

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 374, DE 17 DE AGOSTO DE 2021.

Portaria publicada no D.O.U do dia 18 de agosto 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 a culturas do pêssego e nectarina, em sistema de cultivo de sequeiro, no Estado de São Paulo conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor em 1º de setembro de 2021.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

As culturas do pessegueiro (*Prunus persica* var. *vulgaris*) e nectarineira (*Prunus persica* var. *nucipersica*) são duas variedades da espécie *Prunus pérsica* L.

No Brasil o cultivo do pêssego é muito mais expressivo do que a nectarina. Enquanto o pessegueiro é cultivado em aproximadamente 5000 estabelecimentos rurais, a nectarineira é cultivada em um número vinte vezes menor.

A planta de pessegueiro possui hábito de crescimento perene, com folhas decíduas e período de dormência durante o inverno. Apresenta média tolerância à seca, porém necessita de um repouso hibernar caracterizado por período de frio sob baixas temperaturas (número de horas acumuladas com temperatura menor ou igual 7,2 °C) antes de iniciar um novo ciclo produtivo.

A faixa de temperatura para obtenção de produções economicamente viáveis situa-se em torno de 24°C no período de vegetativo, não acima de 20°C no período de dormência, e próximo à colheita, 25°C a 30°C com amplitude térmica grande e alta insolação.

A cultura desenvolve-se bem em vários tipos de solos, com exceção daqueles com risco de encharcamento e de textura muito argilosa, que apresentam deficiência de drenagem.

Em cultivo de sequeiro, o pessegueiro necessita de precipitação pluvial próximo a 700 mm bem distribuída ao longo de todo seu crescimento, bem como de umidade adequada e sem deficiência hídrica no solo, na floração, e principalmente, desde o início da maturação ao fim da colheita.

O cultivo dessa espécie não é indicado para regiões com períodos de chuvas muito prolongados, que propiciam o aparecimento de doenças, sendo a podridão parda (*Monilinia fructicola*) a principal doença que inviabiliza a produção quando a incidência é elevada. Também é fator importante o controle de insetos, principalmente mosca das frutas (*Anastrepha fraterculus*) que reduz a produtividade e qualidade dos frutos.

A comercialização da espécie se dá principalmente de duas formas: uma para ser industrializada ou processada e a outra para consumo fresco, à mesa, ou in natura. A fruta que se destina para industrialização tem um padrão de qualidade relacionada ao tamanho menos exigente.

Objetivou-se, com este zoneamento agrícola, identificar as áreas aptas e de menor risco climático, em sistema de cultivo de sequeiro, para o ciclo anual de produção da espécie *Prunus pérsica*, bem como as datas mais favoráveis para a implantação do pomar no Estado, em três níveis de risco: **20%** (80% dos anos atendidos), **30%** (70% dos anos atendidos) e **40%** (60% dos anos atendidos).

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

O Zarc Pessegueiro e Nectarineira se subdivide em quatro sistemas de produção com fatores de risco diferentes:

- 1) Zarc pessegueiro e nectarineira para produção de mesa (mais exigente em disponibilidade hídrica);
- 2) Zarc pessegueiro e nectarineira para processamento (menos exigente em disponibilidade hídrica);
- 3) Zarc pessegueiro e nectarineira irrigado (sem risco hídrico);
- 4) Zarc pessegueiro e nectarineira irrigado e com controle de geada (sem risco hídrico e de geada).

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

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo do pessegueiro e nectarineira em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I - Ciclo médio e fases representativas

a. Ciclo anual de produção: O ciclo de produção foi subdividido em quatro fases conforme a fenologia das culturas, sendo: Fase I – Florescimento e Crescimento inicial, que inclui desde o aparecimento das flores até desenvolvimento de pequenos frutos; Fase II – Crescimento dos frutos, que inclui desde frutos com pequeno tamanho até o início da maturação; Fase III – Maturação, inclui todo o período de colheita; Fase IV – Pós-Colheita, inclui o fim da colheita até queda das folhas.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, conforme a necessidade de horas de frio (HF= número acumulado de horas com temperatura do ar igual ou menor do que 7,2°C) para pomar em produção. Sendo Grupo I (75 a 200 HF); Grupo II (200 a 450 HF) e Grupo III (>450 HF).

b. Implantação do pomar: O ciclo de implantação foi subdividido em quatro fases, sendo elas: Fase I – Pós-plantio, com duração de 20 dias; Fase II – Crescimento inicial, com duração de 70 dias; Fase III – Aceleração do crescimento, com duração de 30 dias; e Fase IV – Estabelecimento pleno, com duração de 30 dias.

No Zarc Implantação (plantio das mudas), os grupos de cultivares seguem o mesmo agrupamento, porém, baseado nas características e necessidades das mudas. Sendo Grupo I (alta exigência em frio); Grupo II (média exigência em frio) e Grupo III (baixa exigência em frio).

II - Capacidade de Água Disponível:

a. Ciclo anual de produção:

Foi estimada em função da profundidade efetiva média do sistema radicular de 0,6 m, 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.

b. Implantação do pomar:

Foi estimada considerando uma profundidade efetiva do sistema radicular de até 0,5 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 35 mm, 55 mm e 75 mm de água, respectivamente.

III – Temperatura:

a - Ciclo anual de produção:

- Foi considerado o risco de ocorrência de temperaturas muito baixas e deletérias à cultura, por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores ou igual a 0°C observadas no abrigo meteorológico na fase de floração e menores ou igual a 1°C observadas no abrigo meteorológico de 20 a 40 dias após início da floração; e o risco de ocorrência de temperaturas muito altas e deletérias à cultura, por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas máximas maiores que 30°C observadas no abrigo meteorológico na fase de floração.

b. Implantação do pomar:

- No caso do plantio de mudas do pessegueiro ou nectarineira, a ocorrência de geadas não é considerada como evento causador de morte de plantas. Em função das características da cultura adaptada ao frio, a geada pode provocar apenas queima de folhas ou desfolhamento em períodos vegetativos e sem provocar a morte da planta, que conserva a capacidade de rebrota. Os danos, neste caso, estão mais relacionados a um retardo no crescimento das plantas, quase sempre sem provocar necessidades de replantio.

IV - Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA):

a - Ciclo anual de produção: Foi considerado um ISNA $\geq 0,50$ na Fase I, ISNA $\geq 0,45$ nas Fases III e IV para produção destinada a processamento e, para mesa ISNA $\geq 0,50$ na Fase I, ISNA $\geq 0,60$ na Fase III e ISNA $\geq 0,45$ na Fase IV.

b. Implantação do pomar: Foi considerado um ISNA $\geq 0,55$ na Fase III e ISNA $\geq 0,45$ na Fase IV.

V - Critérios auxiliares:

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. Os resultados do Zarc são gerados considerando um manejo agrônomico adequado para o bom desenvolvimento, crescimento e produtividade da cultura, compatível com as condições de cada localidade. Falhas ou deficiências de manejo de diversos tipos, desde a fertilidade do solo até o manejo de pragas e doenças ou escolha de cultivares inadequados para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas graves de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Portanto, é indispensável: utilizar tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática; controlar efetivamente as plantas daninhas, pragas e doenças durante o cultivo; adotar práticas de manejo e conservação de solos.

b. São práticas recomendáveis para o cultivo do pessegueiro e nectarineira: quando as plantas estão dormentes; correção profunda do solo de preferência com a formação de camalhões, principalmente em solos mais rasos; cultivo em curvas com leve desnível para evitar encharcamento das plantas na linha e principalmente, em solos com alta declividade e erodibilidade; evitar áreas da propriedade em baixadas e

outras configurações de relevo que favoreçam acúmulo de ar frio e ocorrência de geada; em locais sujeitos à geada, usar cultivares com floração mais tardia para redução do risco; buscar locais com proteção a ventos ou implantar quebra-ventos juntamente com o pomar, o que reduz a ocorrência de bacteriose (*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*), queda de frutos e diminui a demanda evaporativa.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de pêssego e nectarina 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 pêssego e nectarina registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação, em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/mantenedores.

NOTAS:

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

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

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS E PERÍODOS INDICADOS PARA O CICLO DE PRODUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO PESSEGUEIRO E NECTARINEIRA

5.1: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA MESA NO GRUPO I

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DO CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA CULTIVARES DE 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%
Águas De Lindóia						20		20	21
Águas De Santa Bárbara						20 a 21		20 a 21	
Águas De São Pedro						20			20 a 21
Agudos						20		20 a 21	
Alambari			21		21	20	21	20	
Alumínio				21	20		21	20	
Álvaro De Carvalho									20
Alvinlândia									20 a 21
Americana						20			20 a 21
Amparo					20	21		20	21
Analândia									20
Angatuba					21	20		20 a 21	
Anhembi						20 a 21		21	20
Aparecida			20		20	21	20	21	
Apiá			21		20 a 21		20 a 21		
Araçariguama			20		20 a 21		21	20	
Araçoiaba Da Serra			21		20 a 21		21	20	
Arandu					21	20		20 a 21	

Fartura						20 a 21		20 a 21	
Fernão									20 a 21
Ferraz De Vasconcelos		21	20	21	20		20 a 21		
Francisco Morato					20 a 21			20 a 21	
Franco Da Rocha			20		20 a 21		21	20	
Gália									20 a 21
Garça									20 a 21
Guapiara			21		20 a 21		21	20	
Guararema			20 a 21	21	20		21	20	
Guaratinguetá			20	20		21	20	21	
Guareí					21	20		21	20
Guarulhos			20 a 21		20 a 21		20 a 21		
Holambra						20		20	21
Hortolândia						20			20 a 21
Iaras						20 a 21		20 a 21	
Ibirarema						20 a 21		20 a 21	
Ibiúna			20 a 21	21	20		20 a 21		
Igaraçu Do Tietê						20			20 a 21
Igaratá			20		20 a 21			20 a 21	
Indaiatuba						20 a 21		20 a 21	
Ipaussu						20 a 21		20 a 21	
Iperó					21	20	21	20	
Ipeúna									20
Iporanga			20 a 21		20 a 21		20 a 21		
Itacemópolis						20			20
Itaberá					21	20		20 a 21	
Itaí						20 a 21		20 a 21	
Itaóca			20 a 21		20 a 21		20 a 21		
Itapeçerica Da Serra		21	20	21	20		20 a 21		
Itapetininga			21		21	20	21	20	
Itapeva					21	20		20 a 21	
Itapeví			20 a 21	21	20		21	20	
Itapira						20		20	
Itapirapuã Paulista			20 a 21		20 a 21		20 a 21		
Itaporanga						20 a 21		20 a 21	
Itaquaquecetuba			20 a 21	21	20		20 a 21		
Itararé					21	20		20 a 21	
Itatiba					20	21		20 a 21	
Itatinga					21	20		20 a 21	
Itirapina									20
Itu					21	20	21	20	
Itupeva						20 a 21		20 a 21	
Jacareí			20		20 a 21			20 a 21	
Jaguariúna						20		20	21
Jambeiro			20 a 21		20 a 21			20 a 21	
Jandira			20 a 21	21	20		21	20	
Jarinu					20	21		20 a 21	
Jaú									20
Joanópolis					20	21	20	21	
João Ramalho									20 a 21
Júlio Mesquita									20
Jumirim						21		21	20
Jundiá					20 a 21			20 a 21	
Juquitiba		21	20	21	20		20 a 21		
Lagoinha			20 a 21	20	21		20	21	
Laranjal Paulista						21		21	20
Lavrinhas			20		20	21		20	21
Leme									20
Lençóis Paulista						20 a 21		21	20
Limeira						20			20
Lindóia					20			20	21
Lorena			20	20	21		20	21	
Louveira						20 a 21		20 a 21	
Lucianópolis									20 a 21
Lupércio									20 a 21
Lutécia									20 a 21
Macatuba									20 a 21
Mairinque				21	20		21	20	
Mairiporã			20		20 a 21			20 a 21	
Manduri					21	20		20 a 21	
Maracáí								21	20
Marília									20 a 21
Mauá		21	20	20 a 21			20 a 21		

Mineiros Do Tietê						20			20 a 21
Mogi Das Cruzes		21	20	21	20		20 a 21		
Mogi Guaçu									20
Mogi Mirim						20		20	
Mombuca									20 a 21
Monte Alegre Do Sul					20	21		20	21
Monte Mor						20			20 a 21
Monteiro Lobato					20	21		20 a 21	
Morungaba					20	21		20 a 21	
Natividade Da Serra			20 a 21	21	20		20 a 21		
Nazaré Paulista			20		20 a 21			20 a 21	
Nova Campina					21	20		20 a 21	
Nova Odessa						20			20 a 21
Ocaçu									20 a 21
Óleo						20 a 21		20 a 21	
Oriente									20
Osasco			20 a 21	21	20		21	20	
Oscar Bressane									20 a 21
Ourinhos						20 a 21		20 a 21	
Palmital						20 a 21		20 a 21	
Paraguaçu Paulista									20 a 21
Paraibuna		21	20	21	20		21	20	
Paranapanema					21	20		20 a 21	
Pardinho					21	20		21	20
Paulínia						20			20 a 21
Paulistânia						20		20	21
Pederneiras									20 a 21
Pedra Bela					20	21	20	21	
Pedreira						20		20	21
Pereiras						21		21	20
Piedade			20 a 21		20 a 21		20 a 21		
Pilar Do Sul			21		20 a 21		21	20	
Pindamonhangaba					20	21		20	21
Pinhalzinho					20	21		20 a 21	
Piquete					20	21		20	21
Piracaia			20		20 a 21		20	21	
Piracicaba						20			20 a 21
Piraju					21	20		20 a 21	
Pirapora Do Bom Jesus			20		20 a 21		21	20	
Piratininga									20 a 21
Platina						20		20 a 21	
Poá			20 a 21	21	20		20 a 21		
Pompéia									20
Porangaba					21	20		21	20
Porto Feliz					21	20		21	20
Potim					20	21		20	21
Pratânia						20 a 21		21	20
Presidente Alves									20
Quadra					21	20		21	20
Quatá									20 a 21
Queluz			20		20	21		20	21
Quintana									20
Rafard						21		21	20
Rancharia									20 a 21
Redenção Da Serra			20 a 21		20 a 21			20 a 21	
Ribeira			20 a 21		20 a 21		20 a 21		
Ribeirão Bonito									20
Ribeirão Branco			21		20 a 21			20 a 21	
Ribeirão Do Sul						20		20 a 21	
Ribeirão Grande			21		20 a 21		21	20	
Ribeirão Pires			20 a 21		20 a 21		20 a 21		
Rio Claro									20
Rio Das Pedras									20 a 21
Rio Grande Da Serra			20 a 21		20 a 21		20 a 21		
Riversul						20 a 21		20 a 21	
Roseira			20		20	21		20 a 21	
Salesópolis			20 a 21		20 a 21		21	20	
Saltinho									20 a 21
Salto						20 a 21		21	20
Salto De Pirapora			21		20 a 21		21	20	
Salto Grande						20 a 21		20 a 21	
Santa Bárbara D'Oeste						20			20 a 21
Santa Branca			20 a 21	21	20		21	20	

Santa Cruz Do Rio Pardo						20 a 21		20 a 21	
Santa Gertrudes						20			20
Santa Isabel		20			20 a 21		20 a 21		
Santa Maria Da Serra						20			20 a 21
Santana De Parnaíba		20			20 a 21		21	20	
Santo André		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Santo Antônio De Posse						20		20	21
Santo Antônio Do Jardim									20
Santo Antônio Do Pinhal					20	21		20	21
São Bento Do Sapucaí					20			20	21
São Bernardo Do Campo		21	20	20 a 21				20 a 21	
São Caetano Do Sul			20 a 21	21	20			20 a 21	
São José Do Barreiro		20	21	20	21			20	21
São José Dos Campos			20		20	21			20 a 21
São Lourenço Da Serra		21	20	21	20			20 a 21	
São Luís Do Paraitinga			20 a 21		20 a 21				20 a 21
São Manuel						20 a 21		21	20
São Miguel Arcanjo			21		20 a 21			21	20
São Paulo		21	20	21	20			20 a 21	
São Pedro						20			20 a 21
São Pedro Do Turvo						20			20 a 21
São Roque			20 a 21	21	20			21	20
Sarapuí			21		20 a 21			21	20
Sarutaiá						20 a 21			20 a 21
Serra Negra					20	21			20
Silveiras		20	21	20	21			20	21
Socorro					20	21			20
Sorocaba					21	20	21		20
Sumaré						20			20 a 21
Suzano		21	20	20 a 21				20 a 21	
Taboão Da Serra			20 a 21	21	20			20 a 21	
Taguaí						20 a 21			20 a 21
Tapiraí			20 a 21		20 a 21			20 a 21	
Taquarituba						20 a 21			20 a 21
Taquarivaí			21		21	20			20 a 21
Tarumã								21	20
Tatuí					21	20		21	20
Taubaté			20		20	21	20	21	
Tejupá						20 a 21			20 a 21
Tietê						21		21	20
Timburi						20 a 21			20 a 21
Torre De Pedra					21	20		21	20
Torrinha						20			20
Tremembé					20	21		20	21
Tuiuti					20	21			20 a 21
Ubirajara								20	21
Valinhos						20 a 21		20	21
Vargem					20	21	20	21	
Vargem Grande Paulista			20 a 21	21	20	20	21	20	
Várzea Paulista					20	21			20 a 21
Vera Cruz									20 a 21
Vinhedo						20 a 21			20 a 21
Votorantim			21		20 a 21			21	20

5.2: IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA MESA NO GRUPO I

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA CULTIVARES DE 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%
Águas De Lindóia				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Águas De Santa Bárbara				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Águas De São Pedro				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Agudos				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Alambari	23 a 24	21 a 22	19 a 20	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Alumínio				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Álvaro De Carvalho							22 a 24	21	19 a 20
Alvinlândia							21 a 24	19 a 20	18
Americana				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Amparo				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Analândia							21 a 24	20	19
Angatuba				21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Anhembi				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19

Aparecida	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19		20 a 24	18 a 19	17
Apiaí	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Araçariçuama	22 a 24	21	20	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Araçoiaba Da Serra	23 a 24	21 a 22	19 a 20	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Arandu				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Arapeí	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Araras							21 a 24	20	19
Areias	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Areiópolis				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Artur Nogueira				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Arujá	21 a 24		17 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Assis							21 a 24	19 a 20	18
Atibaia				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Avaré				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Bananal	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	
Barão De Antonina				20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Barra Bonita				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Barra Do Chapéu	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Barra Do Turvo	18 a 24	17	16	17 a 24	16		16 a 24		
Barueri	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Bauru							22 a 24	21	19 a 20
Bernardino De Campos				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Biritiba-Mirim	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Bocaina							22 a 24	21	19 a 20
Bofete				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Boituva				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Bom Jesus Dos Perdões	22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Bom Sucesso De Itararé				18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Borá							21 a 24		18 a 20
Borebi				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Botucatu				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Bragança Paulista				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Brotas							21 a 24	20	19
Buri	24	18 a 23	17	19 a 24	18	17	19 a 24	18	16 a 17
Cabrália Paulista							21 a 24	20	18 a 19
Cabreúva				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Caçapava	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Cachoeira Paulista	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Caieiras	22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Cajamar	22 a 24	21	20	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Campina Do Monte Alegre	24	20 a 23	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Campinas				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Campo Limpo Paulista				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Campos Novos Paulista				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Canas	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17
Cândido Mota							20 a 24	18 a 19	17
Canitar				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Capão Bonito	19 a 24	18	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Capela Do Alto				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	17 a 19
Capivari							22 a 24	21	19 a 20
Carapicuíba	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Cerqueira César				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Cerquillo				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Cesário Lange				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19
Charqueada				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Chavantes				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Conchal							21 a 24	20	19
Conchas				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19
Cordeirópolis				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Coronel Macedo				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Corumbataí							21 a 24	20	19
Cosmópolis				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Cotia	21 a 24	19 a 20	17 a 18	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Cruzeiro	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17
Cunha	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Diadema	21 a 24	19 a 20	17 a 18	19 a 24	17 a 18		19 a 24	17 a 18	16
Dois Córregos				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Dourado							21 a 24		19 a 20
Duartina							21 a 24	20	18 a 19
Echaporã							21 a 24	20	18 a 19
Élias Fausto				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Embu Das Artes	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17

Embu-Guaçu	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	16 a 17	
Engenheiro Coelho							21 a 24	20	19
Espírito Santo Do Pinhal							21 a 24	20	19
Espírito Santo Do Turvo				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Estiva Gerbi							21 a 24	20	19
Fartura				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Fernão							21 a 24	20	18 a 19
Ferraz De Vasconcelos	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16
Francisco Morato				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Franco Da Rocha	22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Gália							21 a 24	19 a 20	18
Garça							22 a 24	20 a 21	18 a 19
Guapiara	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Guararema	22 a 24	20 a 21	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Guaratinguetá	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Guareí				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Guarulhos	21 a 24	20	19	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Holambra				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Hortolândia				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Iaras				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Ibirarema				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Ibiúna	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	19 a 24	17 a 18	16
Igaraçu Do Tietê				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Igaratá	22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Indaiatuba				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Ipaussu				21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Iperó				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Ipeúna							21 a 24	20	19
Iporanga	20 a 24	17 a 19	16	18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Itacemópolis				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Itaberá				20 a 24	18 a 19	16 a 17	18 a 24	17	16
Itaí				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Itaóca	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Itapeceira Da Serra	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Itapetininga	23 a 24	20 a 22	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Itapeva				19 a 24	18	16 a 17	18 a 24	17	16
Itapevi	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18
Itapira				21 a 24	20	19	21 a 24	20	19
Itapirapuã Paulista	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Itaporanga				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	16 a 17
Itaquaquecetuba	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Itararé				18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Itatiba				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Itatinga				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Itirapina							21 a 24	20	19
Itu				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Itupeva				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Jacareí	22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Jaguariúna				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Jambeiro	22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Jandira	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Jarinu				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Jaú							21 a 24	20	19
Joanópolis				20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18
João Ramalho							21 a 24		18 a 20
Júlio Mesquita							22 a 24	21	19 a 20
Jumirim				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Jundiaí				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Juquitiba	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
Lagoinha	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	
Laranjal Paulista				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Lavrinhas	20 a 24	19	18	20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17
Leme							21 a 24	20	19
Lençóis Paulista				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Limeira				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Lindóia				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Lorena	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Louveira				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Lucianópolis							21 a 24	19 a 20	18
Lupércio							21 a 24	19 a 20	18
Lutécia							21 a 24	20	18 a 19
Macatuba							21 a 24	20	18 a 19
Mairinque				20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18

Mairiporã	22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Manduri				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Maracáí							21 a 24	19 a 20	18
Marília							21 a 24	20	18 a 19
Mauá	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Mineiros Do Tietê				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Mogi Das Cruzes	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Mogi Guaçu							21 a 24	20	19
Mogi Mirim				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Mombuca							22 a 24	21	19 a 20
Monte Alegre Do Sul				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Monte Mor				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Monteiro Lobato				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
Morungaba				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Natividade Da Serra	22 a 24	17 a 21		19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Nazaré Paulista	22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Nova Campina				18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Nova Odessa				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Ocaçu							21 a 24	19 a 20	18
Óleo				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Oriente							21 a 24	20	19
Osasco	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Oscar Bressane							21 a 24	20	18 a 19
Ourinhos				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Palmital				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Paraguaçu Paulista							21 a 24	20	18 a 19
Paraibuna	22 a 24	17 a 21		20 a 24	17 a 19	16	18 a 24	17	16
Paranapanema				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Pardinho				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Paulínia				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Paulistânia				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Pederneiras							21 a 24		19 a 20
Pedra Bela				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Pedreira				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Pereiras				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19
Piedade	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Pilar Do Sul	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Pindamonhangaba				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Pinhalzinho				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Piquete				20 a 24	19	18	20 a 24	18 a 19	
Piracaia	22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Piracicaba				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Piraju				21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	18	17
Pirapora Do Bom Jesus	22 a 24	21	20	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Piratininga							21 a 24	20	18 a 19
Platina				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Poá	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	17 a 18	
Pompéia							22 a 24	21	19 a 20
Porangaba				22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Porto Feliz				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Potim				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Pratânia				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Presidente Alves							22 a 24	21	19 a 20
Quadra				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Quatá							21 a 24		18 a 20
Queluz	20 a 24	19	18	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Quintana							22 a 24	21	19 a 20
Rafard				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	21	19 a 20
Rancharia							21 a 24	20	18 a 19
Redenção Da Serra	22 a 24	21	17 a 20	21 a 24	18 a 20	17	21 a 24	18 a 20	17
Ribeira	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Ribeirão Bonito							21 a 24	20	19
Ribeirão Branco	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Ribeirão Do Sul				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19	
Ribeirão Grande	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Ribeirão Pires	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
Rio Claro							21 a 24	20	19
Rio Das Pedras							22 a 24	21	19 a 20
Rio Grande Da Serra	20 a 24	17 a 19	16	18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Riversul				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	16 a 17
Roseira	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Salesópolis	22 a 24	17 a 21		19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Saltinho							22 a 24	20 a 21	19

Salto				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Salto De Pirapora	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Salto Grande				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Santa Bárbara D'Oeste				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	21	19 a 20
Santa Branca	22 a 24	21	17 a 20	21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Santa Cruz Do Rio Pardo				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Santa Gertrudes				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Santa Isabel	22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Santa Maria Da Serra				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Santana De Parnaíba	22 a 24	21	20	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Santo André	18 a 24	17	16	17 a 24	16		17 a 24	16	
Santo Antônio De Posse				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Santo Antônio Do Jardim							21 a 24	19 a 20	
Santo Antônio Do Pinhal				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
São Bento Do Sapucaí				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
São Bernardo Do Campo	18 a 24	17	16	17 a 24	16		16 a 24		
São Caetano Do Sul	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	
São José Do Barreiro	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	
São José Dos Campos	22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
São Lourenço Da Serra	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	19 a 24	17 a 18	16
São Luís Do Paraitinga	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18		19 a 24	17 a 18	16
São Manuel				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
São Miguel Arcanjo	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
São Paulo	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
São Pedro				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
São Pedro Do Turvo				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	18 a 20	
São Roque	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Sarapuí	23 a 24	20 a 22	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Sarutaiá				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Serra Negra				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Silveiras	20 a 24	19	17 a 18	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Socorro				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Sorocaba				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Sumaré				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Suzano	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Taboão Da Serra	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Taguaí				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Tapiraí	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Taquarituba				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Taquarivaí	24	18 a 23	17	19 a 24	18	16 a 17	18 a 24	17	16
Tarumã							21 a 24	19 a 20	18
Tatuí				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Taubaté	22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	18 a 20	17
Tejupá				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Tietê				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Timburi				20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Torre De Pedra				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Torrinha				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Tremembé				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Tuiuti				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Ubirajara							21 a 24	19 a 20	18
Valinhos				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Vargem				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Vargem Grande Paulista	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Várzea Paulista				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Vera Cruz							22 a 24	20 a 21	19
Vinhedo				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Votorantim	22 a 24	20 a 21	19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17

5.3: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA MESA NO GRUPO II

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DO CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA CULTIVARES DE 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%
Águas De Lindóia									21 a 23
Águas De Santa Bárbara						21		21 a 22	
Alambari			21		21 a 22		21 a 22		
Alumínio			23	21	22 a 23		21 a 22	23	
Amparo						21 a 23			21 a 23
Angatuba			23		21 a 22	23	22	21	23
Aparecida						21 a 23		21 a 23	

Apiáí		23	21 a 22	23	21 a 22		21 a 23		
Araçariguama					21	22 a 23	21	22	23
Araçoiaba Da Serra			21		21 a 22		21	22	
Arandu					21	22		21 a 22	
Arapeí						21 a 23			21 a 23
Areias					21 a 23			21 a 23	
Artur Nogueira									21
Arujá			21 a 23	21	22 a 23		21	22 a 23	
Atibaia					21 a 23			21 a 23	
Avaré					21	22 a 23		21 a 22	23
Bananal						21 a 23		21 a 23	
Barra Do Chapéu			21 a 23		21 a 23			21 a 23	
Barra Do Turvo	23	21 a 22		21 a 23			21 a 23		
Barueri					21 a 22	23	21 a 22		23
Bernardino De Campos						21		21 a 22	
Biritiba-Mirim		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Bofete					21	22		21 a 22	
Boituva					21	22		21 a 22	
Bom Jesus Dos Perdões					21 a 23			21 a 23	
Bom Sucesso De Itararé			22 a 23		21 a 23		23	21 a 22	
Borebi						21		21	22
Botucatu						21 a 23		21 a 22	23
Bragança Paulista						21 a 23		21 a 23	
Buri			21 a 23		21 a 23		21 a 22	23	
Cabreúva					21 a 23		21	22 a 23	
Caçapava						21 a 23		21 a 23	
Cachoeira Paulista					21	22 a 23		21	22 a 23
Caieiras					21	22 a 23	21	22 a 23	
Cajamar					21	22 a 23	21	22 a 23	
Campina Do Monte Alegre			21 a 23		21 a 22	23	21 a 22		23
Campinas									21
Campo Limpo Paulista						21 a 23		21 a 23	
Canas						21 a 23			21 a 23
Capão Bonito		23	21 a 22	23	21 a 22		21 a 23		
Capela Do Alto					21 a 22		21	22	
Capivari									21 a 22
Carapicuíba			21 a 23	21	22	23	21 a 22		23
Cerqueira César						21 a 23		21 a 22	23
Cerquillo						21		21 a 22	
Cesário Lange					21	22		21 a 22	
Coronel Macedo			23		22 a 23	21	22 a 23	21	
Cotia		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Cruzeiro						21 a 23			21 a 23
Cunha			21 a 23	21 a 23			21 a 23		
Diadema		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Elias Fausto						21		21	22
Embu Das Artes			21 a 23	21	22 a 23		21 a 22	23	
Embu-Guaçu		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Fartura						21 a 23	22	21	23
Ferraz De Vasconcelos		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Francisco Morato					21	22 a 23		21 a 23	
Franco Da Rocha					21	22 a 23	21	22 a 23	
Guapiara			21 a 23	23	21 a 22		21 a 23		
Guararema			21 a 23	21	22 a 23		21 a 23		
Guaratinguetá						21 a 23		21 a 23	
Guareí					21	22 a 23	22	21	23
Guarulhos			21 a 23		21	22 a 23	21	22 a 23	
Iaras						21		21 a 22	
Ibiúna			21 a 23	21 a 23			21 a 23		
Igaratá					21 a 23			21 a 23	
Indaiatuba						21		21	22 a 23
Ipaussu						21		21 a 22	
Iperó					21	22	21	22	
Itaberá			23		21 a 23		22 a 23	21	
Itaí			23		22	21 + 23	22	21 + 23	
Itapeçerica Da Serra		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Itapetininga			21 a 23		21 a 22	23	21 a 22		23
Itapeva			22 a 23		21 a 23		22 a 23	21	
Itapevi			21 a 23	21	22 a 23		21 a 22	23	
Itapirapuã Paulista			21 a 23		21 a 23		21 a 23		
Itaquaquetuba			21 a 23	21	22 a 23		21 a 22	23	
Itararé			22 a 23		21 a 23		23	21 a 22	

Itatiba						21 a 23		21	22 a 23
Itatinga					21	22 a 23		21 a 22	23
Itu					21	22	21	22	
Itupeva						21 a 23		21	22 a 23
Jacareí					21 a 23			21 a 23	
Jambeiro			21 a 23		21 a 23			21 a 23	
Jandira			21 a 23	21	22	23	21 a 22		23
Jarinu						21 a 23		21 a 23	
Joanópolis						21 a 23		21 a 23	
Jumirim						21		21	22
Jundiá					21	22 a 23		21 a 23	
Juquitiba		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Lagoinha			21 a 23		21 a 23			21 a 23	
Lavrinhas						21 a 23			21 a 23
Lindóia									21 a 23
Lorena					21 a 23			21 a 23	
Louveira						21 a 23		21	22 a 23
Mairinque			23	21	22	23	21 a 22		23
Mairiporã					21 a 23			21 a 23	
Manduri					21	22 a 23		21 a 22	23
Mauá		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Mogi Das Cruzes		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Mombuca									21 a 22
Monte Alegre Do Sul						21 a 23			21 a 23
Monteiro Lobato						21 a 23		21 a 23	
Morungaba						21 a 23		21	22 a 23
Natividade Da Serra		23	21 a 22	21 a 23			21 a 23		
Nazaré Paulista					21 a 23			21 a 23	
Nova Campina			22 a 23	23	21 a 22		23	21 a 22	
Óleo						21		21 a 22	
Osasco			21 a 23	21	22	23	21 a 22		23
Paraibuna		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Paranapanema			23		21 a 22	23	22	21	23
Pardinho					21	22 a 23		21 a 23	
Pedra Bela						21 a 23		21 a 23	
Pedreira									21 a 23
Pereiras						21		21 a 22	
Piedade			21 a 23	22 a 23	21		21 a 23		
Pilar Do Sul		23	21 a 22	22 a 23	21		21 a 23		
Pindamonhangaba						21 a 23			21 a 23
Pinhalzinho						21 a 23		21 a 23	
Piquete						21 a 23			21 a 23
Piracaia					21 a 23			21 a 23	
Piraju					21	22		21 a 22	
Pirapora Do Bom Jesus					21	22 a 23	21	22	23
Poá			21 a 23	21 a 22	23		21 a 22	23	
Porto Feliz					21			21 a 22	
Potim						21 a 23			21 a 23
Pratânia						21		21	22
Quadra					21	22		21 a 22	
Queluz						21 a 23			21 a 23
Rafard						21		21	22
Redenção Da Serra			21 a 23		21 a 23			21 a 23	
Ribeirão Branco			21 a 23	23	21 a 22		22 a 23	21	
Ribeirão Grande		23	21 a 22	23	21 a 22		21 a 23		
Ribeirão Pires		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Rio Das Pedras									21
Rio Grande Da Serra	23	21 a 22		21 a 23			21 a 23		
Riversul			23		22 a 23	21	23	21 a 22	
Roseira						21 a 23		21 a 23	
Salesópolis		22 a 23	21	22 a 23	21		21 a 23		
Saltinho									21 a 22
Salto						21		21	22
Salto De Pirapora			21 a 22		21 a 22		21	22	
Santa Branca			21 a 23	21 a 23			21 a 23		
Santa Isabel					21 a 23		21	22 a 23	
Santana De Parnaíba					21	22 a 23	21	22	23
Santo André	22 a 23	21		21 a 23			21 a 23		
Santo Antônio De Posse									21
Santo Antônio Do Pinhal						21 a 23			21 a 23
São Bento Do Sapucaí									21 a 23
São Bernardo Do Campo	22 a 23	21		21 a 23			21 a 23		
São Caetano Do Sul			21 a 23	21 a 22	23		21 a 22	23	

São José Do Barreiro			21 a 23		21 a 23			21 a 23	
São José Dos Campos						21 a 23		21 a 23	
São Lourenço Da Serra		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
São Luís Do Paraitinga			21 a 23		21 a 23		21 a 23		
São Miguel Arcanjo		23	21 a 22	23	21 a 22		21 a 23		
São Paulo		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
São Roque			21 a 23	21	22 a 23		21 a 22	23	
Sarapuá			21 a 22		21 a 22		21 a 22		
Sarutaiá						21 a 23		21 a 23	
Serra Negra						21 a 23			21 a 23
Silveiras			21 a 23		21 a 23			21 a 23	
Socorro						21 a 23			21 a 23
Sorocaba					21	22	21	22	
Suzano		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Taboão Da Serra			21 a 23	21	22	23	21 a 22		23
Taguaí					22	21 + 23	22	21	23
Tapiraí		22 a 23	21	22 a 23	21		21 a 23		
Taquarituba			23		22	21 + 23	22	21 + 23	
Taquarivaí			21 a 23		21 a 23		22 a 23	21	
Tatuí					21	22		21 a 22	
Taubaté						21 a 23		21 a 23	
Tejupá						21 a 23	22	21	23
Timburi						21 a 23		21 a 23	
Torre De Pedra					21	22		21 a 22	
Tremembé						21 a 23			21 a 23
Tuiuti						21 a 23		21	22 a 23
Valinhos						21 a 23			21 a 23
Vargem						21 a 23		21 a 23	
Vargem Grande Paulista			21 a 23	21	22 a 23		21 a 23		
Várzea Paulista						21 a 23		21 a 23	
Vinhedo						21 a 23		21	22 a 23
Votorantim			21 a 23		21 a 23		21 a 22	23	

5.4:IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA MESA NO GRUPO II

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA CULTIVARES DE 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%
Águas De Lindóia							21 a 24	19 a 20	18
Águas De Santa Bárbara				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Alambari	23 a 24	21 a 22	19 a 20	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Alumínio	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Amparo				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Angatuba	24	21 a 23	18 a 20	21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Aparecida				20 a 24	18 a 19		20 a 24	18 a 19	17
Apiáí	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Araçariçuama				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Araçoiaba Da Serra	23 a 24	21 a 22	19 a 20	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Arandu				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Arapeí				19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Areias				19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Artur Nogueira							21 a 24	20	19
Arujá	21 a 24		17 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Atibaia				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Avaré				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Bananal				19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	
Barra Do Chapéu	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Barra Do Turvo	18 a 24	17	16	17 a 24	16		16 a 24		
Barueri				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Bernardino De Campos				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Biritiba-Mirim	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Bofete				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Boituva				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Bom Jesus Dos Perdões				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Bom Sucesso De Itararé	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Borebi				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Botucatu				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Bragança Paulista				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Buri	24	18 a 23	17	19 a 24	18	17	19 a 24	18	16 a 17
Cabreúva				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Caçapava				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Cachoeira Paulista				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Caieiras				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18

Cajamar				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Campina Do Monte Alegre	24	20 a 23	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Campinas							21 a 24	20	19
Campo Limpo Paulista				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Canas				20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17
Capão Bonito	19 a 24	18	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Capela Do Alto				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	17 a 19
Capivari							22 a 24	21	19 a 20
Carapicuíba	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Cerqueira César				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Cerquillo				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Cesário Lange				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19
Coronel Macedo		21 a 24	17 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Cotia	21 a 24	19 a 20	17 a 18	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Cruzeiro				20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17
Cunha	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Diadema	21 a 24	19 a 20	17 a 18	19 a 24	17 a 18		19 a 24	17 a 18	16
Elias Fausto				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Embu Das Artes	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Embu-Guaçu	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	16 a 17	
Fartura				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Ferraz De Vasconcelos	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16
Francisco Morato				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Franco Da Rocha				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Guapiara	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Guararema	22 a 24	20 a 21	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Guaratinguetá				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Guareí				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Guarulhos	21 a 24	20	19	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Iaras				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Ibiúna	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	19 a 24	17 a 18	16
Igaratá				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Indaiatuba				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Ipaussu				21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Iperó				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Itaberá	24	18 a 23	17	20 a 24	18 a 19	16 a 17	18 a 24	17	16
Itaí	24	21 a 23	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Itapeçerica Da Serra	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Itapetininga	23 a 24	20 a 22	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Itapeva	24	18 a 23	17	19 a 24	18	16 a 17	18 a 24	17	16
Itapevi	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18
Itapirapuã Paulista	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Itaquaquecetuba	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Itararé	20 a 21	18 a 19 + 22 a 24	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Itatiba				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Itatinga				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Itu				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Itupeva				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Jacareí				21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Jambeiro	22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Jandira	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Jarinu				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Joanópolis				20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18
Jumirim				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Jundiaí				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Juquitiba	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
Lagoinha	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	
Lavrinhas				20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17
Lindóia							21 a 24	19 a 20	18
Lorena				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Louveira				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Mairinque	22 a 24	20 a 21	19	20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18
Mairiporã				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Manduri				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Mauá	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Mogi Das Cruzes	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Mombuca							22 a 24	21	19 a 20
Monte Alegre Do Sul				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Monteiro Lobato				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
Morungaba				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Natividade Da Serra	22 a 24	17 a 21		19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16

Nazaré Paulista				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Nova Campina	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Óleo				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Osasco	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Paraibuna	22 a 24	17 a 21		20 a 24	17 a 19	16	18 a 24	17	16
Paranapanema	24	21 a 23	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Pardinho				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Pedra Bela				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Pedreira							21 a 24	20	19
Pereiras				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19
Piedade	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Pilar Do Sul	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Pindamonhangaba				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Pinhalzinho				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Piquete				20 a 24	19	18	20 a 24	18 a 19	
Piracaia				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Piraju				21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	18	17
Pirapora Do Bom Jesus				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Poá	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	17 a 18	
Porto Feliz				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Potim				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Pratânia				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Quadra				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Queluz				19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Rafard				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	21	19 a 20
Redenção Da Serra	22 a 24	21	17 a 20	21 a 24	18 a 20	17	21 a 24	18 a 20	17
Ribeirão Branco	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Ribeirão Grande	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Ribeirão Pires	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
Rio Das Pedras							22 a 24	21	19 a 20
Rio Grande Da Serra	20 a 24	17 a 19	16	18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Riversul		20 a 24	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	16 a 17
Roseira				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Salesópolis	22 a 24	17 a 21		19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Saltinho							22 a 24	20 a 21	19
Salto				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Salto De Pirapora	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Santa Branca	22 a 24	21	17 a 20	21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Santa Isabel				21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Santana De Parnaíba				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Santo André	18 a 24	17	16	17 a 24	16		17 a 24	16	
Santo Antônio De Posse							21 a 24	20	19
Santo Antônio Do Pinhal				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
São Bento Do Sapucaí							20 a 24	19	18
São Bernardo Do Campo	18 a 24	17	16	17 a 24	16		16 a 24		
São Caetano Do Sul	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	
São José Do Barreiro	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	
São José Dos Campos				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
São Lourenço Da Serra	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	19 a 24	17 a 18	16
São Luís Do Paraitinga	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18		19 a 24	17 a 18	16
São Miguel Arcanjo	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
São Paulo	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
São Roque	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Sarapuá	23 a 24	20 a 22	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Sarutaiá				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Serra Negra				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Silveiras	20 a 24	19	17 a 18	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Socorro				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Sorocaba				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Suzano	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Taboão Da Serra	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Taguaí				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Tapiraí	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Taquarituba		21 a 24	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Taquarivaí	24	18 a 23	17	19 a 24	18	16 a 17	18 a 24	17	16
Tatuí				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Taubaté				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	18 a 20	17
Tejupá				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Timburi				20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Torre De Pedra				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Tremembé				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Tuiuti				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Valinhos				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19

Vargem				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Vargem Grande Paulista	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Várzea Paulista				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Vinhedo				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Votorantim	22 a 24	20 a 21	19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17

5.5: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA MESA NO GRUPO III

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DO CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA CULTIVARES DE 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%
Campos Do Jordão							24		24
Santo Antônio Do Pinhal						23 a 24			23 a 24
São Bento Do Sapucaí							24		23 a 24

5.6: IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA MESA NO GRUPO III

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA CULTIVARES DE 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%
Campos Do Jordão				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
Santo Antônio Do Pinhal				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
São Bento Do Sapucaí				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18

5.7: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA INDÚSTRIA NO GRUPO I

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DO CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA CULTIVARES DE 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%
Águas De Lindóia						20		20	21
Águas De Santa Bárbara				20		21	20	21	
Águas De São Pedro						20		20	21
Agudos					20		20	21	
Alambari		20	21	20 a 21			20 a 21		
Alumínio		20	21	20 a 21			20 a 21		
Álvaro De Carvalho									20
Alvinlândia						20		20	21
Americana						20		20	21
Amparo					20	21		20	21
Analândia									20
Angatuba		20	21	20	21		20 a 21		
Anhembi					20	21	20	21	
Aparecida			20		20	21	20	21	
Apiaí	20	21		20 a 21			20 a 21		
Araçariguama		20		20	21		20 a 21		
Araçoiaba Da Serra		20	21	20 a 21			20 a 21		
Arandu			20	20	21		20 a 21		
Arapeí			20		20	21		20	21
Araras									20
Areias			20	20	21		20	21	
Areiópolis					20			20	21
Artur Nogueira						20		20	21
Arujá		20	21	20 a 21			20 a 21		
Assis					20		20	21	
Atibaia				20	21		20	21	
Avaré			20	20	21		20 a 21		
Bananal			20		20	21	20	21	
Barão De Antonina		20	21	20	21		20 a 21		
Barra Bonita						20		20	21
Barra Do Chapéu	20	21		20 a 21			20 a 21		
Barra Do Turvo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barueri		20		20	21		20 a 21		
Bauru						20		20	
Bernardino De Campos				20		21	20	21	
Biritiba-Mirim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bocaina									20
Bofete			20	20	21		20 a 21		
Boituva			20	20	21		20 a 21		
Bom Jesus Dos Perdões			20	20	21		20	21	

Bom Sucesso De Itararé	20	21		20 a 21			20 a 21		
Borá						20		20	21
Borebi					20	21	20	21	
Botucatu				20		21	20	21	
Bragança Paulista					20	21	20	21	
Brotas									20
Buri	20		21	20 a 21			20 a 21		
Cabrália Paulista					20			20	21
Cabreúva			20	20	21		20 a 21		
Caçapava			20	20		21	20	21	
Cachoeira Paulista			20	20	21		20	21	
Caieiras			20	20	21		20 a 21		
Cajamar			20	20	21		20 a 21		
Campina Do Monte Alegre		20	21	20 a 21			20 a 21		
Campinas					20			20	21
Campo Limpo Paulista				20		21	20	21	
Campos Novos Paulista					20		20	21	
Canas			20		20	21	20		21
Cândido Mota				20			20	21	
Canitar				20		21	20	21	
Capão Bonito	20	21		20 a 21			20 a 21		
Capela Do Alto		20		20 a 21			20 a 21		
Capivari					20			20	21
Carapicuíba		20	21	20 a 21			20 a 21		
Cerqueira César			20	20	21		20	21	
Cerquilha				20		21	20	21	
Cesário Lange			20	20	21		20	21	
Charqueada						20		20	
Chavantes				20		21	20	21	
Conchal									20
Conchas					20	21	20	21	
Cordeirópolis						20			20
Coronel Macedo		20	21	20 a 21			20 a 21		
Corumbataí									20
Cosmópolis						20		20	21
Cotia	20	21		20 a 21			20 a 21		
Cruzeiro			20		20	21		20	21
Cunha		20	21	20 a 21			20 a 21		
Diadema	20	21		20 a 21			20 a 21		
Dois Córregos						20		20	21
Dourado									20
Duartina						20		20	21
Echaporã					20		20		21
Elias Fausto					20	21	20	21	
Embu Das Artes	20		21	20 a 21			20 a 21		
Embu-Guaçu	20	21		20 a 21			20 a 21		
Engenheiro Coelho									20
Espírito Santo Do Pinhal									20
Espírito Santo Do Turvo					20		20	21	
Estiva Gerbi									20
Fartura			20	20	21		20 a 21		
Fernão						20		20	21
Ferraz De Vasconcelos	20	21		20 a 21			20 a 21		
Francisco Morato				20	21		20	21	
Franco Da Rocha			20	20	21		20 a 21		
Gália						20		20	21
Garça						20		20	21
Guapiara	20	21		20 a 21			20 a 21		
Guararema		20	21	20 a 21			20 a 21		
Guaratinguetá			20	20		21	20	21	
Guareí		20		20	21		20 a 21		
Guarulhos		20	21	20	21		20 a 21		
Herculândia									20
Holambra						20		20	21
Hortolândia						20		20	21
Iaras					20	21	20	21	
Ibirarema				20		21	20	21	
Ibiúna	20	21		20 a 21			20 a 21		
Igaráçu Do Tietê					20			20	21
Igaratá			20	20	21		20	21	
Indaiatuba					20	21	20	21	
Ipaussu				20		21	20	21	

Iperó		20		20	21		20 a 21		
Ipeúna									20
Iporanga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iracemápolis						20		20	
Itaberá	20		21	20 a 21			20 a 21		
Itaí		20	21	20	21		20 a 21		
Itaóca	20	21		20 a 21			20 a 21		
Itapecerica Da Serra	20	21		20 a 21			20 a 21		
Itapetininga	20		21	20 a 21			20 a 21		
Itapeva	20	21		20 a 21			20 a 21		
Itapevi		20	21	20 a 21			20 a 21		
Itapira						20		20	
Itapirapuã Paulista	20	21		20 a 21			20 a 21		
Itaporanga		20	21	20 a 21			20 a 21		
Itaquaquetuba		20	21	20 a 21			20 a 21		
Itararé	20	21		20 a 21			20 a 21		
Itatiba					20	21	20	21	
Itatinga			20	20	21		20 a 21		
Itirapina									20
Itu			20	20	21		20 a 21		
Itupeva					20	21	20	21	
Jacareí			20	20	21		20	21	
Jaguariúna						20		20	21
Jambeiro			20 a 21	20	21		20	21	
Jandira		20	21	20 a 21			20 a 21		
Jarinu					20	21	20	21	
Jaú						20		20	
Joanópolis					20	21	20	21	
João Ramalho					20			20	21
Júlio Mesquita									20
Jumirim					20	21	20	21	
Jundiá				20	21		20	21	
Juquitiba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lagoinha			20 a 21	20	21		20	21	
Laranjal Paulista					20	21	20	21	
Lavrinhas			20		20	21		20	21
Leme									20
Lençóis Paulista					20	21	20	21	
Limeira						20		20	
Lindóia					20			20	21
Lorena			20	20	21		20	21	
Louveira					20	21	20	21	
Lucianópolis					20			20	21
Lupércio					20		20		21
Lutécia					20		20		21
Macatuba						20		20	21
Mairinque		20	21	20 a 21			20 a 21		
Mairiporã			20	20	21		20	21	
Manduri				20	21		20	21	
Maracá					20		20	21	
Marília						20		20	21
Mauá	20	21		20 a 21			20 a 21		
Mineiros Do Tietê						20		20	21
Mogi Das Cruzes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mogi Guaçu									20
Mogi Mirim						20		20	
Mombuca					20			20	21
Monte Alegre Do Sul					20	21		20	21
Monte Mor					20			20	21
Monteiro Lobato					20	21	20	21	
Morungaba					20	21	20	21	
Natividade Da Serra	20	21		20 a 21			20 a 21		
Nazaré Paulista			20	20	21		20	21	
Nova Campina	20	21		20 a 21			20 a 21		
Nova Odessa						20		20	21
Ocaçu					20		20		21
Óleo				20		21	20	21	
Oriente								20	
Osasco		20	21	20 a 21			20 a 21		
Oscar Bressane						20		20	21
Ourinhos				20		21	20	21	
Palmital				20		21	20	21	
Paraguaçu Paulista					20		20		21

Paraibuna	20	21		20 a 21			20 a 21		
Paranapanema		20	21	20	21		20 a 21		
Pardinho			20	20	21		20	21	
Paulínia						20		20	21
Paulistânia					20		20		21
Pederneiras						20			20 a 21
Pedra Bela					20	21	20	21	
Pedreira					20			20	21
Pereiras				20		21	20	21	
Piedade	20	21		20 a 21			20 a 21		
Pilar Do Sul	20	21		20 a 21			20 a 21		
Pindamonhangaba					20	21		20	21
Pinhalzinho					20	21	20	21	
Piquete					20	21		20	21
Piracaia			20	20	21		20	21	
Piracicaba					20			20	21
Piraju			20	20	21		20 a 21		
Pirapora Do Bom Jesus			20	20	21		20 a 21		
Piratininga						20		20	21
Platina					20		20	21	
Poá	20		21	20 a 21			20 a 21		
Pompéia								20	
Porangaba			20	20	21		20	21	
Porto Feliz			20	20	21		20	21	
Potim					20	21		20	21
Pratânia					20	21	20	21	
Presidente Alves									20
Quadra			20	20	21		20 a 21		
Quatá						20		20	21
Queluz			20		20	21		20	21
Quintana						20		20	
Rafard					20	21	20	21	
Rancharia					20		20		21
Redenção Da Serra		20	21	20	21		20	21	
Ribeira	20	21		20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Bonito									20
Ribeirão Branco	20	21		20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Do Sul					20		20	21	
Ribeirão Grande	20	21		20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Pires	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Claro									20
Rio Das Pedras						20		20	21
Rio Grande Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Riversul		20	21	20 a 21			20 a 21		
Roseira			20		20	21		20 a 21	
Salesópolis	20	21		20 a 21			20 a 21		
Saltinho					20			20	21
Salto					20	21	20	21	
Salto De Pirapora	20		21	20 a 21			20 a 21		
Salto Grande				20		21	20	21	
Santa Bárbara D'Oeste						20		20	21
Santa Branca		20	21	20 a 21			20 a 21		
Santa Cruz Do Rio Pardo				20		21	20	21	
Santa Gertrudes						20			20
Santa Isabel		20		20	21		20 a 21		
Santa Maria Da Serra						20		20	21
Santana De Parnaíba		20		20	21		20 a 21		
Santo André	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio De Posse						20		20	21
Santo Antônio Do Jardim									20
Santo Antônio Do Pinhal					20	21		20	21
São Bento Do Sapucaí					20			20	21
São Bernardo Do Campo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Caetano Do Sul	20		21	20 a 21			20 a 21		
São José Do Barreiro		20	21	20	21		20	21	
São José Dos Campos			20	20		21	20	21	
São Lourenço Da Serra	20	21		20 a 21			20 a 21		
São Luís Do Paraitinga		20	21	20	21		20 a 21		
São Manuel					20	21	20	21	
São Miguel Arcanjo	20	21		20 a 21			20 a 21		
São Paulo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Pedro						20		20	21

São Pedro Do Turvo					20		20	21	
São Roque		20	21	20 a 21			20 a 21		
Sarapuí	20		21	20 a 21			20 a 21		
Sarutaiá			20	20	21		20 a 21		
Serra Negra					20	21		20	21
Silveiras		20	21	20	21		20	21	
Socorro					20	21		20	21
Sorocaba		20		20 a 21			20 a 21		
Sumaré						20		20	21
Suzano	20	21		20 a 21			20 a 21		
Taboão Da Serra		20	21	20 a 21			20 a 21		
Taguaí			20	20	21		20 a 21		
Tapiraí	20	21		20 a 21			20 a 21		
Taquarituba		20	21	20	21		20 a 21		
Taquarivaí	20	21		20 a 21			20 a 21		
Tarumã					20		20	21	
Tatuí		20		20	21		20 a 21		
Taubaté			20		20	21	20	21	
Tejupá			20	20	21		20 a 21		
Tietê					20	21	20	21	
Timburi			20	20	21		20 a 21		
Torre De Pedra			20	20	21		20 a 21		
Torrinha						20		20	
Tremembé					20	21		20	21
Tuiuti					20	21	20	21	
Tupã									20
Ubirajara					20		20		21
Valinhos					20	21		20	21
Vargem					20	21	20	21	
Vargem Grande Paulista		20	21	20 a 21			20 a 21		
Várzea Paulista				20		21	20	21	
Vera Cruz						20		20	21
Vinhedo					20	21	20	21	
Votorantim		20	21	20 a 21			20 a 21		

5.8: IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA INDÚSTRIA NO GRUPO I

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA CULTIVARES DE 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%
Águas De Lindóia				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Águas De Santa Bárbara				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Águas De São Pedro				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Agudos				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Alambari	23 a 24	21 a 22	19 a 20	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Alumínio	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Álvaro De Carvalho							22 a 24	21	19 a 20
Alvinlândia				22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Americana				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Amparo				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Anaí							21 a 24	20	19
Angatuba	24	21 a 23	18 a 20	21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Anhembi				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19
Aparecida	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19		20 a 24	18 a 19	17
Apiaí	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Araçariguama	22 a 24	21	20	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Araçoiaba Da Serra	23 a 24	21 a 22	19 a 20	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Arandu	24	21 a 23	18 a 20	21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Arapeí	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Araras							21 a 24	20	19
Areias	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Areiópolis				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Artur Nogueira				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Arujá	21 a 24		17 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Assis				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Atibaia				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Avaré	24	21 a 23	18 a 20	21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Bananal	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	
Barão De Antonina		21 a 24	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Barra Bonita				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Barra Do Chapéu	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Barra Do Turvo	18 a 24	17	16	17 a 24	16		16 a 24		
Barueri	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18

Bauru				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	21	19 a 20
Bernardino De Campos				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Biritiba-Mirim	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Bocaina							22 a 24	21	19 a 20
Bofete	24	21 a 23	19 a 20	21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Boituva	23 a 24	22	21	22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Bom Jesus Dos Perdões	22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Bom Sucesso De Itararé	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Borá				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24		18 a 20
Borebi				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Botucatu				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Bragança Paulista				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Brotas							21 a 24	20	19
Buri	24	18 a 23	17	19 a 24	18	17	19 a 24	18	16 a 17
Cabrália Paulista				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Cabreúva	22 a 24	21	20	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Caçapava	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Cachoeira Paulista	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Caieiras	22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Cajamar	22 a 24	21	20	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Campina Do Monte Alegre	24	20 a 23	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Campinas				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Campo Limpo Paulista				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Campos Novos Paulista				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Canas	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17
Cândido Mota				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Canitar				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Capão Bonito	19 a 24	18	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Capela Do Alto	23 a 24	21 a 22	20	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	17 a 19
Capivari				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	21	19 a 20
Carapicuíba	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Cerqueira César	24	21 a 23	18 a 20	21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Cerquilha				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Cesário Lange	24	22 a 23	21	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19
Charqueada				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Chavantes				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Conchal							21 a 24	20	19
Conchas				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19
Cordeirópolis				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Coronel Macedo		21 a 24	17 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Corumbataí							21 a 24	20	19
Cosmópolis				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Cotia	21 a 24	19 a 20	17 a 18	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Cruzeiro	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17
Cunha	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Diadema	21 a 24	19 a 20	17 a 18	19 a 24	17 a 18		19 a 24	17 a 18	16
Dois Córregos				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Dourado							21 a 24		19 a 20
Duartina				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Echaporã				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Elias Fausto				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Embu Das Artes	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Embu-Guaçu	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	16 a 17	
Engenheiro Coelho							21 a 24	20	19
Espírito Santo Do Pinhal							21 a 24	20	19
Espírito Santo Do Turvo				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Estiva Gerbi							21 a 24	20	19
Fartura		21 a 24	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Fernão				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Ferraz De Vasconcelos	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16
Francisco Morato				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Franco Da Rocha	22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Gália				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	19 a 20	18
Garça				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	18 a 19
Guapiara	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Guararema	22 a 24	20 a 21	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Guaratinguetá	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Guareí	24	21 a 23	18 a 20	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Guarulhos	21 a 24	20	19	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Herculândia							22 a 24	21	19 a 20
Holambra				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Hortolândia				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19

Iaras				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Ibirarema				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Ibiúna	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	19 a 24	17 a 18	16
Igaraçu Do Tietê				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Igaratá	22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Indaiatuba				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Ipaussu				21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Iperó	23 a 24	21 a 22	20	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Ipeúna							21 a 24	20	19
Iporanga	20 a 24	17 a 19	16	18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Iracemápolis				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Itaberá	24	18 a 23	17	20 a 24	18 a 19	16 a 17	18 a 24	17	16
Itaí	24	21 a 23	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Itaóca	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Itapecerica Da Serra	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Itapetininga	23 a 24	20 a 22	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Itapeva	24	18 a 23	17	19 a 24	18	16 a 17	18 a 24	17	16
Itapevi	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18
Itapira				21 a 24	20	19	21 a 24	20	19
Itapirapuã Paulista	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Itaporanga		21 a 24	17 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	16 a 17
Itaquaquecetuba	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Itararé	20 a 21	18 a 19 + 22 a 24	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Itatiba				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Itatinga	24	21 a 23	18 a 20	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Itirapina							21 a 24	20	19
Itu	23 a 24	21 a 22	20	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Itupeva				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Jacareí	22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Jaguariúna				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Jambeiro	22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Jandira	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Jarinu				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Jáú				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Joanópolis				20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18
João Ramalho				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24		18 a 20
Júlio Mesquita							22 a 24	21	19 a 20
Jumirim				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Jundiá				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Juquitiba	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
Lagoinha	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	
Laranjal Paulista				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Lavrinhas	20 a 24	19	18	20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17
Leme							21 a 24	20	19
Lençóis Paulista				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Limeira				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Lindóia				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Lorena	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Louveira				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Lucianópolis				22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Lupércio				22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Lutécia				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Macatuba				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Mairinque	22 a 24	20 a 21	19	20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18
Mairiporã	22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Manduri				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Maracá				21 a 24		18 a 20	21 a 24	19 a 20	18
Marília				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Mauá	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Mineiros Do Tietê				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Mogi Das Cruzes	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Mogi Guaçu							21 a 24	20	19
Mogi Mirim				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Mombuca				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	21	19 a 20
Monte Alegre Do Sul				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Monte Mor				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Monteiro Lobato				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
Morungaba				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Natividade Da Serra	22 a 24	17 a 21		19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Nazaré Paulista	22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Nova Campina	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16

Nova Odessa				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Ocaçu				22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Óleo				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Oriente							21 a 24	20	19
Osasco	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Oscar Bressane				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Ourinhos				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Palmital				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Paraguaçu Paulista				22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Paraibuna	22 a 24	17 a 21		20 a 24	17 a 19	16	18 a 24	17	16
Paranapanema	24	21 a 23	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Pardinho	24	21 a 23	19 a 20	21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Paulínia				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Paulistânia				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Pederneiras				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24		19 a 20
Pedra Bela				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Pedreira				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Pereiras				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19
Piedade	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Pilar Do Sul	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Pindamonhangaba				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Pinhalzinho				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Piquete				20 a 24	19	18	20 a 24	18 a 19	
Piracaia	22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Piracicaba				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Piraju		21 a 24	18 a 20	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	18	17
Pirapora Do Bom Jesus	22 a 24	21	20	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Piratininga				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Platina				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Poá	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	17 a 18	
Pompéia							22 a 24	21	19 a 20
Porangaba	24	22 a 23	19 a 21	22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Porto Feliz	23 a 24	22	21	22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Potim				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Pratânia				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Presidente Alves							22 a 24	21	19 a 20
Quadra	24	21 a 23	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Quatá				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24		18 a 20
Queluz	20 a 24	19	18	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Quintana				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	21	19 a 20
Rafard				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	21	19 a 20
Rancharia				22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Redenção Da Serra	22 a 24	21	17 a 20	21 a 24	18 a 20	17	21 a 24	18 a 20	17
Ribeira	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Ribeirão Bonito							21 a 24	20	19
Ribeirão Branco	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Ribeirão Do Sul				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19	
Ribeirão Grande	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Ribeirão Pires	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
Rio Claro							21 a 24	20	19
Rio Das Pedras				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	21	19 a 20
Rio Grande Da Serra	20 a 24	17 a 19	16	18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Riversul		20 a 24	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	16 a 17
Roseira	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Salesópolis	22 a 24	17 a 21		19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Saltinho				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Salto				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Salto De Pirapora	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Salto Grande				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Santa Bárbara D'Oeste				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	21	19 a 20
Santa Branca	22 a 24	21	17 a 20	21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Santa Cruz Do Rio Pardo				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Santa Gertrudes				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Santa Isabel	22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Santa Maria Da Serra				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Santana De Parnaíba	22 a 24	21	20	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Santo André	18 a 24	17	16	17 a 24	16		17 a 24	16	
Santo Antônio De Posse				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Santo Antônio Do Jardim							21 a 24	19 a 20	
Santo Antônio Do Pinhal				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
São Bento Do Sapucaí				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
São Bernardo Do Campo	18 a 24	17	16	17 a 24	16		16 a 24		

São Caetano Do Sul	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	
São José Do Barreiro	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	
São José Dos Campos	22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
São Lourenço Da Serra	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	19 a 24	17 a 18	16
São Luís Do Paraitinga	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18		19 a 24	17 a 18	16
São Manuel				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
São Miguel Arcanjo	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
São Paulo	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
São Pedro				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
São Pedro Do Turvo				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	18 a 20	
São Roque	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Sarapuá	23 a 24	20 a 22	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Sarutaiá		21 a 24	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Serra Negra				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Silveiras	20 a 24	19	17 a 18	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Socorro				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Sorocaba	23 a 24	21 a 22	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Sumaré				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Suzano	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Taboão Da Serra	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Taguaí		21 a 24	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Tapiraí	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Taquaritiba		21 a 24	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Taquarivaí	24	18 a 23	17	19 a 24	18	16 a 17	18 a 24	17	16
Tarumã				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Tatuí	23 a 24	21 a 22	20	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Taubaté	22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	18 a 20	17
Tejupá		21 a 24	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Tietê				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Timburi		21 a 24	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Torre De Pedra	24	21 a 23	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Torrinha				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Tremembé				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Tuiuti				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Tupã							22 a 24	21	19 a 20
Ubirajara				22 a 24	20 a 21	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Valinhos				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Vargem				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Vargem Grande Paulista	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Várzea Paulista				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Vera Cruz				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Vinhedo				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Votorantim	22 a 24	20 a 21	19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17

5.9: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA INDÚSTRIA NO GRUPO II

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DO CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA CULTIVARES DE 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%
Águas De Lindóia									21 a 23
Águas De Santa Bárbara						21		21 a 22	
Alambari			21	21	22		21 a 22		
Alumínio			21 a 23	21	22 a 23		21 a 22	23	
Amparo						21 a 23			21 a 23
Angatuba			21 a 23		21 a 22	23	21 a 22		23
Aparecida						21 a 23		21 a 23	
Apiáí		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Araçariguama					21	22 a 23	21	22	23
Araçoiaba Da Serra			21	21	22		21	22	
Arandu					21	22	21	22	
Arapeí						21 a 23			21 a 23
Areias					21 a 23			21 a 23	
Artur Nogueira									21
Arujá			21 a 23	21	22 a 23		21	22 a 23	
Atibaia					21 a 23			21 a 23	
Avaré					21	22 a 23	21	22	23
Bananal						21 a 23		21 a 23	
Barra Do Chapéu		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Barra Do Turvo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Barueri					21 a 22	23	21 a 22		23
Bernardino De Campos						21		21 a 22	
Biritiba-Mirim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		

Bofete					21	22	21	22	
Boituva					21	22	21	22	
Bom Jesus Dos Perdões					21 a 23			21 a 23	
Bom Sucesso De Itararé		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Borebi						21		21	22
Botucatu						21 a 23		21 a 22	23
Bragança Paulista						21 a 23		21 a 23	
Buri			21 a 23	21	22 a 23		21 a 22	23	
Cabreúva					21 a 23		21	22 a 23	
Caçapava						21 a 23		21 a 23	
Cachoeira Paulista					21	22 a 23		21	22 a 23
Caieiras					21	22 a 23	21	22 a 23	
Cajamar					21	22 a 23	21	22 a 23	
Campina Do Monte Alegre			21 a 23	21	22	23	21 a 22		23
Campinas									21
Campo Limpo Paulista						21 a 23		21 a 23	
Canas						21 a 23			21 a 23
Capão Bonito		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Capela Do Alto				21	22		21	22	
Capivari									21 a 22
Carapicuíba			21 a 23	21	22	23	21 a 22		23
Cerqueira César					21	22 a 23		21 a 22	23
Cerquilha						21		21 a 22	
Cesário Lange					21	22		21 a 22	
Coronel Macedo			21 a 23	21	22 a 23		21 a 23		
Cotia		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Cruzeiro						21 a 23			21 a 23
Cunha			21 a 23	21 a 23			21 a 23		
Diadema		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Elias Fausto						21		21	22
Embu Das Artes			21 a 23	21	22 a 23		21 a 22	23	
Embu-Guaçu		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Fartura					21	22 a 23	21 a 22		23
Ferraz De Vasconcelos		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Francisco Morato					21	22 a 23		21 a 23	
Franco Da Rocha					21	22 a 23	21	22 a 23	
Guapiara		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Guararema			21 a 23	21	22 a 23		21 a 23		
Guaratinguetá						21 a 23		21 a 23	
Guareí					21	22 a 23	21 a 22		23
Guarulhos			21 a 23		21	22 a 23	21	22 a 23	
Iaras						21		21 a 22	
Ibiúna		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Igaratá					21 a 23			21 a 23	
Indaiatuba						21		21	22 a 23
Ipaussu						21		21 a 22	
Iperó					21	22	21	22	
Itaberá			21 a 23	21	22 a 23		21 a 23		
Itaí			21 a 23		21 a 22	23	21 a 22	23	
Itapeçerica Da Serra		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Itapetininga			21 a 23	21	22	23	21 a 22		23
Itapeva		21 a 23		21 a 22	23		21 a 23		
Itapevi			21 a 23	21	22 a 23		21 a 22	23	
Itapirapuã Paulista		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Itaquaquetuba			21 a 23	21	22 a 23		21 a 22	23	
Itararé		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Itatiba						21 a 23		21	22 a 23
Itatinga					21	22 a 23	21	22	23
Itu					21	22	21	22	
Itupeva						21 a 23		21	22 a 23
Jacareí					21 a 23			21 a 23	
Jambeiro			21 a 23		21 a 23			21 a 23	
Jandira			21 a 23	21	22	23	21 a 22		23
Jarinu						21 a 23		21 a 23	
Joanópolis						21 a 23		21 a 23	
Jumirim						21		21	22
Jundiá					21	22 a 23		21 a 23	
Juquitiba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lagoinha			21 a 23		21 a 23			21 a 23	
Lavrinhas						21 a 23			21 a 23
Lindóia									21 a 23
Lorena					21 a 23			21 a 23	

Louveira						21 a 23		21	22 a 23
Mairinque			21 a 23	21	22	23	21 a 22		23
Mairiporã					21 a 23			21 a 23	
Manduri					21	22 a 23		21 a 22	23
Mauá		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Mogi Das Cruzes	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Mombuca									21 a 22
Monte Alegre Do Sul						21 a 23			21 a 23
Monteiro Lobato						21 a 23		21 a 23	
Morungaba						21 a 23		21	22 a 23
Natividade Da Serra		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Nazaré Paulista					21 a 23			21 a 23	
Nova Campina		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Óleo						21		21 a 22	
Osasco			21 a 23	21	22	23	21 a 22		23
Paraibuna		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Paranapanema			21 a 23		21 a 22	23	21 a 22		23
Pardinho					21	22 a 23		21 a 23	
Pedra Bela						21 a 23		21 a 23	
Pedreira									21 a 23
Pereiras						21		21 a 22	
Piedade		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Pilar Do Sul		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Pindamonhangaba						21 a 23			21 a 23
Pinhalzinho						21 a 23		21 a 23	
Piquete						21 a 23			21 a 23
Piracaia					21 a 23			21 a 23	
Piraju					21	22	21	22	
Pirapora Do Bom Jesus					21	22 a 23	21	22	23
Poá			21 a 23	21 a 22	23		21 a 22	23	
Porto Feliz					21			21 a 22	
Potim						21 a 23			21 a 23
Pratânia						21		21	22
Quadra					21	22	21	22	
Queluz						21 a 23			21 a 23
Rafard						21		21	22
Redenção Da Serra			21 a 23		21 a 23			21 a 23	
Ribeirão Branco		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Ribeirão Grande		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Ribeirão Pires	21	22 a 23		21 a 23			21 a 23		
Rio Das Pedras									21
Rio Grande Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Riversul			21 a 23	21	22 a 23		21 a 23		
Roseira						21 a 23		21 a 23	
Salesópolis		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Saltinho									21 a 22
Salto						21		21	22
Salto De Pirapora			21 a 22	21	22		21	22	
Santa Branca			21 a 23	21 a 23			21 a 23		
Santa Isabel					21 a 23		21	22 a 23	
Santana De Parnaíba					21	22 a 23	21	22	23
Santo André	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santo Antônio De Posse									21
Santo Antônio Do Pinhal						21 a 23			21 a 23
São Bento Do Sapucaí									21 a 23
São Bernardo Do Campo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Caetano Do Sul			21 a 23	21 a 22	23		21 a 22	23	
São José Do Barreiro			21 a 23		21 a 23			21 a 23	
São José Dos Campos						21 a 23		21 a 23	
São Lourenço Da Serra		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
São Luís Do Paraitinga			21 a 23		21 a 23		21 a 23		
São Miguel Arcanjo		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
São Paulo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Roque			21 a 23	21	22 a 23		21 a 22	23	
Sarapuí			21 a 22	21	22		21 a 22		
Sarutaíá					21	22 a 23	21	22 a 23	
Serra Negra						21 a 23			21 a 23
Silveiras			21 a 23		21 a 23			21 a 23	
Socorro						21 a 23			21 a 23
Sorocaba				21		22	21	22	
Suzano		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Taboão Da Serra			21 a 23	21	22	23	21 a 22		23
Taguaí					21 a 22	23	21 a 22		23

Tapiraí		21 a 23		21 a 23			21 a 23		
Taquarituba			21 a 23		21 a 22	23	21 a 22	23	
Taquarivaí		21	22 a 23	21 a 22		23	21 a 23		
Tatui					21	22	21	22	
Taubaté						21 a 23		21 a 23	
Tejupá					21	22 a 23	21 a 22		23
Timburi					21	22 a 23	21	22 a 23	
Torre De Pedra					21	22	21	22	
Tremembé						21 a 23			21 a 23
Tuiuti						21 a 23		21	22 a 23
Valinhos						21 a 23			21 a 23
Vargem						21 a 23		21 a 23	
Vargem Grande Paulista			21 a 23	21	22 a 23		21 a 23		
Várzea Paulista						21 a 23		21 a 23	
Vinhedo						21 a 23		21	22 a 23
Votorantim			21 a 23	21	22 a 23		21 a 22	23	

5.10: IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA INDÚSTRIA NO GRUPO II

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA CULTIVARES DE 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%
Águas De Lindóia							21 a 24	19 a 20	18
Águas De Santa Bárbara				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Alambari	23 a 24	21 a 22	19 a 20	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Alumínio	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Amparo				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Angatuba	24	21 a 23	18 a 20	21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Aparecida				20 a 24	18 a 19		20 a 24	18 a 19	17
Apiáí	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Araçariguama				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Araçoiaba Da Serra	23 a 24	21 a 22	19 a 20	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Arandu				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Arapeí				19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Areias				19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Artur Nogueira							21 a 24	20	19
Arujá	21 a 24		17 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Atibaia				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Avaré				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Bananal				19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	
Barra Do Chapéu	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Barra Do Turvo	18 a 24	17	16	17 a 24	16		16 a 24		
Barueri				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Bernardino De Campos				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Biritiba-Mirim	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Bofete				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Boituva				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Bom Jesus Dos Perdões				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Bom Sucesso De Itararé	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Borebi				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Botucatu				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Bragança Paulista				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Buri	24	18 a 23	17	19 a 24	18	17	19 a 24	18	16 a 17
Cabreúva				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Caçapava				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17
Cachoeira Paulista				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Caieiras				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Cajamar				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Campina Do Monte Alegre	24	20 a 23	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Campinas							21 a 24	20	19
Campo Limpo Paulista				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Canas				20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17
Capão Bonito	19 a 24	18	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Capela Do Alto				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	17 a 19
Capivari							22 a 24	21	19 a 20
Carapicuíba	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Cerqueira César				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Cerquilha				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Cesário Lange				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19
Coronel Macedo		21 a 24	17 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Cotia	21 a 24	19 a 20	17 a 18	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Cruzeiro				20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17

Cunha	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Diadema	21 a 24	19 a 20	17 a 18	19 a 24	17 a 18		19 a 24	17 a 18	16
Elias Fausto				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	20 a 21	19
Embu Das Artes	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Embu-Guaçu	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	16 a 17	
Fartura				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Ferraz De Vasconcelos	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16
Francisco Morato				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Franco Da Rocha				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Guapiara	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Guararema	22 a 24	20 a 21	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Guaratinguetá				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Guareí				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Guarulhos	21 a 24	20	19	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Iaras				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Ibiúna	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	19 a 24	17 a 18	16
Igaratá				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Indaiatuba				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Ipaussu				21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Iperó				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Itaberá	24	18 a 23	17	20 a 24	18 a 19	16 a 17	18 a 24	17	16
Itaí	24	21 a 23	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Itapecerica Da Serra	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Itapetininga	23 a 24	20 a 22	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Itapeva	24	18 a 23	17	19 a 24	18	16 a 17	18 a 24	17	16
Itapevi	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18
Itapirapuã Paulista	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Itaquaquecetuba	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Itararé	20 a 21	18 a 19 + 22 a 24	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Itatiba				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Itatinga				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Itu				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Itupeva				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Jacareí				21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Jambeiro	22 a 24	21	18 a 20	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Jandira	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Jarinu				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Joanópolis				20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18
Jumirim				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Jundiaí				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Juquitiba	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
Lagoinha	21 a 24	19 a 20	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	
Lavrinhas				20 a 24	18 a 19		19 a 24	18	17
Lindóia							21 a 24	19 a 20	18
Lorena				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Louveira				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Mairinque	22 a 24	20 a 21	19	20 a 24	19	18	20 a 24	19	17 a 18
Mairiporã				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Manduri				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Mauá	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Mogi Das Cruzes	19 a 24	17 a 18		18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Mombuca							22 a 24	21	19 a 20
Monte Alegre Do Sul				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Monteiro Lobato				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
Morungaba				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	19 a 20	18
Natividade Da Serra	22 a 24	17 a 21		19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Nazaré Paulista				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Nova Campina	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Óleo				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	17
Osasco	22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Paraibuna	22 a 24	17 a 21		20 a 24	17 a 19	16	18 a 24	17	16
Paranapanema	24	21 a 23	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Pardinho				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	19 a 20	18
Pedra Bela				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Pedreira							21 a 24	20	19
Pereiras				22 a 24	20 a 21	19	21 a 24	20	18 a 19
Piedade	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Pilar Do Sul	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16
Pindamonhangaba				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Pinhalzinho				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Piquete				20 a 24	19	18	20 a 24	18 a 19	

Piracaia				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Piraju				21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	18	17
Pirapora Do Bom Jesus				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Poá	21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17	19 a 24	17 a 18	
Porto Feliz				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	18 a 19
Potim				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	18 a 19	
Pratânia				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Quadra				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Queluz				19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Rafard				22 a 24	21	19 a 20	22 a 24	21	19 a 20
Redenção Da Serra	22 a 24	21	17 a 20	21 a 24	18 a 20	17	21 a 24	18 a 20	17
Ribeirão Branco	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Ribeirão Grande	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Ribeirão Pires	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
Rio Das Pedras							22 a 24	21	19 a 20
Rio Grande Da Serra	20 a 24	17 a 19	16	18 a 24	17	16	17 a 24	16	
Riversul		20 a 24	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	16 a 17
Roseira				21 a 24	18 a 20		20 a 24	18 a 19	17
Salesópolis	22 a 24	17 a 21		19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Saltinho							22 a 24	20 a 21	19
Salto				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Salto De Pirapora	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Santa Branca	22 a 24	21	17 a 20	21 a 24	18 a 20	17	20 a 24	18 a 19	17
Santa Isabel				21 a 24	20	17 a 19	21 a 24	18 a 20	17
Santana De Parnaíba				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18
Santo André	18 a 24	17	16	17 a 24	16		17 a 24	16	
Santo Antônio De Posse							21 a 24	20	19
Santo Antônio Do Pinhal				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
São Bento Do Sapucaí							20 a 24	19	18
São Bernardo Do Campo	18 a 24	17	16	17 a 24	16		16 a 24		
São Caetano Do Sul	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	
São José Do Barreiro	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	
São José Dos Campos				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
São Lourenço Da Serra	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	17 a 18	16	19 a 24	17 a 18	16
São Luís Do Paraitinga	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18		19 a 24	17 a 18	16
São Miguel Arcanjo	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
São Paulo	20 a 24	17 a 19		18 a 24	17	16	18 a 24	16 a 17	
São Roque	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Sarapuí	23 a 24	20 a 22	17 a 19	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Sarutaiá				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Serra Negra				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Silveiras	20 a 24	19	17 a 18	19 a 24	18	17	19 a 24	18	17
Socorro				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Sorocaba				21 a 24	20	18 a 19	20 a 24	19	18
Suzano	20 a 24	18 a 19	17	18 a 24	17	16	18 a 24	17	16
Taboão Da Serra	21 a 24	20	17 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Taguaí				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Tapiraí	19 a 24	18	17	19 a 24	17 a 18	16	18 a 24	17	16
Taquarituba		21 a 24	18 a 20	20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Taquarivaí	24	18 a 23	17	19 a 24	18	16 a 17	18 a 24	17	16
Tatuí				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	20	18 a 19
Taubaté				21 a 24	19 a 20	18	21 a 24	18 a 20	17
Tejupá				20 a 24	18 a 19	17	19 a 24	18	17
Timburi				20 a 24	18 a 19	17	20 a 24	18 a 19	17
Torre De Pedra				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Tremembé				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	18
Tuiuti				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Valinhos				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Vargem				21 a 24	19 a 20	18	20 a 24	19	17 a 18
Vargem Grande Paulista	22 a 24	20 a 21	18 a 19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17
Várzea Paulista				21 a 24	20	18 a 19	21 a 24	19 a 20	18
Vinhedo				22 a 24	21	19 a 20	21 a 24	20	19
Votorantim	22 a 24	20 a 21	19	20 a 24	19	17 a 18	20 a 24	18 a 19	17

5.11: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA INDÚSTRIA NO GRUPO III

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DO CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA CULTIVARES DE 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%
Campos Do Jordão						24			24
Santo Antônio Do Pinhal						23 a 24			23 a 24
São Bento Do Sapucaí						24			23 a 24

5.12: IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA INDÚSTRIA NO GRUPO III

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA CULTIVARES DE 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%
Campos Do Jordão				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
Santo Antônio Do Pinhal				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18
São Bento Do Sapucaí				20 a 24	19	18	20 a 24	19	18