

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 do Paraná.

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 do Paraná conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 386 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 do Paraná.

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 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.

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 limitrofes 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/semeadura 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%
Abatiá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Adrianópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Agudos Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Almirante Tamandaré	21	20		21	20		21	20	
Altamira Do Paraná	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ampére	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Anahy	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Andirá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Antônio Olinto	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Apucarana	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arapongas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arapoti	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arapuã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araruna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araucária	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ariranha Do Ivaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Assaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Astorga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Balsa Nova	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bandeirantes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barbosa Ferraz	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barra Do Jacaré	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barracão	21	20		21	20		21	20	
Bela Vista Do Paraíso	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bituruna		21	20		21	20		21	20
Boa Esperança	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Boa Ventura De São Roque	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bocaiúva Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bom Jesus Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bom Sucesso Do Sul	21	20		21	20		21	20	
Braganey	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cafelândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Califórnia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cambará	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cambé	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cambira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campina Da Lagoa	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campina Do Simão	21	20		21	20		21	20	
Campina Grande Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campo Bonito	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campo Do Tenente	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campo Largo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campo Magro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campo Mourão	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cândido De Abreu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Candói	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cantagalo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Carambeí		21	20		21	20		21	20
Carlópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cascavel	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Castro		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Catanduvas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cerro Azul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Céu Azul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Chopininho	21	20		21	20		21	20	
Cianorte	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Clevelândia		21	20		21	20		21	20
Colombo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Congonhinhas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Conselheiro Mairinck	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Contenda	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Corbélia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cornélio Procópio	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Coronel Domingos Soares		20 a 21			20 a 21			20 a 21	

Coronel Vivida	21	20		21	20		21	20	
Corumbataí Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cruz Machado		21	20		21	20		21	20
Cruzeiro Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cruzmaltina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Curitiba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Curiúva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Diamante Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Dois Vizinhos	21	20		21	20		21	20	
Doutor Ulysses	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Enéas Marques	21	20		21	20		21	20	
Espigão Alto Do Iguaçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Farol	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Faxinal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Fazenda Rio Grande	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Fernandes Pinheiro		21	20		21	20		21	20
Figueira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Flor Da Serra Do Sul		21	20		21	20		21	20
Foz Do Jordão	21	20		21	20		21	20	
Francisco Beltrão	21	20		21	20		21	20	
General Carneiro			21			21			21
Goioerê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Goioxim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Grandes Rios	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guamiranga		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Guapirama	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guaraniaçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guarapuava	21	20		21	20		21	20	
Honório Serpa		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Ibaiti	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ibema	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iguatu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Imbaú	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Imbituva		21	20		21	20		21	20
Inácio Martins		21	20		21	20		21	20
Ipiranga		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Iracema Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Irati		21	20		21	20		21	20
Iretama	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itambaracá	20	21		20	21		20	21	
Itapejara D'Oeste	21	20		21	20		21	20	
Itaperuçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ivaí	21	20		21	20		21	20	
Ivaiporã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaboti	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jacarezinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaguapitã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaguariaíva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jandaia Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Janiópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Japira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jardim Alegre	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jesuítas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Joaquim Távora	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jundiá Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Juranda	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lapa	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Laranjal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Laranjeiras Do Sul	21	20		21	20		21	20	
Lidianópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lindoeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Londrina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Luiziana	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lunardelli	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mallet		21	20		21	20		21	20
Mamborê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mandaguari	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mandirituba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Manfrinópolis	21	20		21	20		21	20	
Mangueirinha		21	20		21	20		21	20
Manoel Ribas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Marilândia Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mariópolis		21	20		21	20		21	20

Marmeleiro	21	20		21	20		21	20	
Marquinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Marumbi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mato Rico	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mauá Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Miraselva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Moreira Sales	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Morretes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova América Da Colina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Aurora	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Cantu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Esperança Do Sudoeste	21	20		21	20		21	20	
Nova Fátima	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Laranjeiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Santa Bárbara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Tebas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Novo Itacolomi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ortigueira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ouro Verde Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Palmas			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Palmeira		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Palmital	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pato Branco	21	20		21	20		21	20	
Paula Freitas		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Paulo Frontin		21	20		21	20		21	20
Peabiru	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piên	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinhais	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinhal De São Bento	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinhalão	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinhão		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Pirai Do Sul		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Piraquara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pitanga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pitangueiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ponta Grossa		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Porto Amazonas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Porto Barreiro	21	20		21	20		21	20	
Porto Vitória		21	20		21	20		21	20
Prado Ferreira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pranchita	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Prudentópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Quatiguá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Quatro Barras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Quatro Pontes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Quedas Do Iguaçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Quitandinha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rancho Alegre D'Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rebouças		21	20		21	20		21	20
Renascença	21		20	21		20	21		20
Reserva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Reserva Do Iguaçu		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Ribeirão Claro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ribeirão Do Pinhal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Azul		21	20		21	20		21	20
Rio Bom	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Bonito Do Iguaçu	21	20		21	20		21	20	
Rio Branco Do Ivaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Branco Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Negro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rolândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Roncador	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rosário Do Ivaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sabáudia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salgado Filho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salto Do Itararé	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salto Do Lontra	21	20		21	20		21	20	
Santa Amélia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Cecília Do Pavão	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Isabel Do Oeste	21	20		21	20		21	20	
Santa Maria Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Mariana	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Santa Tereza Do Oeste	21	20		21	20		21	20	
Santana Do Itararé	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio Da Platina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio Do Paraíso	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Antônio Do Sudoeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Jerônimo Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São João	21	20		21	20		21	20	
São João Do Triunfo		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
São Jorge D'Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São José Da Boa Vista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São José Dos Pinhais	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Mateus Do Sul		21	20		21	20		21	20
São Pedro Do Iguaçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Sebastião Da Amoreira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sapopema	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Saudade Do Iguaçu	21	20		21	20		21	20	
Sengés	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Siqueira Campos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sulina	21	20		21	20		21	20	
Tamarana	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tapejara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Teixeira Soares		21	20		21	20		21	20
Telêmaco Borba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tibagi	21	20		21	20		21	20	
Tijucas Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Toledo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tomazina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tunas Do Paraná	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tuneiras Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tupãssi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Turvo	21	20		21	20		21	20	
Ubiratã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
União Da Vitória		21	20		21	20		21	20
Uraí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ventania	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vera Cruz Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Verê	21	20		21	20		21	20	
Virmond	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vitorino		21	20		21	20		21	20
Wenceslau Braz	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%
Abatiá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Adrianópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agudos Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Almirante Tamandaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Altamira Do Paraná	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ampére	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anahy	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Andirá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Antônio Olinto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Apucarana	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapongas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapoti	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapuã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araruna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araucária	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ariranha Do Ivaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Assaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Astorga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Balsa Nova	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bandeirantes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barbosa Ferraz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Do Jacaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barracão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bela Vista Do Paraíso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Bituruna	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Boa Esperança	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Boa Ventura De São Roque	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Bocaiúva Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Bom Jesus Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Bom Sucesso Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Braganey	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cafelândia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Califórnia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cambará	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cambé	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cambira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campina Da Lagoa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campina Do Simão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campina Grande Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campo Bonito	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campo Do Tenente	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campo Largo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campo Magro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campo Mourão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cândido De Abreu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Candói	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cantagalo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Carambeí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Carlópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cascavel	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Castro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Catanduvas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cerro Azul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Céu Azul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Chopinzinho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cianorte	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Civelândia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Colombo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Congonhinhas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Conselheiro Mairinck	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Contenda	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Corbélia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cornélio Procópio	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Coronel Domingos Soares	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Coronel Vivida	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Corumbataí Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cruz Machado	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cruzeiro Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cruzmaltina	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Curitiba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Curiúva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Diamante Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Dois Vizinhos	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Doutor Ulysses	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Enéas Marques	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Espigão Alto Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Farol	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Faxinal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Fazenda Rio Grande	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Fernandes Pinheiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Figueira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Flor Da Serra Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Foz Do Jordão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Francisco Beltrão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
General Carneiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Goioerê	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Goioxim	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Grandes Rios	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guamiranga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guapirama	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guaraniaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guarapuava	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Honório Serpa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ibaiti	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ibema	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iguatu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Imbaú	16 a 24		16 a 24		16 a 24	

Imbituva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Inácio Martins	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipiranga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iracema Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Irati	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iretama	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itambaracá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itapejara D'Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itaperuçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ivaí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ivaiporã	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jaboti	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jacarezinho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jaguapitã	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jaguariaíva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jandaia Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Janiópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Japira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jardim Alegre	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jesuítas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Joaquim Távora	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jundiá Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Juranda	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lapa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Laranjal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Laranjeiras Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lidianópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lindoeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Londrina	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Luiziana	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lunardelli	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mallet	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mamborê	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mandaguari	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mandirituba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Manfrinópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mangueirinha	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Manoel Ribas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marilândia Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mariópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marmeleiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marquinho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marumbi	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mato Rico	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mauá Da Serra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Miraselva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Moreira Sales	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Morretes	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova América Da Colina	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Aurora	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Cantu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Esperança Do Sudoeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Fátima	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Laranjeiras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Santa Bárbara	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Tebas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Novo Itacolomi	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ortigueira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ouro Verde Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmeira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmital	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pato Branco	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paula Freitas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paulo Frontin	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Peabiru	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piên	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhais	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhal De São Bento	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhalão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piraí Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	

Piraquara	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pitanga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pitangueiras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ponta Grossa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Amazonas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Barreiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Vitória	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Prado Ferreira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pranchita	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Prudentópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quatiguá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quatro Barras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quatro Pontes	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quedas Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quitandinha	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rancho Alegre D'Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rebouças	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Renascença	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Reserva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Reserva Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ribeirão Claro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ribeirão Do Pinhal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Azul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Bom	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Bonito Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Branco Do Ivaí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Branco Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Negro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rolândia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Roncador	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rosário Do Ivaí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Sabáudia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Salgado Filho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Salto Do Itararé	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Salto Do Lontra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santa Amélia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santa Cecília Do Pavão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santa Izabel Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santa Maria Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santa Mariana	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santa Tereza Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santana Do Itararé	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santo Antônio Da Platina	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santo Antônio Do Paraíso	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santo Antônio Do Sudoeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São Jerônimo Da Serra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São João	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São João Do Triunfo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São Jorge D'Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São José Da Boa Vista	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São José Dos Pinhais	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São Mateus Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São Pedro Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São Sebastião Da Amoreira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Sapopema	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Saudade Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Sengés	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Siqueira Campos	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Sulina	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Tamarana	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Tapejara	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Teixeira Soares	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Telêmaco Borba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Tibagi	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Tijucas Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Toledo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Tomazina	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Tunas Do Paraná	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Tuneiras Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Tupãssi	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Turvo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ubiratã	16 a 24		16 a 24		16 a 24	

União Da Vitória	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Uraí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ventania	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vera Cruz Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Verê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Virmond	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vitorino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Wenceslau Braz	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%
Abatiá	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Adrianópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Agudos Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Almirante Tamandaré	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Antônio Olinto	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Arapoti	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Arapuã	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Araucária	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ariranha Do Ivaí	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Balsa Nova	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Barracão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bituruna	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Boa Esperança	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Boa Ventura De São Roque	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bocaiúva Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bom Jesus Do Sul	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Bom Sucesso Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campina Do Simão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campina Grande Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Bonito	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Campo Do Tenente	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Largo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Magro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Mourão	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Cândido De Abreu	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Candói	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cantagalo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Carambeí	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Cascavel	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Castro	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Cerro Azul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Chopininho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Clevelândia	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Colombo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Congonhinhas	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Contenda	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Coronel Domingos Soares	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Coronel Vivida	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Corumbataí Do Sul	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Cruz Machado	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Curitiba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Curiúva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Doutor Ulysses	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Enéas Marques	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Espigão Alto Do Iguaçu	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Farol	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Faxinal	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Fazenda Rio Grande	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Fernandes Pinheiro		21 a 23			21 a 23			21 a 23	
Figueira	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Flor Da Serra Do Sul	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Foz Do Jordão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Francisco Beltrão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
General Carneiro	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Goioxim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guamiranga	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Guaraniaçu	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	

Guarapuava	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Honório Serpa	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Ibaiti	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ibema	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Imbaú	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Imbituva	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Inácio Martins	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Ipiranga	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Irati	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Itaperuçu	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ivaí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ivaiporã	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Jaguariaíva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Japira	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Joaquim Távora	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Lapa	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Laranjeiras Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Luiziana	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Mallet		21 a 23			21 a 23			21 a 23	
Mamborê	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Mandirituba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Manfrinópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Mangueirinha	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Manoel Ribas	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Marilândia Do Sul	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Mariópolis	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Marmeleiro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Marquinho	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Mato Rico	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Mauá Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nova Esperança Do Sudoeste	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nova Fátima	21	22		21	22		21	22	
Nova Laranjeiras	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nova Santa Bárbara	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Nova Tebas	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Ortigueira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Palmas	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Palmeira	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Palmital	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Pato Branco	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Paula Freitas		21 a 23			21 a 23			21 a 23	
Paulo Frontin		21 a 23			21 a 23			21 a 23	
Piên	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pinhais	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pinhalão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pinhão	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Piraí Do Sul	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Piraquara	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pitanga	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ponta Grossa	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Porto Amazonas	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Porto Barreiro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Porto Vitória	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Prudentópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Quatiguá	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Quatro Barras	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Quitandinha	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rebouças		21 a 23			21 a 23			21 a 23	
Renascença	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Reserva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Reserva Do Iguaçu	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Ribeirão Do Pinhal	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Rio Azul		21 a 23			21 a 23			21 a 23	
Rio Branco Do Ivaí	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Rio Branco Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Negro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Roncador	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Rosário Do Ivaí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Salgado Filho	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Salto Do Itararé	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Santa Cecília Do Pavão	21	22		21	22		21	22	
Santa Maria Do Oeste	21 a 23			21 a 23			21 a 23		

Santa Tereza Do Oeste	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Santana Do Itararé	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Santo Antônio Do Paraíso	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
São Jerônimo Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São João Do Triunfo	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
São José Da Boa Vista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São José Dos Pinhais	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Mateus Do Sul		21 a 23			21 a 23			21 a 23	
São Sebastião Da Amoreira	21	22		21	22		21	22	
Sapopema	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Sengés	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Siqueira Campos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tamarana	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Teixeira Soares	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Telêmaco Borba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tibagi	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tijucas Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tomazina	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Tunas Do Paraná	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Turvo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
União Da Vitória	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Ventania	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Virmond	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Vitorino	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Wenceslau Braz	21 a 23			21 a 23			21 a 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%
Abatiá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Adrianópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agudos Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Almirante Tamandaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Antônio Olinto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapoti	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapuã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araucária	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ariranha Do Ivaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Balsa Nova	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barracão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bituruna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Boa Esperança	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Boa Ventura De São Roque	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bocaiúva Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Sucesso Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campina Do Simão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campina Grande Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Bonito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Do Tenente	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Largo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Magro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Mourão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cândido De Abreu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Candói	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cantagalo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Carambeí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cascavel	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Castro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerro Azul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Chopininho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Clevelândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Colombo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Congonhinhas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Contenda	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Domingos Soares	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Vivida	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Corumbataí Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cruz Machado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Curitiba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Curiúva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Doutor Ulysses	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Enéas Marques	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Espigão Alto Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Farol	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Faxinal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Fazenda Rio Grande	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Fernandes Pinheiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Figueira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Flor Da Serra Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Foz Do Jordão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Francisco Beltrão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
General Carneiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Goioxim	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guamiranga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guaraniaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guarapuava	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Honório Serpa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ibaiti	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ibema	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Imbaú	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Imbituva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Inácio Martins	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipiranga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Irati	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itaperuçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ivaí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ivaiporã	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jaguariaíva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Japira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Joaquim Távora	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lapa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Laranjeiras Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Luiziana	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mallet	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mamborê	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mandirituba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Manfrinópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mangueirinha	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Manoel Ribas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marilândia Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mariópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marmeleiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marquinho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mato Rico	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mauá Da Serra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Esperança Do Sudoeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Fátima	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Laranjeiras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Santa Bárbara	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Tebas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ortigueira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmeira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmital	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pato Branco	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paula Freitas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paulo Frontin	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piên	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhais	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhalão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pirai Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piraquara	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pitanga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ponta Grossa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Amazonas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Barreiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Vitória	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Prudentópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quatiguá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	

Quatro Barras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Quitandinha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rebouças	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Renascença	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Reserva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Reserva Do Iguaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ribeirão Do Pinhal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Azul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Branco Do Ivaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Branco Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Negro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Roncador	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rosário Do Ivaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salgado Filho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto Do Itararé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cecília Do Pavão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Maria Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Tereza Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santana Do Itararé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Do Paraíso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Jerônimo Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São João Do Triunfo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Da Boa Vista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Dos Pinhais	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Mateus Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Sebastião Da Amoreira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sapopema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sengés	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Siqueira Campos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tamarana	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Teixeira Soares	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Telêmaco Borba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tibagi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tijucas Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tomazina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tunas Do Paraná	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Turvo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
União Da Vitória	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ventania	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Virmond	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vitorino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Wenceslau Braz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

5.5: 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%
Abatiá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Adrianópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Agudos Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Almirante Tamandaré	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Altamira Do Paraná	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ampére	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Anahy	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Andirá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Antônio Olinto	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Apucarana	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arapongas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arapoti	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arapuã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araruna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Araucária	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ariranha Do Ivaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Assaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Astorga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Balsa Nova	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bandeirantes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barbosa Ferraz	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barra Do Jacaré	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Barracão	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Bela Vista Do Paraíso	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Bituruna	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Boa Esperança	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Boa Ventura De São Roque	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Bocaiúva Do Sul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Bom Jesus Do Sul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Bom Sucesso Do Sul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Braganey	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cafelândia	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Califórnia	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cambará	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cambé	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cambira	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Campina Da Lagoa	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Campina Do Simão	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Campina Grande Do Sul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Campo Bonito	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Campo Do Tenente	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Campo Largo	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Campo Magro	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Campo Mourão	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cândido De Abreu	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Candói	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cantagalo	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Carambeí	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Carlópolis	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cascavel	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Castro	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Catanduvas	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cerro Azul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Céu Azul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Chopinzinho	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cianorte	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Clevalândia	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Colombo	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Congonhinhas	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Conselheiro Mairinck	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Contenda	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Corbélia	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cornélio Procópio	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Coronel Domingos Soares	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Coronel Vivida	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Corumbataí Do Sul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cruz Machado	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cruzeiro Do Oeste	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Cruzmaltina	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Curitiba	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Curiúva	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Diamante Do Sul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Dois Vizinhos	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Doutor Ulysses	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Enéas Marques	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Espigão Alto Do Iguaçu	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Farol	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Faxinal	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Fazenda Rio Grande	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Fernandes Pinheiro	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Figueira	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Flor Da Serra Do Sul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Foz Do Jordão	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Francisco Beltrão	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
General Carneiro	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Goioerê	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Goioxim	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Grandes Rios	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Guamiranga	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Guapirama	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Guaraniaçu	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Guarapuava	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Honório Serpa	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Ibaiti	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Ibema	20 a 21		20 a 21		20 a 21	

Iguatu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Imbaú	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Imbituva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Inácio Martins	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ipiranga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iracema Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Irati	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iretama	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itambaracá	20	21		20	21		20	21	
Itapejara D'Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaperuçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ivaí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ivaiporã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaboti	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jacarezinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaguapitã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaguariaíva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jandaia Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Janiópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Japira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jardim Alegre	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jesuítas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Joaquim Távora	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jundiá Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Juranda	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lapa	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Laranjal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Laranjeiras Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lidianópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lindoeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Londrina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Luiziana	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lunardelli	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mallet	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mamborê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mandaguari	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mandirituba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Manfrinópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mangueirinha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Manoel Ribas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mariilândia Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mariópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Marmeleiro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Marquinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Marumbi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mato Rico	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mauá Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Miraselva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Moreira Sales	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Morretes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova América Da Colina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Aurora	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Cantu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Esperança Do Sudoeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Fátima	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Laranjeiras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Santa Bárbara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Tebas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Novo Itacolomi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ortigueira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ouro Verde Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Palmas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Palmeira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Palmital	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pato Branco	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paula Freitas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paulo Frontin	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Peabiru	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piên	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinhais	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinhal De São Bento	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinhalão	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Pinhão	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Pirai Do Sul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Piraquara	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Pitanga	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Pitangueiras	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Ponta Grossa	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Porto Amazonas	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Porto Barreiro	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Porto Vitória	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Prado Ferreira	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Pranchita	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Prudentópolis	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Quatiguá	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Quatro Barras	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Quatro Pontes	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Quedas Do Iguaçu	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Quitandinha	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Rancho Alegre D'Oeste	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Rebouças	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Renascença	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Reserva	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Reserva Do Iguaçu	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Ribeirão Claro	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Ribeirão Do Pinhal	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Rio Azul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Rio Bom	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Rio Bonito Do Iguaçu	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Rio Branco Do Ivaí	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Rio Branco Do Sul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Rio Negro	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Rolândia	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Roncador	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Rosário Do Ivaí	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Sabáudia	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Salgado Filho	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Salto Do Itararé	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Salto Do Lontra	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Santa Amélia	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Santa Cecília Do Pavão	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Santa Izabel Do Oeste	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Santa Maria Do Oeste	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Santa Mariana	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Santa Tereza Do Oeste	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Santana Do Itararé	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Santo Antônio Da Platina	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Santo Antônio Do Paraíso	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Santo Antônio Do Sudoeste	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
São Jerônimo Da Serra	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
São João	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
São João Do Triunfo	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
São Jorge D'Oeste	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
São José Da Boa Vista	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
São José Dos Pinhais	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
São Mateus Do Sul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
São Pedro Do Iguaçu	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
São Sebastião Da Amoreira	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Sapopema	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Saudade Do Iguaçu	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Sengés	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Siqueira Campos	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Sulina	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Tamarana	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Tapejara	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Teixeira Soares	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Telêmaco Borba	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Tibagi	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Tijucas Do Sul	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Toledo	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Tomazina	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Tunas Do Paraná	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Tuneiras Do Oeste	20 a 21		20 a 21		20 a 21	
Tupãssi	20 a 21		20 a 21		20 a 21	

Turvo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ubiratã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
União Da Vitória	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Uraí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ventania	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vera Cruz Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Verê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Virmond	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vitorino	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Wenceslau Braz	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

5.6: 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%
Abatiã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Adrianópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agudos Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Almirante Tamandaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Altamira Do Paraná	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ampére	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anahy	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Andirá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Antônio Olinto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Apucarana	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapongas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapoti	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapuã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araruna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araucária	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ariranha Do Ivaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Assaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Astorga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Balsa Nova	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bandeirantes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barbosa Ferraz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Do Jacaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barracão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bela Vista Do Paraíso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bituruna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Boa Esperança	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Boa Ventura De São Roque	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bocaiúva Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Sucesso Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Braganey	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cafelândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Califórnia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cambará	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cambé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cambira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campina Da Lagoa	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campina Do Simão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campina Grande Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Bonito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Do Tenente	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Largo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Magro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Mourão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cândido De Abreu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Candói	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cantagalo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Carambeí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Carlópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cascavel	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Castro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Catanduvas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerro Azul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Céu Azul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Chopininho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cianorte	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Clevelândia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Colombo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Congonhinhas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Conselheiro Mairinck	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Contenda	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Corbélia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cornélio Procópio	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Coronel Domingos Soares	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Coronel Vivida	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Corumbataí Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cruz Machado	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cruzeiro Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cruzmaltina	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Curitiba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Curiúva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Diamante Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Dois Vizinhos	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Doutor Ulysses	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Enéas Marques	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Espigão Alto Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Farol	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Faxinal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Fazenda Rio Grande	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Fernandes Pinheiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Figueira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Flor Da Serra Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Foz Do Jordão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Francisco Beltrão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
General Carneiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Goioerê	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Goioxim	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Grandes Rios	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guamiranga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guapirama	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guaraniaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guarapuava	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Honório Serpa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ibaiti	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ibema	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iguatu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Imbaú	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Imbituva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Inácio Martins	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipiranga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iracema Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iratí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iretama	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itambaracá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itapejara D'Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itaperuçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ivaí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ivaiporã	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jaboti	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jacarezinho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jaguapitã	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jaguariaíva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jandaia Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Janiópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Japira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jardim Alegre	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jesuítas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Joaquim Távora	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jundiá Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Juranda	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lapa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Laranjal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Laranjeiras Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lidianópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lindoeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Londrina	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Luiziana	16 a 24		16 a 24		16 a 24	

Lunardelli	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mallet	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mamborê	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mandaguari	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mandirituba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Manfrinópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mangueirinha	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Manoel Ribas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marilândia Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mariópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marmeleiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marquinho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marumbi	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mato Rico	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mauá Da Serra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Miraselva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Moreira Sales	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Morretes	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova América Da Colina	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Aurora	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Cantu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Esperança Do Sudoeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Fátima	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Laranjeiras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Santa Bárbara	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Tebas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Novo Itacolomi	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ortigueira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ouro Verde Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmeira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmital	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pato Branco	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paula Freitas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paulo Frontin	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Peabiru	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piên	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhais	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhal De São Bento	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhalão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piraí Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piraquara	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pitanga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pitangueiras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ponta Grossa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Amazonas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Barreiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Vitória	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Prado Ferreira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pranchita	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Prudentópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quatiguá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quatro Barras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quatro Pontes	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quedas Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quitandinha	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rancho Alegre D'Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rebouças	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Renascença	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Reserva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Reserva Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ribeirão Claro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ribeirão Do Pinhal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Azul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Bom	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Bonito Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Branco Do Ivaí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Branco Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Negro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rolândia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Roncador	16 a 24		16 a 24		16 a 24	

Rosário Do Ivaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sabáudia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salgado Filho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto Do Itararé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto Do Lontra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Amélia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cecília Do Pavão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Izabel Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Maria Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Mariana	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Tereza Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santana Do Itararé	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Da Platina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Do Paraíso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Antônio Do Sudoeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Jerônimo Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São João	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São João Do Triunfo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Jorge D'Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Da Boa Vista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Dos Pinhais	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Mateus Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Pedro Do Iguaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Sebastião Da Amoreira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sapopema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Saudade Do Iguaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sengés	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Siqueira Campos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sulina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tamarana	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tapejara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Teixeira Soares	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Telêmaco Borba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tibagi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tijucas Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Toledo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tomazina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tunas Do Paraná	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tuneiras Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tupãssi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Turvo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ubiratã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
União Da Vitória	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Uraí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ventania	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vera Cruz Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Verê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Virmond	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vitorino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Wenceslau Braz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

5.7: 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%
Abatiá	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Adrianópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Agudos Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Almirante Tamandaré	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Antônio Olinto	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Arapoti	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Arapuã	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Araucária	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ariranha Do Ivaí	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Balsa Nova	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Barracão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bituruna	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Boa Esperança	21 a 22			21 a 22			21 a 22		

Boa Ventura De São Roque	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bocaiúva Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bom Jesus Do Sul	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Bom Sucesso Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campina Do Simão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campina Grande Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Bonito	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Campo Do Tenente	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Largo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Magro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Mourão	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Cândido De Abreu	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Candói	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cantagalo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Carambeí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cascavel	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Castro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cerro Azul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Chopinzinho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Clevelândia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Colombo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Congonhinhas	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Contenda	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Coronel Domingos Soares	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Coronel Vivida	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Corumbataí Do Sul	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Cruz Machado	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Curitiba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Curiúva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Doutor Ulysses	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Enéas Marques	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Espigão Alto Do Iguaçu	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Farol	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Faxinal	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Fazenda Rio Grande	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Fernandes Pinheiro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Figueira	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Flor Da Serra Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Foz Do Jordão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Francisco Beltrão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
General Carneiro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Goioxim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guamiranga	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guaraniaçu	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Guarapuava	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Honório Serpa	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ibaiti	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ibema	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Imbaú	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Imbituva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Inácio Martins	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ipiranga	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Iratí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itaperuçu	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ivaí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ivaiporã	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Jaguariaíva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Japira	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Joaquim Távora	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Lapa	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Laranjeiras Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Luiziana	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Mallet	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Mamborê	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Mandirituba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Manfrinópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Mangueirinha	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Manoel Ribas	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Marilândia Do Sul	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Mariópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Marmeleiro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Marquinho	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Mato Rico	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	

Mauá Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nova Esperança Do Sudoeste	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nova Fátima	21	22		21	22		21	22	
Nova Laranjeiras	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nova Santa Bárbara	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Nova Tebas	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Ortigueira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Palmas	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Palmeira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Palmital	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Pato Branco	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Paula Freitas	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Paulo Frontin	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Piên	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pinhais	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pinhalão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pinhão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pirai Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Piraquara	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pitanga	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ponta Grossa	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Porto Amazonas	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Porto Barreiro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Porto Vitória	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Prudentópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Quatiguá	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Quatro Barras	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Quitandinha	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rebouças	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Renascença	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Reserva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Reserva Do Iguaçu	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ribeirão Do Pinhal	21 a 22			21 a 22			21 a 22		
Rio Azul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Branco Do Ivaí	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Rio Branco Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Negro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Roncador	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Rosário Do Ivaí	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Salgado Filho	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Salto Do Itararé	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Santa Cecília Do Pavão	21	22		21	22		21	22	
Santa Maria Do Oeste	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santa Tereza Do Oeste	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Santana Do Itararé	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Santo Antônio Do Paraíso	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
São Jerônimo Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São João Do Triunfo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São José Da Boa Vista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São José Dos Pinhais	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Mateus Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Sebastião Da Amoreira	21	22		21	22		21	22	
Sapopema	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Sengés	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Siqueira Campos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tamarana	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22		23
Teixeira Soares	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Telêmaco Borba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tibagi	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tijucas Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tomazina	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Tunas Do Paraná	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Turvo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
União Da Vitória	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ventania	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Virmond	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Vitorino	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Wenceslau Braz	21 a 23			21 a 23			21 a 23		

5.8: 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%
Abatiá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Adrianópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agudos Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Almirante Tamandaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Antônio Olinto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapoti	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arapuã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Araucária	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ariranha Do Ivaí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Balsa Nova	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barracão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bituruna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Boa Esperança	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Boa Ventura De São Roque	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bocaiúva Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Sucesso Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campina Do Simão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campina Grande Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Bonito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Do Tenente	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Largo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Magro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Mourão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cândido De Abreu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Candói	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cantagalo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Carambeí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cascavel	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Castro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerro Azul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Chopinzinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Clevelândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Colombo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Congonhinhas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Contenda	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Domingos Soares	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Vivida	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Corumbataí Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cruz Machado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Curitiba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Curiúva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Doutor Ulysses	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Enéas Marques	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Espigão Alto Do Guaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Farol	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Faxinal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Fazenda Rio Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Fernandes Pinheiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Figueira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Flor Da Serra Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Foz Do Jordão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Francisco Beltrão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
General Carneiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Goioxim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guamiranga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guaraniaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guarapuava	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Honório Serpa	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ibaiti	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ibema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Imbaú	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Imbituva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Inácio Martins	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ipiranga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Irati	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itaperuçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ivaí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ivaiporã	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jaguariaíva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Japira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Joaquim Távora	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lapa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Laranjeiras Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Luiziana	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mallet	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mamborê	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mandirituba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Manfrinópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mangueirinha	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Manoel Ribas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marilândia Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mariópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marmeleiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marquinho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mato Rico	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mauá Da Serra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Esperança Do Sudoeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Fátima	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Laranjeiras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Santa Bárbara	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Tebas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ortigueira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmeira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmital	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pato Branco	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paula Freitas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paulo Frontin	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piên	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhais	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhalão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pirai Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piraquara	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pitanga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ponta Grossa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Amazonas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Barreiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto Vitória	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Prudentópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quatiguá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quatro Barras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Quitandinha	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rebouças	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Renascença	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Reserva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Reserva Do Iguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ribeirão Do Pinhal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Azul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Branco Do Ivaí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Branco Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Negro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Roncador	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rosário Do Ivaí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Salgado Filho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Salto Do Itararé	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santa Cecília Do Pavão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santa Maria Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santa Tereza Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santana Do Itararé	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Santo Antônio Do Paraíso	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São Jerônimo Da Serra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São João Do Triunfo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São José Da Boa Vista	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São José Dos Pinhais	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
São Mateus Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	

São Sebastião Da Amoreira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sapopema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sengés	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Siqueira Campos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tamarana	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Teixeira Soares	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Telêmaco Borba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tibagi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tijucas Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tomazina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tunas Do Paraná	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Turvo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
União Da Vitória	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ventania	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Virmond	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vitorino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Wenceslau Braz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		