

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 Santa Catarina.

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 Santa Catarina conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 388 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 Santa Catarina.

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%
Abdon Batista			21			21			21
Abelardo Luz		21	20		21	20		21	20
Agrolândia	21	20		21	20		21	20	
Agronômica	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Água Doce			21			21			21
Águas De Chapecó	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas Frias	21	20		21	20		21	20	
Águas Mornas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Alfredo Wagner	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Alto Bela Vista	21	20		21	20		21	20	
Anchieta	21	20		21	20		21	20	
Angelina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Anita Garibaldi			21			21			21
Anitápolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Antônio Carlos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Apiúna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arabutã	21	20		21	20		21	20	
Armazém	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arroio Trinta			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Arvoredo	21	20		21	20		21	20	
Ascurra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Atalanta	21	20		21	20		21	20	
Aurora	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bandeirante	21	20		21	20		21	20	
Barra Bonita	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bela Vista Do Toldo		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Belmonte		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Benedito Novo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Biguaçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bocaina Do Sul			21			21			21
Bom Jesus	21		20	21		20	21		20
Bom Jesus Do Oeste			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Bom Retiro		21	20		21	20		21	20
Botuverá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Braço Do Norte	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Braço Do Trombudo	21	20		21	20		21	20	
Brunópolis			21			21			21
Caçador			21			21			21
Caibi		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Campo Alegre	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campo Erê			21			21			21
Canoinhas		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Capinzal			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Catanduvas			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Caxambu Do Sul	21	20		21	20		21	20	
Celso Ramos			21			21			21
Chapadão Do Lageado	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Chapecó		21	20		21	20		21	20
Concórdia	21	20		21	20		21	20	
Cordilheira Alta		21			21			21	
Coronel Freitas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Coronel Martins		21	20		21	20		21	20
Corupá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cunha Porã		21	20		21	20		21	20
Cunhataí		21	20		21	20		21	20
Curitibanos			21			21			21
Descanso		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Dionísio Cerqueira		21	20		21	20		21	20
Dona Emma	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Doutor Pedrinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Entre Rios	21	20		21	20		21	20	
Erval Velho			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Faxinal Dos Guedes		21	20		21	20		21	20
Flor Do Sertão	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Formosa Do Sul		21	20		21	20		21	20
Fraiburgo			21			21			21
Frei Rogério			21			21			21
Galvão		21	20		21	20		21	20
Grão Pará	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guabiruba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guaraciaba	21	20		21	20		21	20	
Guarujá Do Sul	21	20		21	20		21	20	
Guatambú		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Herval D'Oeste		21	20		21	20		21	20
Ibiam			21			21			21
Ibicaré		21	20		21	20		21	20
Ibirama	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Imaruí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Imbuia	21	20		21	20		21	20	
Indaial	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iomerê			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Ipira		21	20		21	20		21	20
Iporã Do Oeste		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Ipuaçu		21	20		21	20		21	20
Ipumirim		21	20		21	20		21	20
Iraceminha		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Irani		21	20		21	20		21	20
Iratí		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Irineópolis		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Itá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaiópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapiranga	21	20		21	20		21	20	
Ituporanga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaborá		21	20		21	20		21	20
Jacinto Machado	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jardinópolis	21	20		21	20		21	20	
Joaçaba			20 a 21			20 a 21			20 a 21
José Boiteux	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jupiá		21	20		21	20		21	20
Lacerdópolis		21	20		21	20		21	20
Lajeado Grande	21		20	21		20	21		20
Laurentino	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lauro Muller		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Lebon Régis			21			21			21
Leoberto Leal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lindóia Do Sul		21	20		21	20		21	20
Lontras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Luzerna		21	20		21	20		21	20
Macieira			21			21			21
Mafra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Major Gercino	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Major Vieira		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Maravilha		21	20		21	20		21	20
Marema	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Matos Costa			21			21			21
Mirim Doce	21	20		21	20		21	20	
Modelo		21	20		21	20		21	20
Mondáí		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Monte Castelo		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Morro Grande	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Erechim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Itaberaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Trento	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Veneza	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Novo Horizonte		21	20		21	20		21	20
Orleans		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Otacílio Costa			21			21			21
Ouro		21	20		21	20		21	20
Ouro Verde		21	20		21	20		21	20
Paial	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Palhoça	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Palma Sola	21	20		21	20		21	20	
Palmitos		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Papanduva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paraíso		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Passos Maia		21	20		21	20		21	20
Paulo Lopes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Pedras Grandes		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Peritiba		21	20		21	20		21	20
Petrolândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinhalzinho		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Pinheiro Preto		21	20		21	20		21	20
Piratuba		21	20		21	20		21	20
Planalto Alegre		21	20		21	20		21	20
Ponte Alta Do Norte			21			21			21
Ponte Serrada			21			21			21
Porto União		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Pouso Redondo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Praia Grande	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Presidente Castello Branco		21	20		21	20		21	20
Presidente Getúlio	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Presidente Nereu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Princesa		21	20		21	20		21	20
Quilombo	21	20		21	20		21	20	
Rancho Queimado	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Das Antas			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Rio Do Campo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Dos Cedros	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Fortuna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Negrinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Rufino			21			21			21
Riqueza		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Rodeio	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Romelândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salete	21	20		21	20		21	20	
Saltinho		21	20		21	20		21	20
Salto Veloso			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Santa Cecília			21			21			21
Santa Helena		21	20		21	20		21	20
Santa Rosa De Lima	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Terezinha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Terezinha Do Progresso	21	20		21	20		21	20	
Santiago Do Sul		21	20		21	20		21	20
Santo Amaro Da Imperatriz	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Bento Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Bernardino		21	20		21	20		21	20
São Bonifácio	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Carlos	21	20		21	20		21	20	
São Domingos		21	20		21	20		21	20
São João Batista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São João Do Oeste		21	20		21	20		21	20
São José Do Cedro	21	20		21	20		21	20	
São Lourenço Do Oeste		21	20		21	20		21	20
São Ludgero	21	20		21	20		21	20	
São Martinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Miguel Da Boa Vista	21	20		21	20		21	20	
São Miguel Do Oeste		21	20		21	20		21	20
São Pedro De Alcântara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Saudades		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Seara	21		20	21		20	21		20
Serra Alta		21	20		21	20		21	20
Siderópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sul Brasil	21	20		21	20		21	20	
Taió	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tangará			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Tigrinhos		21	20		21	20		21	20
Timbé Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Timbó Grande		21	20		21	20		21	20
Três Barras		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Treviso		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Treze De Maio		20 a 21			20 a 21			20 a 21	
Treze Tilias			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Trombudo Central	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tunápolis		21	20		21	20		21	20
União Do Oeste	21	20		21	20		21	20	
Urussanga		21	20		21	20		21	20
Vargeão		21	20		21	20		21	20



Vargem Bonita			21			21			21
Vidal Ramos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Videira			20 a 21			20 a 21			20 a 21
Vitor Meireles	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Witmarsum	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Xanxerê		21	20			21	20		21
Xavantina		21	20			21	20		21
Xaxim		21	20			21	20		21
Zortéa			21			21			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%
Abdon Batista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Abelardo Luz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agrolândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agronômica	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Água Doce	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De Chapecó	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas Frias	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas Mornas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alfredo Wagner	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alto Bela Vista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anchieta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Angelina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anita Garibaldi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anitápolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Antônio Carlos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Apiúna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arabutã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Armazém	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arroio Trinta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arvoredo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ascurra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Atalanta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Aurora	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bandeirante	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Barra Bonita	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bela Vista Do Toldo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Belmonte	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Benedito Novo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Biguaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bocaina Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Retiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Botuverá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Braço Do Norte	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Braço Do Trombudo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Brunópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caçador	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caibi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Alegre	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Erê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Canoinhas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capinzal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Catanduvas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caxambu Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Celso Ramos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Chapadão Do Lageado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Chapecó	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Concórdia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cordilheira Alta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Freitas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Martins	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Corupá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cunha Porã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cunhataí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Curitibanos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Descanso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dionísio Cerqueira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dona Emma	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Doutor Pedrinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Entre Rios	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Erval Velho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Faxinal Dos Guedes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Flor Do Sertão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Formosa Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Fraiburgo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Frei Rogério	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Galvão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Grão Pará	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guabiruba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guaraciaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guarujá Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guatambú	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Herval D'Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ibiam	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ibicaré	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ibirama	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Imaruí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Imbuia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Indaial	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iomerê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ipira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iporã Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ipuaçu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ipumirim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Iraceminha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Irani	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Irati	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Irineópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itaiópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Itapiranga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ituporanga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jaborá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jacinto Machado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jardinópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Joaçaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
José Boiteux	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Jupia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lacerdópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lajeado Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Laurentino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lauro Muller	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lebon Régis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Leoberto Leal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lindóia Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lontras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Luzerna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Macieira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mafra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Major Gercino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Major Vieira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Maravilha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Marema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Matos Costa	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mirim Doce	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Modelo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Mondáí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Monte Castelo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Morro Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nova Erechim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nova Itaberaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nova Trento	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Nova Veneza	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Novo Horizonte	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Orleans	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Otacílio Costa	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ouro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ouro Verde	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Paial	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Palhoça	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Palma Sola	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Palmitos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Papanduva	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paraíso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Passos Maia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Paulo Lopes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pedras Grandes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Peritiba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Petrolândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pinhalzinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pinheiro Preto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Piratuba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Planalto Alegre	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ponte Alta Do Norte	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ponte Serrada	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Porto União	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pouso Redondo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Praia Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Presidente Castello Branco	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Presidente Getúlio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Presidente Nereu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Princesa	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Quilombo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rancho Queimado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Das Antas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Do Campo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Dos Cedros	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Fortuna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Negrinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Rufino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Riqueza	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rodeio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Romelândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Saltinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto Veloso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cecília	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Helena	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Rosa De Lima	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Terezinha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Terezinha Do Progresso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santiago Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Amaro Da Imperatriz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bento Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bernardino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bonifácio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Carlos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Domingos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São João Batista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São João Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Do Cedro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Lourenço Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Ludgero	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Martinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Miguel Da Boa Vista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Miguel Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Pedro De Alcântara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Saudades	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Seara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Serra Alta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Siderópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sul Brasil	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taió	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tangará	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tigrinhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Timbé Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Timbó Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Três Barras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Treviso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Treze De Maio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Treze Tílias	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Trombudo Central	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tunápolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
União Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urussanga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargeão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem Bonita	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vidal Ramos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Videira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vitor Meireles	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Witmarsum	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xanxerê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xavantina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xaxim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Zortéa	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%
Abdon Batista	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Abelardo Luz	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Agrolândia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Agronômica	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Água Doce	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Águas Mornas	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Alfredo Wagner	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Alto Bela Vista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Anchieta	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Angelina	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Anita Garibaldi	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Anitápolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Antônio Carlos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Apiúna	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Arabutã	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Arroio Trinta	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Arvoredo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Atalanta	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Aurora	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bela Vista Do Toldo		21 a 23			21 a 23			21 a 23	
Benedito Novo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bocaina Do Sul		23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22
Bom Jardim Da Serra			23			23			23
Bom Jesus	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bom Jesus Do Oeste	22	23	21	22	23	21	22	23	21
Bom Retiro	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Botuverá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Braço Do Trombudo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Brunópolis	23		21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22
Caçador	23		21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22
Calmon		23	22		23	22		23	22
Campo Alegre	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Belo Do Sul		23	22		23	22		23	22
Campo Erê	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Campos Novos	23		22	23		22	23		22
Canoinhas		21 a 23			21 a 23			21 a 23	
Capão Alto		23	22		23	22		23	22
Capinzal	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Catanduvas	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Celso Ramos	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Cerro Negro	23		22	23		22	23		22
Chapadão Do Lageado	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Chapecó	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Concórdia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cordilheira Alta	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Coronel Martins	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Correia Pinto		23	22		23	22		23	22
Corupá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		

Cunha Porã	22	21 + 23		22	21 + 23		22	21 + 23	
Cunhataí	22	21 + 23		22	21 + 23		22	21 + 23	
Curitibanos	23		21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22
Dionísio Cerqueira	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Dona Emma	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Doutor Pedrinho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Erval Velho	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Faxinal Dos Guedes	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Formosa Do Sul	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Fraiburgo	23		21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22
Frei Rogério	23		21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22
Galvão	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Grão Pará	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guaraciaba	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Guarujá Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guatambú	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Herval D'Oeste	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Ibiam	23		21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22
Ibicaré	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Ibirama	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Imbuia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Iomerê	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Ipira	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Ipuaçú	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Ipumirim	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Irani	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Irati	22	21 + 23		22	21 + 23		22	21 + 23	
Irineópolis	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Itá	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Itaiópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ituporanga	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Jaborá	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Joaçaba	23	22	21	23	22	21	23	22	21
José Boiteux	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Jupiá	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Lacerdópolis	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Lages		23	22		23	22		23	22
Lajeado Grande	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Laurentino	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lauro Muller	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Lebon Régis	23		21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22
Leoberto Leal	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lindóia Do Sul	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Lontras	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Luzerna	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Macieira		23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22
Mafra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Major Gercino	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Major Vieira	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Maravilha	22	21 + 23		22	21 + 23		22	21 + 23	
Matos Costa		22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21
Mirim Doce	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Modelo	22	21 + 23		22	21 + 23		22	21 + 23	
Monte Carlo	23		22	23		22	23		22
Monte Castelo	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Morro Grande	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nova Trento	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Novo Horizonte	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Orleans	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Otacílio Costa		23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22
Ouro	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Ouro Verde	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Paial	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Painel			23			23			23
Palma Sola	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Palmeira		23	22		23	22		23	22
Papanduva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Passos Maia	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Paulo Lopes	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Peritiba	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Petrolândia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pinheiro Preto	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Piratuba	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	

Planalto Alegre	22	21 + 23		22	21 + 23		22	21 + 23	
Ponte Alta		23	22		23	22		23	22
Ponte Alta Do Norte	23		21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22
Ponte Serrada	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Porto União	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Pouso Redondo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Praia Grande	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Presidente Castello Branco	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Presidente Getúlio	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Presidente Nereu	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Princesa	22	21 + 23		22	21 + 23		22	21 + 23	
Rancho Queimado	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Das Antas	23		21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22
Rio Do Campo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Do Oeste	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Dos Cedros	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Fortuna	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Negrinho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Rufino	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Salete	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Saltinho	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Salto Veloso	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Santa Cecília		23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22
Santa Rosa De Lima	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santa Terezinha	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santa Terezinha Do Progresso	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Santiago Do Sul	22	21 + 23		22	21 + 23		22	21 + 23	
Santo Amaro Da Imperatriz	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Bento Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Bernardino	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
São Bonifácio	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Cristovão Do Sul			22 a 23			22 a 23			22 a 23
São Domingos	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
São Joaquim			23			23			23
São José Do Cedro	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
São José Do Cerrito	23		22	23		22	23		22
São Lourenço Do Oeste	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
São Miguel Do Oeste	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
São Pedro De Alcântara	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Seara	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Serra Alta	22	21 + 23		22	21 + 23		22	21 + 23	
Siderópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Taió	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tangará	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Tigrinhos	22	21 + 23		22	21 + 23		22	21 + 23	
Timbé Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Timbó Grande	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Três Barras	23	21 a 22		23	21 a 22		23	21 a 22	
Treviso	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Treze Tílias	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Trombudo Central	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Urubici			22 a 23			22 a 23			22 a 23
Urupema			23			23			23
Vargeão	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Vargem	23		22	23		22	23		22
Vargem Bonita	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Vidal Ramos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Videira	23	22	21	23	22	21	23	22	21
Vitor Meireles	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Witmarsum	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Xanxerê	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Xavantina	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Xaxim	22 a 23	21		22 a 23	21		22 a 23	21	
Zortéa	23	22	21	23	22	21	23	22	21

**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%
Abdon Batista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Abelardo Luz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agrolândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agronômica	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Água Doce	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas Mornas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alfredo Wagner	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alto Bela Vista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anchieta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Angelina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anita Garibaldi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anitápolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Antônio Carlos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Apiúna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ararutã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arroio Trinta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arvoredo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Atalanta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Aurora	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bela Vista Do Toldo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Benedito Novo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bocaina Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jardim Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Retiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Botuverá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Braço Do Trombudo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Brunópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caçador	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Calmon	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Alegre	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Belo Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Erê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campos Novos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Canoinhas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capão Alto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capinzal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Catanduvas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Celso Ramos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerro Negro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Chapadão Do Lageado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Chapecó	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Concórdia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cordilheira Alta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Martins	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Correia Pinto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Corupá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cunha Porã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cunhataí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Curitibanos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dionísio Cerqueira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dona Emma	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Doutor Pedrinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Erval Velho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Faxinal Dos Guedes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Formosa Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Fraiburgo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Frei Rogério	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Galvão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Grão Pará	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guaraciaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guarujá Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guatambú	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Herval D'Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ibiam	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Ibicaré	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ibirama	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Imbuia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iomerê	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipuaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipumirim	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Irani	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Irati	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Irineópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itaiópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ituporanga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jaborá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Joaçaba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
José Boiteux	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jupia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lacerdópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lages	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lajeado Grande	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Laurentino	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lauro Muller	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lebon Régis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Leoberto Leal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lindóia Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lontras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Luzerna	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Macieira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mafra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Major Gercino	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Major Vieira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Maravilha	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Matos Costa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mirim Doce	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Modelo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Monte Carlo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Monte Castelo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Morro Grande	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Trento	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Novo Horizonte	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Orleans	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Otacílio Costa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ouro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ouro Verde	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paial	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Painel	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palma Sola	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmeira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Papanduva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Passos Maia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paulo Lopes	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Peritiba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Petrolândia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinheiro Preto	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piratuba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Planalto Alegre	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ponte Alta	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ponte Alta Do Norte	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ponte Serrada	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto União	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pouso Redondo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Praia Grande	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Presidente Castello Branco	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Presidente Getúlio	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Presidente Nereu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Princesa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rancho Queimado	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Das Antas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Do Campo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Dos Cedros	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Fortuna	16 a 24		16 a 24		16 a 24	



Rio Negrinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Rufino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Saltinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto Veloso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cecília	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Rosa De Lima	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Terezinha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Terezinha Do Progresso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santiago Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Amaro Da Imperatriz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bento Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bernardino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bonifácio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Cristovão Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Domingos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Joaquim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Do Cedro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Do Cerrito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Lourenço Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Miguel Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Pedro De Alcântara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Seara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Serra Alta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Siderópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taió	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tangará	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tigrinhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Timbé Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Timbó Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Três Barras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Treviso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Treze Tilias	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Trombudo Central	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urubici	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urupema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargeão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem Bonita	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vidal Ramos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Videira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vitor Meireles	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Witmarsum	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xanxerê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xavantina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xaxim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Zortéa	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%
Água Doce	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Bom Jardim Da Serra			23 a 24			23 a 24			23 a 24
Bom Retiro	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Caçador	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Calmon		23 a 24			23 a 24			23 a 24	
Capão Alto		23 a 24			23 a 24			23 a 24	
Lages		23 a 24			23 a 24			23 a 24	
Lebon Régis	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Macieira		23 a 24			23 a 24			23 a 24	
Painel			23 a 24			23 a 24			23 a 24
Ponte Alta Do Norte	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Rio Rufino	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Santa Cecília		23 a 24			23 a 24			23 a 24	
São Cristovão Do Sul			23 a 24			23 a 24			23 a 24
São Joaquim			23 a 24			23 a 24			23 a 24
Urubici			23 a 24			23 a 24			23 a 24

Urupema			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%
Água Doce	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jardim Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Retiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caçador	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Calmon	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capão Alto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lages	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lebon Régis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Macieira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Painel	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ponte Alta Do Norte	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Rufino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cecília	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Cristovão Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Joaquim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urubici	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urupema	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%
Abdon Batista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Abelardo Luz	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Agrolândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Agronômica	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Água Doce	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas De Chapecó	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas Frias	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Águas Mornas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Alfredo Wagner	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Alto Bela Vista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Anchieta	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Angelina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Anita Garibaldi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Anitápolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Antônio Carlos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Apiúna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arabutã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Armazém	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arroio Trinta	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Arvoredo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ascurra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Atalanta	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Aurora	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bandeirante	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Barra Bonita	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bela Vista Do Toldo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Belmonte	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Benedito Novo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Biguaçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bocaina Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bom Jardim Da Serra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bom Jesus	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bom Jesus Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Bom Retiro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Botuverá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Braço Do Norte	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Braço Do Trombudo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Brunópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Caçador	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Caibi	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Calmon	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campo Alegre	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campo Belo Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campo Erê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Campos Novos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Canoinhas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Capão Alto	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Capinzal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Catanduvas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Caxambu Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Celso Ramos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cerro Negro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Chapadão Do Lageado	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Chapecó	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Concórdia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cordilheira Alta	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Coronel Freitas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Coronel Martins	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Correia Pinto	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Corupá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cunha Porã	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Cunhataí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Curitibanos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Descanso	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Dionísio Cerqueira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Dona Emma	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Doutor Pedrinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Entre Rios	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Erval Velho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Faxinal Dos Guedes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Flor Do Sertão	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Formosa Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Fraiburgo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Frei Rogério	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Galvão	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Grão Pará	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guabiruba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guaraciaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guarujá Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Guatambú	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Herval D'Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ibiam	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ibicaré	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ibirama	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Imaruí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Imbuia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Indaial	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iomerê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ipira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iporã Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ipuaçu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ipumirim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Iraceminha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Irani	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Irati	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Irineópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itaiópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Itapiranga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ituporanga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jaborá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jacinto Machado	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jardínópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Joaçaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
José Boiteux	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Jupiá	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lacerdópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lages	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lajeado Grande	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Laurentino	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Lauro Muller	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lebon Régis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Leoberto Leal	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lindóia Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Lontras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Luzerna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Macieira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mafra	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Major Gercino	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Major Vieira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Maravilha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Marema	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Matos Costa	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mirim Doce	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Modelo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Mondáí	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Monte Carlo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Monte Castelo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Morro Grande	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Erechim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Itaberaba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Trento	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Nova Veneza	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Novo Horizonte	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Orleans	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Otacílio Costa	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ouro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ouro Verde	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paial	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Painel	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Palhoça	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Palma Sola	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Palmeira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Palmitos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Papanduva	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paraíso	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Passos Maia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Paulo Lopes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pedras Grandes	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Peritiba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Petrolândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinhalzinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pinheiro Preto	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Piratuba	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Planalto Alegre	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ponte Alta	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ponte Alta Do Norte	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Ponte Serrada	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Porto União	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Pouso Redondo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Praia Grande	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Presidente Castello Branco	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Presidente Getúlio	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Presidente Nereu	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Princesa	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Quilombo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rancho Queimado	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Das Antas	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Do Campo	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Dos Cedros	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Fortuna	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Negrinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rio Rufino	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Riqueza	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Rodeio	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Romelândia	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salete	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Saltinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Salto Veloso	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Cecília	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Helena	20 a 21			20 a 21			20 a 21		

Santa Rosa De Lima	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Terezinha	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santa Terezinha Do Progresso	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santiago Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Santo Amaro Da Imperatriz	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Bento Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Bernardino	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Bonifácio	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Carlos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Cristovão Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Domingos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São João Batista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São João Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Joaquim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São José Do Cedro	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São José Do Cerrito	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Lourenço Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Ludgero	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Martinho	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Miguel Da Boa Vista	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Miguel Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
São Pedro De Alcântara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Saudades	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Seara	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Serra Alta	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Siderópolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Sul Brasil	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Taió	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tangará	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tigrinhos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Timbé Do Sul	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Timbó Grande	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Três Barras	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Treviso	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Treze De Maio	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Treze Tilias	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Trombudo Central	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Tunápolis	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
União Do Oeste	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Urubici	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Urupema	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Urussanga	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vargeão	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vargem	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vargem Bonita	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vidal Ramos	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Videira	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Vitor Meireles	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Witmarsum	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Xanxerê	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Xavantina	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Xaxim	20 a 21			20 a 21			20 a 21		
Zortéa	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%
Abdon Batista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Abelardo Luz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agrolândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agronômica	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Água Doce	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas De Chapecó	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas Frias	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas Mornas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alfredo Wagner	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alto Bela Vista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Anchieta	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Angelina	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Anita Garibaldi	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Anitápolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Antônio Carlos	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Apiúna	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Arabutã	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Armazém	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Arroio Trinta	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Arvoredo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ascurra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Atalanta	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Aurora	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Bandeirante	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Barra Bonita	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Bela Vista Do Toldo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Belmonte	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Benedito Novo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Biguaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Bocaina Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Bom Jardim Da Serra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Bom Jesus	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Bom Jesus Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Bom Retiro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Botuverá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Braço Do Norte	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Braço Do Trombudo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Brunópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Caçador	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Caibi	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Calmon	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campo Alegre	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campo Belo Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campo Erê	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Campos Novos	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Canoinhas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Capão Alto	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Capinzal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Catanduvas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Caxambu Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Celso Ramos	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cerro Negro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Chapadão Do Lageado	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Chapecó	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Concórdia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cordilheira Alta	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Coronel Freitas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Coronel Martins	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Correia Pinto	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Corupá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cunha Porã	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Cunhataí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Curitibanos	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Descanso	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Dionísio Cerqueira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Dona Emma	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Doutor Pedrinho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Entre Rios	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Erval Velho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Faxinal Dos Guedes	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Flor Do Sertão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Formosa Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Fraiburgo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Frei Rogério	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Galvão	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Grão Pará	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guabiruba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guaraciaba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guarujá Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Guatambú	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Herval D'Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ibiam	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ibicaré	16 a 24		16 a 24		16 a 24	

Ibirama	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Imaruí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Imbuia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Indaial	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iomerê	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iporã Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipuaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipumirim	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iraceminha	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Irani	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Irati	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Irineópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itaiópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itapiranga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ituporanga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jaborá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jacinto Machado	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jardinópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Joaçaba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
José Boiteux	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jupiá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lacerdópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lages	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lajeado Grande	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Laurentino	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lauro Muller	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lebon Régis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Leoberto Leal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lindóia Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lontras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Luzerna	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Macieira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mafra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Major Gercino	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Major Vieira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Maravilha	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Marema	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Matos Costa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mirim Doce	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Modelo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mondáí	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Monte Carlo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Monte Castelo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Morro Grande	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Erechim	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Itaberaba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Trento	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Veneza	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Novo Horizonte	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Orleans	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Otacílio Costa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ouro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ouro Verde	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paial	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Painel	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palhoça	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palma Sola	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmeira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmitos	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Papanduva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paraíso	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Passos Maia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paulo Lopes	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pedras Grandes	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Peritiba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Petrolândia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinhalzinho	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinheiro Preto	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piratuba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Planalto Alegre	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ponte Alta	16 a 24		16 a 24		16 a 24	

Ponte Alta Do Norte	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ponte Serrada	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Porto União	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Pouso Redondo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Praia Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Presidente Castello Branco	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Presidente Getúlio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Presidente Nereu	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Princesa	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Quilombo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rancho Queimado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Das Antas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Do Campo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Dos Cedros	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Fortuna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Negrinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Rufino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Riqueza	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rodeio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Romelândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Saltinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto Veloso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cecília	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Helena	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Rosa De Lima	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Terezinha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Terezinha Do Progresso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santiago Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Amaro Da Imperatriz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bento Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bernardino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bonifácio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Carlos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Cristovão Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Domingos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São João Batista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São João Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Joaquim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Do Cedro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Do Cerrito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Lourenço Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Ludgero	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Martinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Miguel Da Boa Vista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Miguel Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Pedro De Alcântara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Saudades	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Seara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Serra Alta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Siderópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Sul Brasil	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taió	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tangará	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tigrinhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Timbé Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Timbó Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Três Barras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Treviso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Treze De Maio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Treze Tílias	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Trombudo Central	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tunápolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
União Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urubici	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urupema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urussanga	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargeão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem Bonita	16 a 24			16 a 24			16 a 24		



Vidal Ramos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Videira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vitor Meireles	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Witmarsum	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xanxerê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xavantina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xaxim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Zortéa	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%
Abdon Batista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Abelardo Luz	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Agrolândia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Agronômica	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Água Doce	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Águas Mornas	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Alfredo Wagner	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Alto Bela Vista	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Anchieta	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Angelina	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Anita Garibaldi	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Anitápolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Antônio Carlos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Apiúna	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ararutã	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Arroio Trinta	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Arvoredo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Atalanta	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Aurora	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bela Vista Do Toldo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Benedito Novo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bocaina Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bom Jardim Da Serra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bom Jesus	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Bom Jesus Do Oeste	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Bom Retiro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Botuverá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Braço Do Trombudo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Brunópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Caçador	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Calmon	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Alegre	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Belo Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campo Erê	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Campos Novos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Canoinhas	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Capão Alto	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Capinzal	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Catanduvas	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Celso Ramos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cerro Negro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Chapadão Do Lageado	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Chapecó	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Concórdia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cordilheira Alta	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Coronel Martins	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Correia Pinto	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Corupá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Cunha Porã	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Cunhataí	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Curitibanos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Dionísio Cerqueira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Dona Emma	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Doutor Pedrinho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Erval Velho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Faxinal Dos Guedes	21 a 23			21 a 23			21 a 23		

Formosa Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Fraiburgo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Frei Rogério	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Galvão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Grão Pará	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guaraciaba	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Guarujá Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Guatambú	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Herval D'Oeste	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ibiam	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ibicaré	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ibirama	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Imbuia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Iomerê	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ipira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ipuaçu	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ipumirim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Irani	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Irati	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Irineópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Itá	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Itaiópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ituporanga	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Jaborá	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Joaçaba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
José Boiteux	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Jupia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lacerdópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lages	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lajeado Grande	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Laurentino	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lauro Muller	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lebon Régis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Leoberto Leal	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lindóia Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Lontras	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Luzerna	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Macieira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Mafra	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Major Gercino	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Major Vieira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Maravilha	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Matos Costa	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Mirim Doce	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Modelo	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Monte Carlo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Monte Castelo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Morro Grande	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Nova Trento	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Novo Horizonte	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Orleans	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Otacílio Costa	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ouro	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ouro Verde	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Paial	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Painel	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Palma Sola	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Palmeira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Papanduva	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Passos Maia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Paulo Lopes	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Peritiba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Petrolândia	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pinheiro Preto	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Piratuba	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Planalto Alegre	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Ponte Alta	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ponte Alta Do Norte	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Ponte Serrada	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Porto União	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Pouso Redondo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Praia Grande	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Presidente Castello Branco	21 a 23			21 a 23			21 a 23		

Presidente Getúlio	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Presidente Nereu	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Princesa	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Rancho Queimado	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Das Antas	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Do Campo	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Do Oeste	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Dos Cedros	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Fortuna	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Negrinho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Rio Rufino	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Salete	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Saltinho	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Salto Veloso	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santa Cecília	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santa Rosa De Lima	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santa Terezinha	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Santa Terezinha Do Progresso	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Santiago Do Sul	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Santo Amaro Da Imperatriz	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Bento Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Bernardino	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Bonifácio	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Cristovão Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Domingos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Joaquim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São José Do Cedro	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
São José Do Cerrito	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Lourenço Do Oeste	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Miguel Do Oeste	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
São Pedro De Alcântara	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Seara	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Serra Alta	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Siderópolis	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Taió	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tangará	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Tigrinhos	21 a 22	23		21 a 22	23		21 a 22	23	
Timbó Do Sul	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Timbó Grande	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Três Barras	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Treviso	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Treze Tílias	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Trombudo Central	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Urubici	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Urupema	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Vargeão	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Vargem	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Vargem Bonita	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Vidal Ramos	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Videira	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Vitor Meireles	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Witmarsum	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Xanxerê	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Xavantina	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Xaxim	21 a 23			21 a 23			21 a 23		
Zortéa	21 a 23			21 a 23			21 a 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%
Abdon Batista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Abelardo Luz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agrolândia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Agronômica	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Água Doce	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Águas Mornas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alfredo Wagner	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Alto Bela Vista	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anchieta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Angelina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anita Garibaldi	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Anitápolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Antônio Carlos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Apiúna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arabutã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arroio Trinta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Arvoredo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Atalanta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Aurora	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bela Vista Do Toldo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Benedito Novo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bocaina Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jardim Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jesus Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Retiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Botuverá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Braço Do Trombudo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Brunópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caçador	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Calmon	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Alegre	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Belo Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campo Erê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Campos Novos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Canoinhas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capão Alto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capinzal	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Catanduvas	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Celso Ramos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cerro Negro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Chapadão Do Lageado	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Chapecó	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Concórdia	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cordilheira Alta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Coronel Martins	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Correia Pinto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Corupá	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cunha Porã	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Cunhataí	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Curitibanos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dionísio Cerqueira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Dona Emma	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Doutor Pedrinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Erval Velho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Faxinal Dos Guedes	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Formosa Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Fraiburgo	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Frei Rogério	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Galvão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Grão Pará	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guaraciaba	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guarujá Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Guatambú	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Herval D'Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		

Ibiam	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ibicaré	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ibirama	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Imbuia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Iomerê	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipuaçu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ipumirim	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Irani	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Irati	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Irineópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Itaiópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ituporanga	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jaborá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Joaçaba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
José Boiteux	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Jupiaá	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lacerdópolis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lages	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lajeado Grande	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Laurentino	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lauro Muller	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lebon Régis	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Leoberto Leal	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lindóia Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Lontras	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Luzerna	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Macieira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mafra	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Major Gercino	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Major Vieira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Maravilha	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Matos Costa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Mirim Doce	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Modelo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Monte Carlo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Monte Castelo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Morro Grande	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Nova Trento	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Novo Horizonte	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Orleans	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Otacílio Costa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ouro	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ouro Verde	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paial	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Painel	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palma Sola	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Palmeira	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Papanduva	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Passos Maia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Paulo Lopes	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Peritiba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Petrolândia	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pinheiro Preto	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Piratuba	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Planalto Alegre	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ponte Alta	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ponte Alta Do Norte	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Ponte Serrada	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Porto União	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Pouso Redondo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Praia Grande	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Presidente Castello Branco	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Presidente Getúlio	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Presidente Nereu	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Princesa	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rancho Queimado	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Das Antas	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Do Campo	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Do Oeste	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Do Sul	16 a 24		16 a 24		16 a 24	
Rio Dos Cedros	16 a 24		16 a 24		16 a 24	

Rio Fortuna	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Negrinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Rufino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salete	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Saltinho	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Salto Veloso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cecília	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Rosa De Lima	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Terezinha	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Terezinha Do Progresso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santiago Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santo Amaro Da Imperatriz	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bento Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bernardino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Bonifácio	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Cristovão Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Domingos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Joaquim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Do Cedro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São José Do Cerrito	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Lourenço Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Miguel Do Oeste	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Pedro De Alcântara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Seara	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Serra Alta	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Siderópolis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Taió	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tangará	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Tigrinhos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Timbé Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Timbó Grande	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Três Barras	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Treviso	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Treze Tílias	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Trombudo Central	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urubici	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urupema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargeão	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vargem Bonita	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vidal Ramos	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Videira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Vitor Meireles	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Witmarsum	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xanxerê	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xavantina	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Xaxim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Zortéa	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%
Água Doce	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Bom Jardim Da Serra	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Bom Retiro	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Caçador	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Calmon	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Capão Alto	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Lages	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Lebon Régis	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Macieira	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Painel	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Ponte Alta Do Norte	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Rio Rufino	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Santa Cecília	23 a 24			23 a 24			23 a 24		

São Cristovão Do Sul	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
São Joaquim	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Urubici	23 a 24			23 a 24			23 a 24		
Urupema	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%
Água Doce	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Jardim Da Serra	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Bom Retiro	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Caçador	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Calmon	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Capão Alto	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lages	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Lebon Régis	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Macieira	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Painel	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Ponte Alta Do Norte	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Rio Rufino	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Santa Cecília	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Cristovão Do Sul	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
São Joaquim	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urubici	16 a 24			16 a 24			16 a 24		
Urupema	16 a 24			16 a 24			16 a 24		