

Portaria publicada no D.O.U do dia 16 de março de 2023, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para as culturas do pêssego e nectarina, em sistemas de cultivo irrigado, no estado de São Paulo.

O SECRETÁRIO ADJUNTO SUBSTITUTO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 11.332, de 1º de janeiro de 2023, 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 na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, 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 sistemas de cultivo irrigado, no estado de São Paulo conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 385 de 17 de agosto de 2021, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 18 de agosto de 2021, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a culturas do pêssego e nectarina, em sistemas de cultivo irrigado no estado de São Paulo.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor em 3 de abril de 2023.

WILSON VAZ DE ARAÚJO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Alteração no 1. **NOTA TÉCNICA**, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 28 de abril de 2023, Seção 1, pág. 5.

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, e necessita de um repouso hibernar, após queda de suas folhas, que seja caracterizado por um determinado número de horas com temperaturas próximas a 7,2° C, variável conforme a necessidade de cada cultivar, antes de iniciar um novo ciclo produtivo. O novo ciclo inicia, normalmente com a fase de aparecimento das flores (florescimento) e em seguida suas folhas (vegetativa).

A faixa de temperatura para obtenção de produções economicamente viáveis situa-se em torno de 24°C em sua fase vegetativa, não acima de 20°C durante a dormência, e próximo à colheita, 25°C a 30°C com amplitude térmica grande e elevada 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, até a queda das folhas que ocorre após a 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 pode inviabilizar a produção quando a incidência é elevada. Também é fator importante o controle de insetos, principalmente a 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, apesar de haver recusa de frutos de tamanho pequeno, ou seja, abaixo de 4,7 cm de diâmetro.

Objetivou-se, com este zoneamento agrícola, identificar as áreas aptas e de menor risco climático para sistemas de cultivo irrigado. Determina o ciclo anual de produção da espécie *Prunus persica*, em datas mais favoráveis para a implantação do pomar no Estado e para a produção de frutos a serem comercializados para processamento industrial e para consumo fresco, em três níveis de risco: 20% (80% dos anos atendidos com condições favoráveis), 30% (70% dos anos atendidos com condições favoráveis) e 40% (60% dos anos atendidos com condições favoráveis).

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: Para pomares estabelecidos, em produção, o ciclo anual de produção foi subdividido, além da fase de dormência, 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 desde início da maturação até final da colheita; Fase IV – Pós-Colheita, inclui o fim da colheita até a queda das folhas.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, conforme a data de início da floração (início do ciclo anual) relacionadas às necessidades 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. A seleção das regiões foi feita baseada no início da floração, determinando a separação entre as regiões adequadas para cada classe de exigência em horas de frio. Também foi considerado que a duração média do ciclo da cultura é de 210 dias para a Região Sudeste, 220 dias para os estados do Paraná e Santa Catarina e de 230 dias para o estado do Rio Grande do Sul (Tabela 1 e 2).

~~Tabela 1. Duração em dias do ciclo fenológico do pessegueiro para grupo de cultivares, de acordo com a exigência em horas de frio (HF) e período predominante de início de floração, para os estados produtores brasileiros, utilizados na execução do zoneamento agrícola de riscos climáticos.~~

Cultivares e exigência em frio	Início de floração	UF	Flor./ Cresc. Inic. (dias)	Cresc. Frutos (dias)	Maturação (dias)	Pós-colheita (dias)
ALTA (Grupo III) (> 450 HF)	11 a 20/ago	RS	0 a 40	50 a 110	120 a 160	170 a 230
		SC, PR	0 a 40	50 a 100	110 a 150	160 a 220
		SP, MG, ES	0 a 40	50 a 90	100 a 140	150 a 210
MÉDIA (Grupo II) (200 a 450 HF)	21/jul a 20/ago	RS	0 a 40	50 a 110	120 a 160	170 a 230
		SC, PR	0 a 40	50 a 100	110 a 150	160 a 220
		SP, MG, ES	0 a 40	50 a 90	100 a 140	150 a 210
BAIXA (Grupo I) (75 a 200 HF)	11 a 31/jul	RS	0 a 40	50 a 110	120 a 160	170 a 230
		SC, PR	0 a 40	50 a 100	110 a 150	160 a 220
		SP, MG, ES	0 a 40	50 a 90	100 a 140	150 a 210

Sendo as do Grupo – I: Cultivares de baixa exigência em frio ou precoces (75 a 200 HF); as do Grupo – II: Cultivares de média exigência em frio ou medianas (200 a 450 HF) e as do Grupo – III: cultivares de alta exigência em frio ou tardias (>450 HF), conforme tabela 1 e 2.

Regiões de baixa disponibilidade de frio (de 75 a 200 HF) são consideradas como limítrofes e marginais para atender as exigências de condições de frio hibernar para a cultura, bem como regiões impróprias ao cultivo aquelas com temperatura mínima média do mês de julho superior a 15 °C.

Como forma de facilitar as especificações, a tabela 2 mostra exemplo de algumas cultivares de acordo com a data de floração e a sua classificação de exigência em frio e de ciclo.

~~Tabela 2. Exemplos de cultivares de pessegueiro e nectarineira recomendados para cultivo no Brasil, suas exigências em horas de frio e datas médias de início da floração.~~

EXIGÊNCIA EM FRIO		INÍCIO DA FLORAÇÃO*	EXEMPLOS DE CULTIVARES RECOMENDADAS
ALTA (Grupo III)	MAIOR	21 a 31 agosto	Santa Áurea, Della Nona, Eragil, Planalto
	MENOR	11 a 20 agosto	Vila Nova, Ágata, Chiripá, Barbosa, Sunlite
MÉDIA (Grupo II)	MAIOR	11 a 20 agosto	Granada, Coral, Rubramoore
	MÉDIA	1 a 10 agosto	Regalo, Esmeralda, Eldorado
	MENOR	21 a 31 julho	Charme, Rubimel, Maciel, Âmbar, Sunracer
BAIXA (Grupo I)	MAIOR	21 a 31 julho	Precocinho, Pepita, Kampai
	MENOR	11 a 20 julho	Libra, Bonão Mandinho, Sunblaze, Nina

* As datas de floração representam os períodos médios, representativos para condições normais, e podem apresentar variação de ano para ano, devido às condições meteorológicas e das técnicas de quebra de dormência.

Tabela 1. Duração em dias do ciclo fenológico do pessegueiro para grupo de cultivares, de acordo com a exigência em horas de frio (HF) e período predominante de início de floração, para os estados produtores brasileiros, utilizados na execução do zoneamento agrícola de riscos climáticos.

Cultivares e exigência em frio	Início de floração	UF	Flor./ Cresc. Inic. (dias)	Cresc. Frutos (dias)	Maturação (dias)	Pós-colheita (dias)
ALTA (Grupo III)	11 a 20/ago	RS	0 a 40	50 a 110	120 a 160	170 a 230
		SC, PR	0 a 40	50 a 100	110 a 150	160 a 220
		SP, MG, ES	0 a 40	50 a 90	100 a 140	150 a 210
MÉDIA (Grupo II)	21/jul a 20/ago	RS	0 a 40	50 a 110	120 a 160	170 a 230
		SC, PR	0 a 40	50 a 100	110 a 150	160 a 220
		SP, MG, ES	0 a 40	50 a 90	100 a 140	150 a 210
BAIXA (Grupo I)	11 a 31/jul	RS	0 a 40	50 a 110	120 a 160	170 a 230
		SC, PR	0 a 40	50 a 100	110 a 150	160 a 220
		SP, MG, ES	0 a 40	50 a 90	100 a 140	150 a 210

Sendo as do Grupo - I: Cultivares de baixa exigência em frio ou precoces; as do Grupo - II: Cultivares de média exigência em frio ou medianas e as do Grupo - III: cultivares de alta exigência em frio ou tardias, conforme tabela 1 e 2.

Regiões de baixa disponibilidade de frio são consideradas como limítrofes e marginais para atender as exigências de condições de frio hibernal para a cultura, bem como regiões impróprias ao cultivo aquelas com temperatura mínima média do mês de julho superior a 15 °C.

Como forma de facilitar as especificações, a tabela 2 mostra exemplo de algumas cultivares de acordo com a data de floração e a sua classificação de exigência em frio e de ciclo.

Tabela 2. Exemplos de cultivares de pessegueiro e nectarineira recomendados para cultivo no Brasil, suas exigências em horas de frio e datas médias de início da floração

EXIGÊNCIA EM FRIO		INÍCIO DA FLORAÇÃO*	EXEMPLOS DE CULTIVARES RECOMENDADAS
ALTA (Grupo III)	MAIOR	21 A 31 agosto	Santa Áurea, Della Nona, Eragil, Planalto
	MENOR	11 a 20 agosto	Vila Nova, Ágata, Chiripá, Barbosa, Sunlite
MÉDIA (Grupo II)	MAIOR	11 a 20 agosto	Granada, Coral, Rubramoore
	MÉDIA	1 a 10 agosto	Regalo, Esmeralda, Eldorado
	MENOR	21 a 31 julho	Charme, Rubimel, Maciel, Âmbar, Sunraycer
BAIXA (Grupo I)	MAIOR	21 a 31 julho	Precocinho, Pepita, Kampai
	MENOR	11 a 20 julho	Libra, Bonão Mandinho, Sunblaze, Nina

* As datas de floração representam os períodos médios, representativos para condições normais, e podem apresentar variação de ano para ano, devido às condições meteorológicas e das técnicas de quebra de dormência.

Nos sistemas de produção que fazem uso de regulador de crescimento para superação de dormência, as cultivares do Grupo III, podem ser consideradas como cultivares do Grupo II, nas mesmas regiões e épocas de brotação do Grupo II.

Isto é possível porque, mesmo em anos ou regiões em que a soma de horas de frio para a cultivar não seja suficiente para superação da dormência, a aplicação do regulador de crescimento permite obter uma brotação adequada.

b. Implantação do pomar: Para operação de implantação do pomar, plantio de mudas. A implantação do pomar foi subdividida 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 (baixa exigência em frio); Grupo II (média exigência em frio) e Grupo III (alta exigência em frio).

II - Capacidade de Água Disponível:

a. Ciclo anual de produção e implantação: 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.

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; 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 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 existentes nas nossas condições 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 - Critérios auxiliares:

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

a - Ciclo anual de produção:

Os resultados do Zarc são gerados considerando um manejo agrônomo 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. Implantação do pomar:

São práticas recomendáveis para o cultivo do pessegueiro e nectarineira: na implantação, quando 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 junto ao pomar, o que reduz a ocorrência de bacteriose (*Xanthomonas arboricola pv. pruni*), queda de frutos, além de diminuir a demanda evaporativa.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo no estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021.

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

O Zarc indica os períodos de plantio em períodos decendiais (dez dias). As tabelas abaixo indicam a data e o mês que corresponde cada período de plantio/semearia decendial.

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 E INDÚSTRIA NO GRUPO I - CULTIVO IRRIGADO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE INÍCIO E NÍVEIS DE RISCO 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%
Aguai	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas Da Prata	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas De Lindóia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas De Santa Bárbara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas De São Pedro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Agudos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Alambari	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Altinópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Alumínio	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Álvaro De Carvalho	20		21	20		21	20		21
Alvinlândia	20	21		20	21		20	21	
Americana	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Américo Brasiliense	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Amparo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Analândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Angatuba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Anhembi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Aparecida	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Apiáí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araçariguama	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araçoiaba Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arandu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arapeí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araraquara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Areias	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Areiópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Artur Nogueira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arujá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Assis	20	21		20	21		20	21	
Atibaia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Avaré	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bananal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barão De Antonina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barra Bonita	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barra Do Chapéu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barra Do Turvo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barueri	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Batatais	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bauru	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bernardino De Campos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Biritiba-Mirim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bocaina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bofete	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Boituva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bom Jesus Dos Perdões	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bom Sucesso De Itararé	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Borá	20		21	20		21	20		21
Borebi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Botucatu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bragança Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Brodowski	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Brotas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Buri	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Buritizal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cabrália Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cabreúva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Caçapava	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cachoeira Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Caconde	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Caieiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cajamar	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cajuru	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campina Do Monte Alegre	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Campinas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campo Limpo Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campos Novos Paulista	20	21		20	21		20	21	
Canas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cândido Mota	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cândido Rodrigues			20			20			20
Canitar	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Capão Bonito	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Capela Do Alto	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Capivari	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Carapicuíba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Casa Branca	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cássia Dos Coqueiros	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cerqueira César	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cerquilha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cesário Lange	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Charqueada	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Chavantes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Conchal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Conchas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cordeirópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Coronel Macedo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Corumbataí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cosmópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cotia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cravinhos	20	21		20	21		20	21	
Cristais Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cruzeiro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cunha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Descalvado	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Diadema	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Divinolândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Dobrada	20	21		20	21		20	21	
Dois Córregos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Dourado	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Duartina	20	21		20	21		20	21	
Dumont	20	21		20	21		20	21	
Echaporã	20	21		20	21		20	21	
Elias Fausto	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Embu Das Artes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Embu-Guaçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Engenheiro Coelho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Espírito Santo Do Pinhal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Espírito Santo Do Turvo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Estiva Gerbi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Fartura	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Fernão	20	21		20	21		20	21	
Ferraz De Vasconcelos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Francisco Morato	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Franco Da Rocha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Gália	20	21		20	21		20	21	
Garça	20	21		20	21		20	21	
Gavião Peixoto	20	21		20	21		20	21	
Guapiara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guararema	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guaratinguetá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guareí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guariba	20		21	20		21	20		21
Guarulhos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guataporá	20	21		20	21		20	21	
Herculândia		20			20			20	
Holambra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Hortolândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iaras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ibaté	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ibirarema	20	21		20	21		20	21	
Ibiúna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Igarapu Do Tietê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Igaratá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Indaiatuba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ipaussu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iperó	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ipeúna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Iporanga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iracemópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaberá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaóca	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapecerica Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapetininga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapeva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapeví	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapirapuã Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaporanga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaquaquetuba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itararé	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itatiba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itatinga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itirapina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itirapuã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itobi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itupeva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaboticabal		20			20			20	
Jacareí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaguariúna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jambeiro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jandira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jarinu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaú	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jeriquara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Joanópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
João Ramalho	20		21	20		21	20		21
Júlio Mesquita		20			20			20	
Jumirim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jundiaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Juquitiba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lagoinha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Laranjal Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lavrinhas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Leme	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lençóis Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Limeira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lindóia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lorena	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Louveira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lucianópolis	20	21		20	21		20	21	
Luís Antônio	20	21		20	21		20	21	
Lupércio	20	21		20	21		20	21	
Lutécia	20	21		20	21		20	21	
Macatuba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mairinque	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mairiporã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Manduri	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Maracáí	20	21		20	21		20	21	
Marília	20	21		20	21		20	21	
Matão	20	21		20	21		20	21	
Mauá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mineiros Do Tietê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mococa	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mogi Das Cruzes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mogi Guaçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mogi Mirim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mombuca	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Monte Alegre Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Monte Alto		20			20			20	
Monte Mor	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Monteiro Lobato	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Morungaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Motuca	20	21		20	21		20	21	
Natividade Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nazaré Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Campina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Odessa	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ocaçu	20	21		20	21		20	21	

Óleo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Oriente	20		21	20		21	20		21
Orlândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Osasco	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Oscar Bressane	20		21	20		21	20		21
Ourinhos	20	21		20	21		20	21	
Palmital	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paraguaçu Paulista	20		21	20		21	20		21
Paraibuna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paranapanema	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pardinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paulínia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paulistânia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pederneiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pedra Bela	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pedregulho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pedreira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pereiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piedade	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pilar Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pindamonhangaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinhalzinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piquete	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piracaia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piracicaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piraju	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pirapora Do Bom Jesus	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pirassununga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piratininga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Platina	20	21		20	21		20	21	
Poá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pompéia		20	21		20	21		20	21
Porangaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Porto Feliz	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Porto Ferreira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Potim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pradópolis		20	21		20	21		20	21
Pratânia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Presidente Alves	20		21	20		21	20		21
Quadra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Quatá	20		21	20		21	20		21
Queluz	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Quintana		20	21		20	21		20	21
Rafard	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rancharia	20		21	20		21	20		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 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Branco	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Corrente	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Grande	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Pires	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Preto	20	21		20	21		20	21	
Rincão	20	21		20	21		20	21	
Rio Claro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Das Pedras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Grande Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Riversul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Roseira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sales Oliveira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salesópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Saltinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salto	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salto De Pirapora	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salto Grande	20	21		20	21		20	21	
Santa Bárbara D'Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Branca	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Cruz Da Conceição	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Cruz Da Esperança		20	21		20	21		20	21
Santa Cruz Das Palmeiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Cruz Do Rio Pardo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Ernestina	20		21	20		21	20		21

Santa Gertrudes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Isabel	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Lúcia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Maria Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Rita Do Passa Quatro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Rosa De Viterbo	20	21		20	21		20	21	
Santana De Parnaíba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo André	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio Da Alegria	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio De Posse	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio Do Jardim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio Do Pinhal		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
São Bento Do Sapucaí	21	20		21	20		21	20	
São Bernardo Do Campo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Caetano Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Carlos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São João Da Boa Vista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São José Do Barreiro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São José Do Rio Pardo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São José Dos Campos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Lourenço Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Luís Do Paraitinga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Manuel	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Miguel Arcanjo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Paulo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Pedro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Pedro Do Turvo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Roque	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Sebastião Da Gramma	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Simão	20	21		20	21		20	21	
Sarapuí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sarutaiá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Serra Azul		20	21		20	21		20	21
Serra Negra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Serrana		20			20			20	
Silveiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Socorro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sorocaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sumaré	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Suzano	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taboão Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taguai	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taiúva			20			20			20
Tambaú	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tapiraí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tapiratiba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taquaral			20			20			20
Taquaritinga		20			20			20	
Taquarituba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taquarivaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tarumã	20	21		20	21		20	21	
Tatui	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taubaté	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tejupá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tietê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Timburi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Torre De Pedra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Torrinha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tremembé	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tuiuti	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tupã		20			20			20	
Ubirajara	20	21		20	21		20	21	
Valinhos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vargem	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vargem Grande Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vargem Grande Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Várzea Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vera Cruz	20	21		20	21		20	21	
Vinhedo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Votorantim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

5.2: IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA MESA E INDÚSTRIA NO GRUPO I - CULTIVO IRRIGADO

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%
Aguai	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas Da Prata	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De Lindóia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De Santa Bárbara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De São Pedro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agudos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alambari	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Altinópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alumínio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Álvaro De Carvalho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alvinlândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Americana	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Américo Brasileiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Amparo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Analândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Angatuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anhembi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Aparecida	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Apiáí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araçariguama	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araçoiaba Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arandu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapeí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araraquara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Areias	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Areiópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Artur Nogueira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arujá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Assis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Atibaia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Avaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bananal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barão De Antonina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Bonita	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Do Chapéu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Do Turvo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barueri	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Batatais	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bauru	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bernardino De Campos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Biritiba-Mirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bocaina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bofete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Boituva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus Dos Perdões	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Sucesso De Itararé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Borá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Borebi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Botucatu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bragança Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Brodowski	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Brotas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Buri	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Buritizal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cabrália Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cabreúva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caçapava	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cachoeira Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caconde	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caieiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cajamar	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cajuru	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campina Do Monte Alegre	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campinas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Limpo Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campos Novos Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Canas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cândido Mota	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cândido Rodrigues	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Canitar	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capão Bonito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capela Do Alto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capivari	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Carapicuíba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Casa Branca	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cássia Dos Coqueiros	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerqueira César	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerquillo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cesário Lange	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Charqueada	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Chavantes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Conchal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Conchas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cordeirópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Macedo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Corumbataí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cosmópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cotia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cravinhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cristais Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cruzeiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cunha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Descalvado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Diadema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Divinolândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dobrada	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dois Córregos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dourado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Duartina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dumont	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Echaporã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Elias Fausto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Embu Das Artes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Embu-Guaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Engenheiro Coelho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Espírito Santo Do Pinhal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Espírito Santo Do Turvo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Estiva Gerbi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Fartura	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Fernão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ferraz De Vasconcelos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Francisco Morato	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Franco Da Rocha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Gália	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Garça	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Gavião Peixoto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guapiara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guararema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guaratinguetá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guareí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guariba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guarulhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guataporá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Herculândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Holambra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Hortolândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iaras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ibaté	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ibirarema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ibiúna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Igarapu Do Tietê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Igaratá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Indaiatuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ipaussu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iperó	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ipeúna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iporanga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iracemópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itaberá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Itaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itaóca	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapeçerica Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapetininga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapeva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapevi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapirapuã Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itaporanga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itaquaquecetuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itararé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itatiba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itatinga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itirapina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itirapuã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itobi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itupeva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jaboticabal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jacareí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jaguariúna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jambeiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jandira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jarinu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jaú	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jeriquara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Joanópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
João Ramalho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Júlio Mesquita	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jumirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jundiaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Juquitiba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lagoinha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Laranjal Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lavrinhas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Leme	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lençóis Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Limeira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lindóia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lorena	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Louveira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lucianópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Luís Antônio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lupércio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lutécia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Macatuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mairinque	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mairiporã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Manduri	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Maracáí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Marília	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Matão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mauá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mineiros Do Tietê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mococa	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Das Cruzes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Guaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Mirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mombuca	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monte Alegre Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monte Alto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monte Mor	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monteiro Lobato	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Morungaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Motuca	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Natividade Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nazaré Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nova Campina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nova Odessa	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ocaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Óleo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Oriente	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Orlândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Osasco	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Oscar Bressane	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ourinhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Palmital	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paraguaçu Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paraibuna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paranapanema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pardinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paulínia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paulistânia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pederneiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pedra Bela	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pedregulho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pedreira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pereiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piedade	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pilar Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pindamonhangaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pinhalzinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piquete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piracaia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piracicaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piraju	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pirapora Do Bom Jesus	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pirassununga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piratininga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Platina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Poá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pompéia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Porangaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Porto Feliz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Porto Ferreira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Potim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pradópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pratânia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Presidente Alves	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Quadra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Quatá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Queluz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Quintana	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rafard	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rancharia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Redenção Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Bonito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Branco	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Corrente	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Pires	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Preto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rincão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Claro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Das Pedras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Grande Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Riversul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Roseira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sales Oliveira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salesópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Saltinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto De Pirapora	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Bárbara D'Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Branca	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cruz Da Conceição	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cruz Da Esperança	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cruz Das Palmeiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cruz Do Rio Pardo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Ernestina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Gertrudes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Isabel	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Lúcia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Santa Maria Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Rita Do Passa Quatro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Rosa De Viterbo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santana De Parnaíba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo André	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Da Alegria	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio De Posse	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Do Jardim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Do Pinhal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bento Do Sapucaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bernardo Do Campo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Caetano Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Carlos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São João Da Boa Vista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Do Barreiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Do Rio Pardo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Dos Campos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Lourenço Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Luís Do Paraitinga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Manuel	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Miguel Arcanjo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Paulo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Pedro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Pedro Do Turvo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Roque	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Sebastião Da Gramma	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Simão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sarapuá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sarutaiá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Serra Azul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Serra Negra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Serrana	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Silveiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Socorro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sorocaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sumaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Suzano	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taboão Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taguaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taiúva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tambaú	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tapiraí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tapiratiba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taquaral	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taquaritinga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taquarituba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taquarivaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tarumã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tatuí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taubaté	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tejupá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tietê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Timburi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Torre De Pedra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Torrinha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tremembé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tuiuti	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tupã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ubirajara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Valinhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem Grande Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem Grande Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Várzea Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vera Cruz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vinhedo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Votorantim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

5.3: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA MESA E INDÚSTRIA NO GRUPO II - CULTIVO IRRIGADO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE INÍCIO E NÍVEIS DE RISCO 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 Da Prata	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Águas De Lindóia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Águas De Santa Bárbara	21	22		21	22		21	22	
Alambari	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Alumínio	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Amparo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Angatuba	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Aparecida	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Apiáí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Araçariguama	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Araçoiaba Da Serra	21	22		21	22		21	22	
Arandu	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Arapeí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Araras	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Areias	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Artur Nogueira	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Arujá	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Atibaia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Avaré	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Bananal	21 a 23			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	21 a 22		23
Bernardino De Campos	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Biritiba-Mirim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bofete	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Boituva	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Bom Jesus Dos Perdões	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bom Sucesso De Itararé	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Borebi	21	22		21	22		21	22	
Botucatu	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Bragança Paulista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Buri	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Cabreúva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Caçapava	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cachoeira Paulista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Caconde	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Caieiras	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Cajamar	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Campina Do Monte Alegre	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Campinas	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Campo Limpo Paulista	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Campos Do Jordão			23			23			23
Canas	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Capão Bonito	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Capela Do Alto	21	22		21	22		21	22	
Capivari	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Carapicuíba	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Cássia Dos Coqueiros	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Cerqueira César	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Cerquilha	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Cesário Lange	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Conchal	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Cordeirópolis	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Coronel Macedo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cotia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cruzeiro	21 a 23			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		
Divinolândia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Elias Fausto	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Embu Das Artes	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Embu-Guaçu	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Engenheiro Coelho	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Espírito Santo Do Pinhal	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Estiva Gerbi	21 a 22			21 a 22			21 a 22		

Fartura	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Ferraz De Vasconcelos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Francisco Morato	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Franco Da Rocha	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Guapiara	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guararema	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guaratinguetá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guareí	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Guarulhos	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Iaras	21	22		21	22		21	22	
Ibiúna	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Igaratá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Indaiatuba	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Ipaussu	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Iperó	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Iracemópolis	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Itaberá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itaí	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Itapecerica Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itapetininga	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Itapeva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itapevi	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Itapira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itapirapuã Paulista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itaquaquetuba	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Itararé	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itatiba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itatinga	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Itobi	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Itu	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Itupeva	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Jacareí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Jambeiro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Jandira	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Jarinu	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Joanópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Jumirim	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Jundiaí	21 a 23			21 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 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Limeira	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Lindóia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lorena	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Louveira	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Mairinque	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Mairiporã	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Manduri	21 a 22		23	21 a 22		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		
Mogi Guaçu	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Mogi Mirim	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Mombuca	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Monte Alegre Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Monteiro Lobato	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Morungaba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Natividade Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nazaré Paulista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nova Campina	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Óleo	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Osasco	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Paraibuna	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Paranapanema	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Pardinho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pedra Bela	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pedreira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pereiras	21 a 22			21 a 22			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			21 a 23		
Pinhalzinho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Piquete	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Piracaia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		

Piraju	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Pirapora Do Bom Jesus	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Poá	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Porto Feliz	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Potim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pratânia	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Quadra	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Queluz	21	22 a 23		21	22 a 23		21	22 a 23	
Rafard	21 a 22			21 a 22			21 a 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 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Das Pedras	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Rio Grande Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Riversul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Roseira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Salesópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Saltinho	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Salto	21	22		21	22		21	22	
Salto De Pirapora	21	22		21	22		21	22	
Santa Branca	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santa Gertrudes	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Santa Isabel	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santana De Parnaíba	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Santo André	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santo Antônio Da Alegria	21	22		21	22		21	22	
Santo Antônio De Posse	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Santo Antônio Do Jardim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santo Antônio Do Pinhal	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
São Bento Do Sapucaí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Bernardo Do Campo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Caetano Do Sul	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
São João Da Boa Vista	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
São José Do Barreiro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São José Do Rio Pardo	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
São José Dos Campos	21 a 23			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 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
São Sebastião Da Gramma	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Sarapuá	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Sarutaiá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Serra Negra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Silveiras	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Socorro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Sorocaba	21	22		21	22		21	22	
Suzano	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Taboão Da Serra	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Taguaí	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Tapiraí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tapiratiba	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Taquarituba	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Taquarivaí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tatui	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Taubaté	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tejupá	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Timburi	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Torre De Pedra	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Tremembé	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tuiuti	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Valinhos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Vargem	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Vargem Grande Do Sul	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Vargem Grande Paulista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Várzea Paulista	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Vinhedo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Votorantim	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	

5.4:IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA MESA E INDÚSTRIA NO GRUPO II - CULTIVO IRRIGADO

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 Da Prata	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De Lindóia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De Santa Bárbara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alambari	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alumínio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Amparo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Angatuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Aparecida	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Apiaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araçariguama	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araçoiaba Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arandu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapeí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Areias	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Artur Nogueira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arujá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Atibaia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Avaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bananal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Do Chapéu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Do Turvo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barueri	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bernardino De Campos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Biritiba-Mirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bofete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Boituva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus Dos Perdões	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Sucesso De Itararé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Borebi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Botucatu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bragança Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Buri	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cabreúva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caçapava	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cachoeira Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caconde	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caieiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cajamar	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campina Do Monte Alegre	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campinas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Limpo Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campos Do Jordão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Canas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capão Bonito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capela Do Alto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capivari	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Carapicuíba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cássia Dos Coqueiros	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerqueira César	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerquillo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cesário Lange	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Conchal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cordeirópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Macedo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cotia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cruzeiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cunha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Diadema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Divinolândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Elias Fausto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Embu Das Artes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Embu-Guaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Engenheiro Coelho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Espírito Santo Do Pinhal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Estiva Gerbi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Fartura	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Ferraz De Vasconcelos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Francisco Morato	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Franco Da Rocha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guapiara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guararema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guaratinguetá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guareí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guarulhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iaras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ibiúna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Igaratá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Indaiatuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ipaussu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iperó	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iracemápolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itaberá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapecerica Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapetininga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapeva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapevi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapirapuã Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itaquaquecetuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itararé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itatiba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itatinga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itobi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itupeva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jacareí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jambeiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jandira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jarinu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Joanópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jumirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jundiaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Juquitiba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lagoinha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lavrinhas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Limeira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lindóia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lorena	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Louveira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mairinque	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mairiporã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Manduri	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mauá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Das Cruzes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Guaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Mirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mombuca	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monte Alegre Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monteiro Lobato	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Morungaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Natividade Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nazaré Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nova Campina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Óleo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Osasco	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paraibuna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paranapanema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pardinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pedra Bela	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pedreira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pereiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piedade	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pilar Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pindamonhangaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pinhalzinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piquete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piracaia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piraju	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

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

5.5: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA MESA E INDÚSTRIA NO GRUPO III - CULTIVO IRRIGADO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE INÍCIO E NÍVEIS DE RISCO 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	23		24	23		24	23
Santo Antônio Do Pinhal	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
São Bento Do Sapucaí	23 a 24			23 a 24			23 a 24		

5.6: IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA MESA E INDÚSTRIA NO GRUPO III - CULTIVO IRRIGADO

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	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Do Pinhal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bento Do Sapucaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

5.7: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA MESA E INDÚSTRIA NO GRUPO I - CULTIVO IRRIGADO COM CONTROLE DE GEADA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE INÍCIO E NÍVEIS DE RISCO 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%
Aguaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas Da Prata	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas De Lindóia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas De Santa Bárbara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas De São Pedro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Agudos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Alambari	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Altinópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Alumínio	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Álvaro De Carvalho	20		21	20		21	20		21
Alvinlândia	20	21		20	21		20	21	
Americana	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Américo Brasiliense	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Amparo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Analândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Angatuba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Anhembi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Aparecida	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Apiáí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araçariguama	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araçoiaba Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arandu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arapeí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araraquara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Areias	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Areiópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Artur Nogueira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arujá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Assis	20	21		20	21		20	21	
Atibaia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Avaré	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bananal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barão De Antonina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barra Bonita	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barra Do Chapéu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barra Do Turvo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barueri	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Batatais	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bauru	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bernardino De Campos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Biritiba-Mirim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bocaina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bofete	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Boituva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Bom Jesus Dos Perdões	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bom Sucesso De Itararé	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Borá	20		21	20		21	20		21
Borebi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Botucatu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bragança Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Brodowski	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Brotas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Buri	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Buritizal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cabrália Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cabreúva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Caçapava	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cachoeira Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Caconde	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Caieiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cajamar	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cajuru	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campina Do Monte Alegre	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campinas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campo Limpo Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campos Do Jordão	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campos Novos Paulista	20	21		20	21		20	21	
Canas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cândido Mota	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cândido Rodrigues			20			20			20
Canitar	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Capão Bonito	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Capela Do Alto	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Capivari	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Carapicuíba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Casa Branca	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cássia Dos Coqueiros	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cerqueira César	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cerquilha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cesário Lange	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Charqueada	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Chavantes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Conchal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Conchas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cordeirópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Coronel Macedo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Corumbataí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cosmópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cotia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cravinhos	20	21		20	21		20	21	
Cristais Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cruzeiro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cunha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Descalvado	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Diadema	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Divinolândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Dobrada	20	21		20	21		20	21	
Dois Córregos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Dourado	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Duartina	20	21		20	21		20	21	
Dumont	20	21		20	21		20	21	
Echaporã	20	21		20	21		20	21	
Elias Fausto	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Embu Das Artes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Embu-Guaçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Engenheiro Coelho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Espírito Santo Do Pinhal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Espírito Santo Do Turvo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Estiva Gerbi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Fartura	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Fernão	20	21		20	21		20	21	
Ferraz De Vasconcelos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Francisco Morato	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Franco Da Rocha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Gália	20	21		20	21		20	21	
Garça	20	21		20	21		20	21	

Gavião Peixoto	20	21		20	21		20	21	
Guapiara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guararema	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guaratinguetá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guareí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guariba	20		21	20		21	20		21
Guarulhos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guataporá	20	21		20	21		20	21	
Herculândia		20			20			20	
Holambra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Hortolândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iaras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ibaté	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ibirarema	20	21		20	21		20	21	
Ibiúna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Igarçu Do Tietê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Igaratá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Indaiatuba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ipaussu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iperó	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ipeúna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iporanga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iracemápolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaberá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaóca	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapecerica Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapetininga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapeva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapevi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapirapuã Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaporanga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaquaquetuba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itararé	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itatiba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itatinga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itirapina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itirapuã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itobi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itupeva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaboticabal		20			20			20	
Jacareí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaguariúna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jambeiro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jandira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jarinu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaú	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jeriquara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Joanópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
João Ramalho	20		21	20		21	20		21
Júlio Mesquita		20			20			20	
Jumirim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jundiaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Juquitiba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lagoinha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Laranjal Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lavrinhas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Leme	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lençóis Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Limeira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lindóia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lorena	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Louveira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lucianópolis	20	21		20	21		20	21	
Luís Antônio	20	21		20	21		20	21	
Lupércio	20	21		20	21		20	21	
Lutécia	20	21		20	21		20	21	
Macatuba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mairinque	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mairiporã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Manduri	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Maracáí	20	21		20	21		20	21	
Marília	20	21		20	21		20	21	
Matão	20	21		20	21		20	21	
Mauá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mineiros Do Tietê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mococa	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mogi Das Cruzes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mogi Guaçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mogi Mirim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mombuca	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Monte Alegre Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Monte Alto		20			20			20	
Monte Mor	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Monteiro Lobato	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Morungaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Motuca	20	21		20	21		20	21	
Natividade Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nazaré Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Campina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Odessa	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ocaçu	20	21		20	21		20	21	
Óleo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Oriente	20		21	20		21	20		21
Orlândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Osasco	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Oscar Bressane	20		21	20		21	20		21
Ourinhos	20	21		20	21		20	21	
Palmital	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paraguaçu Paulista	20		21	20		21	20		21
Paraibuna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paranapanema	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pardinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paulínia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paulistânia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pederneiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pedra Bela	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pedregulho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pedreira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pereiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piedade	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pilar Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pindamonhangaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinhalzinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piquete	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piracaia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piracicaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piraju	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pirapora Do Bom Jesus	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pirassununga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piratininga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Platina	20	21		20	21		20	21	
Poá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pompéia		20	21		20	21		20	21
Porangaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Porto Feliz	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Porto Ferreira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Potim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pradópolis		20	21		20	21		20	21
Pratânia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Presidente Alves	20		21	20		21	20		21
Quadra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Quatá	20		21	20		21	20		21
Queluz	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Quintana		20	21		20	21		20	21
Rafard	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rancharia	20		21	20		21	20		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 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Branco	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Corrente	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Grande	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Ribeirão Pires	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Preto	20	21		20	21		20	21	
Rincão	20	21		20	21		20	21	
Rio Claro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Das Pedras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Grande Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Riversul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Roseira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sales Oliveira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salesópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Saltinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salto	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salto De Pirapora	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salto Grande	20	21		20	21		20	21	
Santa Bárbara D'Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Branca	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Cruz Da Conceição	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Cruz Da Esperança		20	21		20	21		20	21
Santa Cruz Das Palmeiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Cruz Do Rio Pardo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Ernestina	20		21	20		21	20		21
Santa Gertrudes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Isabel	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Lúcia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Maria Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Rita Do Passa Quatro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Rosa De Viterbo	20	21		20	21		20	21	
Santana De Parnaíba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo André	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio Da Alegria	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio De Posse	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio Do Jardim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio Do Pinhal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Bento Do Sapucaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Bernardo Do Campo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Caetano Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Carlos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São João Da Boa Vista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São José Do Barreiro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São José Do Rio Pardo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São José Dos Campos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Lourenço Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Luís Do Paraitinga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Manuel	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Miguel Arcanjo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Paulo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Pedro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Pedro Do Turvo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Roque	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Sebastião Da Gramma	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Simão	20	21		20	21		20	21	
Sarapuá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sarutaiá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Serra Azul		20	21		20	21		20	21
Serra Negra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Serrana		20			20			20	
Silveiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Socorro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sorocaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sumaré	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Suzano	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taboão Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taguaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taiúva			20			20			20
Tambaú	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tapiraí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tapiratiba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taquaral			20			20			20
Taquaritinga		20			20			20	
Taquarituba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taquarivaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tarumã	20	21		20	21		20	21	

Tatui	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taubaté	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tejupá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tietê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Timburi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Torre De Pedra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Torrinha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tremembé	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tuiuti	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tupã		20			20			20	
Ubirajara	20	21		20	21		20	21	
Valinhos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vargem	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vargem Grande Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vargem Grande Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Várzea Paulista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vera Cruz	20	21		20	21		20	21	
Vinhedo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Votorantim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

5.8: IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA MESA E INDÚSTRIA NO GRUPO I - CULTIVO IRRIGADO COM CONTROLE DE GEADA

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%
Aguai	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas Da Prata	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De Lindóia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De Santa Bárbara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De São Pedro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agudos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alambari	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Altinópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alumínio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Álvaro De Carvalho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alvinlândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Americana	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Américo Brasiliense	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Amparo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Analândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Angatuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anhembi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Aparecida	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Apiáí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araçariguama	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araçoiaba Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arandu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapeí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araraquara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Areias	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Areiópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Artur Nogueira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arujá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Assis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Atibaia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Avaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bananal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barão De Antonina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Bonita	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Do Chapéu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Do Turvo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barueri	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Batatais	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bauru	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bernardino De Campos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Biritiba-Mirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bocaina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bofete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Boituva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus Dos Perdões	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Sucesso De Itararé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Borá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Borebi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Botucatu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bragança Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Brodowski	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Brotas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Buri	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Buritizal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cabrália Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cabreúva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caçapava	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cachoeira Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caconde	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caieiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cajamar	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cajuru	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campina Do Monte Alegre	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campinas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Limpo Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campos Do Jordão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campos Novos Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Canas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cândido Mota	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cândido Rodrigues	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Canitar	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capão Bonito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capela Do Alto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capivari	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Carapicuíba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Casa Branca	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cássia Dos Coqueiros	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerqueira César	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerquilha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cesário Lange	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Charqueada	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Chavantes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Conchal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Conchas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cordeirópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Macedo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Corumbataí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cosmópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cotia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cravinhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cristais Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cruzeiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cunha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Descalvado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Diadema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Divinolândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dobrada	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dois Córregos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dourado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Duartina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dumont	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Echaporã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Elias Fausto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Embu Das Artes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Embu-Guaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Engenheiro Coelho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Espírito Santo Do Pinhal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Espírito Santo Do Turvo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Estiva Gerbi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Fartura	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Fernão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ferraz De Vasconcelos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Francisco Morato	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Franco Da Rocha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Gália	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Garça	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Gavião Peixoto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guapiara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Guararema	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Guaratinguetá	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Guareí	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Guariba	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Guarulhos	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Guataporá	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Herculândia	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Holambra	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Hortolândia	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Iaras	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Ibaté	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Ibirarema	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Ibiúna	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Igarapu Do Tietê	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Igaratá	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Indaiatuba	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Ipaussu	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Iperó	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Ipeúna	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Iporanga	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itacemópolis	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itaberá	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itaí	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itaóca	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itapeçerica Da Serra	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itapetininga	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itapeva	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itapevi	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itapira	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itapirapuã Paulista	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itaporanga	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itaquaquecetuba	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itararé	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itatiba	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itatinga	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itirapina	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itirapuã	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itobi	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itu	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Itupeva	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Jaboticabal	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Jacareí	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Jaguariúna	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Jambeiro	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Jandira	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Jarinu	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Jaú	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Jeriquara	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Joanópolis	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
João Ramalho	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Júlio Mesquita	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Jumirim	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Jundiaí	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Juquitiba	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Lagoinha	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Laranjal Paulista	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Lavrinhas	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Leme	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Lençóis Paulista	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Limeira	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Lindóia	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Lorena	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Louveira	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Lucianópolis	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Luís Antônio	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Lupércio	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Lutécia	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Macatuba	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Mairinque	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Mairiporã	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Manduri	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Maracáí	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Marília	16 a 24			16 a 24		16 a 24		

Matão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mauá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mineiros Do Tietê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mococa	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Das Cruzes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Guaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Mirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mombuca	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monte Alegre Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monte Alto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monte Mor	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monteiro Lobato	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Morungaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Motuca	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Natividade Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nazaré Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nova Campina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nova Odessa	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ocauçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Óleo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Oriente	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Orlândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Osasco	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Oscar Bressane	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ourinhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Palmital	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paraguaçu Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paraibuna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paranapanema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pardinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paulínia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paulistânia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pederneiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pedra Bela	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pedregulho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pedreira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pereiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piedade	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pilar Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pindamonhangaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pinhalzinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piquete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piracaia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piracicaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piraju	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pirapora Do Bom Jesus	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pirassununga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piratininga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Platina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Poá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pompéia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Porangaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Porto Feliz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Porto Ferreira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Potim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pradópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pratânia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Presidente Alves	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Quadra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Quatá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Queluz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Quintana	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rafard	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rancharia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Redenção Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Bonito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Branco	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Corrente	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Pires	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Preto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Rincão	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Rio Claro	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Rio Das Pedras	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Rio Grande Da Serra	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Riversul	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Roseira	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Sales Oliveira	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Salesópolis	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Saltinho	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Salto	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Salto De Pirapora	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Salto Grande	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Bárbara D'Oeste	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Branca	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Cruz Da Conceição	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Cruz Da Esperança	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Cruz Das Palmeiras	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Cruz Do Rio Pardo	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Ernestina	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Gertrudes	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Isabel	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Lúcia	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Maria Da Serra	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Rita Do Passa Quatro	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santa Rosa De Viterbo	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santana De Parnaíba	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santo André	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santo Antônio Da Alegria	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santo Antônio De Posse	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santo Antônio Do Jardim	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Santo Antônio Do Pinhal	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Bento Do Sapucaí	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Bernardo Do Campo	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Caetano Do Sul	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Carlos	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São João Da Boa Vista	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São José Do Barreiro	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São José Do Rio Pardo	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São José Dos Campos	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Lourenço Da Serra	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Luís Do Paraitinga	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Manuel	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Miguel Arcanjo	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Paulo	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Pedro	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Pedro Do Turvo	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Roque	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Sebastião Da Gramma	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
São Simão	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Sarapuí	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Sarutaiá	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Serra Azul	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Serra Negra	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Serrana	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Silveiras	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Socorro	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Sorocaba	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Sumaré	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Suzano	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Taboão Da Serra	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Taguaí	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Taiúva	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Tambaú	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Tapirai	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Tapiratiba	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Taquaral	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Taquaritinga	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Taquarituba	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Taquarivaí	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Tarumã	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Tatui	16 a 24			16 a 24		16 a 24		
Taubaté	16 a 24			16 a 24		16 a 24		

Tejupá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tietê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Timburi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Torre De Pedra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Torrinha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tremembé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tuiuti	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tupã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ubirajara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Valinhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem Grande Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem Grande Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Várzea Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vera Cruz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vinhedo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Votorantim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

5.9: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA MESA E INDÚSTRIA NO GRUPO II - CULTIVO IRRIGADO COM CONTROLE DE GEADA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE INÍCIO E NÍVEIS DE RISCO 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 Da Prata	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Águas De Lindóia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Águas De Santa Bárbara	21	22		21	22		21	22	
Alambari	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Alumínio	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Amparo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Angatuba	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Aparecida	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Apiáí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Araçariguama	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Araçoiaba Da Serra	21	22		21	22		21	22	
Arandu	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Arapeí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Araras	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Areias	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Artur Nogueira	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Arujá	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Atibaia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Avaré	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Bananal	21 a 23			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	21 a 22		23
Bernardino De Campos	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Biritiba-Mirim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bofete	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Boituva	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Bom Jesus Dos Perdões	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bom Sucesso De Itararé	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Borebi	21	22		21	22		21	22	
Botucatu	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Bragança Paulista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Buri	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Cabreúva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Caçapava	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cachoeira Paulista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Caconde	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Caieiras	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Cajamar	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Campina Do Monte Alegre	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Campinas	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Campo Limpo Paulista	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Campos Do Jordão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Canas	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Capão Bonito	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Capela Do Alto	21	22		21	22		21	22	
Capivari	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23

Carapicuíba	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Cássia Dos Coqueiros	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Cerqueira César	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Cerquillo	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Cesário Lange	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Conchal	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Cordeirópolis	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Coronel Macedo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cotia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cruzeiro	21 a 23			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		
Divinolândia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Elias Fausto	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Embu Das Artes	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Embu-Guaçu	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Engenheiro Coelho	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Espírito Santo Do Pinhal	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Estiva Gerbi	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Fartura	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Ferraz De Vasconcelos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Francisco Morato	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Franco Da Rocha	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Guapiara	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guararema	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guaratinguetá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guareí	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Guarulhos	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Iaras	21	22		21	22		21	22	
Ibiúna	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Igaratá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Indaiatuba	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Ipaussu	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Iperó	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Iracemópolis	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Itaberá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itaí	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Itapecerica Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itapetininga	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Itapeva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itapevi	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Itapira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itapirapuã Paulista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itaquaquecetuba	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Itararé	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itatiba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itatinga	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Itobi	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Itu	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Itupeva	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Jacareí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Jambeiro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Jandira	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Jarinu	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Joanópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Jumirim	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Jundiaí	21 a 23			21 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			21 a 23		
Limeira	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Lindóia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lorena	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Louveira	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Mairinque	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Mairiporã	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Manduri	21 a 22		23	21 a 22		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		
Mogi Guaçu	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Mogi Mirim	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Mombuca	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Monte Alegre Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		

Monteiro Lobato	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Morungaba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Natividade Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nazaré Paulista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nova Campina	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Óleo	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Osasco	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Paraibuna	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Paranapanema	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Pardinho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pedra Bela	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pedreira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pereiras	21 a 22			21 a 22			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			21 a 23		
Pinhalzinho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Piquete	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Piracaia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Piraju	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Pirapora Do Bom Jesus	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Poá	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Porto Feliz	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Potim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pratânia	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Quadra	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Queluz	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Rafard	21 a 22			21 a 22			21 a 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 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Das Pedras	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Rio Grande Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Riversul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Roseira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Salesópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Saltinho	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Salto	21	22		21	22		21	22	
Salto De Pirapora	21	22		21	22		21	22	
Santa Branca	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santa Gertrudes	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Santa Isabel	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santana De Parnaíba	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Santo André	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santo Antônio Da Alegria	21	22		21	22		21	22	
Santo Antônio De Posse	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Santo Antônio Do Jardim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santo Antônio Do Pinhal	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Bento Do Sapucaí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Bernardo Do Campo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Caetano Do Sul	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
São João Da Boa Vista	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
São José Do Barreiro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São José Do Rio Pardo	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
São José Dos Campos	21 a 23			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 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
São Sebastião Da Gramma	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Sarapuá	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Sarutaiá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Serra Negra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Silveiras	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Socorro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Sorocaba	21	22		21	22		21	22	
Suzano	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Taboão Da Serra	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Taguaí	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Tapiraí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		

Tapiratiba	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Taquarituba	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Taquarivaí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tatuí	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Taubaté	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tejupá	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Timburi	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Torre De Pedra	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Tremembé	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tuiuti	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Valinhos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Vargem	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Vargem Grande Do Sul	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Vargem Grande Paulista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Várzea Paulista	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Vinhedo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Votorantim	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	

5.10: IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA MESA E INDÚSTRIA NO GRUPO II - CULTIVO IRRIGADO COM CONTROLE DE GEADA

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 Da Prata	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De Lindóia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De Santa Bárbara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alambari	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alumínio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Amparo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Angatuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Aparecida	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Apiáí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araçariguama	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araçoiaba Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arandu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapeí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Areias	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Artur Nogueira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arujá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Atibaia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Avaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bananal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Do Chapéu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Do Turvo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barueri	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bernardino De Campos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Biritiba-Mirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bofete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Boituva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus Dos Perdões	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Sucesso De Itararé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Borebi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Botucatu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bragança Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Buri	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cabreúva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caçapava	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cachoeira Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caconde	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caieiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cajamar	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campina Do Monte Alegre	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campinas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Limpo Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campos Do Jordão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Canas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capão Bonito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capela Do Alto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capivari	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Carapicuíba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Cássia Dos Coqueiros	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerqueira César	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerquilha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cesário Lange	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Conchal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cordeirópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Macedo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cotia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cruzeiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cunha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Diadema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Divinolândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Elias Fausto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Embu Das Artes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Embu-Guaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Engenheiro Coelho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Espírito Santo Do Pinhal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Estiva Gerbi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Fartura	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ferraz De Vasconcelos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Francisco Morato	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Franco Da Rocha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guapiara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guararema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guaratinguetá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guareí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guarulhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iaras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ibiúna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Igaratá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Indaiatuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ipaussu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iperó	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iracemópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itaberá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapeçerica Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapetininga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapeva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapevi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapirapuã Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itaquaquetuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itararé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itatiba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itatinga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itobi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itupeva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jacareí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jambeiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jandira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jarinu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Joanópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jumirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jundiaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Juquitiba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lagoinha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lavrinhas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Limeira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lindóia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lorena	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Louveira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mairinque	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mairiporã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Manduri	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mauá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Das Cruzes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Guaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mogi Mirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mombuca	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monte Alegre Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monteiro Lobato	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Morungaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Natividade Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nazaré Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nova Campina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Óleo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Osasco	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paraibuna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paranapanema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pardinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pedra Bela	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pedreira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pereiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piedade	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pilar Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pindamonhangaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pinhalzinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piquete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piracaia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piraju	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pirapora Do Bom Jesus	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Poá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Porto Feliz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Potim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pratânia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Quadra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Queluz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rafard	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Redenção Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Branco	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Pires	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Das Pedras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Grande Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Riversul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Roseira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salesópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Saltinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto De Pirapora	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Branca	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Gertrudes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Isabel	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santana De Parnaíba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo André	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Da Alegria	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio De Posse	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Do Jardim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Do Pinhal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bento Do Sapucaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bernardo Do Campo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Caetano Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São João Da Boa Vista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Do Barreiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Do Rio Pardo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Dos Campos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Lourenço Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Luís Do Paraitinga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Miguel Arcanjo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Paulo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Roque	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Sebastião Da Gramma	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sarapuá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sarutaiá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Serra Negra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Silveiras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Socorro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sorocaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Suzano	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taboão Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taguaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tapiraí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tapiratiba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Taquarituba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taquarivaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tatui	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taubaté	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tejupá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Timburi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Torre De Pedra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tremembé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tuiuti	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Valinhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem Grande Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem Grande Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Várzea Paulista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vinhedo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Votorantim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

5.11: CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO PARA MESA E INDÚSTRIA NO GRUPO III - CULTIVO IRRIGADO COM CONTROLE DE GEADA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE INÍCIO E NÍVEIS DE RISCO 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	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Santo Antônio Do Pinhal	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
São Bento Do Sapucaí	23 a 24			23 a 24			23 a 24		

5.12: IMPLANTAÇÃO DO POMAR PARA MESA E INDÚSTRIA NO GRUPO III - CULTIVO IRRIGADO COM CONTROLE DE GEADA

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	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Do Pinhal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bento Do Sapucaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		