras	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-
Balneário Rincão	24-a-5	23+6	22+7	24-a-5	23+6	22+7	24-a-5	23+6	22+7
Bandeirante	25-a-4	24+5 a-6	23	25-a-4	24+5 a-6	23	25-a-4	24+5 a-6	23
Barra-Bonita	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7
Barra-Velha	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Bela-Vista-Do Toldo	26-a-3	25	24+4	26-a-3	25	24+4	26-a-3	25	24+4
Belmonte	25-a-4	24+5 a-6	23	25-a-4	24+5 a-6	23	25-a-4	24+5 a-6	23
Benedito-Novo	21-a-9	17-a 20+ 10-a 12	13-a 16	21-a-9	17-a 20+ 10-a 12	13-a 16	21-a-9	17-a 20+ 10-a 12	13-a 16
Biguaçu	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Blumenau	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Bocaina-Do-Sul	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Bom-Jesus	26-a-4	25	24+5 a-6	26-a-4	25	24+5 a-6	26-a-4	25	24+5 a-6
Bom-Jesus-Do Oeste	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Bom-Retiro	27-a-3	26+4	25	27-a-3	26+4	25	27-a-3	26+4	25
Bombinhas	20-a 10	11-a 19	-	20-a 10	11-a 19	-	20-a 10	11-a 19	-
Botuverá	21-a-9	10-a 20	-	21-a-9	10-a 20	-	21-a-9	10-a 20	-
Braço-Do-Norte	23-a-6	-	7-a-8 +22	23-a-6	-	7-a-8 +22	23-a-6	-	7-a-8 +22
Braço-Do Trombudo	25-a-4	5-a-6	24	25-a-4	5-a-6	24	25-a-4	5-a-6	24

Brunópolis	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-
Brusque	20-a-10	11-a-19	-	20-a-10	11-a-19	-	20-a-10	11-a-19	-
Caçador	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-
Caibí	25-a-4	23-a-24+5-a-6	-	25-a-4	23-a-24+5-a-6	-	25-a-4	23-a-24+5-a-6	-
Calmon	26-a-1	2	3+25	26-a-1	2	3+25	26-a-1	2	3+25
Camboriú	21-a-9	10-a-20	-	21-a-9	10-a-20	-	21-a-9	10-a-20	-
Campo Alegre	22-a-6	21+7-a-8	19-a-20+9	22-a-6	21+7-a-8	19-a-20+9	22-a-6	21+7-a-8	19-a-20+9
Campo Belo Do Sul	27-a-1	26+2	25+3	27-a-1	26+2	25+3	27-a-1	26+2	25+3
Campo Erê	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Campos Novos	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Canelinha	19-a-12	13-a-18	-	19-a-12	13-a-18	-	19-a-12	13-a-18	-
Canoinhas	26-a-3	25	24+4	26-a-3	25	24+4	26-a-3	25	24+4
Capão Alto	27-a-1	26+2	3	27-a-1	26+2	3	27-a-1	26+2	3
Capinzal	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Capivari De Baixo	23-a-6	22+7	8	23-a-6	22+7	8	23-a-6	22+7	8
Catanduvas	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Caxambu Do Sul	24-a-4	23+5-a-6	22	24-a-4	23+5-a-6	22	24-a-4	23+5-a-6	22
Celso Ramos	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Cerro Negro	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Chapadão Do Lageado	24-a-6	22-a-23+7-a-8	9	24-a-6	22-a-23+7-a-8	9	24-a-6	22-a-23+7-a-8	9
Chapecó	25-a-4	-	5+23-a-24	25-a-4	-	5+23-a-24	25-a-4	-	5+23-a-24
Cocal Do Sul	24-a-4	23+5-a-6	22	24-a-4	23+5-a-6	22	24-a-4	23+5-a-6	22
Concórdia	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Cordilheira Alta	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Coronel Freitas	25-a-4	23-a-24+5-a-6	22+7	25-a-4	23-a-24+5-a-6	22+7	25-a-4	23-a-24+5-a-6	22+7
Coronel Martins	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Correia Pinto	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-
Corupá	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Criciúma	24-a-4	23+5-a-6	22	24-a-4	23+5-a-6	22	24-a-4	23+5-a-6	22
Cunha Porã	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Cunhataí	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Curitibanos	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-
Descanso	24-a-4	23+5-a-6	22+7	24-a-4	23+5-a-6	22+7	24-a-4	23+5-a-6	22+7
Dionísio Cerqueira	26-a-4	25	24+5-a-6	26-a-4	25	24+5-a-6	26-a-4	25	24+5-a-6
Dona Emma	22-a-6	21+7-a-8	20+9	22-a-6	21+7-a-8	20+9	22-a-6	21+7-a-8	20+9
Doutor Pedrinho	22-a-6	21+7-a-8	19-a-20+9	22-a-6	21+7-a-8	19-a-20+9	22-a-6	21+7-a-8	19-a-20+9
Entre Rios	25-a-4	23-a-24+5-a-6	22+7	25-a-4	23-a-24+5-a-6	22+7	25-a-4	23-a-24+5-a-6	22+7

Ermo	23-a-6	22+7	8	23-a-6	22+7	8	23-a-6	22+7	8
Erval-Velho	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Faxinal-Dos-Guedes	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Flor-Do-Sertão	24-a-5	23+6	22+7	24-a-5	23+6	22+7	24-a-5	23+6	22+7
Florianópolis	21-a-10	17-a-20+11-a-13	14-a-16	21-a-10	17-a-20+11-a-13	14-a-16	21-a-10	17-a-20+11-a-13	14-a-16
Fermosa-Do-Sul	25-a-4	-	5-a-6+24	25-a-4	-	5-a-6+24	25-a-4	-	5-a-6+24
Forquilha	23-a-4	5-a-6	7+22	23-a-4	5-a-6	7+22	23-a-4	5-a-6	7+22
Fraiburgo	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-
Frei-Rogério	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Galvão	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Garopaba	20-a-11	12-a-19	-	20-a-11	12-a-19	-	20-a-11	12-a-19	-
Garuva	16-a-12	13-a-15	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Gaspar	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Governador-Celso-Ramos	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Grão-Pará	23-a-5	6	7+22	23-a-5	6	7+22	23-a-5	6	7+22
Gravatal	24-a-6	23	22+7-a-8	24-a-6	23	22+7-a-8	24-a-6	23	22+7-a-8
Guabiruba	18-a-12	13-a-17	-	18-a-12	13-a-17	-	18-a-12	13-a-17	-
Guaraciaba	25-a-4	24+5-a-6	23	25-a-4	24+5-a-6	23	25-a-4	24+5-a-6	23
Guaramirim	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Guarujá-Do-Sul	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Guatambú	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Herval-D'Oeste	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Ibiam	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Ibicaré	26-a-3	25+4	-	26-a-3	25+4	-	26-a-3	25+4	-
Ibirama	21-a-9	10-a-20	-	21-a-9	10-a-20	-	21-a-9	10-a-20	-
Içara	24-a-5	23+6	22	24-a-5	23+6	22	24-a-5	23+6	22
Ilhota	19-a-12	13-a-18	-	19-a-12	13-a-18	-	19-a-12	13-a-18	-
Imaruí	23-a-8	22+9	20-a-21+10-a-11	23-a-8	22+9	20-a-21+10-a-11	23-a-8	22+9	20-a-21+10-a-11
Imbituba	22-a-9	10-a-21	-	22-a-9	10-a-21	-	22-a-9	10-a-21	-
Imbuia	25-a-4	24+5-a-6	23	25-a-4	24+5-a-6	23	25-a-4	24+5-a-6	23
Indaial	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Iomerê	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Ipira	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Iporã-Do-Oeste	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Ipuanga	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Ipumirim	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Iraceminha	24-a-4	23+5-a-6	22+7	24-a-4	23+5-a-6	22+7	24-a-4	23+5-a-6	22+7
Irani	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Irati	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Irineópolis	26-a-3	25	24+4	26-a-3	25	24+4	26-a-3	25	24+4

Itá	24-a-5	22-a 23+6	7	24-a-5	22-a 23+6	7	24-a-5	22-a 23+6	7
Itaiópolis	25-a-4	23-a 24+5	22+6 a-7	25-a-4	23-a 24+5	22+6 a-7	25-a-4	23-a 24+5	22+6 a-7
Itajaí	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-
Itapema	21-a-9	10-a 20	-	21-a-9	10-a 20	-	21-a-9	10-a 20	-
Itapiranga	26-a-4	23-a 25+5 a-6	22+7	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22+7	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22+7
Itapoá	17-a 11	12-a 16	-	17-a 11	12-a 16	-	17-a 11	12-a 16	-
Ituporanga	24-a-6	23+7	22+8	24-a-6	23+7	22+8	24-a-6	23+7	22+8
Jaborá	26-a-3	25+4	-	26-a-3	25+4	-	26-a-3	25+4	-
Jacinto Machado	23-a-6	22+7	21+8	23-a-6	22+7	21+8	23-a-6	22+7	21+8
Jaguaruna	24-a-6	23	22+7	24-a-6	23	22+7	24-a-6	23	22+7
Jaraguá Do Sul	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Jardinópolis	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Joaçaba	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Joinville	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
José Boiteux	22-a-7	21+8 a-9	17-a 20+ 10-a 12	22-a-7	21+8 a-9	17-a 20+ 10-a 12	22-a-7	21+8 a-9	17-a 20+ 10-a 12
Jupia	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Lacerdópolis	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Lages	27-a-1	26+2 a-3	25	27-a-1	26+2 a-3	25	27-a-1	26+2 a-3	25
Laguna	23-a-6	22+7	8	23-a-6	22+7	8	23-a-6	22+7	8
Lajeado Grande	26-a-4	25	23-a 24+5 a-6	26-a-4	25	23-a 24+5 a-6	26-a-4	25	23-a 24+5 a-6
Laurentino	25-a-5	23-a 24+6 a-7	22+8	25-a-5	23-a 24+6 a-7	22+8	25-a-5	23-a 24+6 a-7	22+8
Lauro Muller	23-a-4	5-a-6	22	23-a-4	5-a-6	22	23-a-4	5-a-6	22
Lebon Régis	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-
Leoberto Leal	23-a-7	22+8	21+9	23-a-7	22+8	21+9	23-a-7	22+8	21+9
Lindóia Do Sul	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Lontras	22-a-8	21+9	18-a 20+ 10-a 12	22-a-8	21+9	18-a 20+ 10-a 12	22-a-8	21+9	18-a 20+ 10-a 12
Luiz Alves	21-a-9	10-a 20	-	21-a-9	10-a 20	-	21-a-9	10-a 20	-
Luzerna	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Macieira	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Mafra	24-a-3	23+4	22+5 a-6	24-a-3	23+4	22+5 a-6	24-a-3	23+4	22+5 a-6
Major Gercino	22-a-9	18-a 21+ 10-a 12	13-a 17	22-a-9	18-a 21+ 10-a 12	13-a 17	22-a-9	18-a 21+ 10-a 12	13-a 17
Major Vieira	25-a-3	-	4+24	25-a-3	-	4+24	25-a-3	-	4+24
Maracajá	24-a-4	23+5 a-6	22	24-a-4	23+5 a-6	22	24-a-4	23+5 a-6	22
Maravilha	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24

Marema	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7
Massaranduba	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-
Matos Costa	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-
Meleiro	23-a-4	5-a-6	22	23-a-4	5-a-6	22	23-a-4	5-a-6	22
Mirim-Doce	25-a-4	5	6+24	25-a-4	5	6+24	25-a-4	5	6+24
Modelo	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24
Mondaí	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7
Monte-Carlo	26-a-1	2-a-3	25	26-a-1	2-a-3	25	26-a-1	2-a-3	25
Monte-Castelo	25-a-3	4	24	25-a-3	4	24	25-a-3	4	24
Morro-Da-Fumaça	24-a-5	23+6	22	24-a-5	23+6	22	24-a-5	23+6	22
Morro-Grande	23-a-5	22+6	7	23-a-5	22+6	7	23-a-5	22+6	7
Navegantes	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-
Nova-Erechim	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7
Nova-Itaberaba	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22
Nova-Trento	21-a-9	10-a 20	-	21-a-9	10-a 20	-	21-a-9	10-a 20	-
Nova-Veneza	23-a-5	22+6	7	23-a-5	22+6	7	23-a-5	22+6	7
Novo-Horizonte	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24
Orleans	24-a-4	23+5 a-6	22	24-a-4	23+5 a-6	22	24-a-4	23+5 a-6	22
Otacílio Costa	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Ouro	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Ouro-Verde	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Paial	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7
Palhoça	17-a 13	14-a 16	-	17-a 13	14-a 16	-	17-a 13	14-a 16	-
Palma-Sola	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Palmeira	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Palmitos	25-a-4	24+5 a-6	23	25-a-4	24+5 a-6	23	25-a-4	24+5 a-6	23
Papanduva	25-a-3	24+4	23+5 a-6	25-a-3	24+4	23+5 a-6	25-a-3	24+4	23+5 a-6
Paraíso	25-a-4	24+5 a-6	23	25-a-4	24+5 a-6	23	25-a-4	24+5 a-6	23
Passo-De-Torres	23-a-7	22+8	21+9	23-a-7	22+8	21+9	23-a-7	22+8	21+9
Passos-Maia	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Paulo-Lopes	21-a 10	11-a 20	-	21-a 10	11-a 20	-	21-a 10	11-a 20	-
Pedras-Grandes	26-a-3	24-a 25+4	23+5 a-6	26-a-3	24-a 25+4	23+5 a-6	26-a-3	24-a 25+4	23+5 a-6
Penha	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-
Peritiba	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Pescaria-Brava	23-a-6	22+7	8	23-a-6	22+7	8	23-a-6	22+7	8
Petrolândia	25-a-5	24+6	22-a 23+7	25-a-5	24+6	22-a 23+7	25-a-5	24+6	22-a 23+7
Pinhalzinho	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Pinheiro-Preto	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4

Piratuba	26-a-3	25+4	24+5	26-a-3	25+4	24+5	26-a-3	25+4	24+5
Planalto-Alegre	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24
Pomerode	20-a 10	11-a 19	-	20-a 10	11-a 19	-	20-a 10	11-a 19	-
Ponte-Alta	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-
Ponte-Alta-Do-Norte	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-	26-a-2	25+3	-
Ponte-Serrada	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Porto-Bele	20-a 10	11-a 19	-	20-a 10	11-a 19	-	20-a 10	11-a 19	-
Porto-União	26-a-3	25	24+4	26-a-3	25	24+4	26-a-3	25	24+4
Pouso-Redondo	25-a-5	24+6	22-a 23+7 a-8	25-a-5	24+6	22-a 23+7 a-8	25-a-5	24+6	22-a 23+7 a-8
Praia-Grande	22-a-8	20-a 21+9 a-10	11-a 19	22-a-8	20-a 21+9 a-10	11-a 19	22-a-8	20-a 21+9 a-10	11-a 19
Presidente-Castello- Branco	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24	26-a-3	25+4	24
Presidente-Getúlio	22-a-7	21+8 a-9	18-a 20+ 10	22-a-7	21+8 a-9	18-a 20+ 10	22-a-7	21+8 a-9	18-a 20+ 10
Presidente-Nereu	22-a-8	21+9	19-a 20+ 10-a 12	22-a-8	21+9	19-a 20+ 10-a 12	22-a-8	21+9	19-a 20+ 10-a 12
Princesa	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Quilombo	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22
Rancho-Queimado	23-a-6	22+7	21+8	23-a-6	22+7	21+8	23-a-6	22+7	21+8
Rio-Das-Antas	26-a-3	25	-	26-a-3	25	-	26-a-3	25	-
Rio-Do-Campo	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24
Rio-Do-Oeste	25-a-5	23-a 24+6 a-7	22+8	25-a-5	23-a 24+6 a-7	22+8	25-a-5	23-a 24+6 a-7	22+8
Rio-Do-Sul	24-a-6	22-a 23+7	8	24-a-6	22-a 23+7	8	24-a-6	22-a 23+7	8
Rio-Dos-Cedros	22-a-8	20-a 21+9	10-a 19	22-a-8	20-a 21+9	10-a 19	22-a-8	20-a 21+9	10-a 19
Rio-Fortuna	24-a-6	23	22+7 a-8	24-a-6	23	22+7 a-8	24-a-6	23	22+7 a-8
Rio-Negrinho	24-a-4	22-a 23+5 a-6	21+7	24-a-4	22-a 23+5 a-6	21+7	24-a-4	22-a 23+5 a-6	21+7
Rio-Rufino	27-a-3	26	25+4	27-a-3	26	25+4	27-a-3	26	25+4
Riqueza	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7
Rodeio	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-
Romelândia	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7
Salete	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24	25-a-4	-	5-a-6 +24
Saltinho	26-a-4	25	24+5 a-6	26-a-4	25	24+5 a-6	26-a-4	25	24+5 a-6
Salto-Veloso	26-a-3	25	-	26-a-3	25	-	26-a-3	25	-

Sangão	24-a-5	23+6	22+7	24-a-5	23+6	22+7	24-a-5	23+6	22+7
Santa-Cecília	26-a-3	25	-	26-a-3	25	-	26-a-3	25	-
Santa-Helena	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Santa-Rosa-De-Lima	23-a-6	22+7	8	23-a-6	22+7	8	23-a-6	22+7	8
Santa-Rosa-Do-Sul	23-a-7	22+8	21+9	23-a-7	22+8	21+9	23-a-7	22+8	21+9
Santa-Terezinha	24-a-4	22-a 23+5 a-6	7	24-a-4	22-a 23+5 a-6	7	24-a-4	22-a 23+5 a-6	7
Santa-Terezinha-Do-Progresso	25-a-4	24+5 a-6	23	25-a-4	24+5 a-6	23	25-a-4	24+5 a-6	23
Santiago-Do-Sul	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Santo-Amaro-Da-Imperatriz	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-
São-Bento-Do-Sul	23-a-5	22+6 a-7	20-a 21+8	23-a-5	22+6 a-7	20-a 21+8	23-a-5	22+6 a-7	20-a 21+8
São-Bernardino	25-a-4	5	6+23 a-24	25-a-4	5	6+23 a-24	25-a-4	5	6+23 a-24
São-Bonifácio	23-a-6	22+7 a-8	21+9	23-a-6	22+7 a-8	21+9	23-a-6	22+7 a-8	21+9
São-Carlos	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22
São-Cristovão-Do-Sul	27-a-1	26+2	25+3	27-a-1	26+2	25+3	27-a-1	26+2	25+3
São-Domingos	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
São-Francisco-Do-Sul	18-a-9	10-a 17	-	18-a-9	10-a 17	-	18-a-9	10-a 17	-
São-João-Batista	17-a 12	13-a 16	-	17-a 12	13-a 16	-	17-a 12	13-a 16	-
São-João-Do-Itaperiú	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
São-João-Do-Oeste	26-a-4	24-a 25+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
São-João-Do-Sul	22-a-8	21+9	19-a 20+ 10	22-a-8	21+9	19-a 20+ 10	22-a-8	21+9	19-a 20+ 10
São-José	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
São-José-Do-Cedro	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22	25-a-4	23-a 24+5 a-6	22
São-José-Do-Cerrito	26-a-1	2-a-3	25	26-a-1	2-a-3	25	26-a-1	2-a-3	25
São-Lourenço-Do-Oeste	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
São-Ludgero	24-a-5	23+6	22	24-a-5	23+6	22	24-a-5	23+6	22
São-Martinho	23-a-7	22+8 a-9	21	23-a-7	22+8 a-9	21	23-a-7	22+8 a-9	21
São-Miguel-Da-Boa-Vista	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7	24-a-4	23+5 a-6	22+7
São-Miguel-Do-Oeste	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
São-Pedro-De-Alcântara	21-a 10	11-a 20	-	21-a 10	11-a 20	-	21-a 10	11-a 20	-
Saudades	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Schroeder	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Seara	25-a-4	24	23+5 a-6	25-a-4	24	23+5 a-6	25-a-4	24	23+5 a-6

Serra-Alta	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Siderópolis	23-a-5	6	7+22	23-a-5	6	7+22	23-a-5	6	7+22
Sombrio	23-a-6	22+7	21+8	23-a-6	22+7	21+8	23-a-6	22+7	21+8
Sul-Brasil	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Taió	25-a-4	24+5 a-6	22-a 23+7	25-a-4	24+5 a-6	22-a 23+7	25-a-4	24+5 a-6	22-a 23+7
Tangará	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Tigrinhos	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Tijucas	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-	19-a 12	13-a 18	-
Timbó-Do-Sul	23-a-5	22+6	7	23-a-5	22+6	7	23-a-5	22+6	7
Timbó	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-	1-a-36	-	-
Timbó-Grande	26-a-3	25	24+4	26-a-3	25	24+4	26-a-3	25	24+4
Três-Barras	25-a-3	-	4+23 a-24	25-a-3	-	4+23 a-24	25-a-3	-	4+23 a-24
Treviso	23-a-4	5-a-6	22	23-a-4	5-a-6	22	23-a-4	5-a-6	22
Treze-De-Maio	25-a-4	23-a 24+5	6	25-a-4	23-a 24+5	6	25-a-4	23-a 24+5	6
Treze-Tílias	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Trombudo-Central	25-a-5	24+6	22-a 23+7 a-8	25-a-5	24+6	22-a 23+7 a-8	25-a-5	24+6	22-a 23+7 a-8
Tubarão	23-a-6	-	7-a-8 +22	23-a-6	-	7-a-8 +22	23-a-6	-	7-a-8 +22
Tunápolis	26-a-4	24-a 25+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Turvo	23-a-6	22	7-a-8	23-a-6	22	7-a-8	23-a-6	22	7-a-8
União-Do-Oeste	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6	25-a-4	24+5	23+6
Urussanga	26-a-4	24-a 25+5	23+6	26-a-4	24-a 25+5	23+6	26-a-4	24-a 25+5	23+6
Vargão	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Vargem	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Vargem-Bonita	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25
Vidal-Ramos	23-a-7	22+8	20-a 21+9	23-a-7	22+8	20-a 21+9	23-a-7	22+8	20-a 21+9
Videira	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4	26-a-3	25	4
Vitor-Meireles	22-a-6	21+7 a-8	19-a 20+9	22-a-6	21+7 a-8	19-a 20+9	22-a-6	21+7 a-8	19-a 20+9
Witmarsum	23-a-5	22+6 a-7	21+8	23-a-5	22+6 a-7	21+8	23-a-5	22+6 a-7	21+8
Xanxerê	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Xavantina	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Xaxim	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5	26-a-4	25	24+5
Zortéa	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25	26-a-2	3	25

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO GRUPO IV								
	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 6	25 + 7 a 8 + 18	9 + 17	26 a 8	25 + 9 + 17 a 18	24 + 10 a 11 + 19 a 20	26 a 9	25 + 10 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Aperibé	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Araruama	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Areal	28 a 4	27 + 5 a 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 10	11	12 + 26
Armação Dos Búzios	17 + 23 a 8	9 a 16 + 18 a 22		1 a 36			16 a 12	13 a 15	
Arraial Do Cabo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Do Pirai	27 a 6	7	8 + 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18
Barra Mansa	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Belford Roxo	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	26 a 11	24 a 25 + 12 + 17 a 18	13 a 16 + 19 a 20
Bom Jardim	28 a 4	27 + 5 a 6	25 a 26 + 7	28 a 7	27 + 8	25 a 26 + 9	28 a 9	26 a 27 + 10	25 + 11
Bom Jesus Do Itabapoana	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 5	27 + 6	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	
Cabo Frio	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Cachoeiras De Macacu	26 a 8	24 a 25 + 9 + 17 a 19	20 a 23 + 10 a 12 + 16	25 a 11	24 + 17 a 20	21 a 23 + 12 a 16	25 a 11	24 + 12 a 20	21 a 23
Cambuci	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 2	3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Cantagalo	28 a 36	1 a 2	3 a 6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 27	28 a 8		9 + 27
Carmo	28 a 1	2 a 4	5 a 6 + 27	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Casimiro De Abreu	26 a 6	24 a 25 + 7 a 8 +	20 a 23 + 9 a 12 + 16	25 a 8	24 + 9 a 10 + 17 a 19	20 a 23 + 11 a 16	25 a 10	24 + 11 a 12 +	21 a 23 + 13 a 15

		17 a 19						16 a 20	
Comendador Levy Gasparian	28 a 2	27 + 3 a 6	7	28 a 6	27 + 7 a 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Conceição De Macabu	28 a 29 + 33 a 36	30 a 32 + 1 a 5	6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 26 a 27	28 a 7	27 + 8 a 9	26 + 10
Cordeiro	28 a 2	27 + 3 a 4	5 a 6	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Duas Barras	28 a 2	27 + 3 a 6		28 a 6	27 + 7 a 8	9	28 a 8	27 + 9 a 10	26 + 11
Duque De Caxias	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	26 a 9	25 + 10 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	26 a 11	25 + 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Engenheiro Paulo De Frontin	28 a 6	27 + 7	25 a 26 + 8 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 11	25 + 12 + 17 a 18
Guapimirim	26 a 8	24 a 25 + 9 a 10 + 17 a 19	11 a 12 + 16 + 20	25 a 11	24 + 12 a 13 + 17 a 20	21 a 23 + 14 a 16	25 a 12	24 + 13 a 20	21 a 23
Iguaba Grande	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Itaboraí	17 a 19 + 24 a 10	16 + 20 a 23 + 11 a 12	13 a 15	17 a 20 + 24 a 13	14 a 16 + 21 a 23		24 a 20	21 a 23	
Itaguaí	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18 a 19	24 + 9 a 10 + 17 + 20	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	19 a 24 + 12	26 a 11	25 + 12 + 17 a 19	24 + 13 a 16 + 20
Itaocara	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Itaperuna	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 4	27 + 5	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 + 27
Itatiaia	27 a 6	26	25 + 7 a 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18 a 19	27 a 11	26	25 + 12 a 13 + 18 a 19
Japeri	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11	12 + 17 a 18
Laje Do Muriaé	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 3	28 + 4 a 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
Macaé	28 a 4	26 a 27 + 5 a 6	25 + 7 a 8	28 a 6	25 a 27 + 7 a 8	24 + 9 a 10 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9 a 10	24 + 11 + 17 a 20

Macuco	28 a 2	3 a 4	5 a 6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Magé	26 a 7	25 + 8 a 9 + 17 a 19	24 + 10 + 20	25 a 9	10 a 11 + 17 a 20	12 a 16 + 24	26 a 12	24 a 25 + 13 a 19	20
Mangaratiba	26 a 6	25 + 7 a 8 + 18	24 + 9 a 10 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 19 a 20	26 a 10	25 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Maricá	17 a 12	13 a 16		1 a 36			1 a 36		
Mendes	27 a 6	7	8 + 18 + 25 a 26	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 17 a 18
Mesquita	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	25 a 9	10 a 11 + 17 a 20	12 + 16 + 21 a 24	26 a 11	24 a 25 + 12 + 16 a 19	13 a 15 + 20
Miguel Pereira	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 17 a 18
Miracema	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
Natividade	29 + 34 a 1	28 + 30 a 33 + 2 a 4	27 + 5	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 + 27
Nilópolis	26 a 7	25 + 8 a 9 + 17 a 19	24 + 10 a 11 + 20	25 a 9	24 + 10 a 11 + 17 a 20	21 a 23 + 12 + 16	25 a 11	24 + 12 + 16 a 20	21 a 23 + 13 a 15
Niterói	17 a 20 + 24 a 11	16 + 21 a 23 + 12	13 a 15	1 a 36			24 a 20	21 a 23	
Nova Friburgo	27 a 6	26 + 7 a 8	25 + 9 + 17 a 18	28 a 8	25 a 27 + 9	24 + 10 a 11 + 17 a 19	27 a 10	25 a 26 + 11	24 + 12 + 16 a 20
Nova Iguaçu	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	24 + 9 a 10 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Paracambi	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 17 a 18
Paraíba Do Sul	28 a 6	27 + 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 10	11	12 + 26

Paraty	25 a 6	7 a 8 + 17 a 19	9 a 11 + 24	25 a 8	9 a 11 + 17 a 19	12 + 16 + 20 a 24	25 a 11	24 + 12 + 17 a 19	20 a 23 + 13 a 16
Paty Do Alferes	27 a 6	7	8 + 25 a 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 17 a 18
Petrópolis	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 17 a 18	27 a 8	25 a 26 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11	12 + 17 a 18
Pinheiral	27 a 6	7	8 + 26	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18
Piraí	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12	17 a 18
Porciúncula	29 + 33 a 1	28 + 30 a 32 + 2 a 5	27 + 6	28 a 6	27 + 7	8	28 a 8	27	9
Porto Real	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18 a 19	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Quatis	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Queimados	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	9 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 18	17 + 19 a 20	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12 + 18	24 + 16 a 17 + 19 a 20
Resende	27 a 6	26	25 + 7 a 8 + 18	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18 a 19	27 a 11	25 a 26 + 12	13 + 17 a 19
Rio Bonito	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Rio Claro	27 a 6	26 + 7	25 + 8 + 18	27 a 8	25 a 26 + 9	10 a 11 + 17 a 18	26 a 9	25 + 10 a 12	17 a 18
Rio Das Flores	28 a 5	27 + 6 a 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 9	10 a 11	12 + 26
Rio Das Ostras	28 a 4	25 a 27 + 5 a 8	24 + 9 + 17 a 20	28 a 6	24 a 27 + 7 a 9	10 a 12 + 16 a 20	28 a 8	24 a 27 + 9 a 10 + 16 a 20	21 a 23 + 11 a 15
Rio De Janeiro	18 a 19 + 25 a 8	17 + 20 + 24 + 9 a 12	13 a 16 + 21 a 23	17 a 20 + 25 a 11	12 a 16 + 21 a 24		16 a 20 + 24 a 12	13 a 15 + 21 a 23	
Santa Maria Madalena	29 a 36	28 + 1 a 4	27 + 5 a 6	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 a 10 + 27
Santo Antônio De Pádua	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9

São Fidélis	29 + 35	28 + 30 a 34 + 36 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
São Gonçalo	17 a 19 + 24 a 10	16 + 20 a 23 + 11 a 12	13 a 15	17 a 20 + 24 a 13	14 a 16 + 21 a 23		24 a 20	21 a 23	
São José De Ubá	29 + 35 a 36	28 + 30 a 34 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
São José Do Vale Do Rio Preto	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7 a 8	28 a 8	27	26 + 9	28 a 9	27 + 10 a 11	26
São Pedro Da Aldeia	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
São Sebastião Do Alto	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 6	28 a 5	6	7 + 27	28 a 7	8	9 + 27
Sapucaia	28 a 2	27 + 3 a 6	7	28 a 6	27 + 7 a 8	9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Saquarema	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Seropédica	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	9 a 10 + 17 + 19	28 a 8	25 a 27 + 9 a 11 + 18	24 + 17 + 19 a 20	26 a 10	25 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Silva Jardim	18 a 19 + 24 a 8	16 a 17 + 20 + 9 a 12	21 a 23	17 + 24 a 11	12 a 16 + 18 a 23		16 a 20 + 24 a 12	13 a 15 + 21 a 23	
Sumidouro	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Tanguá	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Teresópolis	27 a 4	26 + 5 a 7	25 + 8 + 17 a 18	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 18	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 17 a 18
Trajano De Moraes	28 a 2	27 + 3 a 6	26	28 a 6	7 a 8	9 + 25 a 27	28 a 8	27 + 9	25 a 26 + 10 a 11
Três Rios	28 a 4	27 + 5 a 6	7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10 a 11	26
Valença	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25
Varre-Sai	29 + 33 a 4	28 + 30 a 32 + 5	27 + 6	28 a 6	27 + 7	8	28 a 8	27 + 9	10
Vassouras	28 a 6	27 + 7	26 + 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 18	27 a 9	26 + 10 a 11	25 + 12 + 18
Volta Redonda	27 a 6	7	8 + 25 a 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18

5.9: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO NO GRUPO V

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DO CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO NO GRUPO V								
	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		
Cantagalo	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		
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		
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 Gonçalo	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		

5.10: IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO GRUPO V

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR NO GRUPO V								
	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 6	25 + 7 a 8 + 18	9 + 17	26 a 8	25 + 9 + 17 a 18	24 + 10 a 11 + 19 a 20	26 a 9	25 + 10 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Aperibé	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Araruama	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Areal	28 a 4	27 + 5 a 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 10	11	12 + 26
Armação Dos Búzios	17 + 23 a 8	9 a 16 + 18 a 22		1 a 36			16 a 12	13 a 15	
Arraial Do Cabo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Barra Do Pirai	27 a 6	7	8 + 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18
Barra Mansa	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Belford Roxo	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	26 a 11	24 a 25 + 12 + 17 a 18	13 a 16 + 19 a 20
Bom Jardim	28 a 4	27 + 5 a 6	25 a 26 + 7	28 a 7	27 + 8	25 a 26 + 9	28 a 9	26 a 27 + 10	25 + 11
Bom Jesus Do Itabapoana	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 5	27 + 6	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	
Cabo Frio	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Cachoeiras De Macacu	26 a 8	24 a 25 + 9 + 17 a 19	20 a 23 + 10 a 12 + 16	25 a 11	24 + 17 a 20	21 a 23 + 12 a 16	25 a 11	24 + 12 a 20	21 a 23

Cambuci	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 2	3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Cantagalo	28 a 36	1 a 2	3 a 6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 27	28 a 8		9 + 27
Carmo	28 a 1	2 a 4	5 a 6 + 27	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Casimiro De Abreu	26 a 6	24 a 25 + 7 a 8 + 17 a 19	20 a 23 + 9 a 12 + 16	25 a 8	24 + 9 a 10 + 17 a 19	20 a 23 + 11 a 16	25 a 10	24 + 11 a 12 + 16 a 20	21 a 23 + 13 a 15
Comendador Levy Gasparian	28 a 2	27 + 3 a 6	7	28 a 6	27 + 7 a 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Conceição De Macabu	28 a 29 + 33 a 36	30 a 32 + 1 a 5	6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 26 a 27	28 a 7	27 + 8 a 9	26 + 10
Cordeiro	28 a 2	27 + 3 a 4	5 a 6	28 a 6	7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Duas Barras	28 a 2	27 + 3 a 6		28 a 6	27 + 7 a 8	9	28 a 8	27 + 9 a 10	26 + 11
Duque De Caxias	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	26 a 9	25 + 10 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	26 a 11	25 + 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Engenheiro Paulo De Frontin	28 a 6	27 + 7	25 a 26 + 8 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 11	25 + 12 + 17 a 18
Guapimirim	26 a 8	24 a 25 + 9 a 10 + 17 a 19	11 a 12 + 16 + 20	25 a 11	24 + 12 a 13 + 17 a 20	21 a 23 + 14 a 16	25 a 12	24 + 13 a 20	21 a 23
Iguaba Grande	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Itaboraí	17 a 19 + 24 a 10	16 + 20 a 23 + 11 a 12	13 a 15	17 a 20 + 24 a 13	14 a 16 + 21 a 23		24 a 20	21 a 23	
Itaguaí	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18 a 19	24 + 9 a 10 + 17 + 20	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	19 a 24 + 12	26 a 11	25 + 12 + 17 a 19	24 + 13 a 16 + 20
Itaocara	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
Itaperuna	29 + 34 a 36	28 + 30 a 33 + 1 a 4	27 + 5	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 + 27
Itatiaia	27 a 6	26	25 + 7 a 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18 a 19	27 a 11	26	25 + 12 a 13 + 18 a 19

Japeri	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11	12 + 17 a 18
Laje Do Muriaé	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 3	28 + 4 a 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
Macaé	28 a 4	26 a 27 + 5 a 6	25 + 7 a 8	28 a 6	25 a 27 + 7 a 8	24 + 9 a 10 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9 a 10	24 + 11 + 17 a 20
Macuco	28 a 2	3 a 4	5 a 6 + 27	28 a 5	6 a 7	8 + 27	28 a 8	27 + 9	10
Magé	26 a 7	25 + 8 a 9 + 17 a 19	24 + 10 + 20	25 a 9	10 a 11 + 17 a 20	12 a 16 + 24	26 a 12	24 a 25 + 13 a 19	20
Mangaratiba	26 a 6	25 + 7 a 8 + 18	24 + 9 a 10 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 19 a 20	26 a 10	25 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Maricá	17 a 12	13 a 16		1 a 36			1 a 36		
Mendes	27 a 6	7	8 + 18 + 25 a 26	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 17 a 18
Mesquita	26 a 7	25 + 8 a 9 + 18 a 19	24 + 10 + 17 + 20	25 a 9	10 a 11 + 17 a 20	12 + 16 + 21 a 24	26 a 11	24 a 25 + 12 + 16 a 19	13 a 15 + 20
Miguel Pereira	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 17 a 18
Miracema	29 + 33 a 36	28 + 30 a 32 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
Natividade	29 + 34 a 1	28 + 30 a 33 + 2 a 4	27 + 5	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 + 27
Nilópolis	26 a 7	25 + 8 a 9 + 17 a 19	24 + 10 a 11 + 20	25 a 9	24 + 10 a 11 + 17 a 20	21 a 23 + 12 + 16	25 a 11	24 + 12 + 16 a 20	21 a 23 + 13 a 15
Niterói	17 a 20 + 24 a 11	16 + 21 a 23 + 12	13 a 15	1 a 36			24 a 20	21 a 23	
Nova Friburgo	27 a 6	26 + 7 a 8	25 + 9 + 17 a 18	28 a 8	25 a 27 + 9	24 + 10 a 11 + 17 a 19	27 a 10	25 a 26 + 11	24 + 12 + 16 a 20

Nova Iguaçu	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	24 + 9 a 10 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 17 a 18	24 + 12 + 19 a 20	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Paracambi	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 17 a 18
Paraíba Do Sul	28 a 6	27 + 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 10	11	12 + 26
Paraty	25 a 6	7 a 8 + 17 a 19	9 a 11 + 24	25 a 8	9 a 11 + 17 a 19	12 + 16 + 20 a 24	25 a 11	24 + 12 + 17 a 19	20 a 23 + 13 a 16
Paty Do Alferes	27 a 6	7	8 + 25 a 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 17 a 18
Petrópolis	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 17 a 18	27 a 8	25 a 26 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11	12 + 17 a 18
Pinheiral	27 a 6	7	8 + 26	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18
Piraí	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9 + 18	28 a 8	25 a 27 + 9	10 a 11 + 17 a 18	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12	17 a 18
Porciúncula	29 + 33 a 1	28 + 30 a 32 + 2 a 5	27 + 6	28 a 6	27 + 7	8	28 a 8	27	9
Porto Real	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18 a 19	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Quatis	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18	27 a 11	26 + 12	25 + 17 a 18
Queimados	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	9 + 17 + 19	26 a 8	25 + 9 a 11 + 18	17 + 19 a 20	27 a 10	25 a 26 + 11 a 12 + 18	24 + 16 a 17 + 19 a 20
Resende	27 a 6	26	25 + 7 a 8 + 18	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11 + 18 a 19	27 a 11	25 a 26 + 12	13 + 17 a 19
Rio Bonito	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Rio Claro	27 a 6	26 + 7	25 + 8 + 18	27 a 8	25 a 26 + 9	10 a 11 + 17 a 18	26 a 9	25 + 10 a 12	17 a 18
Rio Das Flores	28 a 5	27 + 6 a 7	26 + 8	27 a 8	9	10 + 26	27 a 9	10 a 11	12 + 26

Rio Das Ostras	28 a 4	25 a 27 + 5 a 8	24 + 9 + 17 a 20	28 a 6	24 a 27 + 7 a 9	10 a 12 + 16 a 20	28 a 8	24 a 27 + 9 a 10 + 16 a 20	21 a 23 + 11 a 15
Rio De Janeiro	18 a 19 + 25 a 8	17 + 20 + 24 + 9 a 12	13 a 16 + 21 a 23	17 a 20 + 25 a 11	12 a 16 + 21 a 24		16 a 20 + 24 a 12	13 a 15 + 21 a 23	
Santa Maria Madalena	29 a 36	28 + 1 a 4	27 + 5 a 6	28 a 5	6 a 7	27	28 a 7	8	9 a 10 + 27
Santo Antônio De Pádua	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
São Fidélis	29 + 35	28 + 30 a 34 + 36 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	29 a 6	28 + 7 a 8	27 + 9
São Gonçalo	17 a 19 + 24 a 10	16 + 20 a 23 + 11 a 12	13 a 15	17 a 20 + 24 a 13	14 a 16 + 21 a 23		24 a 20	21 a 23	
São José De Ubá	29 + 35 a 36	28 + 30 a 34 + 1 a 2	27 + 3 a 5	29 a 5	28 + 6	27 + 7	28 a 6	7 a 8	9 + 27
São José Do Vale Do Rio Preto	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7 a 8	28 a 8	27	26 + 9	28 a 9	27 + 10 a 11	26
São Pedro Da Aldeia	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
São Sebastião Do Alto	29 a 36	28 + 1 a 2	27 + 3 a 6	28 a 5	6	7 + 27	28 a 7	8	9 + 27
Sapucaia	28 a 2	27 + 3 a 6	7	28 a 6	27 + 7 a 8	9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Saquarema	16 a 12	13 a 15		1 a 36			1 a 36		
Seropédica	27 a 7	25 a 26 + 8 + 18	9 a 10 + 17 + 19	28 a 8	25 a 27 + 9 a 11 + 18	24 + 17 + 19 a 20	26 a 10	25 + 11 a 12 + 17 a 18	24 + 13 a 16 + 19 a 20
Silva Jardim	18 a 19 + 24 a 8	16 a 17 + 20 + 9 a 12	21 a 23	17 + 24 a 11	12 a 16 + 18 a 23		16 a 20 + 24 a 12	13 a 15 + 21 a 23	
Sumidouro	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Tanguá	17 a 11	12 a 16		1 a 36			1 a 36		
Teresópolis	27 a 4	26 + 5 a 7	25 + 8 + 17 a 18	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 18	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 17 a 18
Trajano De Moraes	28 a 2	27 + 3 a 6	26	28 a 6	7 a 8	9 + 25 a 27	28 a 8	27 + 9	25 a 26 + 10 a 11
Três Rios	28 a 4	27 + 5 a 6	7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10 a 11	26

Valença	27 a 6	26 + 7	25 + 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25
Varre-Sai	29 + 33 a 4	28 + 30 a 32 + 5	27 + 6	28 a 6	27 + 7	8	28 a 8	27 + 9	10
Vassouras	28 a 6	27 + 7	26 + 8	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 18	27 a 9	26 + 10 a 11	25 + 12 + 18
Volta Redonda	27 a 6	7	8 + 25 a 26	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 18	27 a 9	26 + 10 a 12	25 + 18