

2022/23

INVENTÁRIO DE ÁRVORES E  
ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA  
DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE  
SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE  
MINEIRO



ACESSE O VÍDEO E  
ACOMPANHE A PESQUISA



# **INVENTÁRIO DE ÁRVORES E ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2022/23 DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO**

---

## **SEÇÃO I INVENTÁRIO DE ÁRVORES**

<b>1 – APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>19</b>
1.1 – ORÇAMENTO .....	19
1.2 – NÚMEROS GERAIS.....	20
1.3 – DEFINIÇÃO DE TERMOS TÉCNICOS .....	20
<b>2 – PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....</b>	<b>21</b>
2.1 – MÉTODO OBJETIVO DO MAPEAMENTO DOS POMARES DE CITROS.....	21
2.2 – MÉTODO OBJETIVO PARA ELABORAÇÃO DO INVENTÁRIO.....	24
2.3 – ESTRATIFICAÇÃO DO CINTURÃO CITRÍCOLA.....	25
<b>3 – RESULTADOS.....</b>	<b>29</b>
3.1 – PRINCIPAIS CONCLUSÕES SOBRE O INVENTÁRIO DE ÁRVORES .....	29
3.2 – TABELAS DE DADOS .....	39
3.3 – POMARES ABANDONADOS DE CITROS .....	112
3.4 – NOVAS ÁREAS DE CITROS EM MUNICÍPIOS PRÓXIMOS DO CINTURÃO CITRÍCOLA .....	114

---

## **SEÇÃO II ESTIMATIVA DA SAFRA**

<b>1 – ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2022/23.....</b>	<b>5</b>
<b>2 – MÉTODO OBJETIVO DA PESQUISA DE ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA.....</b>	<b>8</b>
2.1 – ÁRVORES PRODUTIVAS .....	8
2.2 – FRUTOS POR ÁRVORE .....	8
2.3 – TAXA DE QUEDA.....	12
2.4 – FRUTOS POR CAIXA .....	13
<b>3 – TABELAS DE DADOS .....</b>	<b>15</b>

---

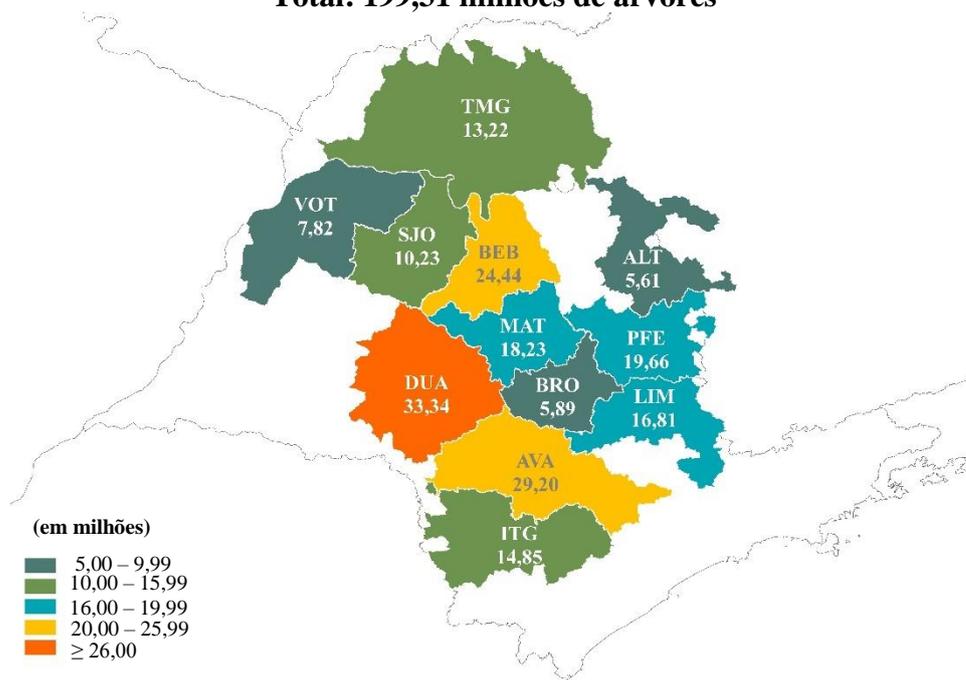


**INVENTÁRIO DE ÁRVORES DO CINTURÃO  
CITRÍCOLA DE SÃO PAULO  
E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO**

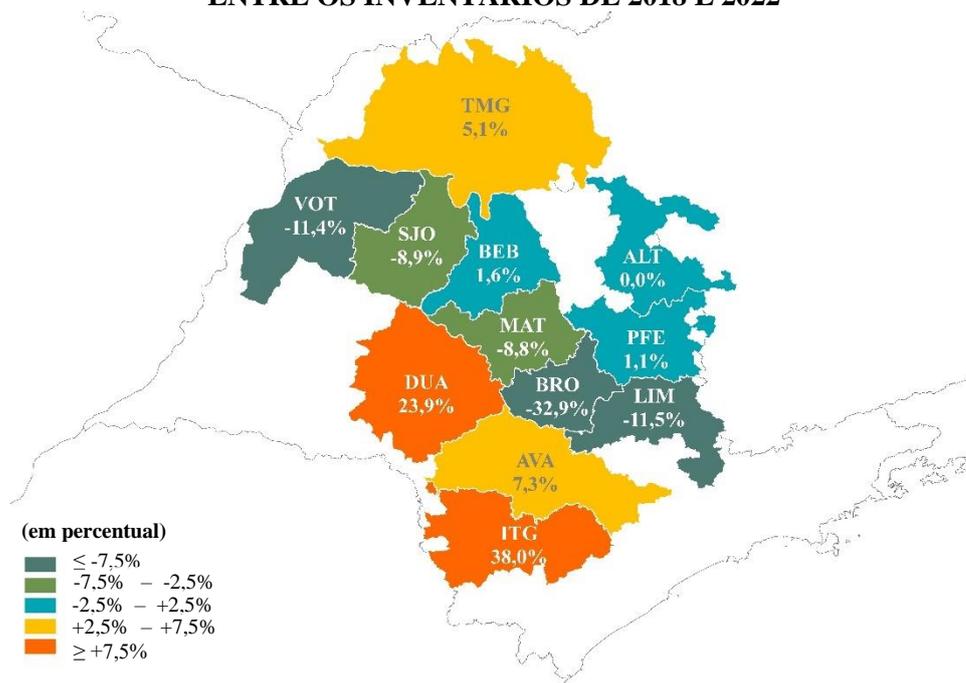
**RETRATO DOS POMARES EM MARÇO DE 2022**

## ÁRVORES TOTAIS DE LARANJA<sup>1</sup> POR REGIÃO

Total: 199,31 milhões de árvores



## VARIAÇÃO DAS ÁRVORES TOTAIS DE LARANJA<sup>1</sup> ENTRE OS INVENTÁRIOS DE 2018 E 2022



Sigla	Região	Árvores totais de laranja <sup>1</sup>		
		Inventário 2018 <sup>2</sup>	Inventário 2022 <sup>2</sup>	Variação
		(milhões)	(milhões)	(%)
ITG	Itapetininga.....	10,76	14,85	38,0%
DUA	Duartina.....	26,91	33,34	23,9%
AVA	Avaré.....	27,22	29,20	7,3%
TMG	Triâng. Mineiro..	12,58	13,22	5,1%
BEB	Bebedouro.....	24,05	24,44	1,6%
PFE	P.Ferreira.....	19,44	19,66	1,1%

Sigla	Região	Árvores totais de laranja <sup>1</sup>		
		Inventário 2018 <sup>2</sup>	Inventário 2022 <sup>2</sup>	Variação
		(milhões)	(milhões)	(%)
ALT	Altinópolis.....	5,61	5,61	0,0%
MAT	Matão.....	20,00	18,23	-8,8%
SJO	S. J. do Rio Preto	11,23	10,23	-8,9%
VOT	Votuporanga.....	8,83	7,82	-11,4%
LIM	Limeira.....	18,99	16,81	-11,5%
BRO	Brotas.....	8,78	5,89	-32,9%

<sup>1</sup> Variedades: Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Alvorada, Pera Rio, João Nunes, Valência, Valência Folha Murcha e Natal

<sup>2</sup> Retrato dos pomares em março

---

# INVENTÁRIO DE ÁRVORES DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO – RETRATO DOS POMARES EM MARÇO/2022

---

Publicado em 30 de junho de 2022<sup>1</sup>

---

## Agenda de Publicação

### Safra 2022/23

Sumário executivo da safra 2022/23: 26 de maio de 2022

Inventário de árvores março/2022: 30 de junho de 2022

Estimativa da safra: 26 de maio de 2022

1ª Reestimativa da safra: 12 de setembro de 2022

2ª Reestimativa da safra: 12 de dezembro de 2022

3ª Reestimativa da safra: 10 de fevereiro de 2023

Fechamento da safra: 10 de abril de 2023

---

Este é um documento vivo à medida em que serve para conhecer e explorar toda a riqueza de detalhes do cinturão citrícola e dar apoio aos agentes do setor. Nesse sentido e, visando atender às demandas do segmento citrícola e da imprensa, reservamos o direito de ampliar, revisar e aprofundar as informações já publicadas. Recomenda-se, portanto, utilizar sempre a publicação mais recente disponível no site [www.fundecitrus.com.br](http://www.fundecitrus.com.br).

<sup>1</sup> Ano 8 – N° 1 – 30 de junho de 2022

Ano 8 – N° 2 – 01 de julho de 2022 (correção do mapa contendo as árvores produtivas e estimativa)

---



**Realizado pelo FUNDECITRUS com cooperação da MARKESTRAT,  
FEA-RP/USP e Departamento de Ciências Exatas da FCAV/Unesp**

**INVENTÁRIO DE ÁRVORES DO  
CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO  
E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO  
RETRATO DOS POMARES EM MARÇO/2022**

Fundecitrus  
Araraquara, São Paulo  
2022

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Fundecitrus

338.1 Inventário de árvores do cinturão citrícola de  
I624 São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro:  
retrato dos pomares em março de 2022 / Fundo  
de Defesa da Citricultura... [et al.]. -  
Araraquara, SP : Fundecitrus, 2022.  
116 p.

ISSN: 2446-7723 (impresso)

ISSN: 2446-7731 (online)

1. Censo Agrícola 2. Agronegócio 3. Frutas  
cítricas 4. Laranja I. Fundecitrus II. Markestrat  
III. FEA-RP/USP IIII. FCAV/Unesp.

O uso de qualquer dado desta publicação deve ser devidamente creditado às organizações provedoras mediante a citação dos seus nomes e respeitadas as normas de uso. Tal crédito deve ser feito em qualquer publicação ou demonstração pública que faça alusão ou mencione qualquer dado. Não é permitida reprodução, publicação, distribuição ou reimpressão do total – ou parte substancial do total – com fins comerciais, salvo exceções com a devida autorização dos representantes legais das organizações.

**Lourival Carmo Monaco**

Presidente do Fundecitrus

**Antonio Juliano Ayres**

Gerente-geral do Fundecitrus

**Marcos Fava Neves**

Coordenador político-institucional e metodológico da PES, professor titular em tempo parcial da FEA-RP/USP e da EAESP/FGV

**Vinícius Gustavo Trombin**

Coordenador executivo da PES vinculado à Markestrat

**José Carlos Barbosa**

Analista de metodologias e professor titular (voluntário) do Departamento de Engenharia e Ciências Exatas da FCAV/Unesp

**Fernando Alvarinho Delgado**

Supervisor da PES/Fundecitrus

**Roseli Reina**

Especialista da PES/Fundecitrus

**Comitê Técnico da PES**

Bruno Gustavo Zacarin, gerente de projetos e BI frutas da Citrosuco  
Edson Luis Rigotto, gerente-geral de suprimentos de frutas da Citrosuco  
Ezequiel Castilho, diretor de produção agroindustrial da Agroterenas  
Franklin Behlau, pesquisador do Fundecitrus  
Gustavo Nicoletti, pesquisador da Louis Dreyfus Company  
Ivan Brandimarte, gerente agrícola da Cambuhy Agrícola  
Jackeline da Silva Carvalho, gerente de pesquisa de sucos da Louis Dreyfus Company  
Luiz Fernando Baenninger Catapani, citricultor  
Marcell da Costa Ferreira Gameiro, gerente de compra de matéria-prima e produto da Citrosuco

**Agentes de Pesquisa da PES**

<b>Fundecitrus</b>	<b>WCA</b>	<b>WCA</b>	<b>WCA</b>
Alexandre Antônio Lino	Alcione Bernardi	João Gomes	Marcos Barbosa
Cléber Angelo Albino	Alexandre Morellato	João Henrique	Marcos Carvalho
Fábio Xavier Bonfim	Anderson Ricciardi	Jorge Virgílio	Oswaldo Barboza
Guilherme Barbosa	Antônio Gricoleto	Jose Silva	Paulo Martinez
Joferson Vermelho	Ataíde Oliveira	Leandro Rodrigues	Rafael Sintoni
Wladimir Pereira	Conrado Nunes	Luís Lamana	Ricardo Costa
	Dionizio Oliveira	Luís Brito	Rodrigo Nascimento
	Edilson Cunha	Marciel Fagundes	Vitor Fassina
	Eduardo Chichinelli	Marcio Santos	Vitor Almeida
	Euclides Belentani		

**Rafael Cortez**

Assistente da PES, WCA

**Fernando Engelberg de Moraes**

Assessor Jurídico

## **PREFÁCIOS**

### **Dr. Lourival Carmo Monaco**

Presidente do Fundecitrus e citricultor

A alternância na produção, esperada face à dispersão dos pomares em condições diferentes de clima e solo, à composição em termos das variedades e das práticas culturais, à incidência de pragas e doenças e outras variáveis justificam a determinação do setor produtivo de conhecer com profundidade cada um desses desafios. A disponibilidade de dados confiáveis permitirá que os produtores e o mercado tenham informações para a tomada de decisão, preservando a cultura como fonte de renda e trabalho. Por esse motivo, os produtores e as indústrias fortalecem a Pesquisa de Estimativa de Safra (PES) como componente essencial do capital intelectual da cadeia produtiva, para que mantenha uma base de identificação de oportunidades e ameaças para sua sustentabilidade. A estimativa projetada, a ser reavaliada ao longo da safra diante das possíveis variações climáticas, é de 316,95 milhões de caixas, o que mostra um aumento significativo em relação ao ano passado, 20,53%. É uma safra muito próxima da média dos últimos dez anos, com um incremento de apenas 1,11%. Verifica-se uma recuperação da produção após dois anos consecutivos de safras pequenas ocasionadas por secas severas. Apesar do aumento de produção, a área das principais variedades de laranja caiu (cerca de 4%), embora a quantidade de árvores tenha crescido (aproximadamente 3%), resultado do maior adensamento (os pomares de baixa densidade são erradicados e pomares de maior densidade são plantados). Verificou-se ainda uma adequação da densidade de plantio, pois os plantios com altíssima densidade (cerca de 1 mil plantas por hectare) têm se mostrando muito difíceis de serem manejados. Fato relevante é a redução dos pomares abandonados em 35%, diminuindo a pressão do transmissor do greening. O número de propriedades de laranja diminuiu, mas foi compensado pelo aumento das propriedades que cultivam limão-siciliano e lima ácida Tahiti – o parque citrícola conta com 9,6 mil propriedades de citros. Os dados são relevantes para o setor porque retratam, com clareza, a dinâmica de nossa citricultura em busca da produtividade, expandindo a irrigação e reduzindo as áreas abandonadas. Este relatório mostra que o que foi feito abriu caminhos para a atual tecnologia de manejo, porém mais investimentos são necessários. Os limites na capacidade de controle extensivo das infecções colocam prioridades na busca por cultivares com resistência à bactéria do greening. Os dados positivos no programa de melhoramento são mais esperançosos em futuro próximo. Novos cultivares, que atendam à dinâmica do mercado, podem ser esperados e entraremos em uma nova citricultura.

### **Antonio Juliano Ayres**

Gerente-geral do Fundecitrus

A real força de um segmento econômico está na sua capacidade de resiliência diante dos obstáculos que são inerentes ao negócio e a tantos outros que surgem por imposição do dia a dia. Ajustar de forma eficiente a rota é trabalho constante. Com os números consolidados, os últimos dois anos de safra do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro exigiram sabedoria e determinação do citricultor. Sabedoria para enxergar o futuro e determinação no enfrentamento de tantas adversidades – incidência de doenças, extremos climáticos, pandemia de Covid-19. Na safra 2022/23, caminhamos para um cenário, enfim, de mais otimismo com perspectivas de maior produtividade dos pomares. Todavia, o enfrentamento do greening com a seriedade necessária por todos do setor é o nosso maior desafio. A produtividade prevista nesta safra é de 920 caixas/hectare, contra 280 caixas/hectare na Flórida. Em 2005, antes do greening, a produtividade na Flórida era o dobro de São Paulo. Isso demonstra o poder destrutivo do greening, se não for levado a sério. Com essa doença, não há meio-termo, o rigor no manejo tem que ser extremo. Greening é realmente coisa séria. Isso serve de alerta no sentido de mantermos nossos pomares saudáveis e competitivos. O trabalho, as informações técnicas e científicas do Fundecitrus e o levantamento do greening permitem que se estabeleça um ‘zoneamento de risco’. Diante disso, o citricultor pode adotar medidas de manejo distintas em função do local da propriedade, além de ajudar a direcionar o plantio e mitigar o risco. Todas essas informações geradas pela instituição servem como farol na citricultura e estão disponíveis em tempo para todos, auxiliando na tomada de decisão mais assertiva. O sucesso do citricultor é o combustível que alimenta o Fundecitrus.

## **Marcos Fava Neves**

Coordenador político-institucional e metodológico da PES, professor titular em tempo parcial da FEA-RP/USP e conselheiro da Markestrat e de outras organizações

A Pesquisa de Estimativa de Safra (PES) está contribuindo fortemente por mais um ano para o agronegócio brasileiro, em especial para a citricultura. É um trabalho extremamente importante para o resultado da safra e ser parte disso só me orgulha, principalmente por ter ao meu lado muitos profissionais extraordinários se dedicando totalmente para que esse evento seja possível. Essa semente foi plantada pelo Fundecitrus, em parceria com a Markestrat, FEA-RP/USP e FCAV/UNESP e é sinônimo de ética e transparência desde o primeiro momento que surgiu, fortalecendo-se anualmente. Muitos países fazem parte do momento da divulgação, mostrando a importância e interesse sobre estas informações mundo afora. A metodologia se desenvolveu bastante ao longo dos últimos anos, chegando a um modelo sofisticado e bastante satisfatório, e permanece passando por melhorias. Não se trata apenas de números, mas de informações essenciais para o sucesso da produção de citros. Quando fomentamos a pesquisa e adicionamos a medida ideal de tecnologia, estamos, na verdade, investindo em sustentabilidade, pois uma produção saudável e bem planejada impulsiona o manejo adequado, otimiza o uso de recursos, aumenta a produtividade e garante a biodiversidade. Isso inclui o uso de satélites em alta definição, entre outras ferramentas que oferecem a garantia sobre os dados, passando confiança para os produtores, indústria e mercado, o que serve de insumo para o crescimento da economia. Como professor e pesquisador do agronegócio que já viajou e estudou muitos casos de sucesso do setor, gostaria de destacar que a citricultura deve ser um exemplo para outras cadeias produtivas no Brasil e no mundo por todas essas características grandiosas, principalmente a questão da transparência mencionada. Parabéns a todos, mais uma vez. Não tem preço o que a PES entrega. Que bela tradição foi criada e assim seguimos: mirando o sucesso da citricultura brasileira e chegando mais longe a cada ano, com foco em resultado!

## **Vinícius Gustavo Trombin**

Coordenador executivo da PES e sócio da Markestrat

É muito comum dizer que cada safra de laranja é diferente da outra. Nada mais importante, então, do que basear em dados da temporada corrente para estimar a produção. Por isso, todos os anos, são realizadas milhares de visitas a campo para mensuração das árvores produtivas e quantificação dos frutos. Essas visitas fazem parte da metodologia objetiva de levantamento de dados, que emprega amostragem aleatória proporcional, para garantir imparcialidade e precisão dos resultados. O Fundecitrus, com a colaboração da Markestrat, FEA-RP/USP e FCAV/Unesp, realiza esse estudo há oito anos com o principal intuito de oferecer aos agentes do setor informações confiáveis para o entendimento da safra atual. Mas as informações possibilitam ir muito além disso. Com os dados do inventário de árvores é possível direcionar o radar para além do curto prazo, não pelo interesse em prever as próximas safras, mas almejando entender as mudanças e as oportunidades futuras na citricultura. Esperamos que tais informações ajudem nesta travessia entre o presente e o futuro. Agir no presente, almejando o futuro desejado.

## **José Carlos Barbosa**

Analista metodológico da PES e professor titular (voluntário) da FCAV/Unesp

A Pesquisa de Estimativa de Safra (PES), realizada pelo oitavo ano pelo Fundecitrus, a cada ano enfrenta novos desafios. Mais uma vez, devido aos problemas causados pela pandemia de Coronavírus (COVID-19), foi necessário reduzir o tamanho da amostra devido às restrições impostas pelo atual momento, para tornar viável a coleta das informações, porém sem reduzir significativamente a precisão da amostragem. Novas metodologias foram incorporadas, visando melhorar a estimativa do peso e a queda de frutos – foi necessário projetá-los por variedade em cada setor, devido à grande variação na incidência de greening entre os setores. Os resultados mostraram que, mesmo com todas as restrições, o Fundecitrus conseguiu realizar a pesquisa com segurança para os profissionais envolvidos e com a confiabilidade necessária para os resultados obtidos. Mais uma vez, o Fundecitrus entrega aos Citricultores e Indústrias um novo inventário de árvores e uma estimativa de safra realizados com o maior rigor e confiabilidade possível.

## **AGRADECIMENTOS**

Agradecemos a todos que contribuíram, direta e indiretamente, para a realização desta pesquisa, permitindo alcançar resultados imparciais e relevantes para toda a cadeia produtiva.

Em especial, aos citricultores, pela confiança em fornecerem dados de suas áreas de produção de citros, sob o compromisso do Fundecitrus em utilizá-los com sigilo absoluto das informações individuais e respeito à privacidade dos dados pessoais.

À Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, pelo fornecimento das informações relativas à quantidade de mudas cítricas comercializadas com permissão de trânsito vegetal no ano de 2021, e aos viveiros de citros que forneceram a quantidade de mudas entregues aos citricultores no mesmo período.

Às empresas de suco de laranja Citrosuco, Cutrale e Louis Dreyfus, por permitirem que seus pomares compusessem os levantamentos de campo e pelo fornecimento do tamanho médio dos frutos recebidos ao longo da safra para fins de processamento industrial.

Ao Comitê Técnico, pelas recomendações fundamentadas que deram mais acuracidade aos resultados e eficácia aos levantamentos.

Aos colaboradores do Fundecitrus e terceirizados envolvidos neste grande desafio de realizar os levantamentos com a máxima qualidade e no prazo previsto, mantendo todos os cuidados contra a disseminação da covid-19.

À Embrapa, por iniciar um esforço conjunto com o Fundecitrus de quantificação dos estoques de carbono em áreas de produção e conservação e mapeamento da fauna silvestre, e à Innocent Drinks, por prover os recursos financeiros necessários à execução deste projeto, por meio do Farmer Innovation Fund, oferecido a projetos que visam reduzir o carbono na agricultura e inspirar outros agricultores a adotar práticas com esta finalidade.

Por fim, ao Conselho Deliberativo do Fundecitrus, por apoiar esta pesquisa baseada em indicadores mensuráveis, confirmando a importância do valor genuíno dos dados, transparência e democratização.

## SUMÁRIO

<b>1 – APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>19</b>
1.1 – ORÇAMENTO.....	19
1.2 – NÚMEROS GERAIS .....	20
1.3 – DEFINIÇÃO DE TERMOS TÉCNICOS .....	20
<b>2 – PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....</b>	<b>21</b>
2.1 – MÉTODO OBJETIVO DO MAPEAMENTO DOS POMARES DE CITROS .....	21
2.2 – MÉTODO OBJETIVO PARA ELABORAÇÃO DO INVENTÁRIO DE ÁRVORES DE LARANJA.....	24
2.3 – ESTRATIFICAÇÃO DO CINTURÃO CITRÍCOLA .....	25
<b>3 – RESULTADOS.....</b>	<b>29</b>
3.1 – PRINCIPAIS CONCLUSÕES SOBRE O INVENTÁRIO DE ÁRVORES .....	29
3.2 – TABELAS DE DADOS .....	39
3.3 – POMARES ABANDONADOS DE CITROS.....	112
3.4 – NOVAS ÁREAS DE CITROS EM MUNICÍPIOS PRÓXIMOS DO CINTURÃO CITRÍCOLA .....	114



## LISTA DE QUADROS

<b>Quadro</b>	<b>Página</b>
1 – Divisão dos municípios com propriedades citrícolas em setores e regiões.....	27
2 – Divisão das espécies de citros por grupo de variedades .....	28
3 – Classificação dos anos de plantio das árvores e pomares por grupo de idades .....	28

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela</b>	<b>Página</b>
1 – Todos os citros: Área de pomares por setor.....	39
2 – Todos os citros: Propriedades com pomares de citros estratificadas por setor .....	39
3 – Laranjas: Propriedades com pomares de laranjas estratificadas por tamanho da área de laranja .....	40
4 – Laranjas: Propriedades com pomares de laranjas estratificadas por número de árvores de laranja .....	40
5 – Laranjas: Talhões de laranja estratificados por tamanho da área do talhão .....	40
6 – Laranjas e outras: Área de pomares por setor .....	41
7 – Outras laranjas: Área de pomares por variedade .....	41
8 – Limas ácidas e limões: Área de pomares por variedade .....	41
9 – Tangerinas: Área de pomares por variedade .....	41
10 – Laranjas: Área de pomares por setor .....	42
11 – Laranjas: Pomares implementados de 2018 a 2021 em áreas de expansão e renovação.....	42
12 – Laranjas: Árvores por setor .....	42
13 – Laranjas: Área de pomares por grupo de variedades .....	43
14 – Laranjas: Árvores por grupo de variedades .....	43
15 – Laranjas: Estratificação da totalidade das covas dos pomares.....	44
16 – Laranjas: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão.....	45
17 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão e setor .....	46
18 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão e variedade .....	46
19 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte .....	47
20 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste .....	48
21 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro .....	48
22 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul .....	49
23 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste .....	49
24 – Outras precoces: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte .....	50
25 – Outras precoces: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste .....	51
26 – Outras precoces: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro .....	51
27 – Outras precoces: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul .....	52
28 – Outras precoces: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste .....	52
29 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte .....	53
30 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste .....	54
31 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro .....	54
32 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul .....	55
33 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste .....	55
34 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte .....	56
35 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste .....	57
36 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro .....	57
37 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul .....	58
38 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste .....	58
39 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte .....	59
40 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste .....	60
41 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro .....	60
42 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul .....	61
43 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste .....	61
44 – Laranjas: Área de pomares em formação e adultos por setor e região.....	62
45 – Laranjas: Árvores não produtivas e produtivas por setor e região .....	63
46 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, setor e região .....	64
47 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, setor e região .....	65
48 – Laranjas: Área de pomares de variedades precoces por setor e região .....	66
49 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por setor e região .....	67
50 – Laranjas: Área de pomares de variedades de meia-estação e tardias por setor e região .....	68
51 – Laranjas: Árvores de variedades de meia-estação e tardias por setor e região .....	69

52 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte .....	70
53 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte .....	71
54 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Noroeste .....	72
55 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste .....	73
56 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro .....	74
57 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro .....	75
58 – Laranjas: Área de pomares por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul .....	76
59 – Laranjas: Árvores de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sul .....	77
60 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste .....	78
61 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste .....	79
62 – Laranjas: Área de pomares por setor e variedade .....	80
63 – Laranjas: Árvores por setor e variedade .....	81
64 – Laranjas: Área de pomares por ano de plantio .....	82
65 – Laranjas: Árvores por ano de plantio .....	83
66 – Laranjas: Área de pomares por setor e ano de plantio .....	84
67 – Laranjas: Árvores por setor e ano de plantio .....	85
68 – Laranjas: Área de pomares de variedades precoces por ano de plantio .....	86
69 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por ano de plantio .....	87
70 – Laranjas: Área de pomares de variedades meia-estação e tardias por ano de plantio .....	88
71 – Laranjas: Árvores de variedades meia-estação e tardias por ano de plantio .....	89
72 – Laranjas: Densidade de pomares em formação e adultos por setor e região .....	90
73 – Laranjas: Densidade de pomares em formação e adultos por variedade e maturação .....	91
74 – Laranjas: Densidade de pomares em formação por variedade e região .....	92
75 – Laranjas: Densidade de pomares adultos por variedade e região .....	93
76 – Laranjas: Densidade de pomares com idade até 10 anos por variedade e região .....	94
77 – Laranjas: Densidade de pomares com idade superior a 10 anos por variedade e região .....	95
78 – Laranjas: Densidade de pomares por ano de plantio .....	96
79 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação por setor e região .....	97
80 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação por variedade .....	98
81 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação por grupo de idades .....	98
82 – Laranjas: Área de pomares irrigados por método de irrigação .....	98
83 – Laranjas: Idade média dos pomares adultos por setor e região .....	99
84 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por setor e região .....	100
85 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por variedade .....	100
86 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por grupo de idade .....	101
87 – Laranjas: Área de pomares erradicados e taxa de erradicação estratificada por tamanho de propriedade .....	101
88 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por setor e região .....	102
89 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por variedade .....	102
90 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por grupo de idade .....	102
91 – Laranjas: Falhas e percentual de falhas por setor e região .....	103
92 – Laranjas: Falhas e percentual de falhas por variedade .....	103
93 – Laranjas: Falhas por grupo de idade .....	103
94 – Outras laranjas: Área e número de árvores por região, variedade e idade .....	104
95 – Limas ácidas e limões: Área e covas estimadas por região, variedade e idade do talhão .....	106
96 – Tangerinas: Área e covas estimadas por região, variedade e idade do talhão .....	107
97 – Laranjas: Municípios com pomares por setor e região .....	108
98 – Outras laranjas: Municípios com pomares por setor e região .....	109
99 – Limas ácidas e limões: Municípios com pomares por setor e região .....	110
100 – Tangerinas: Municípios com pomares por setor e região .....	111
101 – Todos os citros: Área de pomares abandonados e percentual em relação à área total .....	112
102 – Todos os citros: Situação em 2022 das áreas dos pomares abandonados do inventário 2018.....	113
103 – Todos os citros: Área de pomares por variedade e idade nas novas áreas mapeadas .....	115
103 – Todos os citros: Covas estimadas por variedade e idade nas novas áreas mapeadas .....	116

## 1 – APRESENTAÇÃO

Esta publicação apresenta os resultados da oitava pesquisa sobre o inventário de árvores do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro realizada pelo Fundecitrus com cooperação da Markestrat, FEA-RP/USP e Departamento de Ciências Exatas da FCAV/Unesp no período de agosto/2021 a maio/2022. Esta oitava edição é semelhante ao inventário de 2018, pois ambas foram elaboradas a partir de mapeamentos completos de todos os pomares de citros, concluídos pouco antes de suas publicações. Tais mapeamentos contaram com imagens recém-coletadas via satélite, cobrindo todo o parque citrícola, e visitas a todos os talhões de citros para coleta de dados *in loco*.

O Fundecitrus executa desde 2014 – ano em que incorporou a responsabilidade de estabelecer uma estimativa pública e confiável da safra e do perfil dos pomares – todas as atividades que envolvem a coleta de dados de campo, laboratório e processamento das informações. Desde então, o professor José Carlos Barbosa, do Departamento de Ciências Exatas da FCAV/Unesp (voluntário), responde pela análise das metodologias. A Markestrat, na pessoa de Vinícius Gustavo Trombin, encarrega-se da governança da pesquisa, e o professor Marcos Fava Neves, da FEA-RP/USP, também vinculado à Markestrat, contribui com a coordenação política-institucional e metodológica.

Uma das medidas de governança adotadas na época da implantação da pesquisa e que permanece em vigor é o acompanhamento do andamento das atividades por um comitê técnico, formado por citricultores, representantes das empresas de suco de laranja, acadêmicos, pesquisadores e supervisores do Fundecitrus. Esse comitê tem a finalidade de monitorar o desempenho das atividades de campo e propor soluções para melhorias operacionais.

Os resultados compilados desta pesquisa, obtidos ao longo de todo o levantamento, ficam restritos, até a data do anúncio da safra, aos profissionais: Antonio Juliano Ayres (gerente-geral do Fundecitrus); Fernando Alvarinho Delgado (supervisor da PES) e Roseli Reina (especialista da PES); Vinícius Gustavo Trombin (coordenador executivo vinculado à Markestrat); Marcos Fava Neves (coordenador político-institucional e metodológico vinculado à FEA-RP/USP e Markestrat); e José Carlos Barbosa (analista de metodologias vinculado voluntariamente ao Departamento de Ciências Exatas da FCAV/Unesp). Todos eles sujeitos à obrigação de confidencialidade quanto às informações da PES até sua divulgação ao público, conforme contrato de confidencialidade firmado entre cada um deles e o Fundecitrus.

Quanto às práticas de defesa da concorrência, todas são observadas mediante a adoção das medidas necessárias a impedir qualquer divulgação ou compartilhamento de informações individuais e de conteúdo concorrencial entre as empresas de suco de laranja que colaboram com o Fundecitrus na pesquisa, bem como entre estas e os citricultores.

### 1.1 – ORÇAMENTO

O Conselho Deliberativo do Fundecitrus decidiu sobre a execução desta pesquisa tendo aprovado o orçamento de R\$ 7,71 milhões para o ciclo 2021/22 e R\$ 586 mil para aquisição de imagens de satélite. Portanto, o valor global orçado é de R\$ 8,29 milhões, dos quais 52% referem-se às despesas com todo o corpo técnico e administrativo e encargos trabalhistas; 34%, às despesas com deslocamentos, hospedagens, refeições e manutenções; e os demais 14% competem a investimentos que incluem as imagens de satélite, licenças de *softwares*, equipamentos de informática, materiais, indenização de derrça e outros. Este orçamento provê o suporte financeiro para a realização das atividades previstas até o dia 31 de maio de 2022. Após essa data, passa a vigorar o orçamento do exercício de junho de 2022 a maio de 2023.

## 1.2 – NÚMEROS GERAIS

- **119 profissionais envolvidos diretamente na pesquisa**  
Pessoal de campo: 30 agentes, 10 motoristas e 60 auxiliares de campo;  
Pessoal de laboratório: 15 auxiliares;  
Pessoal de escritório: 1 coordenador, 1 supervisor, 1 especialista e 1 analista.
- **Mais de 916 mil quilômetros percorridos**  
Distância acumulada com deslocamentos para mapeamentos dos pomares de citros: 515.070 km;  
Distância acumulada com deslocamentos para contagem dos 5% dos talhões de laranja: 179.550 km;  
Distância acumulada com deslocamentos para realização da derriça de árvores de laranja: 221.380 km.
- **419 municípios visitados**
- **345 municípios com propriedades citrícolas mapeadas** (em produção, em formação e abandonadas)
- **160 mil quilômetros quadrados em imagens contínuas e ortoretificadas de satélite**

## 1.3 – DEFINIÇÃO DE TERMOS TÉCNICOS

**Cinturão citrícola:** região onde se localiza, no Brasil, a maior concentração de propriedades que se dedicam à produção comercial de laranja, abrangendo municípios do estado de São Paulo e alguns de Minas Gerais situados nas regiões do Triângulo Mineiro e Sudoeste deste estado.

**Propriedade:** imóvel rural de área contínua (podendo haver interrupções físicas como estradas, cursos d'água) de um mesmo detentor, que contém número superior a 200 árvores de citros, sendo possível existir na mesma propriedade áreas com outra destinação, ou seja, com exploração de outras culturas agrícolas ou pecuárias.

**Talhão:** fração ou parcela de uma propriedade separada por ruas, estradas, carreadores ou outro meio qualquer, geralmente com largura superior ao espaçamento entre linhas.

**Árvore não produtiva:** árvore plantada em 2020 e 2021 que ainda não entrou em produção.

**Árvore produtiva:** árvore plantada em 2019 e em anos anteriores.

**Árvore morta:** árvore desfolhada com pelo menos 75% dos galhos secos, sem nenhuma evidência de recuperação.

**Falha:** espaço vazio na linha de plantio que deveria estar ocupado por uma árvore de citros, de acordo com o espaçamento entre plantas adotado na implementação do talhão.

**Cova:** ponto central do espaço ocupado por cada árvore (área-planta), onde a terra é cavada e preparada para acomodar uma muda; ponto sobre o alinhamento de plantio onde potencialmente existe uma árvore.

**Pomar em formação:** talhão implementado em 2020 e 2021. Os talhões implementados em 2022 não foram contabilizados neste inventário em função do levantamento de dados no campo ter abrangido apenas o primeiro trimestre do ano em questão.

**Pomar adulto:** talhão implementado em 2019 e em anos anteriores.

**Pomar erradicado:** área onde ocorreu a eliminação das árvores de citros, podendo abranger toda a extensão do talhão ou uma parcela dele.

## 2 – PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

### 2.1 – MÉTODO OBJETIVO DO MAPEAMENTO DOS POMARES DE CITROS

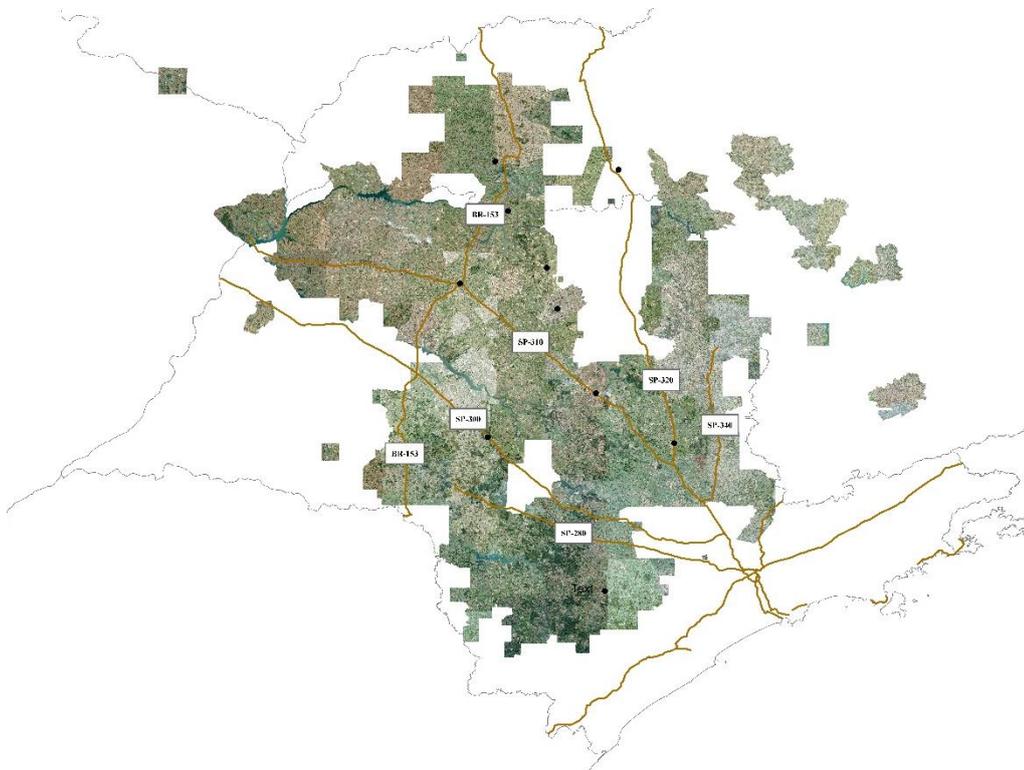
O mapeamento georreferenciado, realizado pela primeira vez na elaboração do inventário de 2015 e renovado em 2018, passou por uma atualização completa neste inventário de 2022. Em todos eles, a metodologia empregada é objetiva, com o intuito de gerar e divulgar informação técnica de qualidade com rigor científico e com a menor possibilidade de interferências subjetivas.

O método do mapeamento pode ser dividido em quatro etapas, que estão abaixo detalhadas: (1) coleta de imagens via satélite, (2) coleta de dados nas propriedades, (3) verificação dos dados no escritório e no campo, (4) organização dos dados.

#### COLETA DE IMAGENS DE SATÉLITE

Novas imagens em alta definição foram obtidas pelos satélites SPOT 6&7 da operadora europeia Airbus Defence and Space entre 1º maio e 13 agosto de 2021. Tais meses foram escolhidos devido às condições meteorológicas favoráveis, com menor incidência de nuvens e período seco que possibilitou melhor contraste das áreas de vegetação em relação às áreas de solo exposto, como ruas e carreadores. As cenas abrangeram 160.000 km<sup>2</sup> em 419 municípios que estão localizados no estado de São Paulo, Minas Gerais, Goiás e Mato Grosso do Sul. Essa área de abrangência está representada na Figura 1.

**Figura 1 – Área coberta por novas imagens de satélite abrangendo regiões de São Paulo, Minas Gerais, Goiás e Mato Grosso do Sul**



A resolução espacial das cenas é de 1,50 metros por pixel, o que proporciona uma visão bastante nítida dos talhões. A tonalidade e o diâmetro das copas observados nas imagens possibilitaram diferenciar pomares na fase adulta dos que ainda estavam no início do desenvolvimento, além de facilitar a interpretação dos plantios de citros dos de outras fruticulturas com presença significativa no cinturão citrícola, como manga, abacate e goiaba. Ademais, as imagens são ortorretificadas, o que permitiu a tomada de medidas precisas, tanto lineares, no caso de espaçamentos entre linhas ou plantas, quanto no cálculo das áreas dos talhões.

O georreferenciamento das imagens foi feito em coordenadas geográficas com Datum WGS 84, possibilitando o sincronismo das imagens ao GPS, que serviu para orientar os deslocamentos até as propriedades e o delineamento dos pomares que não foram capturados nas imagens em função do período em que elas foram coletadas. O mapeamento dos talhões erradicados, total ou parcialmente, também foi facilitado por essa tecnologia.

## COLETA DOS DADOS NAS PROPRIEDADES

As imagens de satélite foram disponibilizadas para os agentes de pesquisa em agosto de 2021, juntamente com o desenho dos talhões identificados no mapeamento anterior, os quais foram sobrepostos às imagens para facilitar a visualização dos locais que deveriam ser visitados para coleta de dados *in loco*. Nenhuma informação relativa ao talhão, além do seu contorno, foi fornecida aos agentes de pesquisa, o que exigiu uma nova coleta de todos os dados: variedade, ano de plantio, espaçamento, aspecto visual das plantas e sistema de irrigação, se existente.

Os agentes de pesquisa, antes de saírem a campo, faziam uma inspeção visual nas imagens de satélite a fim de identificar pomares mais novos, plantados entre 2018 e 2021, e que deveriam ser inclusos no roteiro de visitas para cadastramento utilizando um *software* de geoprocessamento e coleta de dados que eram digitados em formulários eletrônicos desenvolvidos especificamente para essa atividade. Os deslocamentos dos agentes de pesquisa para realizar a varredura dos municípios em busca dos pomares foram facilitados pelo uso de GPS sinalizando o percurso em cima das imagens digitais das suas regiões.

O procedimento padrão para começar as atividades, em qualquer propriedade, era a desinfestação do veículo, do pessoal e dos equipamentos e a obtenção da autorização para deslocamento e circulação nos talhões de citros. Somente após isso, os dados eram coletados em cada talhão – o total de 90% da área mapeada, incluindo todas as laranjas, tiveram seus dados novamente coletados dessa forma.

Para as propriedades em que não houve permissão de trânsito, mas foram fornecidos os dados completos dos pomares, o que ocorreu em 7% da área mapeada, tais informações foram inseridas no sistema e utilizadas dessa forma para os cálculos do inventário.

Quando o proprietário ou responsável não era encontrado após várias tentativas ou quando a autorização não era concedida, o levantamento era feito a distância, se os talhões de citros identificados a partir da imagem pudessem ser visualizados externamente à propriedade, ou por inferência estatística, com base nos dados médios de sua região, o que ocorreu em 1% da área mapeada. Mas, quando era possível, seus dados foram buscados no mapeamento anterior, o que ocorreu em 2% da área mapeada.

Os critérios para contorno dos novos plantios foram iguais aos de 2018, isto é, as áreas relativas a qualquer benfeitoria no interior dos talhões, a exemplo de sedes, represas ou locais de apoio para a distribuição de insumos agrícolas, foram descontadas, obtendo-se, assim, as áreas líquidas de cada talhão, ou seja, apenas aquelas ocupadas pelas plantas, que foram calculadas automaticamente pelo *software* de geoprocessamento<sup>1</sup>. Nos casos em que os talhões tiveram alguma alteração após o mapeamento de 2018, os contornos deles foram redesenhados para corresponder à área atual.

A configuração dos plantios (arranjo dos espaçamentos entre as árvores) também foi coletada novamente. Para tanto, foram tomadas medidas de espaçamentos entre linhas e entre plantas localizadas no centro dos talhões. No caso dos espaçamentos entre linhas, foram tomadas as medidas de comprimento da distância de três árvores em ruas paralelas e, no caso do espaçamento entre plantas, foram tomadas as medidas de 11 covas consecutivas na mesma linha.

<sup>1</sup> Os procedimentos descritos a partir deste ponto foram utilizados apenas para a cultura da laranja. Para os demais citros, que compreendem limas ácidas, limões e tangerinas, optou-se por uma simplificação da metodologia de mapeamento

As informações sobre variedade e ano de plantio de cada um dos talhões foram solicitadas ao produtor ou ao responsável pela propriedade. Em diversos casos, o reconhecimento foi realizado no campo pelo próprio agente, considerando uma série de fatores, como características das folhas, formato das copas, presença e formato dos frutos, porte das árvores, porta-enxerto ananicante ou não, espessura de caule, entre outros.

A visita a campo identificou os talhões que foram abandonados ou erradicados após o inventário de 2018, e os que já estavam nessas condições naquele mapeamento também foram revisitados para fins de atualização de seus dados.

Por fim, o desenho do contorno de todas as propriedades citrícolas e o registro de informações cadastrais tornaram possível atualizar, com precisão, o número de propriedades.

### **Armazenamento e segurança da informação**

No sentido de preservar o sigilo das informações individualizadas, todos os dados que foram coletados e digitados pelos agentes trafegaram criptografados por meio de uma rede particular e, assim, diariamente foram transferidos com segurança do computador de trabalho do agente para o servidor do Fundecitrus.

Essas informações foram depositadas no Sistema de Informações Geográficas do Fundecitrus, cujo banco de dados é armazenado em um ambiente seguro que passa por melhorias contínuas para permanecer estável ao longo do tempo. Esse sistema é acessado pelos agentes de pesquisa e supervisores que fazem parte da equipe desse levantamento por meio de estações de trabalho sem comunicação com a internet e com portas de entrada/saída de dados bloqueadas, que impossibilitam conexão com dispositivos periféricos. O acesso às informações individualizadas é também gerenciado por um sistema de *login* com níveis de permissão, validado por usuário e senha.

Pelas regras de *compliance*, os agentes de pesquisa devem entregar ao Fundecitrus os formulários preenchidos em papel e informações impressas que tenham recebido dos produtores. Esses documentos são armazenados em local seguro e sob sigilo no Fundecitrus por um período de quatro anos e posteriormente destruídos. A coleta de dados foi realizada entre 16 de agosto de 2021 e 28 de janeiro de 2022. O rendimento médio por agente de pesquisa foi de 243 hectares mapeados por dia.

### **VERIFICAÇÃO DOS DADOS NO ESCRITÓRIO E NO CAMPO**

Após os dados de todos os talhões de um determinado município terem sido coletados pelos agentes, foi realizada uma série de checagens para evitar erros que pudessem influir nos resultados. Os técnicos responsáveis pelo processamento de dados alocados no escritório realizavam novas varreduras nas imagens para ajustar os desenhos dos talhões e conferir se as áreas citrícolas identificadas como tais foram mapeadas na totalidade pelos agentes de pesquisa. As divergências eram informadas aos agentes, que retornavam aos municípios e faziam a checagem no campo e o cadastramento dessas propriedades, se confirmada a informação do escritório. Os dados recém-coletados relativos à variedade e ano de plantio que divergiram do cadastro anterior foram auditados para validação.

Ao todo, cerca de 1.600 talhões de laranja tiveram seus dados auditados *in loco* durante o mapeamento. A qualidade dos dados cadastrais dos talhões também foi avaliada durante a etapa de contagem de talhões. Nos cerca de 2.500 talhões que foram visitados nessa etapa, erros de cadastramento foram encontrados em apenas 0,5% deles quanto à variedade e em 0,3% quanto ao ano de plantio.

## ORGANIZAÇÃO DOS DADOS

Os dados coletados, após passarem pelos procedimentos de verificação, foram congregados e organizados em regiões, grupo de variedades e grupo de idades, conforme apresentado no item 2.3.

Dessa forma, os dados de cada talhão ou propriedade não são publicados individualmente, de forma a preservar a privacidade de cada citricultor.

Este volume de dados, criptografado e gravado no Sistema de Informações Geográficas do Fundecitrus, compõe a nova base primária (2022), que substitui a de 2018 e passa a ser preservada para uso em futuras atualizações até que ocorra o próximo mapeamento, previsto para se iniciar no segundo semestre de 2024, para elaboração do inventário de 2025.

### 2.2 – MÉTODO OBJETIVO PARA ELABORAÇÃO DO INVENTÁRIO DE ÁRVORES DE LARANJA

Para gerar o inventário de árvores, 5% dos talhões da base primária (2022) são sorteados para serem visitados e terem suas covas classificadas e quantificadas. Nos inventários de 2015 e 2016, a contagem das covas foi estratificada em quatro categorias: árvores produtivas, não produtivas, mortas e falhas. A partir do inventário de 2017, o método de categorização passou por um refinamento. Cada árvore presente no talhão foi classificada em até quatro categorias de idade: zero (até 2 anos), um (de 3 a 5 anos), dois (de 6 a 10 anos) e três (superior a 10 anos). Também foram contabilizadas as árvores mortas e as falhas.

Essa reformulação propicia um retrato minucioso quanto à quantidade de árvores existentes dentro de um mesmo talhão em cada categoria de idade, pois cada árvore é classificada e contada em sua própria idade, e não mais como se fossem do ano de formação do pomar. Para fazer a contagem categorizada, os agentes de pesquisa informam-se com o produtor se foram realizados replantios no talhão e em quais períodos. A seguir, visitam a quadra e definem o padrão visual da árvore para cada categoria de idade existente no talhão, por meio da combinação entre as informações prestadas pelo produtor e as evidências visuais, como circunferência de tronco, altura e formato de copa.

O padrão visual da idade é específico de cada talhão, pois o desenvolvimento das plantas varia de acordo com o manejo, variedade, genética da copa e porta-enxerto, irrigação, aspectos edafoclimáticos, entre outros fatores. Portanto, o resultado da contagem representa uma aproximação da idade da árvore e não efetivamente a sua idade cronológica, calculada a partir do ano exato do seu plantio. A base de idade do talhão continua sendo o ano de sua formação.

Se desse sorteio forem encontrados talhões erradicados, as suas áreas são usadas para calcular a proporção de erradicação da amostra. Essa proporção, chamada de taxa de erradicação, é aplicada na base primária. O mesmo cálculo é feito se forem encontrados talhões abandonados. Após a aplicação dessas duas taxas na base primária, é obtida a área estimada ocupada por pomares na safra atual. Esta nova área multiplicada pela densidade de árvores da base primária atualiza sua quantidade de covas. Essas, por sua vez, são corrigidas pelo índice gerado a partir da comparação entre a quantidade de covas encontradas na amostra e sua respectiva quantidade na base primária. Nessas covas, são aplicados os índices que resultaram da contagem, ou seja, os percentuais de árvores em cada categoria de idade, árvores mortas e falhas, visando determinar o novo inventário de árvores.

Nos anos em que o mapeamento das propriedades não é realizado, como aconteceu na elaboração dos inventários de 2018 a 2021, é feita uma estimativa dos plantios que aconteceram nos anos posteriores ao mapeamento.

Para tanto, em todas as propriedades visitadas da amostra é verificada a existência de pomares implementados após a visita do agente de pesquisa por ocasião do último mapeamento realizado, que deu origem à base primária.

Para a estimativa do número de árvores plantadas, são utilizados dados fornecidos pela Coordenadoria de Defesa Agropecuária do Estado de São Paulo (CDA-SP), subordinada à Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, sobre a quantidade de mudas cítricas comercializadas com Permissão de Trânsito Vegetal (PTV) no estado de São Paulo.

Nos estratos em que os plantios estratificados por região e variedade levantados na pesquisa de campo mostram a existência de uma quantidade maior de árvores do que o número fornecido pela CDA-SP, são considerados os dados da pesquisa de campo. Essa diferença advém da produção de mudas pelos citricultores em viveiros dentro de suas propriedades, destinadas a consumo próprio, sem necessidade de guia de Permissão de Trânsito Vegetal. Dessa forma, o número final de mudas plantadas no ano em questão contempla as mudas produzidas com e sem PTV. O levantamento da quantidade dessas mudas é realizado pelo Fundecitrus a partir de pesquisa com os principais produtores que possuem viveiros em suas propriedades.

Para estimar a área desses pomares, é utilizada a densidade média estratificada por variedade e região desses talhões recém-implementados e mapeados durante a contagem. Da somatória do número de árvores proveniente da CDA com os da pesquisa realizada com tais produtores, são subtraídas as mudas utilizadas para replantio, obtendo-se, assim, a estimativa do número de árvores plantadas nos pomares daquele ano.

Para cálculo do número de mudas destinadas ao replantio, as árvores não produtivas existentes em pomares adultos (replantas) são divididas por dois, considerando como premissa que tais replantios aconteceram na mesma proporção nos dois anos anteriores. A densidade encontrada na amostragem de 5% dos talhões é utilizada para cálculo da área ocupada pelos novos pomares.

Nos anos em que o mapeamento é realizado, as informações que haviam sido estimadas desses novos plantios são atualizadas com seus reais valores, como é o caso deste inventário de 2022.

Por fim, são feitas auditorias com a recontagem do talhão para avaliação da qualidade dos dados coletados.

O sorteio dos talhões para contagem é aleatório e realizado pela técnica de amostragem proporcional estratificada. As variáveis de estratificação são: 12 regiões, cinco grupos de variedade de laranja e quatro grupos de idade, resultando em 240 estratos. A contagem de pomares esteve concentrada entre 31 de janeiro e 21 de março de 2022. O rendimento médio por agente de pesquisa foi de 15.400 covas contadas por dia.

### **2.3 – ESTRATIFICAÇÃO DO CINTURÃO CITRÍCOLA**

#### **Setores e regiões**

O cinturão citrícola é dividido em cinco setores que, por sua vez, são subdivididos em 12 regiões. Cada uma delas abrange vários municípios e recebeu o nome de um deles como referência. A divisão levou em consideração as características de solo, clima e os aspectos históricos ligados ao desenvolvimento da citricultura que, de forma generalizada, resultou em um padrão tecnológico das propriedades semelhantes na região. A Figura 2 apresenta os setores e regiões do cinturão citrícola e, na sequência, o Quadro 1 detalha os municípios e as abreviações utilizadas para designar as regiões.

Figura 2 – Divisão do cinturão citrícola em 5 setores

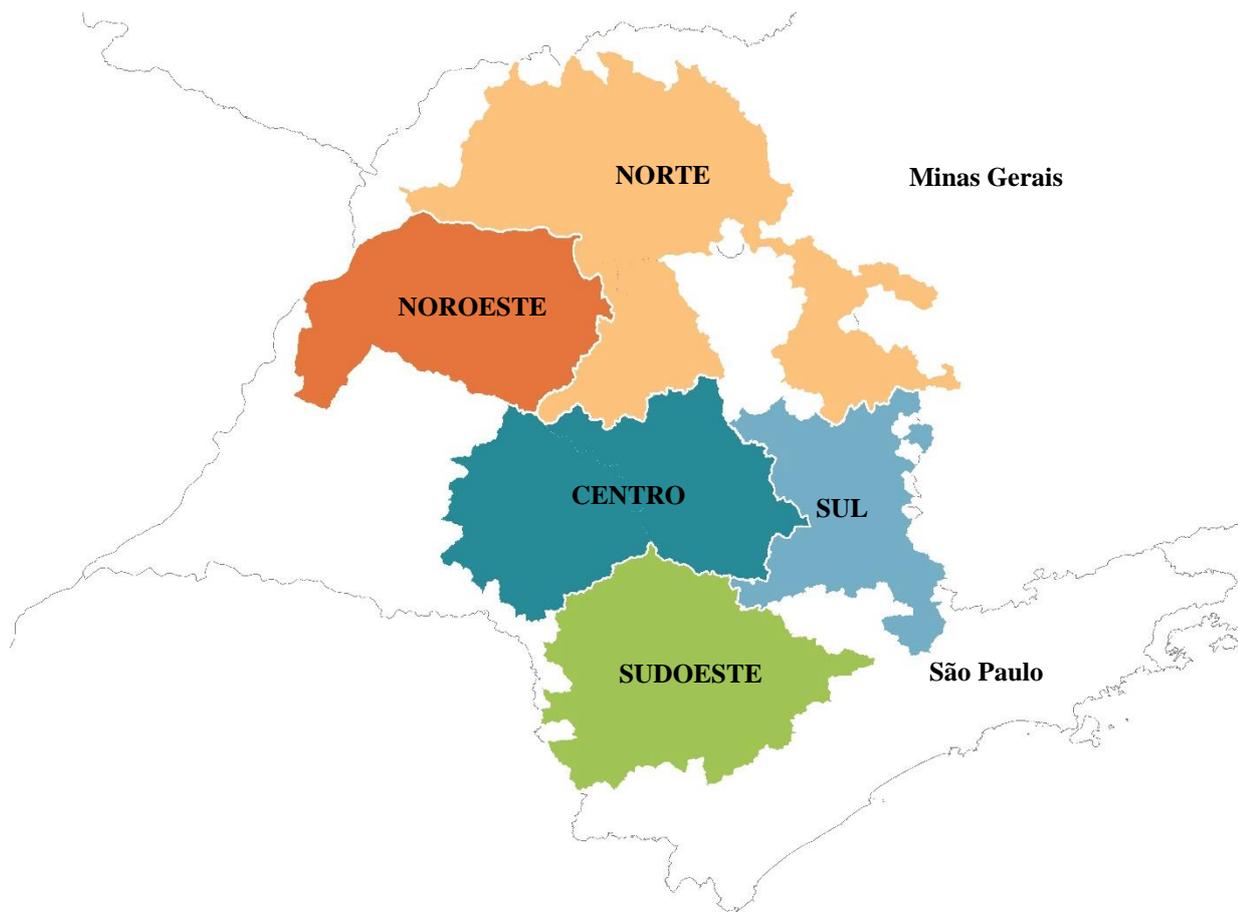
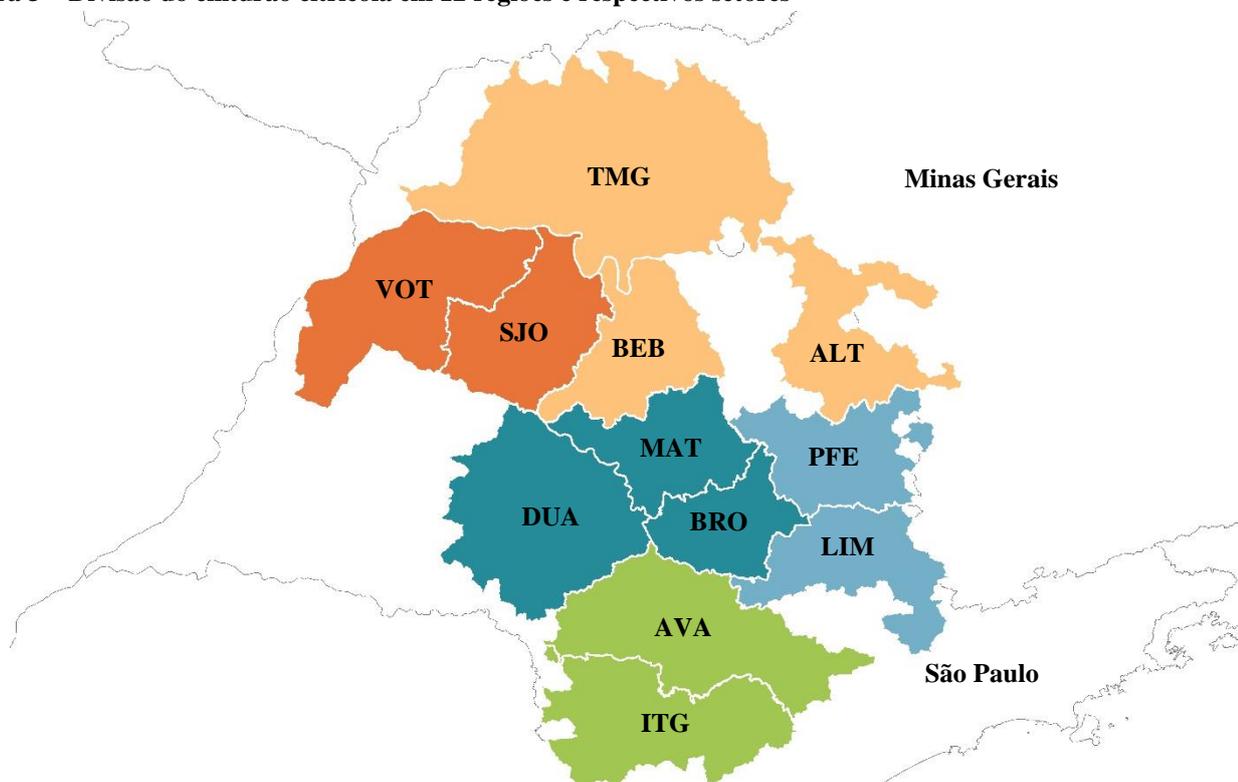


Figura 3 – Divisão do cinturão citrícola em 12 regiões e respectivos setores



**NORTE:** Triângulo Mineiro (TMG); Bebedouro (BEB); Altinópolis (ALT)

**NOROESTE:** Votuporanga (VOT); São José do Rio Preto (SJO)

**CENTRO:** Duartina (DUA); Matão (MAT); Brotas (BRO)

**SUL:** Porto Ferreira (PFE); Limeira (LIM)

**SUDOESTE:** Avaré (AVA); Itapetininga (ITG)

**Quadro 1 – Divisão dos municípios com propriedades citrícolas em setores e regiões**

Setor	Região	Municípios
Norte 75 municípios	Triângulo Mineiro (TMG) 16 municípios	Campina Verde, Campo Florido, Canápolis, Comendador Gomes, Conceição das Alagoas, Frutal, Gurinhatã, Itapagipe, Ituiutaba, Iturama, Monte Alegre de Minas, Planura, Prata, São Francisco de Sales, Uberaba, Uberlândia
	Bebedouro (BEB) 36 municípios	Ariranha, Barretos, Bebedouro, Cajobi, Catanduva, Catiguá, Colina, Colômbia, Elisiário, Embaúba, Guaraci, Ibirá, Irapuã, Itajobi, Jaborandi, Marapoama, Monte Azul Paulista, Novais, Olímpia, Palmares Paulista, Paraíso, Pindorama, Pirangi, Pitangueiras, Sales, Santa Adélia, Severínia, Tabapuã, Taiacu, Taiuva, Taquaral, Terra Roxa, Uchoa, Urupês, Viradouro, Vista Alegre do Alto
	Altinópolis (ALT) 23 municípios	Alterosa, Altinópolis, Batatais, Brodowski, Cajuru, Cassia dos Coqueiros, Cristais Paulista, Delfinópolis, Fortaleza de Minas, Franca, Ibiraci, Igarapava, Jacuí, Jeriquara, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Patrocínio Paulista, Pedregulho, Sacramento, Santo Antônio da Alegria, São Pedro da União, São Sebastião do Paraíso, São Tomás de Aquino
Noroeste 89 municípios	Votuporanga (VOT) 54 municípios	Alvares Florence, Américo de Campos, Andradina, Aparecida d'Oeste, Aspásia, Auriflama, Cardoso, Dirce Reis, Dolcinópolis, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, General Salgado, Guaraçá, Guarani d'Oeste, Guzolândia, Indiaporã, Jales, Macedônia, Marinópolis, Meridiano, Mesópolis, Mira Estrela, Mirandópolis, Murutinga do Sul, Nova Canaã Paulista, Ouroeste, Palmeira d'Oeste, Paranapuã, Parisi, Pedranópolis, Pereira Barreto, Pontalinda, Pontes Gestal, Populina, Riolândia, Rubineia, Santa Albertina, Santa Clara d'Oeste, Santa Fé do Sul, Santa Rita d'Oeste, Santa Salete, Santana da Ponte Pensa, Santo Antônio do Aracanguá, São Francisco, São João das Duas Pontes, São João de Iracema, Sud Mennucci, Suzanópolis
	São José do Rio Preto (SJO) 35 municípios	Adolfo, Altair, Bady Bassitt, Bálsamo, Cedral, Cosmorama, Floreal, Guapiaçu, Icem, Ipiruá, Jaci, José Bonifácio, Macaubal, Magda, Mendonça, Mirassol, Mirassolândia, Monte Aprazível, Neves Paulista, Nhandeara, Nipoã, Nova Aliança, Nova Granada, Onda Verde, Orindiúva, Palestina, Paulo de Faria, Planalto, Poloni, Potirendaba, São José do Rio Preto, Sebastianópolis do Sul, Tanabi, Ubarana, Zacarias
Centro 76 municípios	Matão (MAT) 21 municípios	Américo Brasiliense, Araraquara, Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Candido Rodrigues, Fernando Prestes, Gavião Peixoto, Ibitinga, Itaju, Itápolis, Jaboticabal, Matão, Monte Alto, Motuca, Nova Europa, Novo Horizonte, Rincão, Santa Lucia, Tabatinga, Taquaritinga
	Duartina (DUA) 40 municípios	Agudos, Alvinlândia, Arealva, Avaí, Balbinos, Bauru, Boraceia, Cabrália Paulista, Cafelândia, Campos Novos Paulista, Duartina, Echaporã, Espírito Santo do Turvo, Fernão, Gália, Garça, Getulina, Guaçara, Guaimbê, Guarantã, Iacanga, Júlio Mesquita, Lins, Lucianópolis, Lupércio, Marília, Ocaçu, Paulistânia, Pederneiras, Pirajuí, Piratininga, Pongai, Presidente Alves, Quatá, Reginópolis, Sabino, Santa Cruz do Rio Pardo, São Pedro do Turvo, Ubirajara, Uru
	Brotas (BRO) 15 municípios	Análândia, Bocaina, Brotas, Corumbataí, Dois Córregos, Dourado, Ibaté, Itirapina, Mineiros do Tietê, Ribeirão Bonito, Santa Maria da Serra, São Carlos, São Pedro, Torrinha, Trabiçu
Sul 48 municípios	Porto Ferreira (PFE) 18 municípios	Aguai, Casa Branca, Descalvado, Guaranesia, Itobi, Luiz Antônio, Mococa, Pirassununga, Porto Ferreira, Santa Cruz da Conceição, Santa Cruz das Palmeiras, Santa Rita do Passa Quatro, Santa Rosa de Viterbo, São João da Boa Vista, São José do Rio Pardo, São Simão, Tambaú, Vargem Grande do Sul
	Limeira (LIM) 30 municípios	Amparo, Araras, Artur Nogueira, Atibaia, Bragança Paulista, Charqueada, Conchal, Cordeirópolis, Cosmópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Estiva Gerbi, Holambra, Iracemópolis, Itapira, Jaguariúna, Jarinu, Leme, Limeira, Lindóia, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, Monte Alegre do Sul, Paulínia, Pinhalzinho, Piracicaba, Rio Claro, Santo Antônio de Posse, Serra Negra, Socorro
Sudoeste 48 municípios	Avaré (AVA) 29 municípios	Águas de Santa Bárbara, Angatuba, Anhembi, Araçoiaba da Serra, Arandu, Avaré, Bofete, Borebi, Botucatu, Capela do Alto, Cerqueira César, Cesário Lange, Conchas, Guareí, Iaras, Iperó, Itatinga, Lençóis Paulista, Manduri, Óleo, Pardinho, Piraju, Porangaba, Porto Feliz, Pratânia, Salto de Pirapora, São Manuel, Sorocaba, Tatuf
	Itapetininga (ITG) 19 municípios	Alambari, Buri, Campina do Monte Alegre, Capão Bonito, Coronel Macedo, Itaberá, Itaí, Itapetininga, Itapeva, Itaporanga, Itararé, Nova Campina, Paranapanema, Pilar do Sul, São Miguel Arcanjo, Sarapuí, Sarutaiá, Taquarituba, Taquarivaí
5 setores	12 regiões	336 municípios com propriedades citrícolas

**Grupo de variedades****Quadro 2 – Divisão das espécies de citros por grupo de variedades**

Grupo por espécie de citros	Variedades
Laranjas.....	Precoces: Hamlin, Westin e Rubi Outras precoces: Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada <sup>1</sup> Meia-estação: Pera Rio Tardias: Valência e Valência Folha Murcha Tardia: Natal
Outras laranjas.....	Bahia e Baianinha Charmute de Brotas Laranjas-limas e lima-doce: Lima Verde, Lima Tardia, Piralima, Lima Sorocaba, Lima Roque, João Nunes e Lima da Pérsia Outras variedades
Limas ácidas e limões.....	Lima ácida Tahiti e lima ácida Galego Limão-siciliano Outras variedades incluindo as não identificadas
Tangerinas.....	Ponkan Murcott Outras tangerinas

<sup>1</sup> A nomenclatura completa é “Mapa - EECB IAC Alvorada”, porém o nome reduzido “Alvorada” foi utilizado neste relatório para representar esta variedade devido à restrição de espaço nas tabelas. Esta variedade foi incluída neste inventário de 2022 no grupo das laranjas principais, enquanto nos inventários anteriores pertencia ao grupo denominado “outras laranjas”

**Grupo de idades****Quadro 3 – Classificação dos anos de plantio das árvores e pomares por grupo de idades**

Grupo de idades	Anos de plantio
1 a 2 anos.....	2021, 2020
3 a 5 anos.....	2019, 2018, 2017
6 a 10 anos.....	2016, 2015, 2014, 2013, 2012
Superior a 10 anos.....	2011 e anos anteriores

### 3 – RESULTADOS

#### 3.1 – PRINCIPAIS CONCLUSÕES SOBRE O INVENTÁRIO DE ÁRVORES

Nesta oitava publicação, apresentamos a atualização do inventário de árvores do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro, resultado do terceiro mapeamento realizado pelo Fundecitrus, um trabalho de varredura de campo, facilitado por imagens de satélite que abrangem mais de 160.000 km<sup>2</sup>. Nesta varredura, foram cadastrados todos os talhões plantados após o mapeamento de 2018 e foram revisitados todos os talhões que já haviam sido cadastrados nos mapeamentos anteriores para atualização completa de seus dados.

Esta publicação retrata a situação estimada dos pomares de citros atualizada em março de 2022 e assemelha-se aos inventários feitos em 2015 e 2018 por também terem sido baseados em mapeamentos de todos os pomares de citros concluídos pouco antes de suas publicações. Por esse motivo, os dados desses inventários são comparados com os atuais para avaliação das mudanças que ocorreram no parque. O recente mapeamento, finalizado em janeiro de 2022, permitiu atualizar as informações dos pomares plantados em 2018, 2019 e 2020 com seus reais valores, quando nos inventários anteriores esses plantios haviam sido estimados com base em três fontes de informação: (1) Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, quanto à quantidade de mudas comercializadas com “permissão de trânsito vegetal”; (2) viveiristas, quanto à quantidade de mudas produzidas para o consumo próprio; e (3) propriedades sorteadas para a contagem de 5% dos talhões do cinturão citrícola, onde também foi verificada a existência de plantios recentes e coletadas medidas sobre densidade para inferência das novas áreas plantadas.

Neste novo retrato do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro, a área plantada com citros diminuiu novamente, mas a intensidade da redução foi menor do que a constatada no mapeamento anterior. Entre 2015 e 2018, a redução foi de 16.956 hectares, e, agora, entre 2018 e 2022, a redução é de 3.714 hectares, passando de 465.635 hectares para 461.921 hectares. Mais uma vez, as áreas com pomares de laranjas reduzem participação no cinturão citrícola, de aproximadamente 89% para 86%, e as de limas ácidas e limões ganham importância, subindo de 8% para 11%. As tangerinas ficam estáveis, com cerca de 3%.

A área dos pomares de limas ácidas e limões, que tinha aumentado 11.142 hectares entre 2015 e 2018, expandiu mais 12.731 hectares entre 2018 e 2022, atingindo uma área de 51.809 hectares. Cerca de 65% desta área está concentrada em apenas duas regiões, Bebedouro, com 38% e Matão, com 27%. A distribuição por variedade mostra que aproximadamente 89% dessa área está plantada com lima ácida Tahiti, 11% com limão-siciliano e 1% com outras variedades, incluindo variedades que não foram identificadas pelos agentes de pesquisa.

A área dos pomares de tangerinas permanece estável em relação à do inventário de 2018, dado que o incremento foi de apenas 379 hectares. Neste novo inventário, esses pomares abrangem 12.583 hectares e estão melhor distribuídos em todo o cinturão se comparados com as limas ácidas e limões. As principais regiões de produção são: Limeira (16%), Votuporanga (12%), Bebedouro (12%), Itapetininga (12%), Porto Ferreira (11%), Duartina (10%) e Matão (8%). A variedade Murcott tem a maior participação, com cerca de 46% da área; Ponkan possui 40%; e as demais variedades, 14%.

Os pomares de laranjas, incluindo todas as variedades, abrangem 397.529 hectares. Apesar deste novo mapeamento revelar uma diminuição da área de laranja de 16.824 hectares frente ao inventário de 2018, os dados apontam para uma perspectiva mais positiva, pois mostram que a perda de área é significativamente menor do que a verificada entre 2015 e 2018, que atingiu 30.232 hectares.

Os dados dos pomares de laranjas foram compilados em dois grupos. O primeiro, denominado somente como “laranjas”, lidera com cerca de 97% da área plantada (387.073 hectares) e reúne as variedades

Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Alvorada, Pera Rio, Valência, Valência Folha Murcha e Natal. Metade da área plantada com essas variedades estão concentradas em apenas quatro regiões: Duartina (61.641 hectares), Avaré (57.822 hectares), Bebedouro (49.746 hectares) e Porto Ferreira (37.384 hectares). A outra metade está distribuída nas oito regiões: Matão (33.678 hectares), Limeira (33.279 hectares), Triângulo Mineiro (27.492 hectares), Itapetininga (24.016 hectares), São José do Rio Preto (21.138 hectares), Votuporanga (17.352 hectares), Brotas (12.088 hectares) e Altinópolis (11.437 hectares).

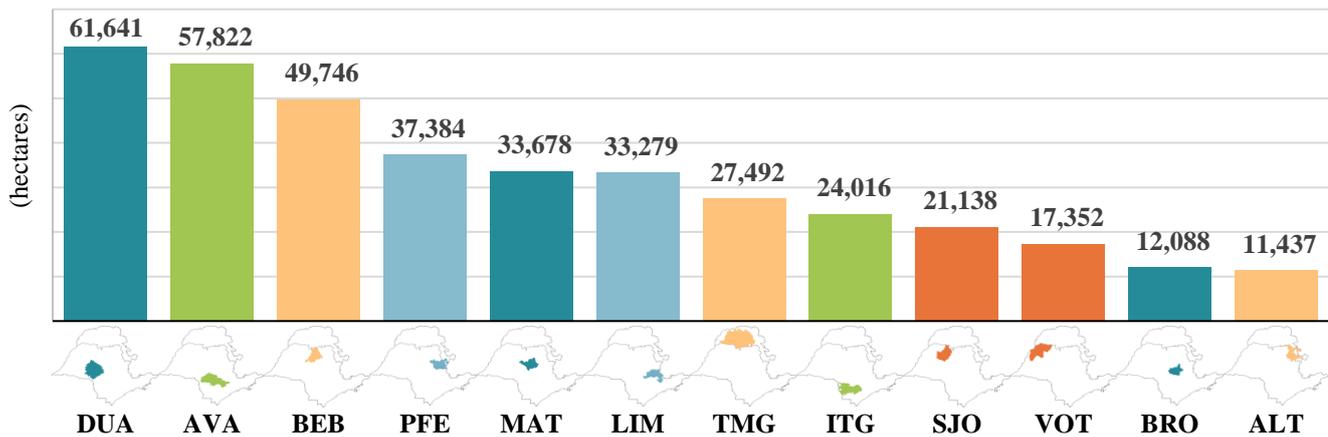


Gráfico 1 – Laranjas: Área de pomares das variedades do grupo denominado “laranjas” [inventário de 2022]

O segundo grupo, chamado “outras laranjas”, ocupa apenas aproximadamente 3% da área plantada (10.456 hectares) e reúne as variedades Bahia, Baianinha, Charmute de Brotas, laranjas-limas, lima-doce e as demais. Os pomares desse segundo grupo estão majoritariamente nos setores Sul e Sudoeste, que juntos possuem 75% da área total dessas variedades: Limeira (2.326 hectares), Avaré (2.216 hectares), Porto Ferreira (2.074 hectares) e Itapetininga (1.184 hectares). As outras oito regiões representam um quarto da área, que está distribuída da seguinte forma: Duartina (809 hectares), Brotas (629 hectares), Matão (495 hectares), Bebedouro (242 hectares), Votuporanga (169 hectares), Altinópolis (166 hectares), São José do Rio Preto (115 hectares), Triângulo Mineiro (31 hectares). Em relação às variedades, as laranjas-limas, que incluem, dentre outras variedades, Lima Verde, Lima Sorocaba, Lima Roque e Lima Tardia, ocupam em valores aproximados metade da área; Bahia e Baianinha, 22%; Charmute de Brotas, 14%; e as demais, 14%.

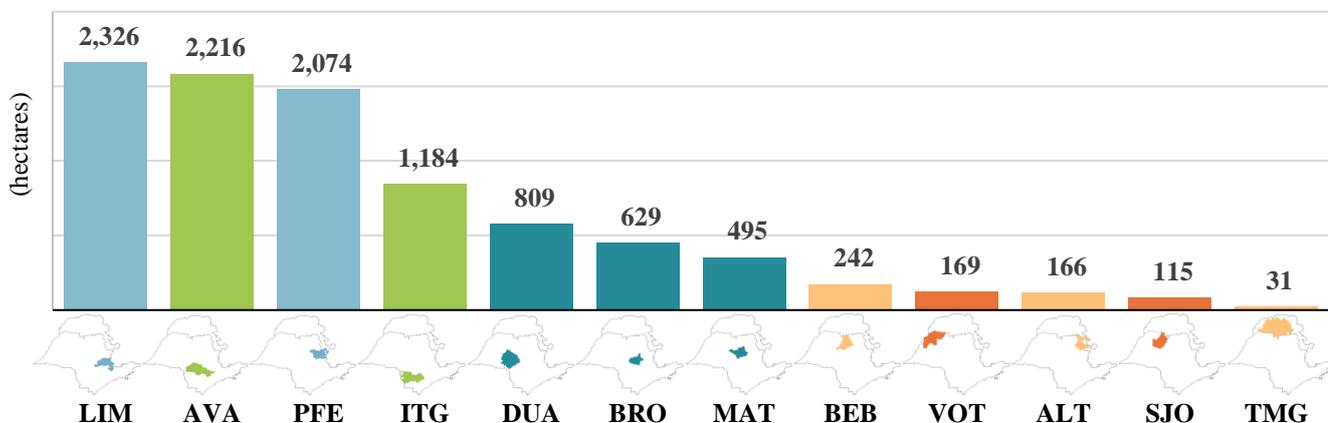


Gráfico 2 – Outras Laranjas: Área de pomares das variedades do grupo denominado “outras laranjas” [inventário de 2022]

As Figuras 4 a 7 mostram a localização dos talhões de citros no cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro.

Figura 4 – Localização dos talhões das variedades do grupo denominado laranjas

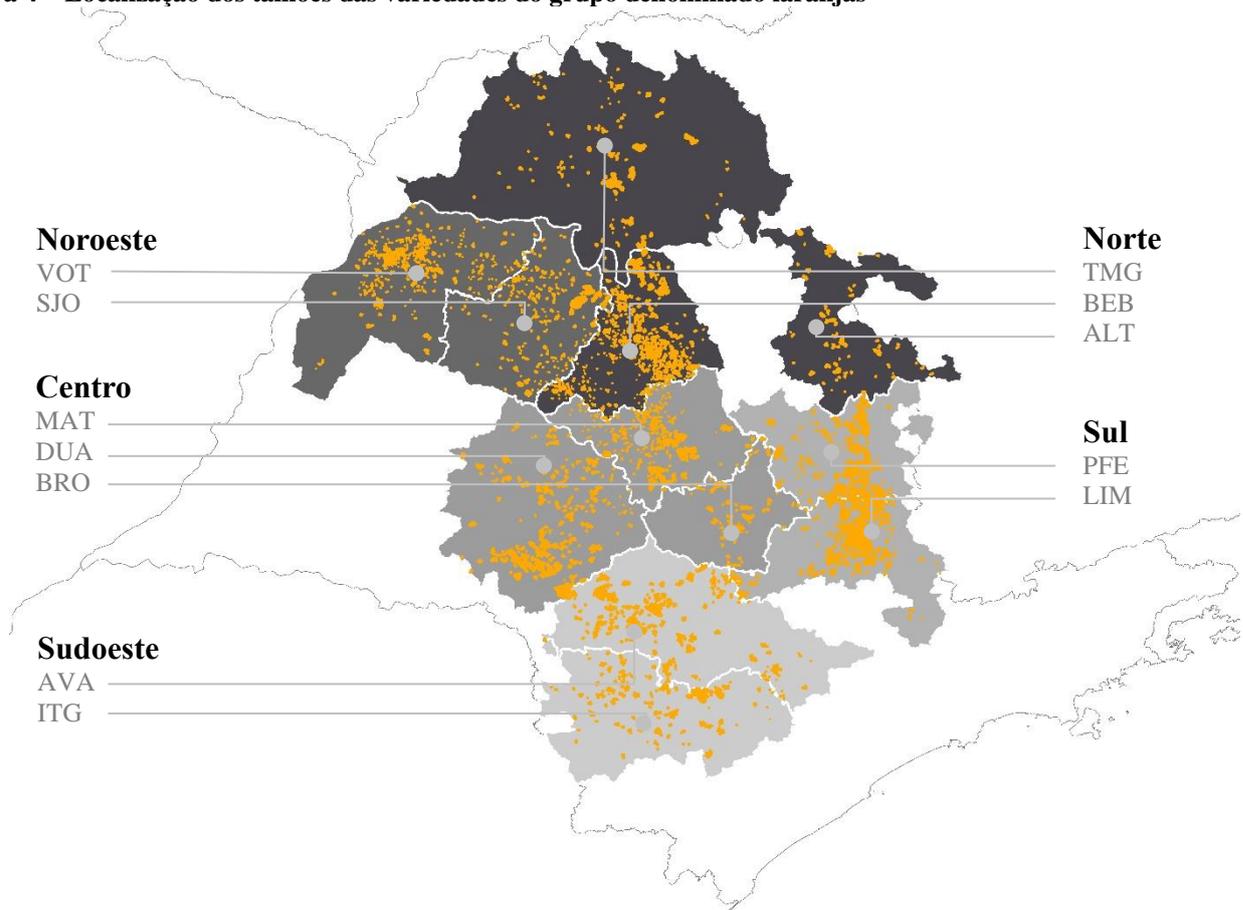


Figura 5 – Localização dos talhões das variedades do grupo denominado outras laranjas

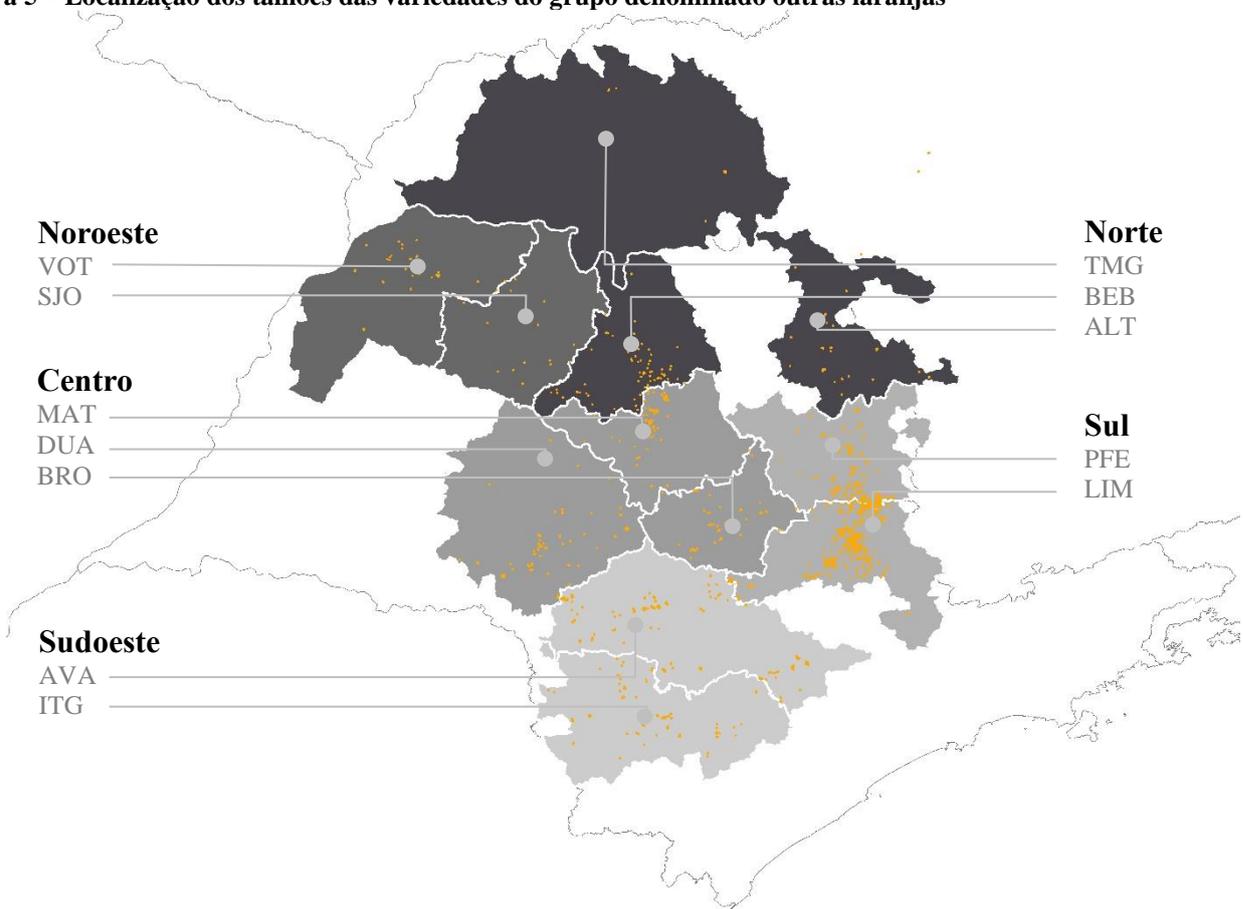


Figura 6 – Localização dos talhões das variedades de limas ácidas e limões

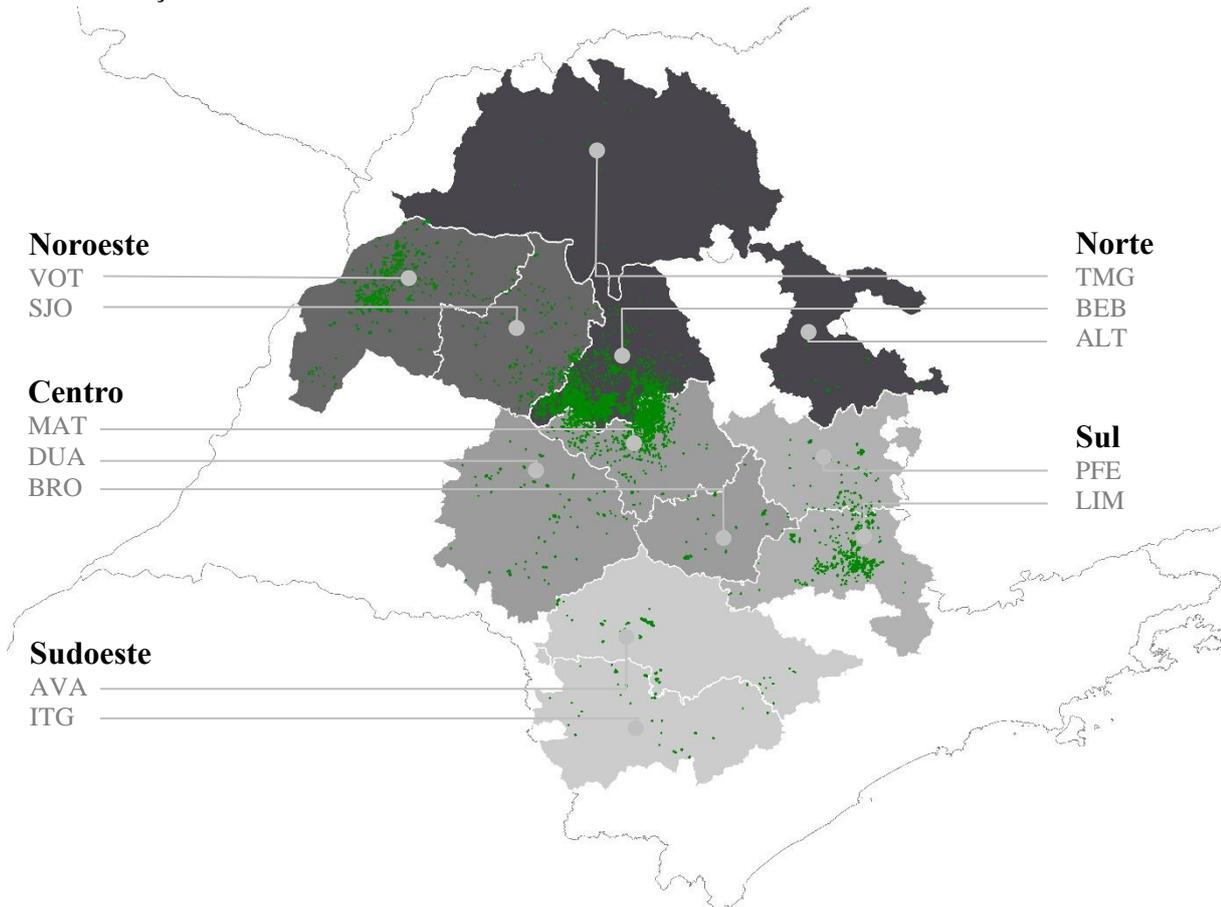
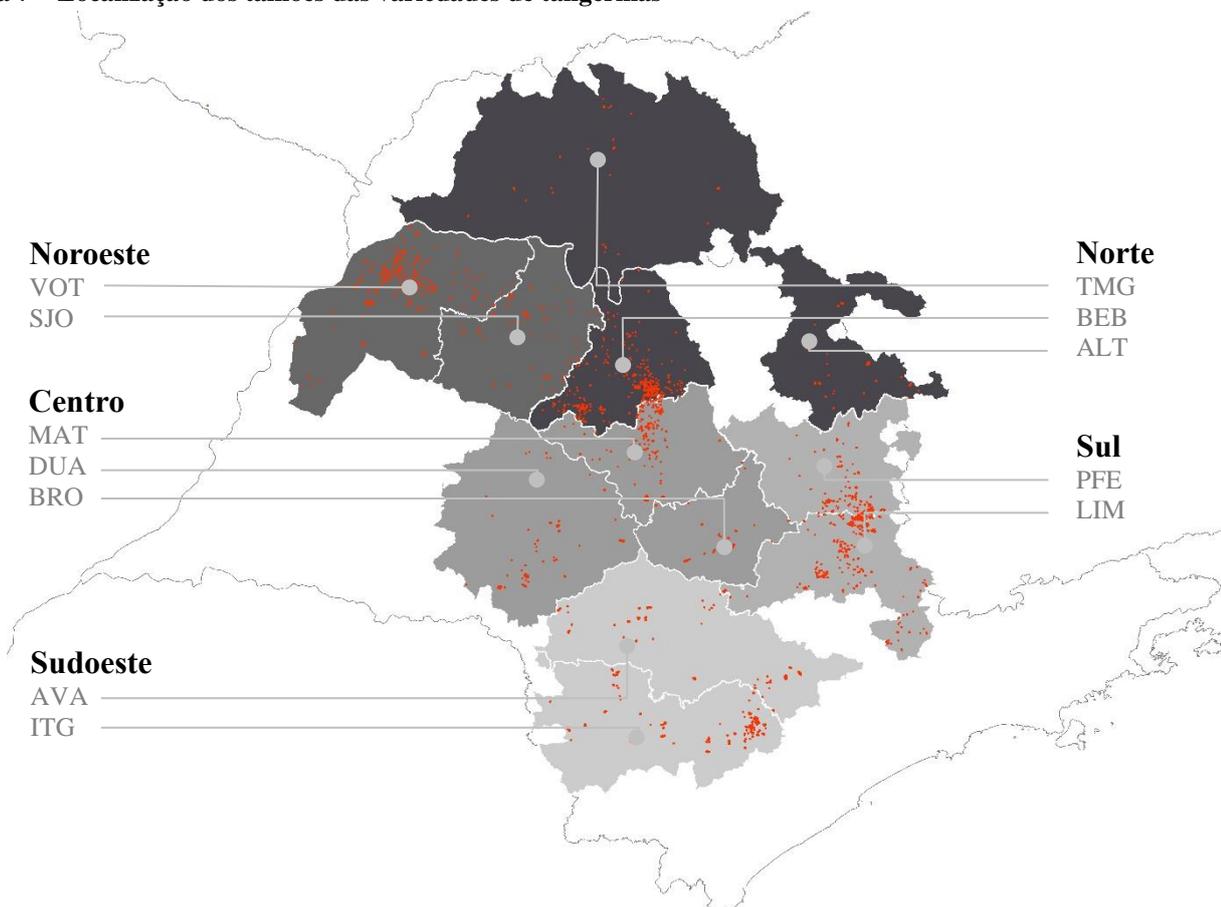
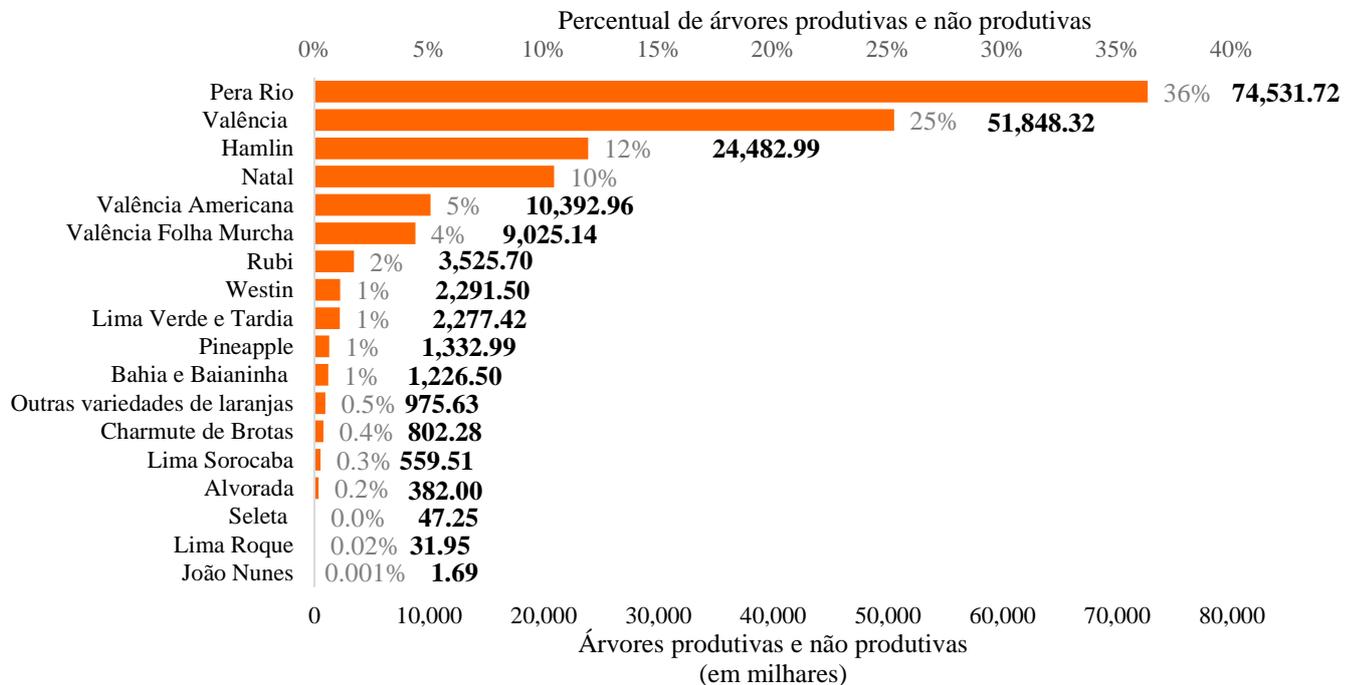


Figura 7 – Localização dos talhões das variedades de tangerinas



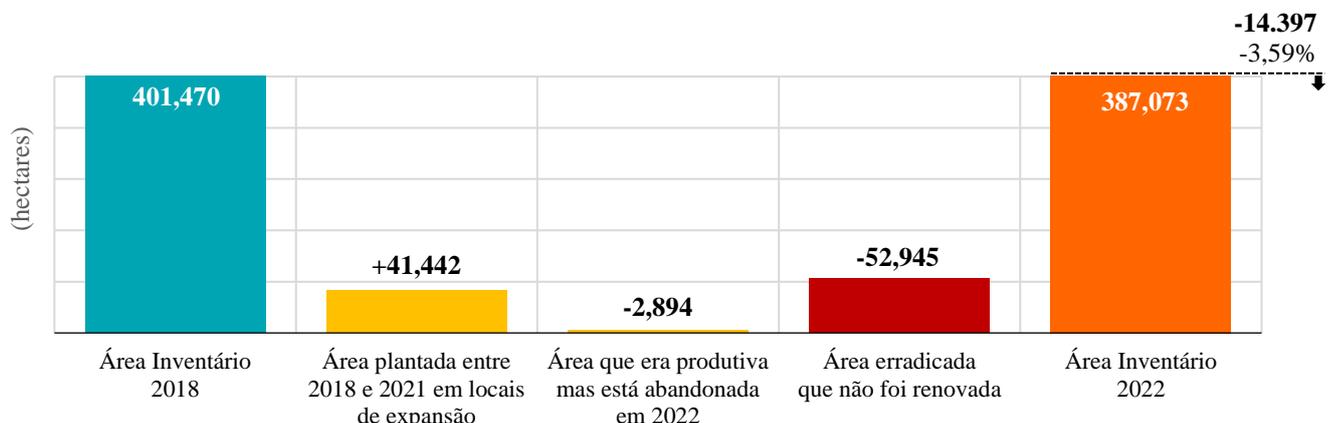
Em relação às variedades das laranjas principais, praticamente 90% do cinturão citrícola é formado por cinco variedades: Pera Rio (meia-estação) com 36% do total; Valência (tardia) com 25%; Hamlin (precoce) com 12%; Natal (tardia) com 10%; e Valência Americana (precoce) com 5%. O Gráfico 3 traz a distribuição completa do volume de árvores por variedade e suas participações em relação ao total de árvores de laranjas.



**Gráfico 3 – Laranjas e outras: Distribuição das árvores de laranja produtivas e não produtivas por variedade [inventário de 2022]**

Desse ponto em diante do texto, as observações realizadas limitam-se ao grupo das principais variedades, denominado apenas por “laranjas”, o qual tem maior representatividade no cinturão citrícola.

A área com pomares das laranjas principais (387.073 hectares) apresentada neste inventário é 14.397 hectares menor do que a área existente em 2018, conforme apresentado no Gráfico 4. Esta redução significa uma variação líquida de -3,59%. A apuração desse valor é obtida a partir da área de pomares do inventário 2018 (401.470 hectares) acrescida da área de expansão (+41.442 hectares), que se refere aos plantios em novas áreas ocorridos entre 2018 e 2021. Desse total, é descontada a perda de pomares (hectares) ocorrida após o inventário de 2018, referente às áreas erradicadas (-52.945 hectares), que não foram replantadas com laranja, e às áreas que foram abandonadas (-2.894 hectares).



**Gráfico 4 – Laranjas: Atualização da área cultivada [inventários de 2018 e 2022]**

Os pomares implementados em 2019, 2020 e 2021 totalizam 60.794 hectares, o que corresponde a uma área plantada ao redor de 20.000 hectares, em média, por ano, quase o dobro do observado no período entre 2015 e 2017. Desse total, 46% são plantios realizados em áreas de renovação e 54% de expansão. Na distribuição varietal, a Pera Rio ocupa 45% dos plantios, o que mostra um aumento da participação dessa variedade em relação à sua participação nos pomares adultos, que é de 36%. Os demais pomares plantados nos últimos anos são formados com: Valência (17%); Hamlin (10%); Valência Americana (9%); Natal (8%); Valência Folha Murcha (5%); Rubi (3%); Westin (2%); e Pineapple, Alvorada e Seleta (juntas com aproximadamente 1%). Mais da metade desses pomares estão localizados em dois setores do cinturão citrícola: 30% no Centro e 25% no Sudoeste. O setor Sul possui 18%, o Norte, 15% e o Noroeste, 12%.

Dentre os cinco setores do cinturão citrícola, o Sudoeste é o único que teve crescimento de área de laranja, o equivalente a 8.013 hectares ou 10,85% na comparação entre os inventários de 2018 e 2022, conforme apresentado no Gráfico 5. A diminuição de área nos demais setores significa que os novos plantios não são suficientes para compensar a área de pomares perdida por erradicação ou abandono. O setor Sul apresenta a maior perda de área, 13,04% inferior à do inventário de 2018. Essa redução está relacionada com a alta incidência de plantas com greening presentes nesse setor. O Noroeste, com área atual 10,39% inferior à de 2018, fica em segundo lugar entre os setores que mais tiveram diminuição. Uma das causas é o déficit hídrico, que nos últimos dois anos atingiu essa região com maior intensidade, resultando nas mais baixas produtividades de todo o cinturão citrícola.

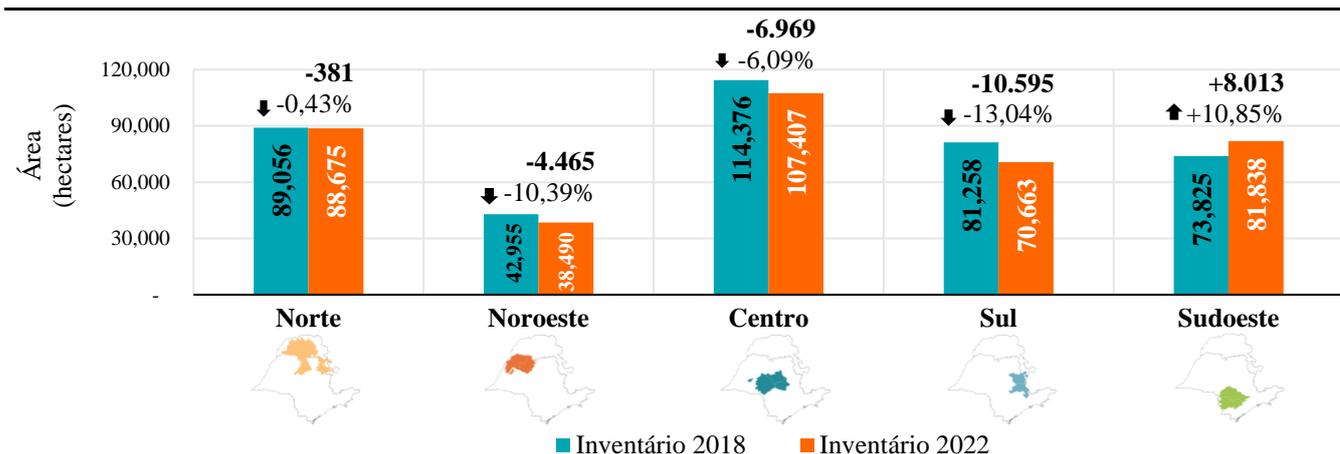


Gráfico 5 – Laranjas: Área de pomares por setor [inventários de 2018 e 2022]

A taxa de erradicação média do cinturão citrícola é de 7,65%, estimada para o período de abril/2021 a março/2022, praticamente igual à do ano anterior (7,26%), mas superior às verificadas nos inventários de 2019 e 2020, que foram, em média, 4,10%. O maior índice de erradicação, 30,13%, naquele mesmo período, é observado em propriedades com número de plantas inferior a 10 mil árvores, cujo tamanho médio é de aproximadamente 20 hectares. Essas propriedades têm pequena extensão de área, de tal forma que a maior parte dos talhões ficam localizados próximos de suas divisas, por onde chegam os insetos vetores do greening, o que deixa a maioria de suas árvores mais exposta à contaminação. Nas propriedades médias e grandes ocorre o contrário, pois a quantidade de talhões de divisa é proporcionalmente menor do que a de talhões internos. Esses talhões localizados na faixa de borda funcionam como barreiras de proteção, pois os insetos, vindos de fora, logo pousam nas primeiras plantas localizadas na periferia das fazendas, o que atenua a dispersão da doença para os talhões internos, onde está a maior parcela de árvores. Essa característica de como a doença se dissemina retrata a dificuldade de produzir laranja em propriedades pequenas nos dias atuais. Mas não é o único desafio. A produção em pequena escala sofre também com a incompatibilidade de custo e dimensionamento de máquinas e implementos agrícolas modernos.

Tais fatos, somados ao ciclo de preços altos de outras *commodities* agrícolas, como grãos e cana-de-açúcar, estão levando a uma redução do número de propriedades de laranja do cinturão citrícola, de 5.882 para 5.134, entre os inventários de 2018 e 2022. São 748 propriedades que deixaram a atividade. É preciso

considerar que a maioria dessas propriedades de laranja são pequenas: 76% têm até 50 hectares. Com a diminuição do número de propriedades pequenas, o tamanho médio das fazendas de laranja vem aumentando a cada mapeamento: em 2015, era de 57 hectares; em 2018, 68 hectares; e, em 2022, 75 hectares. Além das propriedades que se dedicam à laranja, também fazem parte do cinturão aquelas que produzem lima ácida, limões e tangerinas; totalizando 9.600 propriedades citrícolas. Na distribuição entre os setores, nota-se que as fazendas maiores de citros estão localizadas no Sudoeste, com tamanho médio de 194 hectares, e as menores, no Noroeste, com 28 hectares. Nos demais setores, os tamanhos médios são: Centro, 62 hectares; Sul, 38 hectares; e Norte, 35 hectares.

O ciclo de preços altos das *commodities* agrícolas também acarretou em um aumento da demanda por terra para produção de alimentos e, conseqüentemente, o encarecimento do preço dos imóveis rurais. Nesse contexto, muitos pomares com baixa produtividade ou que estavam abandonados tornaram-se áreas de interesse, inclusive porque, geralmente, são constituídas de solos com alta disponibilidade de nutrientes, devido ao efeito cumulativo de vários anos de adubação. Essa dinâmica, além de aumentar a erradicação de pomares que apresentavam baixa produtividade, também intensificou a eliminação de pomares abandonados. Em 2015, haviam 9.952 hectares abandonados, área que caiu para 6.050, em 2018, e 3.948, em 2022. Dos 6.050 hectares de pomares abandonados encontrados no inventário de 2018, somente 143 hectares permanecem abandonados, 991 hectares foram replantados com citros e a maioria, 4.916 hectares, está ocupada com outra cultura ou terra nua.

Uma constatação positiva deste novo inventário é o aumento dos pomares irrigados. A participação da área irrigada em relação à total era de 24,6%, em 2015, passou para 30,1%, em 2018, e, agora, alcança 36,3%. Se forem considerados somente os pomares adultos, a participação da área irrigada sobe para 38,9%. Em valores absolutos, a região de Votuporanga é a que teve o maior crescimento do uso de irrigação, com um aumento de 5.556 hectares em relação à 2018. As regiões em que as áreas irrigadas participam com mais da metade da área total são: Triângulo Mineiro (87%), Bebedouro (74%), Votuporanga (71%), Matão (60%) e São José do Rio Preto (54%). Em relação ao sistema utilizado, aproximadamente 94% é o gotejamento, tecnologia com a melhor eficiência e economia de água, porque a irrigação é localizada, nas raízes das plantas.

As árvores produtivas de laranja somam 169,97 milhões e as não produtivas 29,34 milhões, totalizando 199,31 milhões de árvores, conforme apresentado no Gráfico 6.

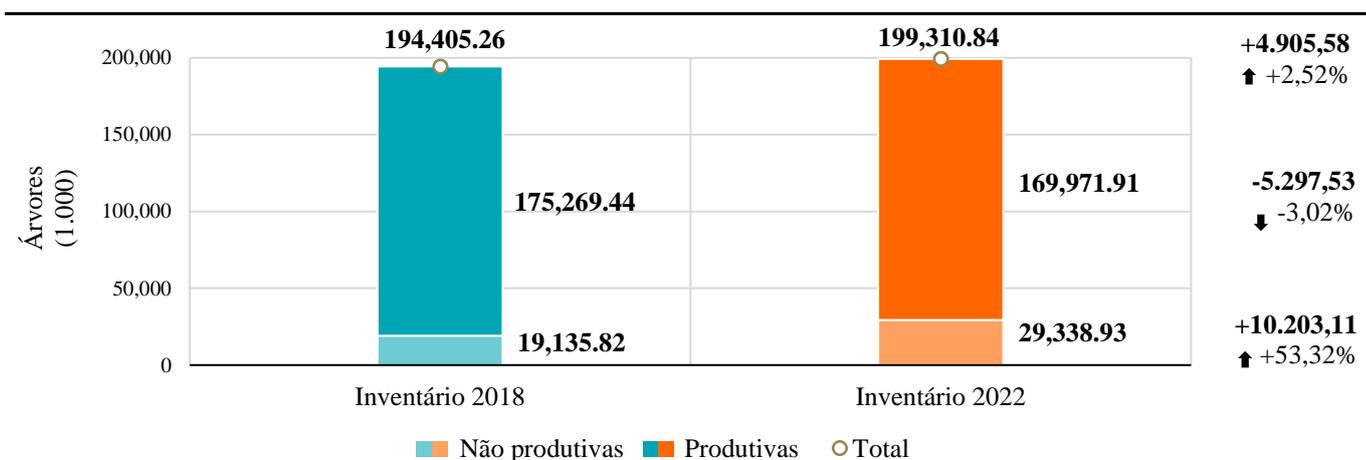
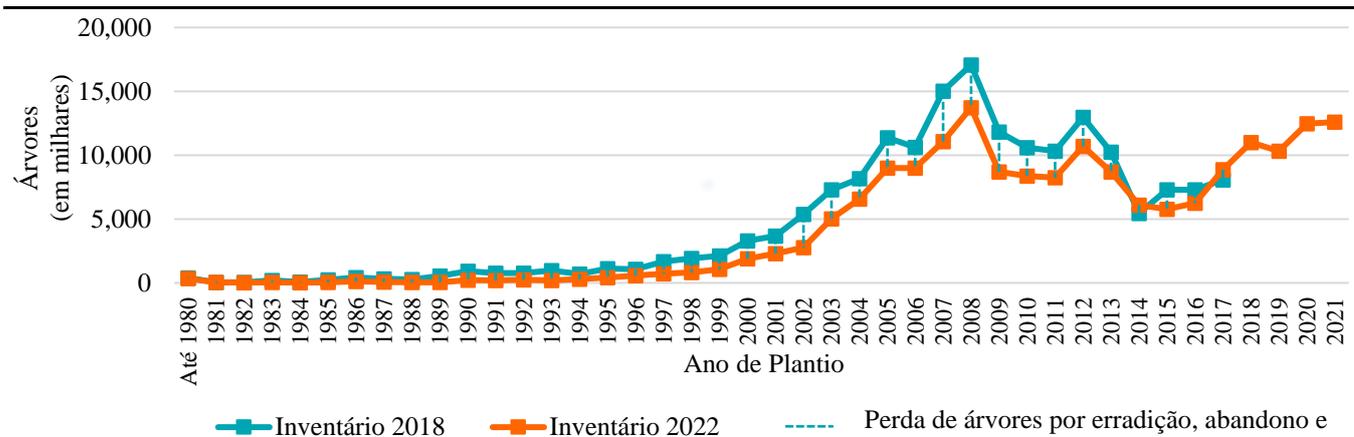


Gráfico 6 – Laranjas: Árvores totais, árvores produtivas e não produtivas [inventários de 2018 e 2022]

Em comparação com o inventário de 2018, o total de árvores aumentou em aproximadamente 4,91 milhões de plantas, o equivalente a +2,52%, resultado da retomada de novos plantios que ocorreu nos últimos anos, o que pode ser observado no Gráfico 7. Nesses plantios mais recentes, a densidade de plantas por hectare é maior do que nos talhões mais antigos, implementados há cerca de duas ou mais décadas e que agora vêm

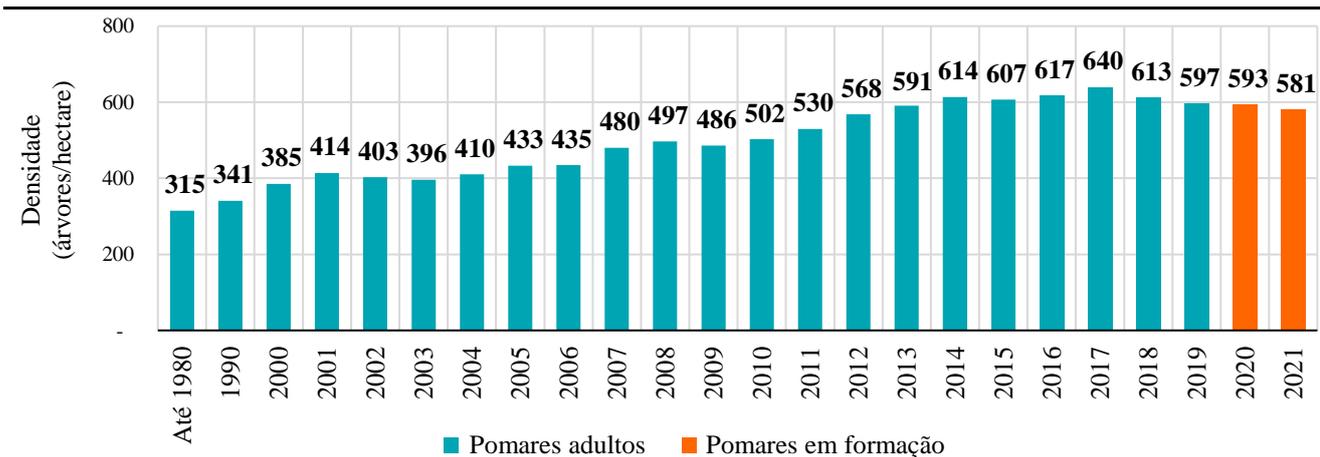
sendo erradicados. Por isso, embora o número de árvores tenha aumentado, a área diminuiu em 3,59% desde 2018.



**Gráfico 7 – Laranjas: Árvores por ano de plantio do talhão, replantas não incluídas [inventários de 2018 e 2022]**

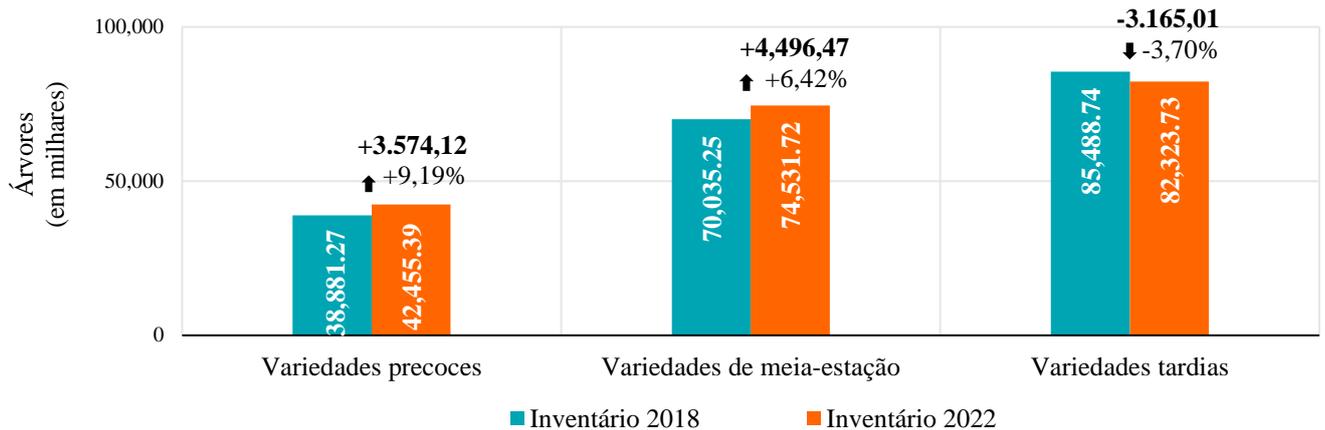
O Gráfico 8 mostra que a densidade de plantio cresceu a partir de 2004, mas, de 2018 em diante, começou a diminuir. A dificuldade de manejo em pomares de altíssima densidade evidenciou que a relação de plantas por hectare tinha chegado ao extremo e precisava ser reajustada. Os pomares implementados em 2021, por exemplo, têm, em média, 581 árvores por hectare, cerca de 10% de plantas a menos do que os formados em 2017.

A densidade média dos pomares em formação nas regiões de Brotas, Matão, Duartina, Itapetininga, Porto Ferreira e Limeira está entre 620 e 653 árvores por hectare. Nas regiões de Bebedouro, Altinópolis, Avaré e São José do Rio Preto, entre 514 e 583 plantas por hectare, e na região de Votuporanga foi verificada a menor densidade média, 424 plantas por hectare. A densidade média de pomares em formação neste inventário é de 587 árvores por hectare. A densidade média de pomares adultos passa a 506 árvores por hectare. A média geral é de 515 árvores por hectare.



**Gráfico 8 – Laranjas: Densidade média de pomares por ano de plantio**

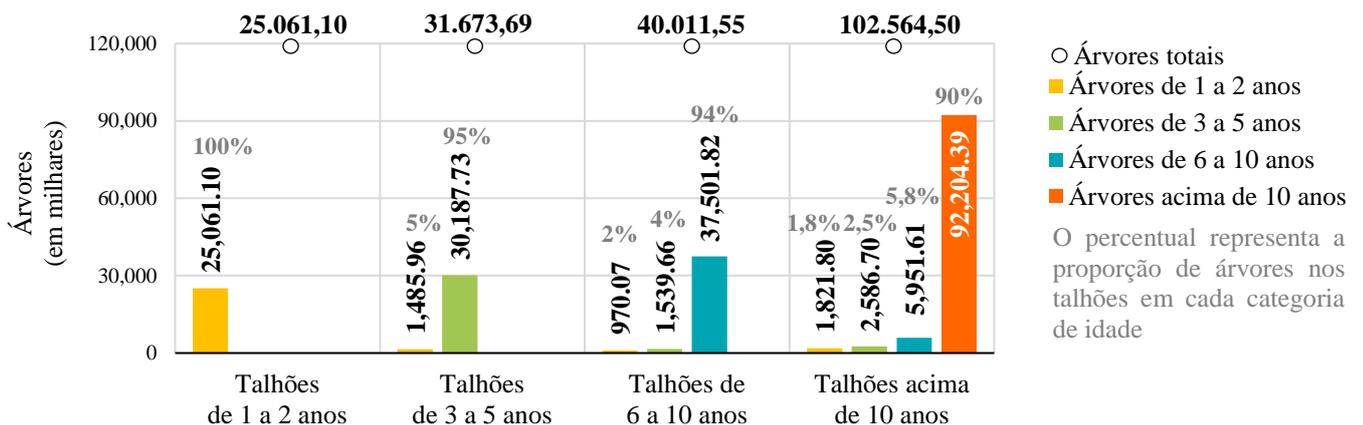
A distribuição por época de maturação das variedades mostra que, em relação ao inventário de 2018, as árvores das variedades precoces, incluindo as produtivas e não produtivas, aumentaram +9,19%; as de meia-estação aumentaram +6,42%; e as das tardias diminuíram -3,70%. Atualmente, 42,46 milhões das árvores são das variedades precoces, normalmente colhidas entre maio e agosto; 74,53 milhões são de meia-estação, normalmente colhidas entre julho e outubro; e 82,32 milhões são das tardias, normalmente colhidas entre outubro e janeiro, conforme apresentado no Gráfico 9. Variações climáticas e outros fatores, como o tamanho da safra, podem antecipar ou estender o período de colheita de um ano para outro.



**Gráfico 9 – Laranjas: Árvores por época de maturação das variedades [inventários de 2018 a 2022]**

A idade média dos pomares adultos é de 10,8 anos. Dos 387.073 hectares, 42% têm até 10 anos de idade; 29% têm de 11 a 15 anos; 22%, de 16 a 20 anos; e 7%, acima de 20 anos. Essa última parcela de pomares, mais velhos, compreende 28.226 hectares.

A segregação dos talhões nas diferentes categorias de idade revela que a maioria das árvores está na faixa de idade mais avançada, isto é, nos talhões com mais de 10 anos. Nesses talhões, existem 102,57 milhões de árvores; das quais 90% pertencem à mesma faixa etária dos talhões e as demais árvores são provenientes de replantios que ocorreram posteriormente à implementação: 5,8% têm entre 6 e 10 anos; 2,5%, de 3 a 6 anos; e 1,8%, menos de 3 anos. Os talhões de 6 a 10 anos, formados entre 2012 e 2016, têm 40,01 milhões de árvores. Os talhões com 3 a 5 anos foram plantados entre 2017 e 2019 e possuem 31,67 milhões de árvores. Os talhões com menos de 3 anos, isto é, implementados em 2020 e 2021, não atingiram a fase adulta, e contêm 25,06 milhões de plantas. Na média geral, o percentual de árvores mortas no cinturão citrícola é de 1,45%, e das falhas, 4,61%. O Gráfico 10 mostra a distribuição das árvores por categoria de idade em todas as faixas etárias dos pomares.



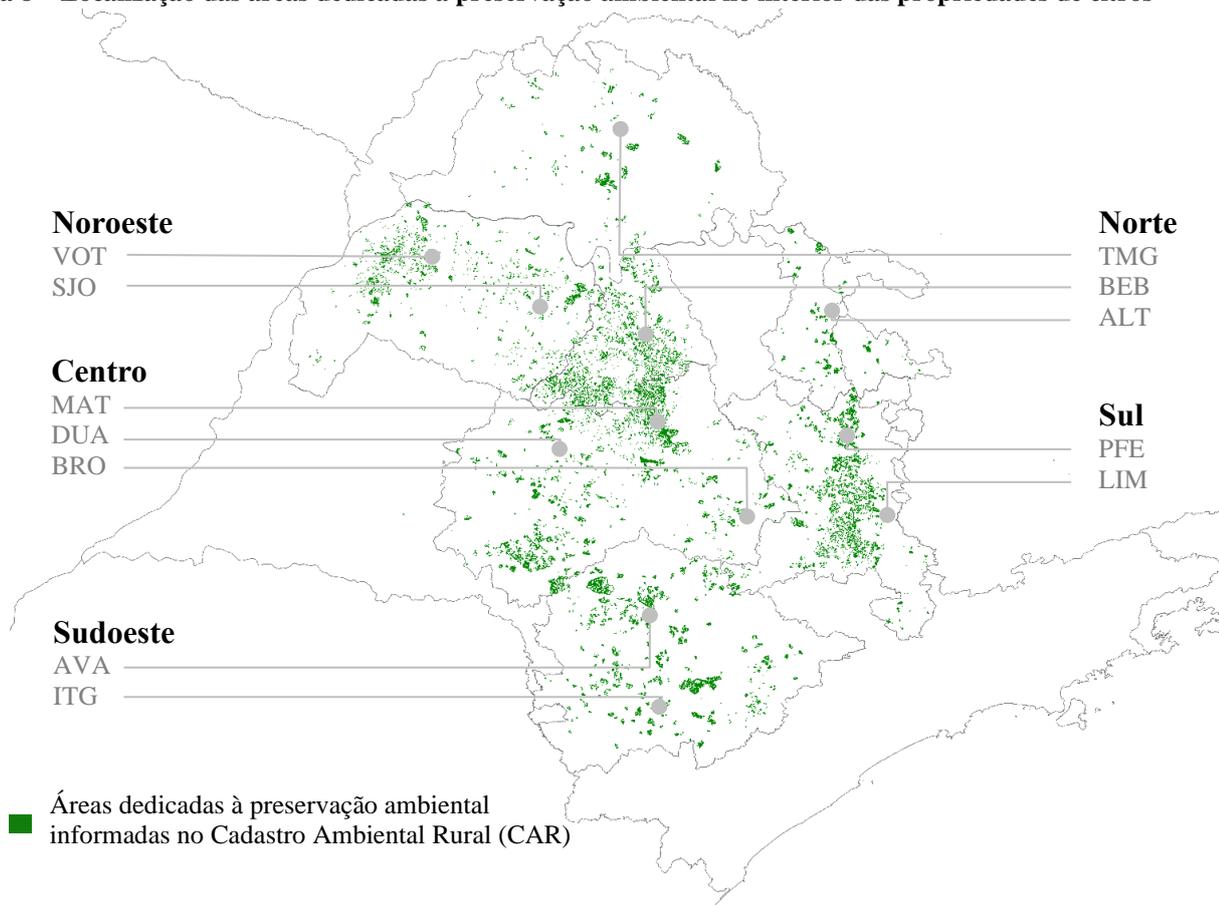
**Gráfico 10 – Laranjas: Árvores por grupos de idade e faixas etárias do talhão**

Devido às mudanças que ocorreram em relação às propriedades de citros desde o mapeamento que deu origem ao inventário de 2018, com a entrada de fazendas que passaram a produzir citros e outras que mudaram de cultura, este novo inventário também atualiza os dados das áreas dedicadas à preservação da vegetação nativa e da biodiversidade no interior de cada uma das propriedades citrícolas que consta no novo mapeamento realizado pelo Fundecitrus em 2022 e cadastradas no Cadastro Ambiental Rural (CAR). A metodologia empregada foi desenvolvida pela Embrapa Territorial e já havia sido utilizada em 2020 pelo Fundecitrus. O primeiro passo consistiu no *download* dos dados geocodificados do CAR, na base do

Serviço Florestal Brasileiro, vinculado ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Essa etapa contemplou os dados disponíveis de todos os imóveis rurais localizados nos municípios do cinturão citrícola. A etapa seguinte foi a de segregar a subpopulação dessa base de dados do CAR que pertence às propriedades citrícolas, cruzando essa base com a localização das propriedades citrícolas. Na sequência, foram expurgadas as sobreposições e duplicidades de polígonos, aplicando o método desenvolvido pela Embrapa<sup>2</sup>. Por fim, dessa subpopulação de dados do CAR, foram computadas as áreas de preservação permanente (APP), reserva legal (ARL) e vegetação nativa excedente e descontadas as áreas ocupadas pelos rios e lagos. Embora tenham sido empregados os melhores esforços para apresentar o resultado líquido da área de preservação, há restrições metodológicas que dificultam ter a mesma precisão obtida no dimensionamento da área destinada ao cultivo de citros. Entre os motivos, estão a impossibilidade de localizar áreas destinadas à compensação de reserva legal fora das propriedades de citros e o uso de polígonos das áreas de vegetação que não apresentam a mesma exatidão dos polígonos de citros.

A pesquisa revelou que as áreas verdes totalizam 159.629 hectares (Figura 8), o que significa dizer que, em média, há um hectare dedicado à preservação ambiental para cada 2,89 hectares destinados ao cultivo de citros. Essas áreas protegidas contribuem na manutenção da biodiversidade da fauna e da flora, e ajudam também na preservação dos recursos hídricos e no bem-estar de toda a sociedade. Esse estudo complementa as análises da citricultura e retrata a riqueza natural do maior cinturão citrícola do mundo.

**Figura 8 – Localização das áreas dedicadas à preservação ambiental no interior das propriedades de citros**



<sup>2</sup> EMBRAPA TERRITORIAL. Agricultura e preservação ambiental: uma análise do Cadastro Ambiental Rural. Campinas, 2018. Disponível em: < <https://www.embrapa.br/car> >. Acesso em: 05 maio 2020.

### 3.2 – TABELAS DE DADOS

Os cálculos efetuados utilizaram números completos, com todas as casas decimais, tal como são armazenados no banco de dados, e eventuais divergências entre os valores nas tabelas decorrem de arredondamento. No título das tabelas, a palavra “laranjas” indica que os valores apresentados congregam as variedades Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Alvorada, Pera Rio, Valência, Natal e Valência Folha Murcha.

**Tabela 1 – Todos os citros: Área de pomares por setor [inventários 2015, 2018, 2022 e variação acumulada]**

Inventário, setor e variação	Laranjas <sup>1</sup>	Outras laranjas <sup>2</sup>	Limas ácidas e limões <sup>3</sup>	Tangerinas <sup>4</sup>	Total	Percentual dos setores
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
<b>Inventário 2015</b>						
<b>Total.....</b>	<b>430.622</b>	<b>13.963</b>	<b>27.936</b>	<b>10.070</b>	<b>482.591</b>	<b>100,00</b>
<b>Percentual dos citros.....</b>	<b>89,23</b>	<b>2,89</b>	<b>5,79</b>	<b>2,09</b>	<b>100,00</b>	<b>(X)</b>
<b>Inventário 2018</b>						
Norte.....	89.056	842	15.469	1.788	107.155	23,01
Noroeste.....	42.955	300	4.768	1.534	49.557	10,64
Centro.....	114.376	2.448	11.855	2.579	131.258	28,19
Sul.....	81.258	6.059	5.462	3.954	96.733	20,77
Sudoeste.....	73.825	3.234	1.524	2.349	80.932	17,38
<b>Total.....</b>	<b>401.470</b>	<b>12.883</b>	<b>39.078</b>	<b>12.204</b>	<b>465.635</b>	<b>100,00</b>
<b>Percentual dos citros.....</b>	<b>86,22</b>	<b>2,77</b>	<b>8,39</b>	<b>2,62</b>	<b>100</b>	<b>(X)</b>
<b>Inventário 2022</b>						
Norte.....	88.675	439	20.016	1.977	111.107	24,05
Noroeste.....	38.490	284	6.867	1.937	47.578	10,30
Centro.....	107.407	1.933	16.558	2.712	128.610	27,84
Sul.....	70.663	4.400	6.010	3.428	84.501	18,29
Sudoeste.....	81.838	3.400	2.358	2.529	90.125	19,51
<b>Total.....</b>	<b>387.073</b>	<b>10.456</b>	<b>51.809</b>	<b>12.583</b>	<b>461.921</b>	<b>100,00</b>
<b>Percentual dos citros.....</b>	<b>83,80</b>	<b>2,26</b>	<b>11,22</b>	<b>2,72</b>	<b>100,00</b>	<b>(X)</b>
<b>Variação acumulada</b>						
<b>Hectares.....</b>	<b>-14.397</b>	<b>-2.427</b>	<b>12.731</b>	<b>379</b>	<b>-3.714</b>	<b>(X)</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>-3,59</b>	<b>-18,84</b>	<b>32,58</b>	<b>3,11</b>	<b>-0,80</b>	<b>(X)</b>

(X) Não se aplica

<sup>1</sup> Laranjas: Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Alvorada, Pera Rio, Valência, Valência Folha Murcha e Natal

<sup>2</sup> Outras laranjas: Bahia, Baianinha, Charmute de Brotas, Lima Verde, Lima Tardia, Piralima, Lima Sorocaba, Lima Roque, João Nunes, Lima da Pérsia e outras variedades

<sup>3</sup> Limas ácidas e limões: lima ácida Tahiti, lima ácida Galego, limão-Siciliano e outras variedades

<sup>4</sup> Tangerinas: Ponkan, Murcott e outras variedades

**Tabela 2 – Todos os citros: Propriedades com pomares de citros estratificadas por setor [inventários 2015, 2018 e 2022]**

Setor	Inventário 2015		Inventário 2018		Inventário 2022	
	(número)	(%)	(número)	(%)	(número)	(%)
Norte.....	3.149	27,24	2.526	25,66	3.148	32,79
Noroeste.....	2.756	23,84	2.128	21,62	1.677	17,47
Centro.....	2.511	21,72	1.873	19,02	2.083	21,70
Sul.....	2.735	23,66	2.919	29,65	2.228	23,21
Sudoeste.....	410	3,54	399	4,05	464	4,83
<b>Total.....</b>	<b>11.561</b>	<b>100,00</b>	<b>9.845</b>	<b>100,00</b>	<b>9.600</b>	<b>100,00</b>

**Tabela 3 – Laranjas: Propriedades com pomares de laranjas estratificadas por tamanho da área de laranja [inventários 2015, 2018 e 2022]**

Faixas de tamanho de propriedade considerando a área total de laranjas (hectares)	Inventário 2015				Inventário 2018				Inventário 2022			
	Propriedades com pomares de laranjas		Área de laranjas		Propriedades com pomares de laranjas		Área de laranjas		Propriedades com pomares de laranjas		Área de laranjas	
	(número)	(%)	(hectares)	(%)	(número)	(%)	(hectares)	(%)	(número)	(%)	(hectares)	(%)
0,1 – 10.....	3.651	48,12	18.007	9,05	2.514	42,74	12.003	10,95	2.025	39,44	8.933	29,62
10,1 – 50.....	2.631	34,67	62.654	11,54	2.169	36,88	48.914	13,6	1.881	36,64	40.470	27,77
50,1 – 100.....	605	7,97	42.524	15,66	521	8,86	36.628	16,82	495	9,64	33.562	24,22
100,1 – 500.....	558	7,35	117.871	20,77	528	8,98	110.664	22,21	578	11,26	114.037	27,29
500,1 – 1.000.....	79	1,04	55.400	22,1	84	1,43	59.287	34,64	95	1,85	64.562	36,50
Acima de 1.000.....	64	0,85	134.166	39,91	66	1,12	133.974	46,09	60	1,17	125.509	50,90
<b>Total.....</b>	<b>7.588</b>	<b>100,00</b>	<b>430.622</b>	<b>24,57</b>	<b>5.882</b>	<b>100,00</b>	<b>401.470</b>	<b>30,14</b>	<b>5.134</b>	<b>100,00</b>	<b>387.073</b>	<b>36,32</b>
<b>Média por propriedade.....</b>			<b>56,75</b>				<b>68,25</b>				<b>75,39</b>	

**Tabela 4 – Laranjas: Propriedades com pomares de laranjas estratificadas por número de árvores de laranja [inventários 2015, 2018 e 2022]**

Faixas de número de árvores de laranja na propriedade (árvores)	Inventário 2015		Inventário 2018		Inventário 2022			
	Propriedades com pomares de laranjas	Árvores não produtivas e produtivas	Propriedades com pomares de laranjas	Árvores não produtivas e produtivas	Propriedades com pomares de laranjas		Árvores não produtivas e produtivas	
	(número)	(1.000 árvores)	(número)	(1.000 árvores)	(número)	(%)	(1.000 árvores)	(%)
Inferior a 10 mil...	5.149	18.009,14	3.780	13.830,44	3.056	59,52	11.217,08	5,63
10,1 – 19 mil.....	977	13.799,92	720	9.847,82	681	13,26	9.191,01	4,61
20 – 29 mil.....	421	10.223,12	360	8.395,74	317	6,17	7.521,88	3,77
30 – 49 mil.....	383	14.605,90	339	12.710,74	333	6,49	12.259,56	6,15
50 – 99 mil.....	301	20.810,02	314	21.233,87	348	6,78	23.468,88	11,78
100 – 199 mil.....	176	24.989,87	171	22.645,08	198	3,86	26.637,65	13,36
Acima de 200 mil.	181	95.421,23	198	105.741,56	201	3,92	109.014,78	54,70
<b>Total.....</b>	<b>7.588</b>	<b>197.859,18</b>	<b>5.882</b>	<b>194.405,26</b>	<b>5.134</b>	<b>100,00</b>	<b>199.310,84</b>	<b>100,00</b>
<b>Média por propriedade.....</b>		<b>26.075</b>		<b>33.051</b>			<b>38.822</b>	

**Tabela 5 – Laranjas: Talhões de laranja estratificados por tamanho da área do talhão [inventários 2015, 2018 e 2022]**

Área do talhão (hectares)	Inventário 2015		Inventário 2018		Inventário 2022	
	(número)	(%)	(número)	(%)	(número)	(%)
Inferior a 1.....	3.336	6,58	3.398	6,74	2.331	5,15
1,1 – 4.....	14.300	28,22	14.368	28,49	11.588	25,60
4,1 – 10.....	17.953	35,43	18.335	36,36	17.103	37,79
10,1 – 20.....	10.391	20,52	10.042	19,91	10.120	22,36
Acima de 20.....	4.688	9,25	4.283	8,49	4.118	9,10
<b>Total.....</b>	<b>50.668</b>	<b>100,00</b>	<b>50.426</b>	<b>100,00</b>	<b>45.260</b>	<b>100,00</b>
<b>Média por talhão..</b>	<b>8,50</b>		<b>7,96</b>		<b>8,55</b>	

**Tabela 6 – Laranjas e outras<sup>1</sup>: Área de pomares por setor [inventários 2018, 2022 e variação acumulada]**

Inventário e setor	Total	Alterações					Perda acumulada de pomares por erradicação e abandono	Variação acumulada
		Pomares por ano de plantio implementados após o inventário de 2018						
		2018	2019	2020	2021	Total		
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
<b>Inventário 2018</b>								
Norte.....	89.898	-	-	-	-	-	-	-
Noroeste.....	43.255	-	-	-	-	-	-	-
Centro.....	116.824	-	-	-	-	-	-	-
Sul.....	87.317	-	-	-	-	-	-	-
Sudoeste.....	77.059	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total.....</b>	<b>414.353</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Inventário 2022</b>								
Norte.....	89.114	3.166	3.395	2.678	3.314	12.553	-5.951	-0,87
Noroeste.....	38.774	2.638	2.595	2.353	2.294	9.880	-9.957	-10,36
Centro.....	109.340	7.108	4.767	6.463	7.168	25.506	-21.324	-6,41
Sul.....	75.063	3.673	3.774	3.677	4.228	15.352	-18.073	-14,03
Sudoeste.....	85.238	2.959	4.110	6.272	4.981	18.322	-3.964	10,61
<b>Total.....</b>	<b>397.529</b>	<b>19.544</b>	<b>18.641</b>	<b>21.443</b>	<b>21.985</b>	<b>81.613</b>	<b>-59.269</b>	<b>-4,06</b>

- Não disponível

<sup>1</sup> Laranjas: Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Alvorada, Pera Rio, Valência, Valência Folha Murcha e Natal  
Outras laranjas: Bahia, Baianinha, Charmute de Brotas, Lima Verde, Lima Tardia, Piralima, Lima Sorocaba, Lima Roque, João Nunes, Lima da Pérsia e outras variedades

**Tabela 7 – Outras laranjas: Área de pomares por variedade [inventários 2015, 2018 e 2022]**

Variedade	Inventário 2015	Inventário 2018	Inventário 2022	
	Área	Área	Área	Percentual
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Bahia e Baianinha.....	-	2.623	2.295	21,95
Charmute de Brotas.....	-	1.982	1.509	14,43
Laranjas-limas e lima-doce.....	-	6.906	5.219	49,91
Outras.....	-	1.372	1.433	13,71
<b>Total.....</b>	<b>13.963</b>	<b>12.883</b>	<b>10.456</b>	<b>100,00</b>

**Tabela 8 – Limas ácidas e limões: Área de pomares por variedade [inventários 2015, 2018 e 2022]**

Variedade	Inventário 2015	Inventário 2018	Inventário 2022	
	Área	Área	Área	Percentual
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Lima ácida Tahiti.....	-	35.076	45.872	88,54
Limão-siciliano.....	-	3.577	5.474	10,57
Outras variedades incluindo as não identificadas...	-	425	463	0,89
<b>Total.....</b>	<b>27.936</b>	<b>39.078</b>	<b>51.809</b>	<b>100,00</b>

**Tabela 9 – Tangerinas: Área de pomares por variedade [inventários 2015, 2018 e 2022]**

Variedade	Inventário 2015	Inventário 2018	Inventário 2022	
	Área	Área	Área	Percentual
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Ponkan.....	-	5.286	5.065	40,25
Murcott.....	-	5.607	5.810	46,17
Outras.....	-	1.311	1.708	13,57
<b>Total.....</b>	<b>10.070</b>	<b>12.204</b>	<b>12.583</b>	<b>100,00</b>

Tabela 10 – Laranjas: Área de pomares por setor [inventários 2018, 2022 e variação acumulada]

Inventário e setor	Total	Alterações					Perda acumulada de pomares por erradicação e abandono	Variação acumulada
		Pomares por ano de plantio implementados após o inventário de 2018						
		2018	2019	2020	2021	Total		
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
<b>Inventário 2018</b>								
Norte.....	89.056	-	-	-	-	-	-	-
Noroeste.....	42.955	-	-	-	-	-	-	-
Centro.....	114.376	-	-	-	-	-	-	-
Sul.....	81.258	-	-	-	-	-	-	-
Sudoeste.....	73.825	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total.....</b>	<b>401.470</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Inventário 2022</b>								
Norte.....	88.675	3.109	3.333	2.668	3.301	12.411	-5.894	-0,43
Noroeste.....	38.490	2.635	2.540	2.350	2294	9.819	-10.066	-10,39
Centro.....	107.407	7.005	4.680	6.363	7.113	25.161	-19.717	-6,09
Sul.....	70.663	3.384	3.621	3.550	4.018	14.573	-16.513	-13,04
Sudoeste.....	81.838	2.758	3.936	6.085	4.942	17.721	-3.650	10,85
<b>Total.....</b>	<b>387.073</b>	<b>18.891</b>	<b>18.110</b>	<b>21.016</b>	<b>21.668</b>	<b>79.685</b>	<b>-55.839</b>	<b>-3,59</b>

- Não disponível

Tabela 11 – Laranjas: Pomares implementados de 2018 a 2021 em áreas de expansão e renovação [inventário 2022]

Setor	Pomares implementados em 2018, 2019, 2020 e 2021 (após o inventário de 2018)				
	Total	Em área de expansão		Em área de renovação	
	(hectares)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)
Norte.....	12.461	6.066	48,68	6.395	51,32
Noroeste.....	10.081	5.039	49,99	5.042	50,01
Centro.....	24.149	13.795	57,12	10.354	42,88
Sul.....	15.410	6.718	43,60	8.692	56,40
Sudoeste.....	17.584	9.824	55,87	7.760	44,13
<b>Total.....</b>	<b>79.685</b>	<b>41.442</b>	<b>52,01</b>	<b>38.243</b>	<b>47,99</b>

Tabela 12 – Laranjas: Árvores por setor [inventários 2018, 2022 e variação acumulada]

Inventário e setor	Total <sup>1</sup>	Variação acumulada		Árvores não produtivas			Árvores produtivas		
				Total	Variação acumulada		Total	Variação acumulada	
				(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)
<b>Inventário 2018</b>									
Norte.....	42.246,10	-	-	2.922,44	-	-	39.323,66	-	-
Noroeste.....	20.059,25	-	-	1.709,58	-	-	18.349,67	-	-
Centro.....	55.687,95	-	-	7.095,08	-	-	48.592,87	-	-
Sul.....	38.432,10	-	-	4.096,92	-	-	34.335,18	-	-
Sudoeste.....	37.979,86	-	-	3.311,80	-	-	34.668,06	-	-
<b>Total.....</b>	<b>194.405,26</b>	-	-	<b>19.135,82</b>	-	-	<b>175.269,44</b>	-	-
<b>Inventário 2022</b>									
Norte.....	43.272,67	1.026,57	2,43	4.090,08	1.167,64	39,95	39.182,59	-141,07	-0,36
Noroeste.....	18.052,05	-2007,2	-10,01	2.330,78	621,2	36,34	15.721,27	-2628,4	-14,32
Centro.....	57.466,71	1778,76	3,19	9.727,43	2.632,35	37,10	47.739,28	-853,59	-1,76
Sul.....	36.472,67	-1.959,43	-5,10	6.084,79	1987,87	48,52	30.387,88	-3.947,30	-11,50
Sudoeste.....	44.046,74	6.066,88	15,97	7.105,85	3794,05	114,56	36.940,89	2272,83	6,56
<b>Total.....</b>	<b>199.310,84</b>	<b>4.905,58</b>	<b>2,52</b>	<b>29.338,93</b>	<b>10.203,11</b>	<b>53,32</b>	<b>169.971,91</b>	<b>-5.297,53</b>	<b>-3,02</b>

- Não disponível

**Tabela 13 – Laranjas: Área de pomares por grupo de variedades [inventários 2018, 2022 e variação acumulada]**

Inventário e grupo de variedades	Total	Alterações					Perda acumulada de pomares por erradicação e abandono	Variação acumulada
		Pomares por ano de plantio implementados após o inventário de 2018						
		2018	2019	2020	2021	Total		
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
<b>Inventário 2018</b>								
Hamlin, Westin, Rubi.....	64.172	-	-	-	-	-	-	-
Outras precoces <sup>1</sup> .....	19.406	-	-	-	-	-	-	-
Pera Rio.....	136.195	-	-	-	-	-	-	-
Valencia e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .	135.214	-	-	-	-	-	-	-
Natal.....	46.483	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total.....</b>	<b>401.470</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Inventário 2022</b>								
Hamlin, Westin, Rubi.....	62.722	2217	2819	3.130	2.768	10.934	-7.234	-2,26
Outras precoces <sup>1</sup> .....	22.701	2102	1613	1.974	2.693	8.382	-1.983	16,98
Pera Rio.....	137.863	8.571	8.115	9.605	9.487	35.778	-20.624	1,22
Valencia e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .	121.531	4.445	3.747	4.601	5.166	17.959	-20.442	-10,12
Natal.....	42.256	1.556	1.816	1.706	1.554	6.632	-5.557	-9,09
<b>Total.....</b>	<b>387.073</b>	<b>18.891</b>	<b>18.110</b>	<b>21.016</b>	<b>21.668</b>	<b>79.685</b>	<b>-55.839</b>	<b>-3,59</b>

- Não disponível

<sup>1</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada

<sup>2</sup> Valência Folha Murcha

**Tabela 14 – Laranjas: Árvores por grupo de variedades [inventários 2018, 2022 e variação acumulada]**

Inventário e setor	Total	Variação acumulada		Árvores não produtivas			Árvores produtivas		
				Total	Variação acumulada		Total	Variação acumulada	
					(1.000 árvores)	(1.000 árvores)		(%)	(1.000 árvores)
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)
<b>Inventário 2018</b>									
Hamlin, Westin, Rubi.....	29.702,55	-	-	3.054,56	-	-	26.647,99	-	-
Outras precoces <sup>1</sup> .....	9.178,72	-	-	1.219,42	-	-	7.959,30	-	-
Pera Rio.....	70.035,25	-	-	8.459,13	-	-	61.576,12	-	-
Valencia e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .	63.822,70	-	-	4.239,05	-	-	59.583,65	-	-
Natal.....	21.666,04	-	-	2.163,66	-	-	19.502,38	-	-
<b>Total.....</b>	<b>194.405,26</b>	-	-	<b>19.135,82</b>	-	-	<b>175.269,44</b>	-	-
<b>Inventário 2022</b>									
Hamlin, Westin, Rubi.....	30.300,19	597,64	2,01	4.149,61	1.095,05	35,85	26.150,58	-497,41	-1,87
Outras precoces <sup>1</sup> .....	12.155,20	2.976,48	32,43	3.111,05	1.891,63	155,13	9.044,15	1.084,85	13,63
Pera Rio.....	74.531,72	4.496,47	6,42	12.494,55	4.035,42	47,70	62.037,17	461,05	0,75
Valencia e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .	60.873,46	-2.949,24	-4,62	7.132,62	2.893,57	68,26	53.740,84	-5.842,81	-9,81
Natal.....	21.450,27	-215,77	-1,00	2.451,10	287,44	13,28	18.999,17	-503,21	-2,58
<b>Total.....</b>	<b>199.310,84</b>	<b>4.905,58</b>	<b>2,52</b>	<b>29.338,93</b>	<b>10.203,11</b>	<b>53,32</b>	<b>169.971,91</b>	<b>-5.297,53</b>	<b>-3,02</b>

- Não disponível

<sup>1</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada

<sup>2</sup> Valência Folha Murcha

**Tabela 15 – Laranjas: Estratificação da totalidade das covas dos pomares [inventário 2022 e variação acumulada] (continua na página seguinte)**

Região e grupo de variedade	Árvores não produtivas	Árvores produtivas	Árvores mortas	Falhas	Total
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 covas)	(1.000 árvores e covas)
<b>Triângulo Mineiro</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	72,80	2.133,91	13,04	133,38	2.353,13
Outras precoces <sup>1</sup> .....	183,53	198,18	5,60	8,16	395,47
Pera Rio.....	652,37	4.322,19	38,65	88,81	5.102,02
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	71,17	4.026,14	14,84	51,55	4.163,70
Natal.....	50,72	1.509,03	11,63	25,36	1.596,74
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.030,59</b>	<b>12.189,45</b>	<b>83,76</b>	<b>307,26</b>	<b>13.611,06</b>
<b>Bebedouro</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	399,47	3.875,60	68,86	218,63	4.562,56
Outras precoces <sup>1</sup> .....	698,54	1.590,19	47,19	139,31	2.475,23
Pera Rio.....	990,19	6.772,69	127,34	278,95	8.169,17
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	482,30	7.308,58	70,53	240,82	8.102,23
Natal.....	121,85	2.200,15	21,87	78,65	2.422,52
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.692,35</b>	<b>21.747,21</b>	<b>335,79</b>	<b>956,36</b>	<b>25.731,71</b>
<b>Altinópolis</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	62,34	881,26	19,37	58,66	1021,63
Outras precoces <sup>1</sup> .....	3,04	98,86	1,66	15,96	119,52
Pera Rio.....	221,85	1.813,06	79,15	103,23	2.217,29
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	73,01	2.092,87	51,91	125,25	2.343,04
Natal.....	6,90	359,88	6,94	23,42	397,14
<b>Subtotal.....</b>	<b>367,14</b>	<b>5.245,93</b>	<b>159,03</b>	<b>326,52</b>	<b>6.098,62</b>
<b>Votuporanga</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	41,20	363,76	14,21	6,83	426,00
Outras precoces <sup>1</sup> .....	89,43	112,38	3,37	4,42	209,60
Pera Rio.....	1018,29	5.124,79	165,97	208,74	6.517,79
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	22,57	694,52	38,00	26,72	781,81
Natal.....	89,09	262,71	32,45	27,49	411,74
<b>Subtotal.....</b>	<b>1260,58</b>	<b>6.558,16</b>	<b>254,00</b>	<b>274,20</b>	<b>8.346,94</b>
<b>São José do Rio Preto</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	136,59	1.696,35	79,82	89,66	2.002,42
Outras precoces <sup>1</sup> .....	223,00	1.620,73	41,63	104,81	1.990,17
Pera Rio.....	586,59	2.163,89	65,08	146,01	2.961,57
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	61,29	2.447,90	33,92	107,86	2.650,97
Natal.....	62,73	1.234,24	10,87	36,81	1.344,65
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.070,20</b>	<b>9.163,11</b>	<b>231,32</b>	<b>485,15</b>	<b>10.949,78</b>
<b>Matão</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	353,04	2.520,86	60,98	165,34	3.100,22
Outras precoces <sup>1</sup> .....	695,12	1.419,04	19,32	117,62	2.251,10
Pera Rio.....	944,73	5.881,96	70,98	429,47	7.327,14
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	399,50	4.159,33	103,06	285,23	4.947,12
Natal.....	632,09	1.227,72	14,41	79,66	1.953,88
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.024,48</b>	<b>15.208,91</b>	<b>268,75</b>	<b>1.077,32</b>	<b>19.579,46</b>
<b>Duartina</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	647,88	3.672,69	84,30	269,52	4.674,39
Outras precoces <sup>1</sup> .....	672,74	1.413,74	7,98	113,49	2.207,95
Pera Rio.....	1.917,67	11.227,93	257,67	669,52	14.072,79
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	2.354,50	8.415,48	172,01	485,27	11.427,26
Natal.....	188,98	2.832,13	58,48	275,27	3.354,86
<b>Subtotal.....</b>	<b>5.781,77</b>	<b>27.561,97</b>	<b>580,44</b>	<b>1.813,07</b>	<b>35.737,25</b>
<b>Brotas</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	78,44	757,04	45,60	61,85	942,93
Outras precoces <sup>1</sup> .....	7,29	212,83	3,52	30,11	253,75
Pera Rio.....	334,90	1.562,91	22,07	93,74	2.013,62
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	435,07	2.010,02	54,08	151,31	2.650,48
Natal.....	65,48	425,60	3,91	60,53	555,52
<b>Subtotal.....</b>	<b>921,18</b>	<b>4.968,40</b>	<b>129,18</b>	<b>397,54</b>	<b>6.416,30</b>

**Tabela 15 – Laranjas: Estratificação da totalidade das covas dos pomares [inventário 2022 e variação acumulada] (conclusão da tabela)**

Região e grupo de variedade	Árvores não produtivas	Árvores produtivas	Árvores mortas	Falhas	Total
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 covas)	(1.000 árvores e covas)
<b>Porto Ferreira</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	587,68	2.525,70	40,80	146,37	3.300,55
Outras precoces <sup>1</sup> .....	93,43	302,80	1,66	18,30	416,19
Pera Rio.....	1.533,09	6.382,24	87,72	298,21	8.301,26
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	690,51	5.399,22	90,15	261,40	6.441,28
Natal.....	394,42	1.749,90	13,26	104,45	2.262,03
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.299,13</b>	<b>16.359,86</b>	<b>233,59</b>	<b>828,73</b>	<b>20.721,31</b>
<b>Limeira</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	337,96	2.276,17	65,10	185,82	2.865,05
Outras precoces <sup>1</sup> .....	74,69	174,61	0,83	10,85	260,98
Pera Rio.....	1.570,65	5.836,28	165,62	403,26	7.975,81
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	634,27	4.534,79	149,51	365,63	5.684,20
Natal.....	168,09	1.206,17	33,56	39,07	1.446,89
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.785,66</b>	<b>14.028,02</b>	<b>414,62</b>	<b>1.004,63</b>	<b>18.232,93</b>
<b>Avaré</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	924,22	4.082,80	55,99	453,7	5.516,71
Outras precoces <sup>1</sup> .....	120,68	763,90	1,33	51,00	936,91
Pera Rio.....	1.944,09	6.970,65	91,11	615,96	9.621,81
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	1.233,81	9.145,63	130,95	442,78	10.953,17
Natal.....	297,77	3.715,72	12,28	294,52	4.320,29
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.520,57</b>	<b>24.678,70</b>	<b>291,66</b>	<b>1.857,96</b>	<b>31.348,89</b>
<b>Itapetininga</b>					
Hamlin, Westin e Rubi.....	507,99	1.364,44	29,93	64,50	1.966,86
Outras precoces <sup>1</sup> .....	249,56	1.136,89	11,22	46,24	1.443,91
Pera Rio.....	780,13	3.978,58	30,05	152,49	4.941,25
Valência e V.Folha Murcha <sup>2</sup> .....	674,62	3.506,36	9,05	125,31	4.315,34
Natal.....	372,98	2.275,92	11,38	59,76	2.720,04
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.585,28</b>	<b>12.262,19</b>	<b>91,63</b>	<b>448,30</b>	<b>15.387,40</b>
<b>Total.....</b>	<b>29.338,93</b>	<b>169.971,91</b>	<b>3.073,77</b>	<b>9.777,04</b>	<b>212.161,65</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>13,83</b>	<b>80,11</b>	<b>1,45</b>	<b>4,61</b>	<b>100,00</b>
<b>Variação acumulada</b>					
<b>Árvores.....</b>	<b>10.203,11</b>	<b>-5.297,53</b>	<b>227,29</b>	<b>494,81</b>	<b>5.627,68</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>53,32</b>	<b>-3,02</b>	<b>7,98</b>	<b>5,33</b>	<b>2,72</b>

<sup>1</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada

<sup>2</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

**Tabela 16 – Laranjas: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Cinturão Citrícola [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup>	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total	Percentual
	1 – 2 anos	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos		
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)
1 – 2 anos.....	25.061,10	-	-	-	25.061,10	12,57
3 – 5 anos.....	1.485,96	30.187,73	-	-	31.673,69	15,89
6 – 10 anos.....	970,07	1.539,66	37.501,82	-	40.011,55	20,07
Acima de 10 anos....	1.821,80	2.586,70	5.951,61	92.204,39	102.564,50	51,46
<b>Total.....</b>	<b>29.338,93</b>	<b>34.314,09</b>	<b>43.453,43</b>	<b>92.204,39</b>	<b>199.310,84</b>	<b>100,00</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>14,72</b>	<b>17,22</b>	<b>21,80</b>	<b>46,26</b>	<b>100,00</b>	

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

Tabela 17 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão e setor [inventário 2022]

Idade dos talhões e setor	Idade das árvores				Total (1.000 árvores)	Percentual (%)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)		
<b>Norte</b>						
1 – 2 anos.....	3.326,35	-	-	-	3.326,35	7,69
3 – 5 anos.....	158,11	4.273,05	-	-	4.431,16	10,24
6 – 10 anos.....	171,70	294,86	9.786,70	-	10.253,26	23,69
Acima de 10 anos.....	433,92	573,83	1.665,11	22.589,04	25.261,90	58,38
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.090,08</b>	<b>5.141,74</b>	<b>11.451,81</b>	<b>22.589,04</b>	<b>43.272,67</b>	<b>21,71</b>
<b>Noroeste</b>						
1 – 2 anos.....	2.144,59	-	-	-	2.144,59	11,88
3 – 5 anos.....	80,96	3.196,04	-	-	3.277,00	18,15
6 – 10 anos.....	41,11	63,47	4.643,41	-	4.747,99	26,30
Acima de 10 anos.....	64,12	151,16	215,29	7.451,90	7.882,47	43,67
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.330,78</b>	<b>3.410,67</b>	<b>4.858,70</b>	<b>7.451,90</b>	<b>18.052,05</b>	<b>9,06</b>
<b>Centro</b>						
1 – 2 anos.....	8.686,76	-	-	-	8.686,76	15,12
3 – 5 anos.....	563,64	10.889,62	-	-	11.453,26	19,93
6 – 10 anos.....	287,86	568,59	11.950,49	-	12.806,94	22,29
Acima de 10 anos.....	189,17	749,35	1.728,38	21.852,85	24.519,75	42,67
<b>Subtotal.....</b>	<b>9.727,43</b>	<b>12.207,56</b>	<b>13.678,87</b>	<b>21.852,85</b>	<b>57.466,71</b>	<b>28,83</b>
<b>Sul</b>						
1 – 2 anos.....	4.731,49	-	-	-	4.731,49	12,97
3 – 5 anos.....	499,61	5.625,79	-	-	6.125,40	16,79
6 – 10 anos.....	328,82	500,28	6.378,37	-	7.207,47	19,76
Acima de 10 anos.....	524,87	496,81	1.383,22	16.003,41	18.408,31	50,47
<b>Subtotal.....</b>	<b>6.084,79</b>	<b>6.622,88</b>	<b>7.761,59</b>	<b>16.003,41</b>	<b>36.472,67</b>	<b>18,30</b>
<b>Sudoeste</b>						
1 – 2 anos.....	6.171,91	-	-	-	6.171,91	14,01
3 – 5 anos.....	183,64	6.203,23	-	-	6.386,87	14,50
6 – 10 anos.....	140,58	112,46	4.742,85	-	4.995,89	11,34
Acima de 10 anos.....	609,72	615,55	959,61	24.307,19	26.492,07	60,15
<b>Subtotal.....</b>	<b>7.105,85</b>	<b>6.931,24</b>	<b>5.702,46</b>	<b>24.307,19</b>	<b>44.046,74</b>	<b>22,10</b>
<b>Total.....</b>	<b>29.338,93</b>	<b>34.314,09</b>	<b>43.453,43</b>	<b>92.204,39</b>	<b>199.310,84</b>	<b>100,00</b>

Tabela 18 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão e variedade [inventário 2022]

Idade dos talhões e grupo de variedade	Idade das árvores				Total (1.000 árvores)	Percentual (%)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)		
<b>Hamlin, Westin e Rubi</b>						
1 – 2 anos.....	3.309,65	-	-	-	3.309,65	10,92
3 – 5 anos.....	342,98	4.394,71	-	-	4.737,69	15,64
6 – 10 anos.....	79,86	140,92	3.473,08	-	3.693,86	12,19
Acima de 10 anos.....	417,12	645,03	1.377,94	16.118,90	18.558,99	61,25
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.149,61</b>	<b>5.180,66</b>	<b>4.851,02</b>	<b>16.118,90</b>	<b>30.300,19</b>	<b>15,20</b>
<b>Outras precoces</b>						
1 – 2 anos.....	2.876,01	-	-	-	2.876,01	23,66
3 – 5 anos.....	77,31	3.272,66	-	-	3.349,97	27,56
6 – 10 anos.....	32,27	69,31	1.573,47	-	1.675,05	13,78
Acima de 10 anos.....	125,46	144,57	283,26	3.700,88	4.254,17	35,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.111,05</b>	<b>3.486,54</b>	<b>1.856,73</b>	<b>3.700,88</b>	<b>12.155,20</b>	<b>6,10</b>
<b>Pera Rio</b>						
1 – 2 anos.....	10.633,12	-	-	-	10.633,12	14,27
3 – 5 anos.....	703,72	12.670,29	-	-	13.374,01	17,94
6 – 10 anos.....	548,40	738,52	17.685,02	-	18.971,94	25,45
Acima de 10 anos.....	609,31	711,81	1.558,67	28.672,86	31.552,65	42,33
<b>Subtotal.....</b>	<b>12.494,55</b>	<b>14.120,62</b>	<b>19.243,69</b>	<b>28.672,86</b>	<b>74.531,72</b>	<b>37,39</b>
<b>Valência e V. Folha</b>						
1 – 2 anos.....	6.153,41	-	-	-	6.153,41	10,11
3 – 5 anos.....	251,62	6.474,02	-	-	6.725,64	11,05
6 – 10 anos.....	206,71	368,52	10.645,22	-	11.220,45	18,43
Acima de 10 anos.....	520,88	861,78	2.200,45	33.190,85	36.773,96	60,41
<b>Subtotal.....</b>	<b>7.132,62</b>	<b>7.704,32</b>	<b>12.845,67</b>	<b>33.190,85</b>	<b>60.873,46</b>	<b>30,54</b>
<b>Natal</b>						
1 – 2 anos.....	2.088,91	-	-	-	2.088,91	9,74
3 – 5 anos.....	110,33	3.376,05	-	-	3.486,38	16,25
6 – 10 anos.....	102,83	222,39	4.125,03	-	4.450,25	20,75
Acima de 10 anos.....	149,03	223,51	531,29	10.520,90	11.424,73	53,26
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.451,10</b>	<b>3.821,95</b>	<b>4.656,32</b>	<b>10.520,90</b>	<b>21.450,27</b>	<b>10,76</b>
<b>Total.....</b>	<b>29.338,93</b>	<b>34.314,09</b>	<b>43.453,43</b>	<b>92.204,39</b>	<b>199.310,84</b>	<b>100,00</b>

**Tabela 19 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Norte	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
<b>Triângulo Mineiro</b>					
1 – 2 anos.....	70,26	-	-	-	70,26
3 – 5 anos.....	0,66	69,31	-	-	69,97
6 – 10 anos.....	0,28	1,83	369,97	-	372,08
Acima de 10 anos.....	1,60	4,10	49,60	1.639,10	1.694,40
<b>Subtotal.....</b>	<b>72,80</b>	<b>75,24</b>	<b>419,57</b>	<b>1.639,10</b>	<b>2.206,71</b>
<b>Bebedouro</b>					
1 – 2 anos.....	246,60	-	-	-	246,60
3 – 5 anos.....	50,26	418,91	-	-	469,17
6 – 10 anos.....	2,28	18,17	437,31	-	457,76
Acima de 10 anos.....	100,33	122,11	250,26	2.628,84	3.101,54
<b>Subtotal.....</b>	<b>399,47</b>	<b>559,19</b>	<b>687,57</b>	<b>2.628,84</b>	<b>4.275,07</b>
<b>Altinópolis</b>					
1 – 2 anos.....	28,12	-	-	-	28,12
3 – 5 anos.....	0,16	31,16	-	-	31,32
6 – 10 anos.....	0,50	2,57	70,73	-	73,80
Acima de 10 anos.....	33,56	31,20	97,74	647,86	810,36
<b>Subtotal.....</b>	<b>62,34</b>	<b>64,93</b>	<b>168,47</b>	<b>647,86</b>	<b>943,60</b>
<b>Norte</b>					
1 – 2 anos.....	344,98	-	-	-	344,98
3 – 5 anos.....	51,08	519,38	-	-	570,46
6 – 10 anos.....	3,06	22,57	878,01	-	903,64
Acima de 10 anos.....	135,49	157,41	397,60	4.915,80	5.606,30
<b>Total.....</b>	<b>534,61</b>	<b>699,36</b>	<b>1.275,61</b>	<b>4.915,80</b>	<b>7.425,38</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

Tabela 20 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste [inventário 2022]

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Votuporanga</b>					
1 – 2 anos.....	36,96	-	-	-	36,96
3 – 5 anos.....	0,48	99,13	-	-	99,61
6 – 10 anos.....	0,05	0,84	87,24	-	88,13
Acima de 10 anos.....	3,71	1,50	7,91	167,14	180,26
<b>Subtotal.....</b>	<b>41,20</b>	<b>101,47</b>	<b>95,15</b>	<b>167,14</b>	<b>404,96</b>
<b>São José do Rio Preto</b>					
1 – 2 anos.....	131,77	-	-	-	131,77
3 – 5 anos.....	1,08	170,35	-	-	171,43
6 – 10 anos.....	0,71	8,58	435,35	-	444,64
Acima de 10 anos.....	3,03	24,29	32,36	1.025,42	1.085,10
<b>Subtotal.....</b>	<b>136,59</b>	<b>203,22</b>	<b>467,71</b>	<b>1.025,42</b>	<b>1.832,94</b>
<b>Noroeste</b>					
1 – 2 anos.....	168,73	-	-	-	168,73
3 – 5 anos.....	1,56	269,48	-	-	271,04
6 – 10 anos.....	0,76	9,42	522,59	-	532,77
Acima de 10 anos.....	6,74	25,79	40,27	1.192,56	1.265,36
<b>Total.....</b>	<b>177,79</b>	<b>304,69</b>	<b>562,86</b>	<b>1.192,56</b>	<b>2.237,90</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

Tabela 21 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro [inventário 2022]

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Centro	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Matão</b>					
1 – 2 anos.....	304,42	-	-	-	304,42
3 – 5 anos.....	24,13	824,75	-	-	848,88
6 – 10 anos.....	8,40	29,69	186,69	-	224,78
Acima de 10 anos.....	16,09	25,35	69,40	1.384,98	1.495,82
<b>Subtotal.....</b>	<b>353,04</b>	<b>879,79</b>	<b>256,09</b>	<b>1.384,98</b>	<b>2.873,90</b>
<b>Duartina</b>					
1 – 2 anos.....	577,01	-	-	-	577,01
3 – 5 anos.....	46,09	884,66	-	-	930,75
6 – 10 anos.....	12,86	33,21	467,99	-	514,06
Acima de 10 anos.....	11,92	148,01	223,25	1.915,57	2.298,75
<b>Subtotal.....</b>	<b>647,88</b>	<b>1.065,88</b>	<b>691,24</b>	<b>1.915,57</b>	<b>4.320,57</b>
<b>Brotas</b>					
1 – 2 anos.....	54,84	-	-	-	54,84
3 – 5 anos.....	20,42	64,60	-	-	85,02
6 – 10 anos.....	0,41	4,54	177,35	-	182,30
Acima de 10 anos.....	2,77	7,81	69,75	432,99	513,32
<b>Subtotal.....</b>	<b>78,44</b>	<b>76,95</b>	<b>247,10</b>	<b>432,99</b>	<b>835,48</b>
<b>Centro</b>					
1 – 2 anos.....	936,27	-	-	-	936,27
3 – 5 anos.....	90,64	1.774,01	-	-	1.864,65
6 – 10 anos.....	21,67	67,44	832,03	-	921,14
Acima de 10 anos.....	30,78	181,17	362,40	3.733,54	4.307,89
<b>Total.....</b>	<b>1.079,36</b>	<b>2.022,62</b>	<b>1.194,43</b>	<b>3.733,54</b>	<b>8.029,95</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 22 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Sul	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Porto Ferreira</b>					
1 – 2 anos.....	432,15	-	-	-	432,15
3 – 5 anos.....	93,26	609,84	-	-	703,10
6 – 10 anos.....	19,64	14,34	407,79	-	441,77
Acima de 10 anos.....	42,63	62,46	176,10	1.255,17	1.536,36
<b>Subtotal.....</b>	<b>587,68</b>	<b>686,64</b>	<b>583,89</b>	<b>1.255,17</b>	<b>3.113,38</b>
<b>Limeira</b>					
1 – 2 anos.....	248,68	-	-	-	248,68
3 – 5 anos.....	26,04	327,93	-	-	353,97
6 – 10 anos.....	18,52	23,14	332,93	-	374,59
Acima de 10 anos.....	44,72	60,22	166,41	1.365,54	1.636,89
<b>Subtotal.....</b>	<b>337,96</b>	<b>411,29</b>	<b>499,34</b>	<b>1.365,54</b>	<b>2.614,13</b>
<b>Sul</b>					
1 – 2 anos.....	680,83	-	-	-	680,83
3 – 5 anos.....	119,30	937,77	-	-	1.057,07
6 – 10 anos.....	38,16	37,48	740,72	-	816,36
Acima de 10 anos.....	87,35	122,68	342,51	2.620,71	3.173,25
<b>Total.....</b>	<b>925,64</b>	<b>1.097,93</b>	<b>1.083,23</b>	<b>2.620,71</b>	<b>5.727,51</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 23 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Avaré</b>					
1 – 2 anos.....	772,59	-	-	-	772,59
3 – 5 anos.....	70,68	315,31	-	-	385,99
6 – 10 anos.....	11,92	3,36	197,69	-	212,97
Acima de 10 anos.....	69,03	157,11	234,91	3.174,42	3.635,47
<b>Subtotal.....</b>	<b>924,22</b>	<b>475,78</b>	<b>432,60</b>	<b>3.174,42</b>	<b>5.007,02</b>
<b>Itapetininga</b>					
1 – 2 anos.....	406,25	-	-	-	406,25
3 – 5 anos.....	9,72	578,76	-	-	588,48
6 – 10 anos.....	4,29	0,65	302,04	-	306,98
Acima de 10 anos.....	87,73	0,87	0,25	481,87	570,72
<b>Subtotal.....</b>	<b>507,99</b>	<b>580,28</b>	<b>302,29</b>	<b>481,87</b>	<b>1.872,43</b>
<b>Sudoeste</b>					
1 – 2 anos.....	1.178,84	-	-	-	1.178,84
3 – 5 anos.....	80,40	894,07	-	-	974,47
6 – 10 anos.....	16,21	4,01	499,73	-	519,95
Acima de 10 anos.....	156,76	157,98	235,16	3.656,29	4.206,19
<b>Total.....</b>	<b>1.432,21</b>	<b>1.056,06</b>	<b>734,89</b>	<b>3.656,29</b>	<b>6.879,45</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 24 – Outras precoces<sup>1</sup>: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>2</sup> e regiões do setor Norte	Idade das árvores <sup>3</sup>				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Triângulo Mineiro</b>					
1 – 2 anos.....	180,95	-	-	-	180,95
3 – 5 anos.....	0,23	83,88	-	-	84,11
6 – 10 anos.....	-	0,07	30,17	-	30,24
Acima de 10 anos.....	2,35	0,07	6,66	77,33	86,41
<b>Subtotal.....</b>	<b>183,53</b>	<b>84,02</b>	<b>36,83</b>	<b>77,33</b>	<b>381,71</b>
<b>Bebedouro</b>					
1 – 2 anos.....	585,66	-	-	-	585,66
3 – 5 anos.....	15,91	307,04	-	-	322,95
6 – 10 anos.....	14,96	21,11	223,99	-	260,06
Acima de 10 anos.....	82,01	89,49	115,59	832,97	1.120,06
<b>Subtotal.....</b>	<b>698,54</b>	<b>417,64</b>	<b>339,58</b>	<b>832,97</b>	<b>2.288,73</b>
<b>Altinópolis</b>					
1 – 2 anos.....	2,25	-	-	-	2,25
3 – 5 anos.....	0,11	1,68	-	-	1,79
6 – 10 anos.....	0,24	1,81	19,73	-	21,78
Acima de 10 anos.....	0,44	1,97	7,78	65,89	76,08
<b>Subtotal.....</b>	<b>3,04</b>	<b>5,46</b>	<b>27,51</b>	<b>65,89</b>	<b>101,90</b>
<b>Norte</b>					
1 – 2 anos.....	768,86	-	-	-	768,86
3 – 5 anos.....	16,25	392,60	-	-	408,85
6 – 10 anos.....	15,20	22,99	273,89	-	312,08
Acima de 10 anos.....	84,80	91,53	130,03	976,19	1.282,55
<b>Total.....</b>	<b>885,11</b>	<b>507,12</b>	<b>403,92</b>	<b>976,19</b>	<b>2.772,34</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada<sup>2</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão<sup>3</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 25 – Outras precoces<sup>1</sup>: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>2</sup> e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores <sup>3</sup>				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Votuporanga</b>					
1 – 2 anos.....	87,51	-	-	-	87,51
3 – 5 anos.....	0,07	19,63	-	-	19,70
6 – 10 anos.....	0,38	1,39	15,59	-	17,36
Acima de 10 anos.....	1,47	0,93	8,91	65,93	77,24
<b>Subtotal.....</b>	<b>89,43</b>	<b>21,95</b>	<b>24,50</b>	<b>65,93</b>	<b>201,81</b>
<b>São José do Rio Preto</b>					
1 – 2 anos.....	214,06	-	-	-	214,06
3 – 5 anos.....	8,57	850,60	-	-	859,17
6 – 10 anos.....	0,31	7,08	207,40	-	214,79
Acima de 10 anos.....	0,06	12,10	19,23	524,32	555,71
<b>Subtotal.....</b>	<b>223,00</b>	<b>869,78</b>	<b>226,63</b>	<b>524,32</b>	<b>1.843,73</b>
<b>Noroeste</b>					
1 – 2 anos.....	301,57	-	-	-	301,57
3 – 5 anos.....	8,64	870,23	-	-	878,87
6 – 10 anos.....	0,69	8,47	222,99	-	232,15
Acima de 10 anos.....	1,53	13,03	28,14	590,25	632,95
<b>Total.....</b>	<b>312,43</b>	<b>891,73</b>	<b>251,13</b>	<b>590,25</b>	<b>2.045,54</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada

<sup>2</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>3</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 26 – Outras precoces<sup>1</sup>: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>2</sup> e regiões do setor Centro	Idade das árvores <sup>3</sup>				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Matão</b>					
1 – 2 anos.....	688,05	-	-	-	688,05
3 – 5 anos.....	1,30	560,94	-	-	562,24
6 – 10 anos.....	3,11	2,83	291,18	-	297,12
Acima de 10 anos.....	2,66	2,12	21,85	540,12	566,75
<b>Subtotal.....</b>	<b>695,12</b>	<b>565,89</b>	<b>313,03</b>	<b>540,12</b>	<b>2.114,16</b>
<b>Duartina</b>					
1 – 2 anos.....	621,10	-	-	-	621,10
3 – 5 anos.....	26,65	487,73	-	-	514,38
6 – 10 anos.....	5,38	25,55	323,28	-	354,21
Acima de 10 anos.....	19,61	15,22	41,42	520,54	596,79
<b>Subtotal.....</b>	<b>672,74</b>	<b>528,50</b>	<b>364,70</b>	<b>520,54</b>	<b>2.086,48</b>
<b>Brotas</b>					
1 – 2 anos.....	1,65	-	-	-	1,65
3 – 5 anos.....	3,76	23,38	-	-	27,14
6 – 10 anos.....	1,88	2,58	97,59	-	102,05
Acima de 10 anos.....	-	0,47	5,71	83,10	89,28
<b>Subtotal.....</b>	<b>7,29</b>	<b>26,43</b>	<b>103,30</b>	<b>83,10</b>	<b>220,12</b>
<b>Centro</b>					
1 – 2 anos.....	1.310,80	-	-	-	1.310,80
3 – 5 anos.....	31,71	1.072,05	-	-	1.103,76
6 – 10 anos.....	10,37	30,96	712,05	-	753,38
Acima de 10 anos.....	22,27	17,81	68,98	1.143,76	1.252,82
<b>Total.....</b>	<b>1.375,15</b>	<b>1.120,82</b>	<b>781,03</b>	<b>1.143,76</b>	<b>4.420,76</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada

<sup>2</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>3</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 27 – Outras precoces<sup>1</sup>: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>2</sup> e regiões do setor Sul	Idade das árvores <sup>3</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Porto Ferreira</b>					
1 – 2 anos.....	80,84	-	-	-	80,84
3 – 5 anos.....	3,63	132,40	-	-	136,03
6 – 10 anos.....	0,30	0,50	24,89	-	25,69
Acima de 10 anos.....	8,66	8,16	16,27	120,58	153,67
<b>Subtotal.....</b>	<b>93,43</b>	<b>141,06</b>	<b>41,16</b>	<b>120,58</b>	<b>396,23</b>
<b>Limeira</b>					
1 – 2 anos.....	69,85	-	-	-	69,85
3 – 5 anos.....	0,04	13,43	-	-	13,47
6 – 10 anos.....	0,75	0,48	15,58	-	16,81
Acima de 10 anos.....	4,05	1,18	5,85	138,09	149,17
<b>Subtotal.....</b>	<b>74,69</b>	<b>15,09</b>	<b>21,43</b>	<b>138,09</b>	<b>249,30</b>
<b>Sul</b>					
1 – 2 anos.....	150,69	-	-	-	150,69
3 – 5 anos.....	3,67	145,83	-	-	149,50
6 – 10 anos.....	1,05	0,98	40,47	-	42,50
Acima de 10 anos.....	12,71	9,34	22,12	258,67	302,84
<b>Total.....</b>	<b>168,12</b>	<b>156,15</b>	<b>62,59</b>	<b>258,67</b>	<b>645,53</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada

<sup>2</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>3</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 28 – Outras precoces<sup>1</sup>: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>2</sup> e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores <sup>3</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Avaré</b>					
1 – 2 anos.....	113,60	-	-	-	113,60
3 – 5 anos.....	4,68	174,73	-	-	179,41
6 – 10 anos.....	1,42	2,57	27,02	-	31,01
Acima de 10 anos.....	0,98	9,59	32,22	517,77	560,56
<b>Subtotal.....</b>	<b>120,68</b>	<b>186,89</b>	<b>59,24</b>	<b>517,77</b>	<b>884,58</b>
<b>Itapetininga</b>					
1 – 2 anos.....	230,49	-	-	-	230,49
3 – 5 anos.....	12,36	617,22	-	-	629,58
6 – 10 anos.....	3,54	3,34	297,05	-	303,93
Acima de 10 anos.....	3,17	3,27	1,77	214,24	222,45
<b>Subtotal.....</b>	<b>249,56</b>	<b>623,83</b>	<b>298,82</b>	<b>214,24</b>	<b>1.386,45</b>
<b>Sudoeste</b>					
1 – 2 anos.....	344,09	-	-	-	344,09
3 – 5 anos.....	17,04	791,95	-	-	808,99
6 – 10 anos.....	4,96	5,91	324,07	-	334,94
Acima de 10 anos.....	4,15	12,86	33,99	732,01	783,01
<b>Total.....</b>	<b>370,24</b>	<b>810,72</b>	<b>358,06</b>	<b>732,01</b>	<b>2.271,03</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada

<sup>2</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>3</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 29 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Norte	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Triângulo Mineiro</b>					
1 – 2 anos.....	637,72	-	-	-	637,72
3 – 5 anos.....	6,11	630,92	-	-	637,03
6 – 10 anos.....	6,25	10,74	1.977,24	-	1.994,23
Acima de 10 anos.....	2,29	3,55	33,26	1.666,48	1.705,58
<b>Subtotal.....</b>	<b>652,37</b>	<b>645,21</b>	<b>2.010,50</b>	<b>1.666,48</b>	<b>4.974,56</b>
<b>Bebedouro</b>					
1 – 2 anos.....	769,08	-	-	-	769,08
3 – 5 anos.....	45,80	1.160,69	-	-	1.206,49
6 – 10 anos.....	91,62	139,16	2.562,35	-	2.793,13
Acima de 10 anos.....	83,69	71,48	225,25	2.613,76	2.994,18
<b>Subtotal.....</b>	<b>990,19</b>	<b>1.371,33</b>	<b>2.787,60</b>	<b>2.613,76</b>	<b>7.762,88</b>
<b>Altinópolis</b>					
1 – 2 anos.....	179,65	-	-	-	179,65
3 – 5 anos.....	5,74	69,13	-	-	74,87
6 – 10 anos.....	1,19	20,13	205,57	-	226,89
Acima de 10 anos.....	35,27	42,23	117,03	1.358,97	1.553,50
<b>Subtotal.....</b>	<b>221,85</b>	<b>131,49</b>	<b>322,60</b>	<b>1.358,97</b>	<b>2.034,91</b>
<b>Norte</b>					
1 – 2 anos.....	1.586,45	-	-	-	1.586,45
3 – 5 anos.....	57,65	1.860,74	-	-	1.918,39
6 – 10 anos.....	99,06	170,03	4.745,16	-	5.014,25
Acima de 10 anos.....	121,25	117,26	375,54	5.639,21	6.253,26
<b>Total.....</b>	<b>1.864,41</b>	<b>2.148,03</b>	<b>5.120,70</b>	<b>5.639,21</b>	<b>14.772,35</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 30 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Votuporanga</b>					
1 – 2 anos.....	928,36	-	-	-	928,36
3 – 5 anos.....	50,86	1.244,44	-	-	1.295,30
6 – 10 anos.....	15,23	16,89	1.201,13	-	1.233,25
Acima de 10 anos.....	23,84	22,74	50,05	2.589,54	2.686,17
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.018,29</b>	<b>1.284,07</b>	<b>1.251,18</b>	<b>2.589,54</b>	<b>6.143,08</b>
<b>São José do Rio Preto</b>					
1 – 2 anos.....	541,37	-	-	-	541,37
3 – 5 anos.....	12,02	447,01	-	-	459,03
6 – 10 anos.....	7,37	7,13	777,68	-	792,18
Acima de 10 anos.....	25,83	51,67	34,51	845,89	957,90
<b>Subtotal.....</b>	<b>586,59</b>	<b>505,81</b>	<b>812,19</b>	<b>845,89</b>	<b>2.750,48</b>
<b>Noroeste</b>					
1 – 2 anos.....	1.469,73	-	-	-	1.469,73
3 – 5 anos.....	62,88	1.691,45	-	-	1.754,33
6 – 10 anos.....	22,60	24,02	1.978,81	-	2.025,43
Acima de 10 anos.....	49,67	74,41	84,56	3.435,43	3.644,07
<b>Total.....</b>	<b>1.604,88</b>	<b>1.789,88</b>	<b>2.063,37</b>	<b>3.435,43</b>	<b>8.893,56</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores**Tabela 31 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Centro	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Matão</b>					
1 – 2 anos.....	843,85	-	-	-	843,85
3 – 5 anos.....	51,35	968,55	-	-	1.019,90
6 – 10 anos.....	33,75	79,34	2.853,68	-	2.966,77
Acima de 10 anos.....	15,78	19,36	98,22	1.862,81	1.996,17
<b>Subtotal.....</b>	<b>944,73</b>	<b>1.067,25</b>	<b>2.951,90</b>	<b>1.862,81</b>	<b>6.826,69</b>
<b>Duartina</b>					
1 – 2 anos.....	1.589,38	-	-	-	1.589,38
3 – 5 anos.....	167,24	2.724,30	-	-	2.891,54
6 – 10 anos.....	138,49	174,06	2.455,74	-	2.768,29
Acima de 10 anos.....	22,56	162,79	308,32	5.402,72	5.896,39
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.917,67</b>	<b>3.061,15</b>	<b>2.764,06</b>	<b>5.402,72</b>	<b>13.145,60</b>
<b>Brotas</b>					
1 – 2 anos.....	243,15	-	-	-	243,15
3 – 5 anos.....	83,09	268,17	-	-	351,26
6 – 10 anos.....	8,30	15,21	740,80	-	764,31
Acima de 10 anos.....	0,36	12,35	83,13	443,25	539,09
<b>Subtotal.....</b>	<b>334,90</b>	<b>295,73</b>	<b>823,93</b>	<b>443,25</b>	<b>1.897,81</b>
<b>Centro</b>					
1 – 2 anos.....	2.676,38	-	-	-	2.676,38
3 – 5 anos.....	301,68	3.961,02	-	-	4.262,70
6 – 10 anos.....	180,54	268,61	6.050,22	-	6.499,37
Acima de 10 anos.....	38,70	194,50	489,67	7.708,78	8.431,65
<b>Total.....</b>	<b>3.197,30</b>	<b>4.424,13</b>	<b>6.539,89</b>	<b>7.708,78</b>	<b>21.870,10</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 32 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Sul	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Porto Ferreira</b>					
1 – 2 anos.....	1.275,51	-	-	-	1.275,51
3 – 5 anos.....	55,59	1.231,84	-	-	1.287,43
6 – 10 anos.....	78,98	118,35	1.937,96	-	2.135,29
Acima de 10 anos.....	123,01	128,07	225,80	2.740,22	3.217,10
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.533,09</b>	<b>1.478,26</b>	<b>2.163,76</b>	<b>2.740,22</b>	<b>7.915,33</b>
<b>Limeira</b>					
1 – 2 anos.....	1.168,88	-	-	-	1.168,88
3 – 5 anos.....	173,91	1.463,48	-	-	1.637,39
6 – 10 anos.....	100,77	107,53	1.135,09	-	1.343,39
Acima de 10 anos.....	127,09	51,89	195,28	2.883,01	3.257,27
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.570,65</b>	<b>1.622,90</b>	<b>1.330,37</b>	<b>2.883,01</b>	<b>7.406,93</b>
<b>Sul</b>					
1 – 2 anos.....	2.444,39	-	-	-	2.444,39
3 – 5 anos.....	229,50	2.695,32	-	-	2.924,82
6 – 10 anos.....	179,75	225,88	3.073,05	-	3.478,68
Acima de 10 anos.....	250,10	179,96	421,08	5.623,23	6.474,37
<b>Total.....</b>	<b>3.103,74</b>	<b>3.101,16</b>	<b>3.494,13</b>	<b>5.623,23</b>	<b>15.322,26</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 33 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Avaré</b>					
1 – 2 anos.....	1.785,03	-	-	-	1.785,03
3 – 5 anos.....	5,91	902,59	-	-	908,50
6 – 10 anos.....	49,91	38,66	883,67	-	972,24
Acima de 10 anos.....	103,24	122,95	167,88	4.854,90	5.248,97
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.944,09</b>	<b>1.064,20</b>	<b>1.051,55</b>	<b>4.854,90</b>	<b>8.914,74</b>
<b>Itapetininga</b>					
1 – 2 anos.....	671,14	-	-	-	671,14
3 – 5 anos.....	46,10	1.559,17	-	-	1.605,27
6 – 10 anos.....	16,54	11,32	954,11	-	981,97
Acima de 10 anos.....	46,35	22,73	19,94	1.411,31	1.500,33
<b>Subtotal.....</b>	<b>780,13</b>	<b>1.593,22</b>	<b>974,05</b>	<b>1.411,31</b>	<b>4.758,71</b>
<b>Sudoeste</b>					
1 – 2 anos.....	2.456,17	-	-	-	2.456,17
3 – 5 anos.....	52,01	2.461,76	-	-	2.513,77
6 – 10 anos.....	66,45	49,98	1.837,78	-	1.954,21
Acima de 10 anos.....	149,59	145,68	187,82	6.266,21	6.749,30
<b>Total.....</b>	<b>2.724,22</b>	<b>2.657,42</b>	<b>2.025,60</b>	<b>6.266,21</b>	<b>13.673,45</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

Tabela 34 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2022]

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Norte	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Triângulo Mineiro</b>					
1 – 2 anos.....	62,43	-	-	-	62,43
3 – 5 anos.....	0,45	76,49	-	-	76,94
6 – 10 anos.....	3,98	5,82	1.458,79	-	1.468,59
Acima de 10 anos.....	4,31	3,47	31,79	2.449,78	2.489,35
<b>Subtotal.....</b>	<b>71,17</b>	<b>85,78</b>	<b>1.490,58</b>	<b>2.449,78</b>	<b>4.097,31</b>
<b>Bebedouro</b>					
1 – 2 anos.....	398,44	-	-	-	398,44
3 – 5 anos.....	13,09	704,84	-	-	717,93
6 – 10 anos.....	25,00	32,71	1.685,90	-	1.743,61
Acima de 10 anos.....	45,77	100,55	408,37	4.376,21	4.930,90
<b>Subtotal.....</b>	<b>482,30</b>	<b>838,10</b>	<b>2.094,27</b>	<b>4.376,21</b>	<b>7.790,88</b>
<b>Altinópolis</b>					
1 – 2 anos.....	60,94	-	-	-	60,94
3 – 5 anos.....	2,92	116,53	-	-	119,45
6 – 10 anos.....	2,05	2,57	40,72	-	45,34
Acima de 10 anos.....	7,10	51,50	147,65	1.733,90	1.940,15
<b>Subtotal.....</b>	<b>73,01</b>	<b>170,60</b>	<b>188,37</b>	<b>1.733,90</b>	<b>2.165,88</b>
<b>Norte</b>					
1 – 2 anos.....	521,81	-	-	-	521,81
3 – 5 anos.....	16,46	897,86	-	-	914,32
6 – 10 anos.....	31,03	41,10	3.185,41	-	3.257,54
Acima de 10 anos.....	57,18	155,52	587,81	8.559,89	9.360,40
<b>Total.....</b>	<b>626,48</b>	<b>1.094,48</b>	<b>3.773,22</b>	<b>8.559,89</b>	<b>14.054,07</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 35 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Votuporanga</b>					
1 – 2 anos.....	14,87	-	-	-	14,87
3 – 5 anos.....	2,04	63,88	-	-	65,92
6 – 10 anos.....	0,17	0,71	27,48	-	28,36
Acima de 10 anos.....	5,49	1,70	11,44	589,31	607,94
<b>Subtotal.....</b>	<b>22,57</b>	<b>66,29</b>	<b>38,92</b>	<b>589,31</b>	<b>717,09</b>
<b>São José do Rio Preto</b>					
1 – 2 anos.....	53,48	-	-	-	53,48
3 – 5 anos.....	0,75	130,93	-	-	131,68
6 – 10 anos.....	6,37	13,99	1.102,21	-	1.122,57
Acima de 10 anos.....	0,69	34,35	45,03	1.121,39	1.201,46
<b>Subtotal.....</b>	<b>61,29</b>	<b>179,27</b>	<b>1.147,24</b>	<b>1.121,39</b>	<b>2.509,19</b>
<b>Noroeste</b>					
1 – 2 anos.....	68,35	-	-	-	68,35
3 – 5 anos.....	2,79	194,81	-	-	197,60
6 – 10 anos.....	6,54	14,70	1.129,69	-	1.150,93
Acima de 10 anos.....	6,18	36,05	56,47	1.710,70	1.809,40
<b>Total.....</b>	<b>83,86</b>	<b>245,56</b>	<b>1.186,16</b>	<b>1.710,70</b>	<b>3.226,28</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 36 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Centro	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Matão</b>					
1 – 2 anos.....	349,74	-	-	-	349,74
3 – 5 anos.....	16,67	583,76	-	-	600,43
6 – 10 anos.....	15,08	44,03	1.468,65	-	1.527,76
Acima de 10 anos.....	18,01	27,16	106,23	1.929,50	2.080,90
<b>Subtotal.....</b>	<b>399,50</b>	<b>654,95</b>	<b>1.574,88</b>	<b>1.929,50</b>	<b>4.558,83</b>
<b>Duartina</b>					
1 – 2 anos.....	2.216,67	-	-	-	2.216,67
3 – 5 anos.....	54,48	2.325,24	-	-	2.379,72
6 – 10 anos.....	35,52	82,88	1.601,59	-	1.719,99
Acima de 10 anos.....	47,83	241,43	357,60	3.806,74	4.453,60
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.354,50</b>	<b>2.649,55</b>	<b>1.959,19</b>	<b>3.806,74</b>	<b>10.769,98</b>
<b>Brotas</b>					
1 – 2 anos.....	413,89	-	-	-	413,89
3 – 5 anos.....	2,36	180,28	-	-	182,64
6 – 10 anos.....	1,49	12,28	281,50	-	295,27
Acima de 10 anos.....	17,33	28,24	184,02	1.323,70	1.553,29
<b>Subtotal.....</b>	<b>435,07</b>	<b>220,80</b>	<b>465,52</b>	<b>1.323,70</b>	<b>2.445,09</b>
<b>Centro</b>					
1 – 2 anos.....	2.980,30	-	-	-	2.980,30
3 – 5 anos.....	73,51	3.089,28	-	-	3.162,79
6 – 10 anos.....	52,09	139,19	3.351,74	-	3.543,02
Acima de 10 anos.....	83,17	296,83	647,85	7.059,94	8.087,79
<b>Total.....</b>	<b>3.189,07</b>	<b>3.525,30</b>	<b>3.999,59</b>	<b>7.059,94</b>	<b>17.773,90</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 37 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Sul	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
<b>Porto Ferreira</b>					
1 – 2 anos.....	560,99	-	-	-	560,99
3 – 5 anos.....	14,09	723,47	-	-	737,56
6 – 10 anos.....	51,14	62,03	867,12	-	980,29
Acima de 10 anos.....	64,29	68,69	252,95	3.424,96	3.810,89
<b>Subtotal.....</b>	<b>690,51</b>	<b>854,19</b>	<b>1.120,07</b>	<b>3.424,96</b>	<b>6.089,73</b>
<b>Limeira</b>					
1 – 2 anos.....	389,27	-	-	-	389,27
3 – 5 anos.....	118,22	504,98	-	-	623,20
6 – 10 anos.....	24,59	75,65	759,60	-	859,84
Acima de 10 anos.....	102,19	93,38	274,58	2.826,60	3.296,75
<b>Subtotal.....</b>	<b>634,27</b>	<b>674,01</b>	<b>1.034,18</b>	<b>2.826,60</b>	<b>5.169,06</b>
<b>Sul</b>					
1 – 2 anos.....	950,26	-	-	-	950,26
3 – 5 anos.....	132,31	1.228,45	-	-	1.360,76
6 – 10 anos.....	75,73	137,68	1.626,72	-	1.840,13
Acima de 10 anos.....	166,48	162,07	527,53	6.251,56	7.107,64
<b>Total.....</b>	<b>1.324,78</b>	<b>1.528,20</b>	<b>2.154,25</b>	<b>6.251,56</b>	<b>11.258,79</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores**Tabela 38 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
<b>Avaré</b>					
1 – 2 anos.....	1.020,00	-	-	-	1.020,00
3 – 5 anos.....	16,35	491,35	-	-	507,70
6 – 10 anos.....	36,56	30,75	844,28	-	911,59
Acima de 10 anos.....	160,90	174,85	357,61	7.246,79	7.940,15
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.233,81</b>	<b>696,95</b>	<b>1.201,89</b>	<b>7.246,79</b>	<b>10.379,44</b>
<b>Itapetininga</b>					
1 – 2 anos.....	612,69	-	-	-	612,69
3 – 5 anos.....	10,20	572,27	-	-	582,47
6 – 10 anos.....	4,76	5,10	507,38	-	517,24
Acima de 10 anos.....	46,97	36,46	23,18	2.361,97	2.468,58
<b>Subtotal.....</b>	<b>674,62</b>	<b>613,83</b>	<b>530,56</b>	<b>2.361,97</b>	<b>4.180,98</b>
<b>Sudoeste</b>					
1 – 2 anos.....	1.632,69	-	-	-	1.632,69
3 – 5 anos.....	26,55	1.063,62	-	-	1.090,17
6 – 10 anos.....	41,32	35,85	1.351,66	-	1.428,83
Acima de 10 anos.....	207,87	211,31	380,79	9.608,76	10.408,73
<b>Total.....</b>	<b>1.908,43</b>	<b>1.310,78</b>	<b>1.732,45</b>	<b>9.608,76</b>	<b>14.560,42</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 39 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Norte	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Triângulo Mineiro</b>					
1 – 2 anos.....	47,43	-	-	-	47,43
3 – 5 anos.....	0,67	48,31	-	-	48,98
6 – 10 anos.....	0,25	0,44	220,45	-	221,14
Acima de 10 anos.....	2,37	4,37	25,35	1.210,11	1.242,20
<b>Subtotal.....</b>	<b>50,72</b>	<b>53,12</b>	<b>245,80</b>	<b>1.210,11</b>	<b>1.559,75</b>
<b>Bebedouro</b>					
1 – 2 anos.....	52,35	-	-	-	52,35
3 – 5 anos.....	14,79	417,98	-	-	432,77
6 – 10 anos.....	22,97	36,70	462,76	-	522,43
Acima de 10 anos.....	31,74	43,28	129,41	1.110,02	1.314,45
<b>Subtotal.....</b>	<b>121,85</b>	<b>497,96</b>	<b>592,17</b>	<b>1.110,02</b>	<b>2.322,00</b>
<b>Altinópolis</b>					
1 – 2 anos.....	4,47	-	-	-	4,47
3 – 5 anos.....	1,21	136,18	-	-	137,39
6 – 10 anos.....	0,13	1,03	21,02	-	22,18
Acima de 10 anos.....	1,09	4,46	19,37	177,82	202,74
<b>Subtotal.....</b>	<b>6,90</b>	<b>141,67</b>	<b>40,39</b>	<b>177,82</b>	<b>366,78</b>
<b>Norte</b>					
1 – 2 anos.....	104,25	-	-	-	104,25
3 – 5 anos.....	16,67	602,47	-	-	619,14
6 – 10 anos.....	23,35	38,17	704,23	-	765,75
Acima de 10 anos.....	35,20	52,11	174,13	2.497,95	2.759,39
<b>Total.....</b>	<b>179,47</b>	<b>692,75</b>	<b>878,36</b>	<b>2.497,95</b>	<b>4.248,53</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 40 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Votuporanga</b>					
1 – 2 anos.....	85,44	-	-	-	85,44
3 – 5 anos.....	3,23	72,76	-	-	75,99
6 – 10 anos.....	0,42	0,41	68,03	-	68,86
Acima de 10 anos.....	-	1,03	1,88	118,60	121,51
<b>Subtotal.....</b>	<b>89,09</b>	<b>74,20</b>	<b>69,91</b>	<b>118,60</b>	<b>351,80</b>
<b>São José do Rio Preto</b>					
1 – 2 anos.....	50,77	-	-	-	50,77
3 – 5 anos.....	1,86	97,31	-	-	99,17
6 – 10 anos.....	10,10	6,45	721,30	-	737,85
Acima de 10 anos.....	-	0,85	3,97	404,36	409,18
<b>Subtotal.....</b>	<b>62,73</b>	<b>104,61</b>	<b>725,27</b>	<b>404,36</b>	<b>1.296,97</b>
<b>Noroeste</b>					
1 – 2 anos.....	136,21	-	-	-	136,21
3 – 5 anos.....	5,09	170,07	-	-	175,16
6 – 10 anos.....	10,52	6,86	789,33	-	806,71
Acima de 10 anos.....	-	1,88	5,85	522,96	530,69
<b>Total.....</b>	<b>151,82</b>	<b>178,81</b>	<b>795,18</b>	<b>522,96</b>	<b>1.648,77</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores**Tabela 41 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Centro	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Matão</b>					
1 – 2 anos.....	602,98	-	-	-	602,98
3 – 5 anos.....	22,57	482,44	-	-	505,01
6 – 10 anos.....	6,50	12,42	362,32	-	381,24
Acima de 10 anos.....	0,04	1,30	30,98	338,26	370,58
<b>Subtotal.....</b>	<b>632,09</b>	<b>496,16</b>	<b>393,30</b>	<b>338,26</b>	<b>1.859,81</b>
<b>Duartina</b>					
1 – 2 anos.....	128,11	-	-	-	128,11
3 – 5 anos.....	43,10	441,40	-	-	484,50
6 – 10 anos.....	15,01	48,73	553,59	-	617,33
Acima de 10 anos.....	2,76	42,56	83,92	1.661,93	1.791,17
<b>Subtotal.....</b>	<b>188,98</b>	<b>532,69</b>	<b>637,51</b>	<b>1.661,93</b>	<b>3.021,11</b>
<b>Brotas</b>					
1 – 2 anos.....	51,92	-	-	-	51,92
3 – 5 anos.....	0,43	69,42	-	-	69,85
6 – 10 anos.....	1,68	1,24	88,54	-	91,46
Acima de 10 anos.....	11,45	15,18	44,58	206,64	277,85
<b>Subtotal.....</b>	<b>65,48</b>	<b>85,84</b>	<b>133,12</b>	<b>206,64</b>	<b>491,08</b>
<b>Centro</b>					
1 – 2 anos.....	783,01	-	-	-	783,01
3 – 5 anos.....	66,10	993,26	-	-	1.059,36
6 – 10 anos.....	23,19	62,39	1.004,45	-	1.090,03
Acima de 10 anos.....	14,25	59,04	159,48	2.206,83	2.439,60
<b>Total.....</b>	<b>886,55</b>	<b>1.114,69</b>	<b>1.163,93</b>	<b>2.206,83</b>	<b>5.372,00</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 42 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Sul	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Porto Ferreira</b>					
1 – 2 anos.....	351,56	-	-	-	351,56
3 – 5 anos.....	11,63	399,26	-	-	410,89
6 – 10 anos.....	24,43	78,29	599,77	-	702,49
Acima de 10 anos.....	6,80	11,59	38,62	622,37	679,38
<b>Subtotal.....</b>	<b>394,42</b>	<b>489,14</b>	<b>638,39</b>	<b>622,37</b>	<b>2.144,32</b>
<b>Limeira</b>					
1 – 2 anos.....	153,76	-	-	-	153,76
3 – 5 anos.....	3,20	219,16	-	-	222,36
6 – 10 anos.....	9,70	19,97	297,64	-	327,31
Acima de 10 anos.....	1,43	11,17	31,36	626,87	670,83
<b>Subtotal.....</b>	<b>168,09</b>	<b>250,30</b>	<b>329,00</b>	<b>626,87</b>	<b>1.374,26</b>
<b>Sul</b>					
1 – 2 anos.....	505,32	-	-	-	505,32
3 – 5 anos.....	14,83	618,42	-	-	633,25
6 – 10 anos.....	34,13	98,26	897,41	-	1.029,80
Acima de 10 anos.....	8,23	22,76	69,98	1.249,24	1.350,21
<b>Total.....</b>	<b>562,51</b>	<b>739,44</b>	<b>967,39</b>	<b>1.249,24</b>	<b>3.518,58</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

**Tabela 43 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2022]**

Idade dos talhões <sup>1</sup> e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores <sup>2</sup>				Total
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
<b>Avaré</b>					
1 – 2 anos.....	197,58	-	-	-	197,58
3 – 5 anos.....	5,74	423,49	-	-	429,23
6 – 10 anos.....	11,02	12,53	480,16	-	503,71
Acima de 10 anos.....	83,43	61,70	116,32	2.621,52	2.882,97
<b>Subtotal.....</b>	<b>297,77</b>	<b>497,72</b>	<b>596,48</b>	<b>2.621,52</b>	<b>4.013,49</b>
<b>Itapetininga</b>					
1 – 2 anos.....	362,54	-	-	-	362,54
3 – 5 anos.....	1,90	568,34	-	-	570,24
6 – 10 anos.....	0,62	4,18	249,45	-	254,25
Acima de 10 anos.....	7,92	26,02	5,53	1.422,40	1.461,87
<b>Subtotal.....</b>	<b>372,98</b>	<b>598,54</b>	<b>254,98</b>	<b>1.422,40</b>	<b>2.648,90</b>
<b>Sudoeste</b>					
1 – 2 anos.....	560,12	-	-	-	560,12
3 – 5 anos.....	7,64	991,83	-	-	999,47
6 – 10 anos.....	11,64	16,71	729,61	-	757,96
Acima de 10 anos.....	91,35	87,72	121,85	4.043,92	4.344,84
<b>Total.....</b>	<b>670,75</b>	<b>1.096,26</b>	<b>851,46</b>	<b>4.043,92</b>	<b>6.662,39</b>

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2020 e 2021), 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

- Representa zero

<sup>1</sup> Calculada com base no ano de formação do talhão

<sup>2</sup> Estimada a partir de informações fornecidas pelo produtor sobre os anos em que ocorreram replantios no talhão e aspectos visuais da planta, como circunferência de tronco, altura e formato de copa, entre outros fatores

Tabela 44 – Laranjas: Área de pomares em formação e adultos por setor e região [inventário 2022 e variação acumulada]

Setor e região	Inventário 2022			Variação ( $\Delta$ ) acumulada desde o inventário 2018		
	Área de pomares em formação <sup>1</sup>	Área de pomares adultos <sup>2</sup>	Total	( $\Delta$ A)	( $\Delta$ B)	( $\Delta$ C)
	(A)	(B)	(C)	( $\Delta$ A)	( $\Delta$ B)	( $\Delta$ C)
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)	(%)	(%)
<b>Norte</b>						
Triângulo Mineiro.....	1.713	25.779	27.492	61,15	1,42	3,82
Bebedouro.....	3.743	46.003	49.746	64,67	-6,13	-2,99
Altinópolis.....	513	10.924	11.437	15,28	0,69	1,27
<b>Subtotal .....</b>	<b>5.969</b>	<b>82.706</b>	<b>88.675</b>	<b>57,87</b>	<b>-3,01</b>	<b>-0,43</b>
<b>Noroeste</b>						
Votuporanga.....	2.715	14.637	17.352	144,15	-21,74	-12,43
São José do Rio Preto.....	1.929	19.209	21.138	13,20	-10,39	-8,65
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.644</b>	<b>33.846</b>	<b>38.490</b>	<b>64,91</b>	<b>-15,68</b>	<b>-10,39</b>
<b>Centro</b>						
Matão.....	4.281	29.397	33.678	44,82	-22,64	-17,77
Duartina.....	8.021	53.620	61.641	75,40	7,25	12,96
Brotas.....	1.174	10.914	12.088	66,05	-39,85	-35,88
<b>Subtotal.....</b>	<b>13.476</b>	<b>93.931</b>	<b>107.407</b>	<b>63,62</b>	<b>-11,50</b>	<b>-6,09</b>
<b>Sul</b>						
Porto Ferreira.....	4.294	33.090	37.384	65,86	-12,81	-7,78
Limeira.....	3.274	30.005	33.279	48,08	-22,08	-18,27
<b>Subtotal.....</b>	<b>7.568</b>	<b>63.095</b>	<b>70.663</b>	<b>57,67</b>	<b>-17,48</b>	<b>-13,04</b>
<b>Sudoeste</b>						
Avaré.....	7.441	50.381	57.822	650,10	-5,64	6,32
Itapetininga.....	3.586	20.430	24.016	48,06	20,06	23,55
<b>Subtotal .....</b>	<b>11.027</b>	<b>70.811</b>	<b>81.838</b>	<b>222,99</b>	<b>0,57</b>	<b>10,85</b>
<b>Total.....</b>	<b>42.684</b>	<b>344.389</b>	<b>387.073</b>	<b>85,20</b>	<b>-8,99</b>	<b>-3,59</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>11,03</b>	<b>88,97</b>	<b>100,00</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>

(X) Não se aplica

- Representa zero

<sup>1</sup> Pomares implementados em 2020 e 2021<sup>2</sup> Pomares implementados em 2019 e em anos anteriores

**Tabela 45 – Laranjas: Árvores não produtivas e produtivas por setor e região [inventário 2022 e variação acumulada]**

Setor e região	Inventário 2022					Variação ( $\Delta$ ) acumulada desde o inventário 2018				
	Árvores não produtivas <sup>1</sup>			Árvores produtivas <sup>4</sup>	Total					
	Nos pomares em formação <sup>2</sup>	Nos pomares adultos <sup>3</sup> (replantas)	Total							
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	( $\Delta$ A)	( $\Delta$ B)	( $\Delta$ C)	( $\Delta$ D)	( $\Delta$ E)
(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
<b>Norte</b>										
Triângulo Mineiro.....	998,79	31,80	1.030,59	12.189,45	13.220,04	72,51	-39,58	63,17	1,98	5,05
Bebedouro.....	2.052,13	640,22	2.692,35	21.747,21	24.439,56	57,52	27,18	49,07	-2,22	1,63
Altinópolis.....	275,43	91,71	367,14	5.245,93	5.613,07	-10,04	-48,63	-24,25	2,27	-0,02
<b>Subtotal .....</b>	<b>3.326,35</b>	<b>763,73</b>	<b>4.090,08</b>	<b>39.182,59</b>	<b>43.272,67</b>	<b>52,03</b>	<b>3,97</b>	<b>39,95</b>	<b>-0,36</b>	<b>2,43</b>
<b>Noroeste</b>										
Votuporanga.....	1.153,14	107,44	1.260,58	6.558,16	7.818,74	140,82	83,63	134,60	-20,90	-11,43
S. J. do Rio Preto.....	991,45	78,75	1.070,20	9.163,11	10.233,31	-6,13	-32,11	-8,70	-8,91	-8,88
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.144,59</b>	<b>186,19</b>	<b>2.330,78</b>	<b>15.721,27</b>	<b>18.052,05</b>	<b>39,71</b>	<b>6,69</b>	<b>36,34</b>	<b>-14,32</b>	<b>-10,01</b>
<b>Centro</b>										
Matão.....	2.789,04	235,44	3.024,48	15.208,91	18.233,39	17,53	-31,87	11,25	-11,98	-8,82
Duartina.....	5.132,27	649,50	5.781,77	27.561,97	33.343,74	72,06	-15,62	54,07	19,00	23,89
Brotas.....	765,45	155,73	921,18	4.968,40	5.889,58	69,31	-9,28	47,68	-39,06	-32,89
<b>Subtotal.....</b>	<b>8.686,76</b>	<b>1.040,67</b>	<b>9.727,43</b>	<b>47.739,28</b>	<b>57.466,71</b>	<b>49,56</b>	<b>-19,14</b>	<b>37,10</b>	<b>-1,76</b>	<b>3,19</b>
<b>Sul</b>										
Porto Ferreira.....	2.701,05	598,08	3.299,13	16.359,86	19.658,99	59,44	23,26	51,38	-5,23	1,12
Limeira.....	2.030,44	755,22	2.785,66	14.028,02	16.813,68	56,89	21,14	45,27	-17,83	-11,46
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.731,49</b>	<b>1.353,30</b>	<b>6.084,79</b>	<b>30.387,88</b>	<b>36.472,67</b>	<b>58,33</b>	<b>22,07</b>	<b>48,52</b>	<b>-11,50</b>	<b>-5,10</b>
<b>Sudoeste</b>										
Avaré.....	3.888,80	631,77	4.520,57	24.678,70	29.199,27	485,61	3,26	254,31	-4,88	7,27
Itapetininga.....	2.283,11	302,17	2.585,28	12.262,19	14.847,47	17,43	229,34	26,98	40,57	38,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>6.171,91</b>	<b>933,94</b>	<b>7.105,85</b>	<b>36.940,89</b>	<b>44.046,74</b>	<b>136,63</b>	<b>32,74</b>	<b>114,56</b>	<b>6,56</b>	<b>15,97</b>
<b>Total.....</b>	<b>25.061,10</b>	<b>4.277,83</b>	<b>29.338,93</b>	<b>169.971,91</b>	<b>199.310,84</b>	<b>65,66</b>	<b>6,73</b>	<b>53,32</b>	<b>-3,02</b>	<b>2,52</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>85,42</b>	<b>14,58</b>	<b>14,72</b>	<b>85,28</b>	<b>100,00</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>

(X) Não se aplica

- Representa zero

<sup>1</sup> Árvores plantadas em 2020 e 2021

<sup>2</sup> Pomares implementados em 2020 e 2021

<sup>3</sup> Pomares implementados em 2019 e em anos anteriores

<sup>4</sup> Árvores plantadas em 2019 e em anos anteriores

Tabela 46 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, setor e região [inventário 2022]

Setor e região	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos <sup>1</sup>	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>Norte</b>					
Triâng. Mineiro....	1.713	1.920	7.197	16.662	27.492
Bebedouro.....	3.743	5.920	9.715	30.368	49.746
Altinópolis.....	513	561	734	9.629	11.437
<b>Subtotal.....</b>	<b>5.969</b>	<b>8.401</b>	<b>17.646</b>	<b>56.659</b>	<b>88.675</b>
<b>Noroeste</b>					
Votuporanga.....	2.715	3.685	3.030	7.922	17.352
S. J. Rio Preto.....	1.929	2.634	6.390	10.185	21.138
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.644</b>	<b>6.319</b>	<b>9.420</b>	<b>18.107</b>	<b>38.490</b>
<b>Centro</b>					
Matão.....	4.281	4.993	8.850	15.554	33.678
Duartina.....	8.021	11.550	9.966	32.104	61.641
Brotas.....	1.174	1.318	2.319	7.277	12.088
<b>Subtotal.....</b>	<b>13.476</b>	<b>17.861</b>	<b>21.135</b>	<b>54.935</b>	<b>107.407</b>
<b>Sul</b>					
Porto Ferreira....	4.294	5.088	6.666	21.336	37.384
Limeira.....	3.274	4.675	4.937	20.393	33.279
<b>Subtotal.....</b>	<b>7.568</b>	<b>9.763</b>	<b>11.603</b>	<b>41.729</b>	<b>70.663</b>
<b>Sudoeste</b>					
Avaré.....	7.441	3.652	3.835	42.894	57.822
Itapetininga.....	3.586	5.513	3.655	11.262	24.016
<b>Subtotal.....</b>	<b>11.027</b>	<b>9.165</b>	<b>7.490</b>	<b>54.156</b>	<b>81.838</b>
<b>Total.....</b>	<b>42.684</b>	<b>51.509</b>	<b>67.294</b>	<b>225.586</b>	<b>387.073</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>11,03</b>	<b>13,31</b>	<b>17,39</b>	<b>58,28</b>	<b>100,00</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> Área de pomares de laranja em formação

**Tabela 47 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, setor e região [inventário 2022]**

Setor e região	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões 1 – 2 anos	Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos				
	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
<b>Norte</b>											
Triâng.Mineiro	998,79	8,12	908,91	10,76	18,90	4.056,62	12,92	15,56	146,66	7.042,80	13.220,04
Bebedouro.....	2.052,13	139,85	3.009,46	156,83	247,85	5.372,31	343,54	426,91	1.128,88	11.561,80	24.439,56
Altinópolis.....	275,43	10,14	354,68	4,11	28,11	357,77	77,46	131,36	389,57	3.984,44	5.613,07
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.326,35</b>	<b>158,11</b>	<b>4.273,05</b>	<b>171,70</b>	<b>294,86</b>	<b>9.786,70</b>	<b>433,92</b>	<b>573,83</b>	<b>1.665,11</b>	<b>22.589,04</b>	<b>43.272,67</b>
<b>Noroeste</b>											
Votuporanga...	1.153,14	56,68	1.499,84	16,25	20,24	1.399,47	34,51	27,90	80,19	3.530,52	7.818,74
S J Rio Preto...	991,45	24,28	1.696,20	24,86	43,23	3.243,94	29,61	123,26	135,10	3.921,38	10.233,31
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.144,59</b>	<b>80,96</b>	<b>3.196,04</b>	<b>41,11</b>	<b>63,47</b>	<b>4.643,41</b>	<b>64,12</b>	<b>151,16</b>	<b>215,29</b>	<b>7.451,90</b>	<b>18.052,05</b>
<b>Centro</b>											
Matão.....	2.789,04	116,02	3.420,44	66,84	168,31	5.162,52	52,58	75,29	326,68	6.055,67	18.233,39
Duartina.....	5.132,27	337,56	6.863,33	207,26	364,43	5.402,19	104,68	610,01	1.014,51	13.307,50	33.343,74
Brotas.....	765,45	110,06	605,85	13,76	35,85	1.385,78	31,91	64,05	387,19	2.489,68	5.889,58
<b>Subtotal.....</b>	<b>8.686,76</b>	<b>563,64</b>	<b>10.889,62</b>	<b>287,86</b>	<b>568,59</b>	<b>11.950,49</b>	<b>189,17</b>	<b>749,35</b>	<b>1.728,38</b>	<b>21.852,85</b>	<b>57.466,71</b>
<b>Sul</b>											
Porto Ferreira..	2.701,05	178,20	3.096,81	174,49	273,51	3.837,53	245,39	278,97	709,74	8.163,30	19.658,99
Limeira.....	2.030,44	321,41	2.528,98	154,33	226,77	2.540,84	279,48	217,84	673,48	7.840,11	16.813,68
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.731,49</b>	<b>499,61</b>	<b>5.625,79</b>	<b>328,82</b>	<b>500,28</b>	<b>6.378,37</b>	<b>524,87</b>	<b>496,81</b>	<b>1.383,22</b>	<b>16.003,41</b>	<b>36.472,67</b>
<b>Sudoeste</b>											
Avaré.....	3.888,80	103,36	2.307,47	110,83	87,87	2.432,82	417,58	526,20	908,94	18.415,40	29.199,27
Itapetininga....	2.283,11	80,28	3.895,76	29,75	24,59	2.310,03	192,14	89,35	50,67	5.891,79	14.847,47
<b>Subtotal.....</b>	<b>6.171,91</b>	<b>183,64</b>	<b>6.203,23</b>	<b>140,58</b>	<b>112,46</b>	<b>4.742,85</b>	<b>609,72</b>	<b>615,55</b>	<b>959,61</b>	<b>24.307,19</b>	<b>44.046,74</b>
<b>Total.....</b>	<b>25.061,10</b>	<b>1.485,96</b>	<b>30.187,73</b>	<b>970,07</b>	<b>1.539,66</b>	<b>37.501,82</b>	<b>1.821,80</b>	<b>2.586,70</b>	<b>5.951,61</b>	<b>92.204,39</b>	<b>199.310,84</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>12,57</b>	<b>0,75</b>	<b>15,15</b>	<b>0,49</b>	<b>0,77</b>	<b>18,82</b>	<b>0,91</b>	<b>1,30</b>	<b>2,99</b>	<b>46,26</b>	<b>100,00</b>

Tabela 48 – Laranjas: Área de pomares de variedades precoces por setor e região [inventário 2022]

Setor e região	Precoces							
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Seleta	Pineapple	Alvorada	Total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>Norte</b>								
Triâng.Mineiro.....	4.971	2	232	691	-	9	-	5.905
Bebedouro.....	8.498	203	786	4.292	3	238	-	14.020
Altinópolis.....	1.601	43	193	212	-	-	-	2.049
<b>Subtotal.....</b>	<b>15.070</b>	<b>248</b>	<b>1.211</b>	<b>5.195</b>	<b>3</b>	<b>247</b>	<b>-</b>	<b>21.974</b>
<b>Noroeste</b>								
Votuporanga.....	523	48	200	416	-	14	-	1.201
S. J. Rio Preto.....	3.676	43	438	3.090	-	200	104	7.551
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.199</b>	<b>91</b>	<b>638</b>	<b>3.506</b>	<b>-</b>	<b>214</b>	<b>104</b>	<b>8.752</b>
<b>Centro</b>								
Matão.....	5.513	47	97	3.481	-	534	-	9.672
Duartina.....	6.880	200	1.446	3.586	31	59	27	12.229
Brotas.....	1.519	137	135	359	-	152	-	2.302
<b>Subtotal.....</b>	<b>13.912</b>	<b>384</b>	<b>1.678</b>	<b>7.426</b>	<b>31</b>	<b>745</b>	<b>27</b>	<b>24.203</b>
<b>Sul</b>								
Porto Ferreira.....	3.758	1.409	754	723	35	15	5	6.699
Limeira.....	3.733	1.376	273	475	23	3	32	5.915
<b>Subtotal.....</b>	<b>7.491</b>	<b>2.785</b>	<b>1.027</b>	<b>1.198</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>37</b>	<b>12.614</b>
<b>Sudoeste</b>								
Avaré.....	9.436	529	784	1.675	-	71	85	12.580
Itapetininga.....	2.231	310	698	824	1	967	269	5.300
<b>Subtotal.....</b>	<b>11.667</b>	<b>839</b>	<b>1.482</b>	<b>2.499</b>	<b>1</b>	<b>1.038</b>	<b>354</b>	<b>17.880</b>
<b>Total.....</b>	<b>52.339</b>	<b>4.347</b>	<b>6.036</b>	<b>19.824</b>	<b>93</b>	<b>2.262</b>	<b>522</b>	<b>85.423</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>61,27</b>	<b>5,09</b>	<b>7,07</b>	<b>23,21</b>	<b>0,11</b>	<b>2,65</b>	<b>0,61</b>	<b>100,00</b>

- Representa zero

**Tabela 49 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por setor e região [inventário 2022]**

Setor e região	Precoces							
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Seleta	Pineapple	Alvorada	Total
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
<b>Norte</b>								
Triâng.Mineiro.....	2.077,52	1,20	127,99	377,50	-	4,21	-	2.588,42
Bebedouro.....	3.715,58	105,67	453,82	2.171,94	1,83	114,96	-	6.563,80
Altinópolis.....	795,61	25,96	122,03	101,90	-	-	-	1.045,50
<b>Subtotal.....</b>	<b>6.588,71</b>	<b>132,83</b>	<b>703,84</b>	<b>2.651,34</b>	<b>1,83</b>	<b>119,17</b>	<b>-</b>	<b>10.197,72</b>
<b>Noroeste</b>								
Votuporanga.....	273,16	23,38	108,42	194,18	-	7,63	-	606,77
S. J. Rio Preto.....	1.613,72	19,47	199,75	1.637,02	-	116,32	90,39	3.676,67
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.886,88</b>	<b>42,85</b>	<b>308,17</b>	<b>1.831,20</b>	<b>-</b>	<b>123,95</b>	<b>90,39</b>	<b>4.283,44</b>
<b>Centro</b>								
Matão.....	2.805,75	17,17	50,98	1.817,91	-	296,25	-	4.988,06
Duartina.....	3.333,22	115,30	872,05	2.014,44	17,31	35,73	19,00	6.407,05
Brotas.....	707,39	49,88	78,21	135,68	-	84,44	-	1.055,60
<b>Subtotal.....</b>	<b>6.846,36</b>	<b>182,35</b>	<b>1.001,24</b>	<b>3.968,03</b>	<b>17,31</b>	<b>416,42</b>	<b>19,00</b>	<b>12.450,71</b>
<b>Sul</b>								
Porto Ferreira.....	1.872,45	755,82	485,11	367,77	17,40	8,21	2,85	3.509,61
Limeira.....	1.767,82	694,35	151,96	220,26	10,18	1,12	17,74	2.863,43
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.640,27</b>	<b>1.450,17</b>	<b>637,07</b>	<b>588,03</b>	<b>27,58</b>	<b>9,33</b>	<b>20,59</b>	<b>6.373,04</b>
<b>Sudoeste</b>								
Avaré.....	4.225,81	316,57	464,64	779,10	-	36,77	68,71	5.891,60
Itapetininga.....	1.294,96	166,73	410,74	575,26	0,53	627,35	183,31	3.258,88
<b>Subtotal.....</b>	<b>5.520,77</b>	<b>483,30</b>	<b>875,38</b>	<b>1.354,36</b>	<b>0,53</b>	<b>664,12</b>	<b>252,02</b>	<b>9.150,48</b>
<b>Total.....</b>	<b>24.482,99</b>	<b>2.291,50</b>	<b>3.525,70</b>	<b>10.392,96</b>	<b>47,25</b>	<b>1.332,99</b>	<b>382</b>	<b>42.455,39</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>57,67</b>	<b>5,40</b>	<b>8,30</b>	<b>24,48</b>	<b>0,11</b>	<b>3,14</b>	<b>0,90</b>	<b>100,00</b>

- Representa zero

Tabela 50 – Laranjas: Área de pomares de variedades de meia-estação e tardias por setor e região [inventário 2022]

Setor e região	Meia-estação e Tardias				
	Pera Rio	Valência	Valência Folha Murcha	Natal	Total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>Norte</b>					
Triâng.Mineiro.....	9.299	8.390	351	3.547	21.587
Bebedouro.....	14.039	15.319	1.394	4.974	35.726
Altinópolis.....	4.099	4.039	453	797	9.388
<b>Subtotal.....</b>	<b>27.437</b>	<b>27.748</b>	<b>2.198</b>	<b>9.318</b>	<b>66.701</b>
<b>Noroeste</b>					
Votuporanga.....	13.823	1.035	409	884	16.151
S. J. Rio Preto.....	5.718	4.231	975	2.663	13.587
<b>Subtotal.....</b>	<b>19.541</b>	<b>5.266</b>	<b>1.384</b>	<b>3.547</b>	<b>29.738</b>
<b>Centro</b>					
Matão.....	11.946	8.348	607	3.105	24.006
Duartina.....	23.342	16.311	3.523	6.236	49.412
Brotas.....	3.534	4.397	766	1.089	9.786
<b>Subtotal.....</b>	<b>38.822</b>	<b>29.056</b>	<b>4.896</b>	<b>10.430</b>	<b>83.204</b>
<b>Sul</b>					
Porto Ferreira.....	14.211	10.330	2.278	3.866	30.685
Limeira.....	13.532	8.664	2.546	2.622	27.364
<b>Subtotal.....</b>	<b>27.743</b>	<b>18.994</b>	<b>4.824</b>	<b>6.488</b>	<b>58.049</b>
<b>Sudoeste</b>					
Avaré.....	16.965	18.685	1.619	7.973	45.242
Itapetininga.....	7.355	5.557	1304	4.500	18.716
<b>Subtotal.....</b>	<b>24.320</b>	<b>24.242</b>	<b>2.923</b>	<b>12.473</b>	<b>63.958</b>
<b>Total.....</b>	<b>137.863</b>	<b>105.306</b>	<b>16.225</b>	<b>42.256</b>	<b>301.650</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>45,70</b>	<b>34,91</b>	<b>5,38</b>	<b>14,01</b>	<b>100,00</b>

**Tabela 51 – Laranjas: Árvores de variedades de meia-estação e tardias por setor e região [inventário 2022]**

Setor e região	Meia-estação e Tardias				
	Pera Rio	Valência	Valência Folha Murcha	Natal	Total
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
<b>Norte</b>					
Triâng.Mineiro.....	4.974,56	3.893,69	203,62	1.559,75	10.631,62
Bebedouro.....	7.762,88	7.080,83	710,05	2.322,00	17.875,76
Altinópolis.....	2.034,91	1.908,11	257,77	366,78	4.567,57
<b>Subtotal.....</b>	<b>14.772,35</b>	<b>12.882,63</b>	<b>1.171,44</b>	<b>4.248,53</b>	<b>33.074,95</b>
<b>Noroeste</b>					
Votuporanga.....	6.143,08	511,21	205,88	351,8	7.211,97
S. J. Rio Preto.....	2.750,48	2.019,93	489,26	1.296,97	6.556,64
<b>Subtotal.....</b>	<b>8.893,56</b>	<b>2.531,14</b>	<b>695,14</b>	<b>1.648,77</b>	<b>13.768,61</b>
<b>Centro</b>					
Matão.....	6.826,69	4.200,29	358,54	1.859,81	13.245,33
Duartina.....	13.145,60	8.675,72	2.094,26	3.021,11	26.936,69
Brotas.....	1.897,81	2.057,68	387,41	491,08	4.833,98
<b>Subtotal.....</b>	<b>21.870,10</b>	<b>14.933,69</b>	<b>2.840,21</b>	<b>5.372,00</b>	<b>45.016,00</b>
<b>Sul</b>					
Porto Ferreira.....	7.915,33	4.882,86	1.206,87	2.144,32	16.149,38
Limeira.....	7.406,93	3.820,91	1.348,15	1.374,26	13.950,25
<b>Subtotal.....</b>	<b>15.322,26</b>	<b>8.703,77</b>	<b>2.555,02</b>	<b>3.518,58</b>	<b>30.099,63</b>
<b>Sudoeste</b>					
Avaré.....	8.914,74	9.404,77	974,67	4.013,49	23.307,67
Itapetininga.....	4.758,71	3.392,32	788,66	2.648,90	11.588,59
<b>Subtotal.....</b>	<b>13.673,45</b>	<b>12.797,09</b>	<b>1.763,33</b>	<b>6.662,39</b>	<b>34.896,26</b>
<b>Total.....</b>	<b>74.531,72</b>	<b>51.848,32</b>	<b>9.025,14</b>	<b>21.450,27</b>	<b>156.855,45</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>47,52</b>	<b>33,05</b>	<b>5,75</b>	<b>13,68</b>	<b>100,00</b>

Tabela 52 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte [inventário 2022]

Setor e variedade	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos <sup>1</sup>	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>TMG<sup>2</sup></b>					
Hamlin.....	93	128	498	4.252	4.971
Westin.....	-	2	-	-	2
Rubi.....	28	5	105	94	232
V.Americana <sup>3</sup> .....	271	145	51	224	691
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	5	-	4	-	9
Alvorada.....	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	1.107	1.398	3.430	3.364	9.299
Valência.....	104	128	2.602	5.556	8.390
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	24	7	100	220	351
Natal.....	81	107	407	2.952	3.547
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.713</b>	<b>1.920</b>	<b>7.197</b>	<b>16.662</b>	<b>27.492</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>6,23</b>	<b>6,98</b>	<b>26,18</b>	<b>60,61</b>	<b>31,00</b>
<b>BEB<sup>5</sup></b>					
Hamlin.....	464	917	424	6.693	8.498
Westin.....	3	4	38	158	203
Rubi.....	46	16	281	443	786
V.Americana <sup>3</sup> .....	959	586	425	2.322	4.292
Seleta.....	-	-	3	-	3
Pineapple.....	20	13	45	160	238
Alvorada.....	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	1.362	2.310	4.551	5.816	14.039
Valência.....	691	1.334	2.700	10.594	15.319
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	101	96	327	870	1.394
Natal.....	97	644	921	3.312	4.974
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.743</b>	<b>5.920</b>	<b>9.715</b>	<b>30.368</b>	<b>49.746</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>13,61</b>	<b>21,53</b>	<b>35,34</b>	<b>110,46</b>	<b>56,10</b>
<b>ALT<sup>7</sup></b>					
Hamlin.....	55	14	18	1.514	1.601
Westin.....	-	10	-	33	43
Rubi.....	-	24	98	71	193
V.Americana <sup>3</sup> .....	2	4	37	169	212
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	-	-
Alvorada.....	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	342	127	412	3.218	4.099
Valência.....	60	56	98	3.825	4.039
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	47	121	26	259	453
Natal.....	7	205	45	540	797
<b>Subtotal.....</b>	<b>513</b>	<b>561</b>	<b>734</b>	<b>9.629</b>	<b>11.437</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>1,87</b>	<b>2,04</b>	<b>2,67</b>	<b>35,02</b>	<b>12,90</b>
<b>Total.....</b>	<b>5.969</b>	<b>8.401</b>	<b>17.646</b>	<b>56.659</b>	<b>88.675</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> Área de pomares de laranja em formação<sup>2</sup> TMG – Triângulo Mineiro<sup>3</sup> V.Americana – Valência Americana<sup>4</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha<sup>5</sup> BEB – Bebedouro<sup>6</sup> ALT – Altinópolis

**Tabela 53 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte [inventário 2022]**

Setor e região	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões 1 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos			
	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
<b>TMG<sup>1</sup></b>											
Hamlin.....	56,54	0,63	65,56	0,26	1,68	300,56	1,60	4,03	49,35	1.597,31	2.077,52
Westin.....	-	0,01	1,19	-	-	-	-	-	-	-	1,20
Rubi.....	13,72	0,02	2,56	0,02	0,15	69,41	-	0,07	0,25	41,79	127,99
V.Americana <sup>2</sup> .....	178,60	0,23	83,88	-	0,06	28,32	2,35	0,07	6,66	77,33	377,50
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	2,35	-	-	-	0,01	1,85	-	-	-	-	4,21
Alvorada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	637,72	6,11	630,92	6,25	10,74	1.977,24	2,29	3,55	33,26	1.666,48	4.974,56
Valência.....	50,66	0,41	72,22	2,84	5,71	1.403,72	3,88	3,24	31,79	2.319,22	3.893,69
V.Folha Murcha <sup>3</sup>	11,77	0,04	4,27	1,14	0,11	55,07	0,43	0,23	-	130,56	203,62
Natal.....	47,43	0,67	48,31	0,25	0,44	220,45	2,37	4,37	25,35	1.210,11	1.559,75
<b>Subtotal.....</b>	<b>998,79</b>	<b>8,12</b>	<b>908,91</b>	<b>10,76</b>	<b>18,90</b>	<b>4.056,62</b>	<b>12,92</b>	<b>15,56</b>	<b>146,66</b>	<b>7.042,80</b>	<b>13.220,04</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>7,56</b>	<b>0,06</b>	<b>6,88</b>	<b>0,08</b>	<b>0,14</b>	<b>30,69</b>	<b>0,10</b>	<b>0,12</b>	<b>1,11</b>	<b>53,27</b>	<b>30,55</b>
<b>BEB<sup>4</sup></b>											
Hamlin.....	219,07	46,86	409,83	1,23	10,03	243,46	78,70	98,86	223,59	2.383,95	3.715,58
Westin.....	2,76	0,56	1,50	0,11	0,89	21,13	5,39	5,78	6,64	60,91	105,67
Rubi.....	24,77	2,84	7,58	0,94	7,25	172,72	16,24	17,47	20,03	183,98	453,82
V.Americana <sup>3</sup> .....	573,72	15,49	301,13	13,59	19,19	199,77	78,19	85,49	107,37	778,00	2.171,94
Seleta.....	-	-	-	0,11	0,15	1,57	-	-	-	-	1,83
Pineapple.....	11,94	0,42	5,91	1,26	1,77	22,65	3,82	4,00	8,22	54,97	114,96
Alvorada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	769,08	45,80	1.160,69	91,62	139,16	2.562,35	83,69	71,48	225,25	2.613,76	7.762,88
Valência.....	344,55	11,53	653,82	21,42	28,43	1.508,96	39,11	89,49	371,44	4.012,08	7.080,83
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	53,89	1,56	51,02	3,58	4,28	176,94	6,66	11,06	36,93	364,13	710,05
Natal.....	52,35	14,79	417,98	22,97	36,70	462,76	31,74	43,28	129,41	1.110,02	2.322,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.052,13</b>	<b>139,85</b>	<b>3.009,46</b>	<b>156,83</b>	<b>247,85</b>	<b>5.372,31</b>	<b>343,54</b>	<b>426,91</b>	<b>1.128,88</b>	<b>11.561,80</b>	<b>24.439,56</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>8,40</b>	<b>0,57</b>	<b>12,31</b>	<b>0,64</b>	<b>1,01</b>	<b>21,98</b>	<b>1,41</b>	<b>1,75</b>	<b>4,62</b>	<b>47,31</b>	<b>56,48</b>
<b>ALT<sup>5</sup></b>											
Hamlin.....	28,12	0,05	9,95	0,03	1,31	11,84	25,90	29,02	94,80	594,59	795,61
Westin.....	-	0,04	7,31	-	-	-	2,16	0,62	0,83	15,00	25,96
Rubi.....	-	0,07	13,90	0,47	1,26	58,89	5,50	1,56	2,11	38,27	122,03
V.Americana <sup>3</sup> .....	2,25	0,11	1,68	0,24	1,81	19,73	0,44	1,97	7,78	65,89	101,90
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alvorada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	179,65	5,74	69,13	1,19	20,13	205,57	35,27	42,23	117,03	1.358,97	2.034,91
Valência.....	35,09	0,98	39,00	1,66	2,12	33,04	5,73	48,64	139,70	1.602,15	1.908,11
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	25,85	1,94	77,53	0,39	0,45	7,68	1,37	2,86	7,95	131,75	257,77
Natal.....	4,47	1,21	136,18	0,13	1,03	21,02	1,09	4,46	19,37	177,82	366,78
<b>Subtotal.....</b>	<b>275,43</b>	<b>10,14</b>	<b>354,68</b>	<b>4,11</b>	<b>28,11</b>	<b>357,77</b>	<b>77,46</b>	<b>131,36</b>	<b>389,57</b>	<b>3.984,44</b>	<b>5.613,07</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>4,91</b>	<b>0,18</b>	<b>6,32</b>	<b>0,07</b>	<b>0,50</b>	<b>6,37</b>	<b>1,38</b>	<b>2,34</b>	<b>6,94</b>	<b>70,99</b>	<b>12,97</b>
<b>Total.....</b>	<b>3.326,35</b>	<b>158,11</b>	<b>4.273,05</b>	<b>171,7</b>	<b>294,86</b>	<b>9.786,70</b>	<b>433,92</b>	<b>573,83</b>	<b>1.665,11</b>	<b>22.589,04</b>	<b>43.272,67</b>

- Representa zero  
 1 TMG – Triângulo Mineiro  
 2 Valência Americana  
 3 Valência Folha Murcha  
 4 BEB – Bebedouro  
 5 ALT – Altinópolis

Tabela 54 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Noroeste [inventário 2022]

Setor e variedade	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos <sup>1</sup>	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>VOT<sup>2</sup></b>					
Hamlin.....	67	112	91	253	523
Westin.....	10	3	-	35	48
Rubi.....	-	93	54	53	200
V.Americana <sup>3</sup> .....	159	64	34	159	416
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	11	-	-	3	14
Alvorada.....	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	2.246	3.049	2.634	5.894	13.823
Valência.....	25	118	73	819	1.035
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	5	66	2	336	409
Natal.....	192	180	142	370	884
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.715</b>	<b>3.685</b>	<b>3.030</b>	<b>7.922</b>	<b>17.352</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>15,65</b>	<b>21,24</b>	<b>17,46</b>	<b>45,65</b>	<b>45,08</b>
<b>SJO<sup>5</sup></b>					
Hamlin.....	190	236	809	2.441	3.676
Westin.....	7	2	3	31	43
Rubi.....	16	16	80	326	438
V.Americana <sup>3</sup> .....	468	926	480	1.216	3.090
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	92	-	108	200
Alvorada.....	8	96	-	-	104
Pera Rio .....	1.069	916	1.517	2.216	5.718
Valência.....	102	204	1.919	2.006	4.231
V.Folha Murcha <sup>5</sup>	-	-	331	644	975
Natal.....	69	146	1.251	1.197	2.663
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.929</b>	<b>2.634</b>	<b>6.390</b>	<b>10.185</b>	<b>21.138</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>9,13</b>	<b>12,46</b>	<b>30,23</b>	<b>48,18</b>	<b>54,92</b>
<b>Total.....</b>	<b>4.644</b>	<b>6.319</b>	<b>9.420</b>	<b>18.107</b>	<b>38.490</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> Área de pomares de laranja em formação<sup>2</sup> VOT – Votuporanga<sup>3</sup> V.Americana – Valência Americana<sup>4</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha<sup>5</sup> SJO – São José do Rio Preto

**Tabela 55 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste [inventário 2022]**

Setor e variedade	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões 1 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos			
	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
<b>VOT<sup>1</sup></b>											
Hamlin.....	32,47	0,22	46,55	0,03	0,57	59,88	2,56	1,06	6,78	123,04	273,16
Westin.....	4,49	0,01	1,99	-	-	-	0,42	0,16	0,41	15,90	23,38
Rubi.....	-	0,25	50,59	0,02	0,27	27,36	0,73	0,28	0,72	28,20	108,42
V.Americana <sup>2</sup> .....	81,58	0,07	19,63	0,38	1,39	15,59	1,42	0,91	8,86	64,35	194,18
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	5,93	-	-	-	-	-	0,05	0,02	0,05	1,58	7,63
Alvorada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	928,36	50,86	1.244,44	15,23	16,89	1.201,13	23,84	22,74	50,05	2.589,54	6.143,08
Valência.....	12,07	1,18	36,82	0,17	0,70	26,94	3,71	1,25	10,57	417,80	511,21
V.Folha Murcha <sup>3</sup>	2,80	0,86	27,06	-	0,01	0,54	1,78	0,45	0,87	171,51	205,88
Natal.....	85,44	3,23	72,76	0,42	0,41	68,03	-	1,03	1,88	118,60	351,80
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.153,14</b>	<b>56,68</b>	<b>1.499,84</b>	<b>16,25</b>	<b>20,24</b>	<b>1.399,47</b>	<b>34,51</b>	<b>27,90</b>	<b>80,19</b>	<b>3.530,52</b>	<b>7.818,74</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>14,75</b>	<b>0,72</b>	<b>19,18</b>	<b>0,21</b>	<b>0,26</b>	<b>17,90</b>	<b>0,44</b>	<b>0,36</b>	<b>1,03</b>	<b>45,15</b>	<b>43,31</b>
<b>SJO<sup>4</sup></b>											
Hamlin.....	117,45	1,03	162,26	0,53	8,30	391,88	2,26	18,67	24,08	887,26	1.613,72
Westin.....	4,34	0,01	1,63	-	-	1,21	0,06	0,45	0,66	11,11	19,47
Rubi.....	9,98	0,04	6,46	0,18	0,28	42,26	0,71	5,17	7,62	127,05	199,75
V.Americana <sup>2</sup> .....	207,87	8,10	697,05	0,31	7,08	207,40	0,06	10,60	16,74	481,81	1.637,02
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	69,82	-	-	-	-	1,50	2,49	42,51	116,32
Alvorada.....	6,19	0,47	83,73	-	-	-	-	-	-	-	90,39
Pera Rio .....	541,37	12,02	447,01	7,37	7,13	777,68	25,83	51,67	34,51	845,89	2.750,48
Valência.....	53,48	0,75	130,93	5,31	10,64	944,50	0,44	24,36	29,31	820,21	2.019,93
V.Folha Murcha <sup>3</sup>	-	-	-	1,06	3,35	157,71	0,25	9,99	15,72	301,18	489,26
Natal.....	50,77	1,86	97,31	10,10	6,45	721,30	-	0,85	3,97	404,36	1.296,97
<b>Subtotal.....</b>	<b>991,45</b>	<b>24,28</b>	<b>1.696,20</b>	<b>24,86</b>	<b>43,23</b>	<b>3.243,94</b>	<b>29,61</b>	<b>123,26</b>	<b>135,10</b>	<b>3.921,38</b>	<b>10.233,31</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>9,69</b>	<b>0,24</b>	<b>16,58</b>	<b>0,24</b>	<b>0,42</b>	<b>31,70</b>	<b>0,29</b>	<b>1,20</b>	<b>1,32</b>	<b>38,32</b>	<b>56,69</b>
<b>Total.....</b>	<b>2.144,59</b>	<b>80,96</b>	<b>3.196,04</b>	<b>41,11</b>	<b>63,47</b>	<b>4.643,41</b>	<b>64,12</b>	<b>151,16</b>	<b>215,29</b>	<b>7.451,90</b>	<b>18.052,05</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> VOT – Votuporanga

<sup>2</sup> V.Americana – Valência Americana

<sup>3</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

<sup>4</sup> SJO – São José do Rio Preto

Tabela 56 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro [inventário 2022]

Setor e variedade	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos <sup>1</sup>	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>MAT<sup>2</sup></b>					
Hamlin.....	522	1.151	358	3.482	5.513
Westin.....	-	-	9	38	47
Rubi.....	-	6	29	62	97
V.Americana <sup>3</sup> .....	1.064	753	88	1.576	3.481
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	32	502	-	534
Alvorada.....	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	1.387	1.506	4.591	4.462	11.946
Valência.....	310	889	2.591	4.558	8.348
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	134	20	72	381	607
Natal.....	864	636	610	995	3.105
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.281</b>	<b>4.993</b>	<b>8.850</b>	<b>15.554</b>	<b>33.678</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>12,71</b>	<b>14,83</b>	<b>26,28</b>	<b>46,18</b>	<b>31,36</b>
<b>DUA<sup>5</sup></b>					
Hamlin.....	729	974	603	4.574	6.880
Westin.....	36	88	8	68	200
Rubi.....	128	457	292	569	1.446
V.Americana <sup>3</sup> .....	887	846	644	1.209	3.586
Seleta.....	-	-	-	31	31
Pineapple.....	-	30	23	6	59
Alvorada.....	-	20	7	-	27
Pera Rio .....	2.734	4.481	4.436	11.691	23.342
Valência.....	2.428	2.990	2.243	8.650	16.311
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	871	818	553	1.281	3.523
Natal.....	208	846	1.157	4.025	6.236
<b>Subtotal.....</b>	<b>8.021</b>	<b>11.550</b>	<b>9.966</b>	<b>32.104</b>	<b>61.641</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>13,01</b>	<b>18,74</b>	<b>16,17</b>	<b>52,08</b>	<b>57,39</b>
<b>BRO<sup>6</sup></b>					
Hamlin.....	16	70	241	1.192	1.519
Westin.....	11	14	1	111	137
Rubi.....	59	76	-	-	135
V.Americana <sup>3</sup> .....	3	46	35	275	359
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	152	-	152
Alvorada.....	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	406	622	1.245	1.261	3.534
Valência.....	477	182	426	3.312	4.397
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	107	180	59	420	766
Natal.....	95	128	160	706	1.089
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.174</b>	<b>1.318</b>	<b>2.319</b>	<b>7.277</b>	<b>12.088</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>9,71</b>	<b>10,90</b>	<b>19,18</b>	<b>60,20</b>	<b>11,25</b>
<b>Total.....</b>	<b>13.476</b>	<b>17.861</b>	<b>21.135</b>	<b>54.935</b>	<b>107.407</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> Área de pomares de laranja em formação<sup>2</sup> MAT – Matão<sup>3</sup> V.Americana – Valência Americana<sup>4</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha<sup>5</sup> DUA – Duartina<sup>6</sup> BRO – Brotas

**Tabela 57 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro [inventário 2022]**

Setor e variedade	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões 1 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos			
	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	
<b>MAT<sup>1</sup></b>											
Hamlin.....	304,42	23,83	820,72	7,56	26,70	167,86	15,36	24,65	67,79	1.346,86	2.805,75
Westin.....	-	-	-	0,18	0,65	4,08	0,22	0,20	0,48	11,36	17,17
Rubi.....	-	0,30	4,03	0,66	2,34	14,75	0,51	0,50	1,13	26,76	50,98
V.Americana <sup>2</sup> .....	688,05	1,30	527,15	-	0,82	33,84	2,66	2,12	21,85	540,12	1.817,91
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	33,79	3,11	2,01	257,34	-	-	-	-	296,25
Alvorada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	843,85	51,35	968,55	33,75	79,34	2.853,68	15,78	19,36	98,22	1.862,81	6.826,69
Valência.....	235,34	16,32	573,90	14,56	42,38	1.431,01	16,00	25,07	95,95	1.749,76	4.200,29
V.Folha Murcha <sup>3</sup>	114,40	0,35	9,86	0,52	1,65	37,64	2,01	2,09	10,28	179,74	358,54
Natal.....	602,98	22,57	482,44	6,50	12,42	362,32	0,04	1,30	30,98	338,26	1.859,81
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.789,04</b>	<b>116,02</b>	<b>3.420,44</b>	<b>66,84</b>	<b>168,31</b>	<b>5.162,52</b>	<b>52,58</b>	<b>75,29</b>	<b>326,68</b>	<b>6.055,67</b>	<b>18.233,39</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>15,30</b>	<b>0,64</b>	<b>18,76</b>	<b>0,37</b>	<b>0,92</b>	<b>28,31</b>	<b>0,29</b>	<b>0,41</b>	<b>1,79</b>	<b>33,21</b>	<b>31,73</b>
<b>DUA<sup>4</sup></b>											
Hamlin.....	459,22	27,66	539,32	7,91	24,32	317,36	9,64	127,66	201,95	1.618,18	3.333,22
Westin.....	26,81	2,72	50,93	0,10	0,19	3,19	0,21	1,87	1,95	27,33	115,30
Rubi.....	90,98	15,71	294,41	4,85	8,70	147,44	2,07	18,48	19,35	270,06	872,05
V.Americana <sup>2</sup> .....	621,10	25,51	456,95	4,96	25,16	303,84	18,85	14,98	40,15	502,94	2.014,44
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	0,66	0,21	1,11	15,33	17,31
Pineapple.....	-	1,14	17,45	0,42	0,39	13,77	0,10	0,03	0,16	2,27	35,73
Alvorada.....	-	-	13,33	-	-	5,67	-	-	-	-	19,00
Pera Rio .....	1.589,38	167,24	2.724,30	138,49	174,06	2.455,74	22,56	162,79	308,32	5.402,72	13.145,60
Valência.....	1.630,18	43,34	1.849,56	27,20	65,84	1.269,12	37,81	203,31	323,40	3.225,96	8.675,72
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	586,49	11,14	475,68	8,32	17,04	332,47	10,02	38,12	34,20	580,78	2.094,26
Natal.....	128,11	43,10	441,40	15,01	48,73	553,59	2,76	42,56	83,92	1.661,93	3.021,11
<b>Subtotal.....</b>	<b>5.132,27</b>	<b>337,56</b>	<b>6.863,33</b>	<b>207,26</b>	<b>364,43</b>	<b>5.402,19</b>	<b>104,68</b>	<b>610,01</b>	<b>1.014,51</b>	<b>13.307,50</b>	<b>33.343,74</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>15,39</b>	<b>1,01</b>	<b>20,58</b>	<b>0,62</b>	<b>1,09</b>	<b>16,20</b>	<b>0,31</b>	<b>1,83</b>	<b>3,04</b>	<b>39,91</b>	<b>58,02</b>
<b>BRO<sup>5</sup></b>											
Hamlin.....	10,94	8,83	27,97	0,40	4,54	176,61	2,34	7,46	65,29	403,01	707,39
Westin.....	7,06	1,65	5,20	0,01	-	0,74	0,43	0,35	4,46	29,98	49,88
Rubi.....	36,84	9,94	31,43	-	-	-	-	-	-	-	78,21
V.Americana <sup>2</sup> .....	1,65	3,76	23,38	0,42	0,47	16,72	-	0,47	5,71	83,10	135,68
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	1,46	2,11	80,87	-	-	-	-	84,44
Alvorada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pera Rio .....	243,15	83,09	268,17	8,30	15,21	740,80	0,36	12,35	83,13	443,25	1.897,81
Valência.....	337,73	1,19	90,78	1,38	11,95	248,48	14,74	25,04	163,20	1.163,19	2.057,68
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	76,16	1,17	89,50	0,11	0,33	33,02	2,59	3,20	20,82	160,51	387,41
Natal.....	51,92	0,43	69,42	1,68	1,24	88,54	11,45	15,18	44,58	206,64	491,08
<b>Subtotal.....</b>	<b>765,45</b>	<b>110,06</b>	<b>605,85</b>	<b>13,76</b>	<b>35,85</b>	<b>1.385,78</b>	<b>31,91</b>	<b>64,05</b>	<b>387,19</b>	<b>2.489,68</b>	<b>5.889,58</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>13,00</b>	<b>1,87</b>	<b>10,29</b>	<b>0,23</b>	<b>0,61</b>	<b>23,53</b>	<b>0,54</b>	<b>1,09</b>	<b>6,57</b>	<b>42,27</b>	<b>10,25</b>
<b>Total.....</b>	<b>8.686,76</b>	<b>563,64</b>	<b>10.889,62</b>	<b>287,86</b>	<b>568,59</b>	<b>11.950,49</b>	<b>189,17</b>	<b>749,35</b>	<b>1.728,38</b>	<b>21.852,85</b>	<b>57.466,71</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> MAT – Matão

<sup>2</sup> Valência Americana

<sup>3</sup> Valência Folha Murcha

<sup>4</sup> DUA – Duartina

<sup>5</sup> BRO – Brotas

Tabela 58 – Laranjas: Área de pomares por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul [inventário 2022]

Setor e variedade	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos <sup>1</sup>	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>PFE<sup>2</sup></b>					
Hamlin.....	302	759	254	2.443	3.758
Westin.....	181	228	163	837	1.409
Rubi.....	169	147	224	214	754
V.Americana <sup>3</sup> .....	108	181	33	401	723
Seleta.....	8	5	-	22	35
Pineapple.....	-	-	7	8	15
Alvorada.....	5	-	-	-	5
Pera Rio .....	2.090	2.073	3.331	6.717	14.211
Valência.....	741	799	1.089	7.701	10.330
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	155	358	492	1.273	2.278
Natal.....	535	538	1.073	1.720	3.866
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.294</b>	<b>5.088</b>	<b>6.666</b>	<b>21.336</b>	<b>37.384</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>11,49</b>	<b>13,61</b>	<b>17,83</b>	<b>57,07</b>	<b>52,90</b>
<b>LIM<sup>5</sup></b>					
Hamlin.....	272	386	381	2.694	3.733
Westin.....	105	189	255	827	1.376
Rubi.....	41	60	75	97	273
V.Americana <sup>3</sup> .....	101	11	24	339	475
Seleta.....	-	7	-	16	23
Pineapple.....	-	-	-	3	3
Alvorada.....	23	5	4	-	32
Pera Rio .....	1.936	2.559	2.288	6.749	13.532
Valência.....	290	629	960	6.785	8.664
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	274	447	452	1.373	2.546
Natal.....	232	382	498	1.510	2.622
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.274</b>	<b>4.675</b>	<b>4.937</b>	<b>20.393</b>	<b>33.279</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>9,84</b>	<b>14,05</b>	<b>14,84</b>	<b>61,28</b>	<b>47,10</b>
<b>Total.....</b>	<b>7.568</b>	<b>9.763</b>	<b>11.603</b>	<b>41.729</b>	<b>70.663</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> Área de pomares de laranja em formação<sup>2</sup> PFE – Porto Ferreira<sup>3</sup> V.Americana – Valência Americana<sup>4</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha<sup>5</sup> LIM – Limeira

**Tabela 59 – Laranjas: Árvores de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sul [inventário 2022]**

Setor e variedade	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões 1 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos			
	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima de 10 anos	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
<b>PFE<sup>1</sup></b>											
Hamlin.....	194,68	55,08	400,59	6,86	4,95	150,48	26,48	42,33	146,06	844,94	1.872,45
Westin.....	118,75	22,86	125,28	5,62	4,13	113,25	12,41	15,45	23,06	315,01	755,82
Rubi.....	118,72	15,32	83,97	7,16	5,26	144,06	3,74	4,68	6,98	95,22	485,11
V.Americana <sup>2</sup> .....	73,23	3,55	129,32	0,25	0,42	20,97	8,10	7,27	15,27	109,39	367,77
Seleta.....	4,76	0,08	3,08	-	-	-	0,24	0,68	0,54	8,02	17,40
Pineapple.....	-	-	-	0,05	0,08	3,92	0,32	0,21	0,46	3,17	8,21
Alvorada.....	2,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,85
Pera Rio .....	1.275,51	55,59	1.231,84	78,98	118,35	1.937,96	123,01	128,07	225,80	2.740,22	7.915,33
Valência.....	470,94	9,75	501,96	31,46	38,38	585,31	53,09	57,26	217,01	2.917,70	4.882,86
V.Folha Murcha <sup>3</sup>	90,05	4,34	221,51	19,68	23,65	281,81	11,20	11,43	35,94	507,26	1.206,87
Natal.....	351,56	11,63	399,26	24,43	78,29	599,77	6,80	11,59	38,62	622,37	2.144,32
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.701,05</b>	<b>178,20</b>	<b>3.096,81</b>	<b>174,49</b>	<b>273,51</b>	<b>3.837,53</b>	<b>245,39</b>	<b>278,97</b>	<b>709,74</b>	<b>8.163,30</b>	<b>19.658,99</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>13,74</b>	<b>0,91</b>	<b>15,75</b>	<b>0,89</b>	<b>1,39</b>	<b>19,52</b>	<b>1,25</b>	<b>1,42</b>	<b>3,61</b>	<b>41,52</b>	<b>53,90</b>
<b>LIM<sup>4</sup></b>											
Hamlin.....	159,08	13,25	181,18	8,52	10,52	175,99	31,59	44,59	129,52	1.013,58	1.767,82
Westin.....	63,90	9,81	112,45	7,57	9,56	118,86	11,70	13,94	32,88	313,68	694,35
Rubi.....	25,70	2,98	34,30	2,43	3,06	38,08	1,43	1,69	4,01	38,28	151,96
V.Americana <sup>2</sup> .....	58,26	0,02	6,49	0,63	0,40	13,00	3,78	1,11	5,58	130,99	220,26
Seleta.....	-	0,01	3,58	-	-	-	0,23	0,06	0,23	6,07	10,18
Pineapple.....	-	-	-	-	-	-	0,04	0,01	0,04	1,03	1,12
Alvorada.....	11,59	0,01	3,36	0,12	0,08	2,58	-	-	-	-	17,74
Pera Rio .....	1.168,88	173,91	1.463,48	100,77	107,53	1.135,09	127,09	51,89	195,28	2.883,01	7.406,93
Valência.....	174,37	56,89	286,70	16,96	48,70	498,37	80,19	74,22	230,64	2.353,87	3.820,91
V.Folha Murcha <sup>3</sup>	214,90	61,33	218,28	7,63	26,95	261,23	22,00	19,16	43,94	472,73	1.348,15
Natal.....	153,76	3,20	219,16	9,70	19,97	297,64	1,43	11,17	31,36	626,87	1.374,26
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.030,44</b>	<b>321,41</b>	<b>2.528,98</b>	<b>154,33</b>	<b>226,77</b>	<b>2.540,84</b>	<b>279,48</b>	<b>217,84</b>	<b>673,48</b>	<b>7.840,11</b>	<b>16.813,68</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>12,08</b>	<b>1,91</b>	<b>15,04</b>	<b>0,92</b>	<b>1,35</b>	<b>15,11</b>	<b>1,66</b>	<b>1,30</b>	<b>4,01</b>	<b>46,63</b>	<b>46,10</b>
<b>Total.....</b>	<b>4.731,49</b>	<b>499,61</b>	<b>5.625,79</b>	<b>328,82</b>	<b>500,28</b>	<b>6.378,37</b>	<b>524,87</b>	<b>496,81</b>	<b>1.383,22</b>	<b>16.003,41</b>	<b>36.472,67</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> PFE – Porto Ferreira

<sup>2</sup> V.Americana – Valência Americana

<sup>3</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

<sup>4</sup> LIM – Limeira

Tabela 60 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste [inventário 2022]

Setor e variedade	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos <sup>1</sup>	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>AVA<sup>2</sup></b>					
Hamlin.....	1.430	317	235	7.454	9.436
Westin.....	86	124	29	290	529
Rubi.....	180	114	37	453	784
V.Americana <sup>3</sup> .....	115	224	44	1.292	1.675
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	21	-	-	50	71
Alvorada.....	46	39	-	-	85
Pera Rio .....	3.340	1.452	1.386	10.787	16.965
Valência.....	1.717	548	973	15.447	18.685
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	163	215	374	867	1.619
Natal.....	343	619	757	6.254	7.973
<b>Subtotal.....</b>	<b>7.441</b>	<b>3.652</b>	<b>3.835</b>	<b>42.894</b>	<b>57.822</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>12,87</b>	<b>6,32</b>	<b>6,63</b>	<b>74,18</b>	<b>70,65</b>
<b>ITG<sup>5</sup></b>					
Hamlin.....	334	546	347	1.004	2.231
Westin.....	53	45	45	167	310
Rubi.....	265	208	74	151	698
V.Americana <sup>3</sup> .....	109	430	219	66	824
Seleta.....	-	-	-	1	1
Pineapple.....	148	369	151	299	967
Alvorada.....	126	42	101	-	269
Pera Rio .....	1.073	2.201	1.532	2.549	7.355
Valência.....	603	561	636	3.757	5.557
V.Folha Murcha <sup>4</sup>	338	319	136	511	1.304
Natal.....	537	792	414	2.757	4.500
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.586</b>	<b>5.513</b>	<b>3.655</b>	<b>11.262</b>	<b>24.016</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>14,93</b>	<b>22,96</b>	<b>15,22</b>	<b>46,89</b>	<b>29,35</b>
<b>Total.....</b>	<b>11.027</b>	<b>9.165</b>	<b>7.490</b>	<b>54.156</b>	<b>81.838</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> Área de pomares de laranja em formação<sup>2</sup> AVA – Avaré<sup>3</sup> V.Americana – Valência Americana<sup>4</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha<sup>5</sup> ITG – Itapetininga

**Tabela 61 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste [inventário 2022]**

Setor e variedade	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões 1 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos			
	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima de 10 anos	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
<b>AVA<sup>1</sup></b>											
Hamlin.....	625,15	29,22	166,98	9,13	2,90	157,60	48,82	144,84	209,17	2.832,00	4.225,81
Westin.....	58,57	21,39	76,50	1,12	0,18	16,09	7,20	4,36	9,17	121,99	316,57
Rubi.....	88,87	20,07	71,83	1,67	0,28	24,00	13,01	7,91	16,57	220,43	464,64
V.Americana <sup>2</sup> .....	64,66	4,68	142,71	1,42	2,57	27,02	0,98	8,29	30,59	496,18	779,10
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	12,25	-	-	-	-	-	-	1,30	1,63	21,59	36,77
Alvorada.....	36,69	-	32,02	-	-	-	-	-	-	-	68,71
Pera Rio .....	1.785,03	5,91	902,59	49,91	38,66	883,67	103,24	122,95	167,88	4.854,90	8.914,74
Valência.....	920,46	10,71	333,92	24,35	20,75	610,22	142,88	163,81	337,66	6.840,01	9.404,77
V.Folha Murcha <sup>3</sup>	99,54	5,64	157,43	12,21	10,00	234,06	18,02	11,04	19,95	406,78	974,67
Natal.....	197,58	5,74	423,49	11,02	12,53	480,16	83,43	61,70	116,32	2.621,52	4.013,49
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.888,80</b>	<b>103,36</b>	<b>2.307,47</b>	<b>110,83</b>	<b>87,87</b>	<b>2.432,82</b>	<b>417,58</b>	<b>526,20</b>	<b>908,94</b>	<b>18.415,40</b>	<b>29.199,27</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>13,32</b>	<b>0,35</b>	<b>7,90</b>	<b>0,38</b>	<b>0,30</b>	<b>8,33</b>	<b>1,43</b>	<b>1,80</b>	<b>3,11</b>	<b>63,07</b>	<b>66,29</b>
<b>ITG<sup>4</sup></b>											
Hamlin.....	206,25	5,99	412,31	3,89	0,32	232,11	55,68	0,61	0,25	377,55	1.294,96
Westin.....	33,38	0,72	32,25	0,16	0,13	28,66	16,76	0,14	-	54,53	166,73
Rubi.....	166,62	3,01	134,20	0,24	0,20	41,27	15,29	0,12	-	49,79	410,74
V.Americana <sup>2</sup> .....	61,16	2,54	334,13	3,54	3,34	136,81	3,12	3,22	1,74	25,66	575,26
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	0,05	0,05	0,03	0,40	0,53
Pineapple.....	93,79	8,90	251,39	-	-	85,09	-	-	-	188,18	627,35
Alvorada.....	75,54	0,92	31,70	-	-	75,15	-	-	-	-	183,31
Pera Rio .....	671,14	46,10	1.559,17	16,54	11,32	954,11	46,35	22,73	19,94	1.411,31	4.758,71
Valência.....	391,64	6,48	370,50	2,98	3,32	432,11	36,77	28,72	19,89	2.099,91	3.392,32
V.Folha Murcha <sup>3</sup> ..	221,05	3,72	201,77	1,78	1,78	75,27	10,20	7,74	3,29	262,06	788,66
Natal.....	362,54	1,90	568,34	0,62	4,18	249,45	7,92	26,02	5,53	1.422,40	2.648,90
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.283,11</b>	<b>80,28</b>	<b>3.895,76</b>	<b>29,75</b>	<b>24,59</b>	<b>2.310,03</b>	<b>192,14</b>	<b>89,35</b>	<b>50,67</b>	<b>5.891,79</b>	<b>14.847,47</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>15,38</b>	<b>0,54</b>	<b>26,24</b>	<b>0,20</b>	<b>0,17</b>	<b>15,56</b>	<b>1,29</b>	<b>0,60</b>	<b>0,34</b>	<b>39,68</b>	<b>33,71</b>
<b>Total.....</b>	<b>6.171,91</b>	<b>183,64</b>	<b>6.203,23</b>	<b>140,58</b>	<b>112,46</b>	<b>4.742,85</b>	<b>609,72</b>	<b>615,55</b>	<b>959,61</b>	<b>24.307,19</b>	<b>44.046,74</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> AVA – Avaré

<sup>2</sup> V.Americana – Valência Americana

<sup>3</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

<sup>4</sup> ITG – Itapetinga

Tabela 62 – Laranjas: Área de pomares por setor e variedade [inventário 2022]

Variedade	Setor					Total	Percentual no grupo de variedade	Percentual no total
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste			
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)	(%)
<b>Precoces</b>								
Hamlin.....	15.070	4.199	13.912	7.491	11.667	52.339	61,27	13,52
Westin.....	248	91	384	2.785	839	4.347	5,09	1,12
Rubi.....	1.211	638	1.678	1.027	1.482	6.036	7,07	1,56
Valência Americana.....	5.195	3.506	7.426	1.198	2.499	19.824	23,21	5,12
Seleta.....	3	-	31	58	1	93	0,11	0,02
Pineapple.....	247	214	745	18	1.038	2.262	2,65	0,58
Alvorada.....	-	104	27	37	354	522	0,61	0,13
<b>Subtotal.....</b>	<b>21.974</b>	<b>8.752</b>	<b>24.203</b>	<b>12.614</b>	<b>17.880</b>	<b>85.423</b>	<b>100,00</b>	<b>22,07</b>
<b>Meia-estação</b>								
Pera Rio .....	27.437	19.541	38.822	27.743	24.320	137.863	100,00	35,62
<b>Subtotal.....</b>	<b>27.437</b>	<b>19.541</b>	<b>38.822</b>	<b>27.743</b>	<b>24.320</b>	<b>137.863</b>	<b>100,00</b>	<b>35,62</b>
<b>Tardias</b>								
Valência.....	27.748	5.266	29.056	18.994	24.242	105.306	64,29	27,21
V.Folha Murcha <sup>1</sup> .....	2.198	1.384	4.896	4.824	2.923	16.225	9,91	4,19
Natal.....	9.318	3.547	10.430	6.488	12.473	42.256	25,80	10,92
<b>Subtotal.....</b>	<b>39.264</b>	<b>10.197</b>	<b>44.382</b>	<b>30.306</b>	<b>39.638</b>	<b>163.787</b>	<b>100,00</b>	<b>42,31</b>
<b>Total.....</b>	<b>88.675</b>	<b>38.490</b>	<b>107.407</b>	<b>70.663</b>	<b>81.838</b>	<b>387.073</b>	<b>(X)</b>	<b>100,00</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>22,91</b>	<b>9,94</b>	<b>27,75</b>	<b>18,26</b>	<b>21,14</b>	<b>100,00</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>

- Representa zero

(X) Não se aplica

<sup>1</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

**Tabela 63 – Laranjas: Árvores por setor e variedade [inventário 2022]**

Variedade	Setor					Total	Percentual no grupo de variedade	Percentual no total
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste			
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(%)
<b>Precoces</b>								
Hamlin.....	6.588,71	1.886,88	6.846,36	3.640,27	5.520,77	24.482,99	57,67	12,28
Westin.....	132,83	42,85	182,35	1.450,17	483,30	2.291,50	5,40	1,15
Rubi.....	703,84	308,17	1.001,24	637,07	875,38	3.525,70	8,30	1,77
Valência Americana.....	2.651,34	1.831,20	3.968,03	588,03	1.354,36	10.392,96	24,48	5,21
Seleta.....	1,83	-	17,31	27,58	0,53	47,25	0,11	0,02
Pineapple.....	119,17	123,95	416,42	9,33	664,12	1.332,99	3,14	0,67
Alvorada.....	-	90,39	19,00	20,59	252,02	382,00	0,90	0,19
<b>Subtotal.....</b>	<b>10.197,72</b>	<b>4.283,44</b>	<b>12.450,71</b>	<b>6.373,04</b>	<b>9.150,48</b>	<b>42.455,39</b>	<b>100,00</b>	<b>21,30</b>
<b>Meia-estação</b>								
Pera Rio .....	14.772,35	8.893,56	21.870,10	15.322,26	13.673,45	74.531,72	100,00	37,39
<b>Subtotal.....</b>	<b>14.772,35</b>	<b>8.893,56</b>	<b>21.870,10</b>	<b>15.322,26</b>	<b>13.673,45</b>	<b>74.531,72</b>	<b>100,00</b>	<b>37,39</b>
<b>Tardias</b>								
Valência.....	12.882,63	2.531,14	14.933,69	8.703,77	12.797,09	51.848,32	62,98	26,01
V.Folha Murcha <sup>1</sup> .....	1.171,44	695,14	2.840,21	2.555,02	1.763,33	9.025,14	10,96	4,53
Natal.....	4.248,53	1.648,77	5.372,00	3.518,58	6.662,39	21.450,27	26,06	10,76
<b>Subtotal.....</b>	<b>18.302,60</b>	<b>4.875,05</b>	<b>23.145,90</b>	<b>14.777,37</b>	<b>21.222,81</b>	<b>82.323,73</b>	<b>100,00</b>	<b>41,30</b>
<b>Total.....</b>	<b>43.272,67</b>	<b>18.052,05</b>	<b>57.466,71</b>	<b>36.472,67</b>	<b>44.046,74</b>	<b>199.310,84</b>	<b>(X)</b>	<b>100,00</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>21,71</b>	<b>9,06</b>	<b>28,83</b>	<b>18,30</b>	<b>22,10</b>	<b>100,00</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>

- Representa zero

(X) Não se aplica

<sup>1</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

Tabela 64 – Laranjas: Área de pomares por ano de plantio [inventários 2018, 2022 e variação acumulada]

Ano de plantio <sup>1</sup>	Inventário 2018 <sup>2</sup>		Inventário 2022 <sup>2</sup>		Variação acumulada <sup>3</sup>	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(percentual)	(percentual)
1979 e anos anteriores.....	1.656	1.292	-364	-21,98		
1980.....	130	68	-62	-47,69		
1981.....	152	98	-54	-35,53		
1982.....	162	39	-123	-75,93		
1983.....	676	169	-507	-75,00		
1984.....	237	24	-213	-89,87		
1985.....	1.017	190	-827	-81,32		
1986.....	1.485	417	-1.068	-71,92		
1987.....	1.094	278	-816	-74,59		
1988.....	922	133	-789	-85,57		
1989.....	1.815	194	-1.621	-89,31		
1990.....	2.891	722	-2.169	-75,03		
1991.....	2.645	690	-1.955	-73,91		
1992.....	2.562	725	-1.837	-71,70		
1993.....	3.355	616	-2.739	-81,64		
1994.....	2.292	964	-1.328	-57,94		
1995.....	2.998	1.067	-1.931	-64,41		
1996.....	3.093	1.614	-1.479	-47,82		
1997.....	5.035	1.917	-3.118	-61,93		
1998.....	5.616	2.227	-3.389	-60,35		
1999.....	6.598	3.158	-3.440	-52,14		
2000.....	10.208	5.498	-4.710	-46,14		
2001.....	10.497	6.126	-4.371	-41,64		
2002.....	15.331	7.579	-7.752	-50,56		
2003.....	20.569	13.992	-6.577	-31,98		
2004.....	22.598	17.905	-4.693	-20,77		
2005.....	29.503	23.078	-6.425	-21,78		
2006.....	26.748	23.062	-3.686	-13,78		
2007.....	35.828	25.774	-10.054	-28,06		
2008.....	35.004	30.632	-4.372	-12,49		
2009.....	24.379	19.871	-4.508	-18,49		
2010.....	20.562	18.407	-2.155	-10,48		
2011.....	19.252	17.060	-2.192	-11,39		
2012.....	24.041	19.901	-4.140	-17,22		
2013.....	17.019	15.671	-1.348	-7,92		
2014.....	8.703	10.629	1.926	22,13		
2015.....	11.750	10.257	-1.493	-12,71		
2016 <sup>4</sup> .....	(X)	10.836	-110	-1,00		
2017 <sup>4</sup> .....	(X)	14.508	2.407	19,89		
2018.....	ND	18.891	(X)	(X)		
2019.....	ND	18.110	(X)	(X)		
<b>Pomares adultos.....</b>	<b>378.423</b>	<b>344.389</b>	<b>-34.034</b>	<b>-8,99</b>		
2016 <sup>4</sup> .....	10.946	(X)	(X)	(X)		
2017 <sup>4</sup> .....	12.101	(X)	(X)	(X)		
2018.....	ND	(X)	(X)	(X)		
2019.....	ND	(X)	(X)	(X)		
2020.....	ND	21.016	(X)	(X)		
2021.....	ND	21.668	(X)	(X)		
<b>Pomares em formação.....</b>	<b>23.047</b>	<b>42.684</b>	<b>19.637</b>	<b>85,20</b>		
<b>Total.....</b>	<b>401.470</b>	<b>387.073</b>	<b>-14.397</b>	<b>-3,59</b>		

(X) Não se aplica

ND Não disponível, pois os plantios 2018, 2019, 2020 e 2021 foram implementados após o mapeamento que deu origem ao inventário de 2018

<sup>1</sup> As informações por ano de plantio consideram o ano de formação do talhão e referem-se aos pomares remanescentes no momento da coleta dos dados para a elaboração do inventário, ou seja, não retratam a totalidade dos pomares formados nesses anos, em função da erradicação e renovação ao longo do tempo<sup>2</sup> Retrato dos pomares no mês de março do ano de publicação do inventário<sup>3</sup> Estimativa dos pomares erradicados e abandonados de março/2018 a março/2022<sup>4</sup> Os pomares implementados em 2016 e 2017 pertenciam ao grupo de pomares em formação no inventário de 2018 e passaram a integrar o grupo de pomares adultos neste inventário de 2022

**Tabela 65 – Laranjas: Árvores por ano de plantio [inventários 2018, 2022 e variação acumulada]**

Ano de plantio <sup>1</sup>	Inventário 2018 <sup>2</sup>	Inventário 2022 <sup>2</sup>	Variação acumulada <sup>3</sup>	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(percentual)
1979 e anos anteriores.....	350,96	329,79	-21,17	-6,03
1980.....	36,71	17,01	-19,70	-53,66
1981.....	42,98	37,50	-5,48	-12,75
1982.....	57,12	13,19	-43,93	-76,91
1983.....	184,85	44,52	-140,33	-75,92
1984.....	59,21	12,15	-47,06	-79,48
1985.....	247,55	35,60	-211,95	-85,62
1986.....	411,97	113,28	-298,69	-72,50
1987.....	316,38	75,57	-240,81	-76,11
1988.....	268,93	43,49	-225,44	-83,83
1989.....	549,49	56,52	-492,97	-89,71
1990.....	910,80	219,88	-690,92	-75,86
1991.....	774,32	203,97	-570,35	-73,66
1992.....	779,40	245,87	-533,53	-68,45
1993.....	960,97	188,55	-772,42	-80,38
1994.....	706,80	285,94	-420,86	-59,54
1995.....	1.109,56	420,41	-689,15	-62,11
1996.....	1.060,47	559,86	-500,61	-47,21
1997.....	1.682,06	728,03	-954,03	-56,72
1998.....	1.924,41	821,04	-1.103,37	-57,34
1999.....	2.132,14	1.067,39	-1.064,75	-49,94
2000.....	3.298,30	1.905,92	-1.392,38	-42,22
2001.....	3.660,14	2.304,72	-1.355,42	-37,03
2002.....	5.363,03	2.767,24	-2.595,79	-48,40
2003.....	7.300,13	5.031,45	-2.268,68	-31,08
2004.....	8.179,32	6.565,79	-1.613,53	-19,73
2005.....	11.369,03	8.988,42	-2.380,61	-20,94
2006.....	10.631,59	8.990,88	-1.640,71	-15,43
2007.....	15.027,37	11.082,95	-3.944,42	-26,25
2008.....	17.075,24	13.730,34	-3.344,90	-19,59
2009.....	11.810,95	8.698,05	-3.112,90	-26,36
2010.....	10.600,37	8.373,92	-2.226,45	-21,00
2011.....	10.332,29	8.245,15	-2.087,14	-20,20
2012.....	12.961,26	10.683,82	-2.277,44	-17,57
2013.....	10.255,73	8.703,83	-1.551,90	-15,13
2014.....	5.448,35	6.085,87	637,52	11,70
2015.....	7.292,29	5.779,72	-1.512,57	-20,74
2016.....	(X)	6.248,58	-801,48	-11,37
2017.....	(X)	8.879,46	801,92	9,93
2018.....	ND	10.992,29	(X)	(X)
2019.....	ND	10.315,98	(X)	(X)
Replantas de 6 a 10 anos <sup>4</sup> .....	4.955,29	5.951,61	996,32	20,11
Replantas de 3 a 5 anos <sup>4</sup> .....	5.141,68	4.126,36	-1.015,32	-19,75
<b>Árvores produtivas.....</b>	<b>175.269,44</b>	<b>169.971,91</b>	<b>-5.297,53</b>	<b>-3,02</b>
Replantas de 0 a 2 anos <sup>4</sup> .....	4.008,22	4.277,83	269,61	6,73
2016.....	7.050,06	(X)	(X)	(X)
2017.....	8.077,54	(X)	(X)	(X)
2018.....	ND	(X)	(X)	(X)
2019.....	ND	(X)	(X)	(X)
2020.....	ND	12.469,17	(X)	(X)
2021.....	ND	12.591,93	(X)	(X)
<b>Árvores não produtivas.....</b>	<b>19.135,82</b>	<b>29.338,93</b>	<b>10.203,11</b>	<b>53,32</b>
<b>Total.....</b>	<b>194.405,26</b>	<b>199.310,84</b>	<b>4.905,58</b>	<b>2,52</b>

ND Não disponível, pois os plantios 2018, 2019, 2020 e 2021 foram implementados após o mapeamento que deu origem ao inventário de 2018

<sup>1</sup> As informações por ano de plantio consideram o ano de formação do talhão e referem-se aos pomares remanescentes no momento da coleta dos dados para a elaboração do inventário, ou seja, não retratam a totalidade dos pomares formados nesses anos, em função da erradicação e renovação ao longo do tempo

<sup>2</sup> Retrato dos pomares no mês de março do ano de publicação do inventário

<sup>3</sup> Os pomares implementados em 2016 e 2017 pertenciam ao grupo de pomares em formação no inventário de 2018 e passaram a integrar o grupo de pomares adultos neste inventário de 2022

<sup>4</sup> Árvores de replantios posteriores à formação do talhão foram estimadas nas respectivas idades

Tabela 66 – Laranjas: Área de pomares por setor e ano de plantio [inventário 2022]

Ano de plantio <sup>1</sup>	Setor					Total
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1979 e anos anteriores.....	247	-	82	933	30	1.292
1980.....	-	19	-	49	-	68
1981.....	14	-	7	32	45	98
1982.....	3	-	-	36	-	39
1983.....	138	-	-	31	-	169
1984.....	-	-	-	-	24	24
1985.....	6	-	27	157	-	190
1986.....	6	-	-	373	38	417
1987.....	-	-	-	278	-	278
1988.....	27	-	27	53	26	133
1989.....	28	42	5	102	17	194
1990.....	88	27	238	228	141	722
1991.....	97	-	9	378	206	690
1992.....	249	-	-	216	260	725
1993.....	130	39	43	212	192	616
1994.....	94	11	98	83	678	964
1995.....	297	33	90	241	406	1.067
1996.....	268	-	366	447	533	1.614
1997.....	421	-	94	337	1.065	1.917
1998.....	639	6	400	513	669	2.227
1999.....	1.779	5	147	721	506	3.158
2000.....	2.347	71	978	1.433	669	5.498
2001.....	2.259	161	590	2.527	589	6.126
2002.....	1.594	220	1.510	1.898	2.357	7.579
2003.....	3.890	574	3.204	2.814	3.510	13.992
2004.....	4.899	929	4.371	3.046	4.660	17.905
2005.....	5.026	699	7.636	3.364	6.353	23.078
2006.....	5.755	1.468	6.105	3.087	6.647	23.062
2007.....	6.491	1.205	7.459	3.716	6.903	25.774
2008.....	5.731	4.181	8.441	3.743	8.536	30.632
2009.....	5.412	2.381	4.807	2.885	4.386	19.871
2010.....	4.752	2.664	4.338	4.274	2.379	18.407
2011.....	3.972	3.372	3.863	3.522	2.331	17.060
2012.....	6.429	2.838	5.482	2.980	2.172	19.901
2013.....	4.646	1.933	5.611	1.836	1.645	15.671
2014.....	2.155	1.247	4.260	1.864	1.103	10.629
2015.....	2.236	1.807	2.782	2.216	1.216	10.257
2016.....	2.180	1.595	3.000	2.707	1.354	10.836
2017.....	1.959	1.144	6.176	2.758	2.471	14.508
2018.....	3.109	2.635	7.005	3.384	2.758	18.891
2019.....	3.333	2.540	4.680	3.621	3.936	18.110
<b>Pomares adultos.....</b>	<b>82.706</b>	<b>33.846</b>	<b>93.931</b>	<b>63.095</b>	<b>70.811</b>	<b>344.389</b>
2020.....	2.668	2.350	6.363	3.550	6.085	21.016
2021.....	3.301	2.294	7.113	4.018	4.942	21.668
<b>Pomares em formação.....</b>	<b>5.969</b>	<b>4.644</b>	<b>13.476</b>	<b>7.568</b>	<b>11.027</b>	<b>42.684</b>
<b>Total.....</b>	<b>88.675</b>	<b>38.490</b>	<b>107.407</b>	<b>70.663</b>	<b>81.838</b>	<b>387.073</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>22,91</b>	<b>9,94</b>	<b>27,75</b>	<b>18,26</b>	<b>21,14</b>	<b>100,00</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> As informações por ano de plantio consideram o ano de formação do talhão e referem-se aos pomares remanescentes no momento da coleta dos dados para a elaboração do inventário, ou seja, não retratam a totalidade dos pomares formados nesses anos, em função da erradicação e renovação ao longo do tempo

**Tabela 67 – Laranjas: Árvores por setor e ano de plantio [inventário 2022]**

Ano de plantio <sup>1</sup>	Setor					Total
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
1979 e anos anteriores.....	78,18	-	13,11	230,45	8,05	329,79
1980.....	-	4,06	-	12,95	-	17,01
1981.....	4,47	-	3,11	8,67	21,25	37,50
1982.....	1,55	-	-	11,64	-	13,19
1983.....	35,80	-	-	8,72	-	44,52
1984.....	-	-	-	-	12,15	12,15
1985.....	2,65	-	7,86	25,09	-	35,60
1986.....	1,47	-	-	92,81	19,00	113,28
1987.....	-	-	-	75,57	-	75,57
1988.....	8,87	-	7,49	15,40	11,73	43,49
1989.....	9,28	10,27	2,05	28,43	6,49	56,52
1990.....	30,48	7,61	68,81	66,52	46,46	219,88
1991.....	31,02	-	2,75	114,23	55,97	203,97
1992.....	79,36	-	-	76,83	89,68	245,87
1993.....	31,05	15,30	9,37	76,84	55,99	188,55
1994.....	25,90	3,12	24,62	31,82	200,48	285,94
1995.....	103,35	10,76	27,01	90,30	188,99	420,41
1996.....	81,04	-	109,19	161,46	208,17	559,86
1997.....	159,59	-	37,61	117,26	413,57	728,03
1998.....	218,19	2,12	158,32	190,52	251,89	821,04
1999.....	568,33	1,43	52,72	234,09	210,82	1.067,39
2000.....	757,13	25,21	329,02	506,55	288,01	1.905,92
2001.....	799,27	72,94	212,20	907,41	312,90	2.304,72
2002.....	540,81	79,11	534,88	689,00	923,44	2.767,24
2003.....	1.464,94	172,46	1.018,41	1.039,59	1.336,05	5.031,45
2004.....	1.727,28	274,57	1.602,67	1.135,55	1.825,72	6.565,79
2005.....	1.796,55	261,59	2.831,58	1.285,56	2.813,14	8.988,42
2006.....	2.160,65	549,27	2.332,46	1.137,35	2.811,15	8.990,88
2007.....	2.787,10	473,43	3.078,91	1.444,99	3.298,52	11.082,95
2008.....	2.529,50	1.974,49	3.595,05	1.475,33	4.155,97	13.730,34
2009.....	2.383,02	951,62	1.960,15	1.209,48	2.193,78	8.698,05
2010.....	2.222,84	1.121,87	1.840,43	1.898,11	1.290,67	8.373,92
2011.....	1.949,37	1.440,67	1.993,07	1.604,89	1.257,15	8.245,15
2012.....	3.517,55	1.274,11	2.931,05	1.649,84	1.311,27	10.683,82
2013.....	2.682,37	900,20	3.083,93	1.016,23	1.021,10	8.703,83
2014.....	1.231,51	599,55	2.527,48	1.038,50	688,83	6.085,87
2015.....	1.210,77	986,57	1.605,82	1.215,69	760,87	5.779,72
2016.....	1.144,50	882,98	1.802,21	1.458,11	960,78	6.248,58
2017.....	1.009,01	572,80	4.028,59	1.527,80	1.741,26	8.879,46
2018.....	1.586,09	1.412,14	4.243,16	1.977,86	1.773,04	10.992,29
2019.....	1.677,95	1.211,10	2.617,87	2.120,13	2.688,93	10.315,98
Replantas de 6 a 10 anos <sup>2</sup> .....	1.665,11	215,29	1.728,38	1.383,22	959,61	5.951,61
Replantas de 3 a 5 anos <sup>2</sup> .....	868,69	214,63	1.317,94	997,09	728,01	4.126,36
<b>Árvores produtivas.....</b>	<b>39.182,59</b>	<b>15.721,27</b>	<b>47.739,28</b>	<b>30.387,88</b>	<b>36.940,89</b>	<b>169.971,91</b>
Replantas 0 a 2 anos <sup>2</sup> .....	763,73	186,19	1.040,67	1.353,30	933,94	4.277,83
2020.....	1.501,60	1.141,72	4.079,67	2.207,48	3.538,70	12.469,17
2021.....	1.824,75	1.002,87	4.607,09	2.524,01	2.633,21	12.591,93
<b>Árvores não produtivas.....</b>	<b>4.090,08</b>	<b>2.330,78</b>	<b>9.727,43</b>	<b>6.084,79</b>	<b>7.105,85</b>	<b>29.338,93</b>
<b>Total.....</b>	<b>43.272,67</b>	<b>18.052,05</b>	<b>57.466,71</b>	<b>36.472,67</b>	<b>44.046,74</b>	<b>199.310,84</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>21,71</b>	<b>9,06</b>	<b>28,83</b>	<b>18,30</b>	<b>22,10</b>	<b>100,00</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> As informações por ano de plantio referem-se aos pomares remanescentes no momento da coleta dos dados para a elaboração do inventário, ou seja, não retratam a totalidade dos pomares formados nesses anos, em função da erradicação e renovação ao longo do tempo

<sup>2</sup> Árvores de replantios posteriores à formação do talhão foram estimadas nas respectivas idades

Tabela 68 – Laranjas: Área de pomares de variedades precoces por ano de plantio [inventário 2022]

Ano de plantio <sup>1</sup>	Precoces							Total
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Seleta	Pineapple	Alvorada	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1979 e anos anteriores.....	296	-	-	-	-	-	-	296
1980.....	-	-	-	-	-	-	-	-
1981.....	2	-	-	-	-	-	-	2
1982.....	-	-	-	-	-	-	-	-
1983.....	-	-	-	-	-	-	-	-
1984.....	-	-	-	-	-	-	-	-
1985.....	98	-	-	-	-	-	-	98
1986.....	72	-	-	75	-	-	-	147
1987.....	99	-	-	27	-	-	-	126
1988.....	20	-	-	3	-	-	-	23
1989.....	7	-	-	-	-	-	-	7
1990.....	9	14	-	2	-	-	-	25
1991.....	182	-	-	-	-	-	-	182
1992.....	315	-	-	-	-	11	-	326
1993.....	255	-	-	11	-	-	-	266
1994.....	544	-	-	-	-	-	-	544
1995.....	97	10	-	-	-	-	-	107
1996.....	265	-	-	5	-	2	-	272
1997.....	168	-	-	4	-	-	-	172
1998.....	303	20	21	134	-	-	-	478
1999.....	750	6	6	197	-	-	-	959
2000.....	958	49	6	12	1	-	-	1.026
2001.....	610	39	38	35	7	26	-	755
2002.....	1.573	64	42	655	-	-	-	2.334
2003.....	2.901	110	26	562	-	-	-	3.599
2004.....	2.544	170	61	548	-	20	-	3.343
2005.....	4.339	249	95	578	-	9	-	5.270
2006.....	4.858	273	215	730	7	95	-	6.178
2007.....	4.988	283	137	1.337	4	34	-	6.783
2008.....	5.593	389	505	1.425	8	27	-	7.947
2009.....	2.914	330	293	1.273	12	53	-	4.875
2010.....	1.816	307	407	535	31	77	-	3.173
2011.....	1.420	282	681	1.100	-	283	-	3.766
2012.....	2.155	230	590	822	-	457	-	4.254
2013.....	810	111	205	640	1	225	-	1.992
2014.....	228	47	142	140	2	176	-	735
2015.....	554	58	146	277	-	7	70	1.112
2016.....	512	105	266	235	-	19	42	1.179
2017.....	1.950	162	393	1.035	12	168	36	3.756
2018.....	1.791	164	262	1.733	-	253	116	4.319
2019.....	1.869	383	567	1.448	-	115	50	4.432
<b>Pomares adultos.....</b>	<b>47.865</b>	<b>3.855</b>	<b>5.104</b>	<b>15.578</b>	<b>85</b>	<b>2.057</b>	<b>314</b>	<b>74.858</b>
2020.....	2.359	312	459	1.705	-	154	115	5.104
2021.....	2.115	180	473	2.541	8	51	93	5.461
<b>Pomares em formação...</b>	<b>4.474</b>	<b>492</b>	<b>932</b>	<b>4.246</b>	<b>8</b>	<b>205</b>	<b>208</b>	<b>10.565</b>
<b>Total.....</b>	<b>52.339</b>	<b>4.347</b>	<b>6.036</b>	<b>19.824</b>	<b>93</b>	<b>2.262</b>	<b>522</b>	<b>85.423</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>61,27</b>	<b>5,09</b>	<b>7,07</b>	<b>23,21</b>	<b>0,11</b>	<b>2,65</b>	<b>0,61</b>	<b>100,00</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> As informações por ano de plantio referem-se aos pomares remanescentes no momento da coleta dos dados para a elaboração do inventário, ou seja, não retratam a totalidade dos pomares formados nesses anos, em função da erradicação e renovação ao longo do tempo

**Tabela 69 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por ano de plantio [inventário 2022]**

Ano de plantio <sup>1</sup>	Precoces							Total
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Seleta	Pineapple	Alvorada	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
1979 e anos anteriores.....	67,03	-	-	-	-	-	-	67,03
1980.....	-	-	-	-	-	-	-	-
1981.....	0,92	-	-	-	-	-	-	0,92
1982.....	-	-	-	-	-	-	-	-
1983.....	-	-	-	-	-	-	-	-
1984.....	-	-	-	-	-	-	-	-
1985.....	11,36	-	-	-	-	-	-	11,36
1986.....	8,10	-	-	20,07	-	-	-	28,17
1987.....	27,03	-	-	5,58	-	-	-	32,61
1988.....	7,31	-	-	1,20	-	-	-	8,51
1989.....	2,49	-	-	-	-	-	-	2,49
1990.....	2,12	3,72	-	0,48	-	-	-	6,32
1991.....	43,30	-	-	-	-	-	-	43,30
1992.....	97,40	-	-	-	-	3,15	-	100,55
1993.....	60,06	-	-	4,04	-	-	-	64,10
1994.....	119,80	-	-	-	-	-	-	119,80
1995.....	35,20	4,02	-	-	-	-	-	39,22
1996.....	81,26	-	-	1,60	-	0,05	-	82,91
1997.....	49,18	-	-	1,69	-	-	-	50,87
1998.....	93,92	6,79	5,81	31,02	-	-	-	137,54
1999.....	213,08	1,80	2,71	58,12	-	-	-	275,71
2000.....	287,57	12,96	2,19	2,91	0,40	-	-	306,03
2001.....	210,38	13,96	15,64	14,04	2,27	8,34	-	264,63
2002.....	565,57	17,56	15,82	211,10	-	-	-	810,05
2003.....	1.020,63	40,74	9,12	158,70	-	-	-	1.229,19
2004.....	896,16	60,49	21,05	153,65	-	8,00	-	1.139,35
2005.....	1.554,38	79,66	32,63	200,02	-	4,73	-	1.871,42
2006.....	1.734,31	99,80	101,77	265,41	1,69	37,63	-	2.240,61
2007.....	2.029,84	106,81	58,85	508,02	1,88	10,91	-	2.716,31
2008.....	2.272,65	150,23	234,55	551,02	3,19	13,12	-	3.224,76
2009.....	1.180,95	126,14	124,49	481,38	5,06	17,67	-	1.935,69
2010.....	753,85	132,06	175,50	200,13	15,33	43,16	-	1.320,03
2011.....	596,42	120,06	319,70	485,58	-	168,54	-	1.690,30
2012.....	1.179,24	125,21	329,56	387,22	-	241,96	-	2.263,19
2013.....	465,61	56,06	124,04	293,67	0,68	115,75	-	1.055,81
2014.....	114,13	28,39	85,89	67,55	0,89	91,32	-	388,17
2015.....	329,03	34,27	78,97	147,58	-	3,92	51,10	644,87
2016.....	297,62	63,28	161,78	126,99	-	12,54	32,30	694,51
2017.....	1.261,41	93,27	251,88	709,18	6,66	137,19	24,16	2.483,75
2018.....	949,60	92,70	148,19	1.139,34	-	157,81	98,86	2.586,50
2019.....	1.032,21	230,26	335,19	874,98	-	83,36	41,12	2.597,12
Replantas de 6 a 10 anos <sup>2</sup>	1.218,63	80,54	78,77	268,3	1,91	13,05	-	1.661,20
Replantas de 3 a 5 anos <sup>2</sup> ...	639,92	59,05	86,98	199,21	1,15	13,44	0,08	999,83
<b>Árvores produtivas.....</b>	<b>21.509,67</b>	<b>1.839,83</b>	<b>2.801,08</b>	<b>7.569,78</b>	<b>41,11</b>	<b>1185,64</b>	<b>247,62</b>	<b>35.194,73</b>
Replantas 0 a 2 anos <sup>2</sup> .....	559,93	131,61	148,42	211,05	1,38	21,09	1,52	1.075,00
2020.....	1233,29	202,31	301,49	1055,47	-	96,78	83,24	2972,58
2021.....	1.180,10	117,75	274,71	1556,66	4,76	29,48	49,62	3.213,08
<b>Árvores não produtivas</b>	<b>2.973,32</b>	<b>451,67</b>	<b>724,62</b>	<b>2.823,18</b>	<b>6,14</b>	<b>147,35</b>	<b>134,38</b>	<b>7.260,66</b>
<b>Total.....</b>	<b>24.482,99</b>	<b>2.291,50</b>	<b>3.525,70</b>	<b>10.392,96</b>	<b>47,25</b>	<b>1.332,99</b>	<b>382,00</b>	<b>42.455,39</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>57,67</b>	<b>5,40</b>	<b>8,30</b>	<b>24,48</b>	<b>0,11</b>	<b>3,14</b>	<b>0,90</b>	<b>100,00</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> As informações por ano de plantio referem-se aos pomares remanescentes no momento da coleta dos dados para a elaboração do inventário, ou seja, não retratam a totalidade dos pomares formados nesses anos, em função da erradicação e renovação ao longo do tempo

<sup>2</sup> Árvores de replantios posteriores à formação do talhão foram estimadas nas respectivas idades

Tabela 70 – Laranjas: Área de pomares de variedades meia-estação e tardias por ano de plantio [inventário 2022]

Ano de plantio <sup>1</sup>	Meia-estação e Tardias				Total
	Pera Rio (hectares)	Valência (hectares)	Valência Folha Murcha (hectares)	Natal (hectares)	
1979 e anos anteriores.....	254	595	11	136	996
1980.....	-	68	-	-	68
1981.....	8	8	24	56	96
1982.....	-	39	-	-	39
1983.....	5	76	-	88	169
1984.....	19	-	-	5	24
1985.....	16	34	-	42	92
1986.....	77	136	-	57	270
1987.....	-	132	-	20	152
1988.....	48	20	-	42	110
1989.....	58	64	12	53	187
1990.....	275	247	35	140	697
1991.....	89	411	6	2	508
1992.....	117	176	28	78	399
1993.....	164	86	29	71	350
1994.....	150	108	139	23	420
1995.....	310	545	37	68	960
1996.....	411	574	144	213	1.342
1997.....	525	1.094	83	43	1.745
1998.....	402	1.038	244	65	1.749
1999.....	540	1.335	193	131	2.199
2000.....	1.078	2.496	254	644	4.472
2001.....	748	3.112	675	836	5.371
2002.....	887	2.814	137	1.407	5.245
2003.....	2.925	5.586	164	1.718	10.393
2004.....	4.319	6.554	447	3.242	14.562
2005.....	5.481	8.193	509	3.625	17.808
2006.....	5.203	7.374	720	3.587	16.884
2007.....	7.343	8.021	851	2.776	18.991
2008.....	9.683	7.811	1.568	3.623	22.685
2009.....	8.365	4.496	790	1.345	14.996
2010.....	8.436	4.876	762	1.160	15.234
2011.....	6.788	4.891	573	1.042	13.294
2012.....	7.764	5.850	651	1.382	15.647
2013.....	7.395	3.744	624	1.916	13.679
2014.....	5.513	2.705	475	1.201	9.894
2015.....	4.730	2.029	741	1.645	9.145
2016.....	5.951	1.982	433	1.291	9.657
2017.....	6.008	2.305	588	1.851	10.752
2018.....	8.571	3.307	1.138	1.556	14.572
2019.....	8.115	2.826	921	1.816	13.678
<b>Pomares adultos.....</b>	<b>118.771</b>	<b>97.758</b>	<b>14.006</b>	<b>38.996</b>	<b>269.531</b>
2020.....	9.605	3.536	1.065	1.706	15.912
2021.....	9.487	4.012	1.154	1.554	16.207
<b>Pomares em formação...</b>	<b>19.092</b>	<b>7.548</b>	<b>2.219</b>	<b>3.260</b>	<b>32.119</b>
<b>Total.....</b>	<b>137.863</b>	<b>105.306</b>	<b>16.225</b>	<b>42.256</b>	<b>301.650</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>45,70</b>	<b>34,91</b>	<b>5,38</b>	<b>14,01</b>	<b>100,00</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> As informações por ano de plantio referem-se aos pomares remanescentes no momento da coleta dos dados para a elaboração do inventário, ou seja, não retratam a totalidade dos pomares formados nesses anos, em função da erradicação e renovação ao longo do tempo

**Tabela 71 – Laranjas: Árvores de variedades meia-estação e tardias por ano de plantio [inventário 2022]**

Ano de plantio <sup>1</sup>	Meia-estação e Tardias				Total
	Pera Rio	Valência	Valência Folha Murcha	Natal	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
1979 e anos anteriores.....	86,01	138,07	4,83	33,85	262,76
1980.....	-	17,01	-	-	17,01
1981.....	3,58	1,62	7,05	24,33	36,58
1982.....	-	13,19	-	-	13,19
1983.....	2,14	24,31	-	18,07	44,52
1984.....	9,91	-	-	2,24	12,15
1985.....	6,10	9,63	-	8,51	24,24
1986.....	26,11	38,79	-	20,21	85,11
1987.....	-	36,92	-	6,04	42,96
1988.....	17,40	4,49	-	13,09	34,98
1989.....	20,23	16,79	3,07	13,94	54,03
1990.....	83,94	68,38	14,96	46,28	213,56
1991.....	32,09	126,18	1,62	0,78	160,67
1992.....	45,78	66,25	9,77	23,52	145,32
1993.....	55,44	27,61	11,28	30,12	124,45
1994.....	64,19	37,82	57,13	7,00	166,14
1995.....	146,80	197,19	14,41	22,79	381,19
1996.....	170,23	183,27	54,90	68,55	476,95
1997.....	226,19	408,49	25,74	16,74	677,16
1998.....	162,22	388,00	112,16	21,12	683,50
1999.....	213,13	456,93	70,07	51,55	791,68
2000.....	437,56	841,32	87,38	233,63	1.599,89
2001.....	298,21	1.184,95	247,28	309,65	2.040,09
2002.....	319,90	1.063,79	46,21	527,29	1.957,19
2003.....	1.131,70	1.995,21	56,19	619,16	3.802,26
2004.....	1.762,52	2.373,38	164,32	1.126,22	5.426,44
2005.....	2.338,20	3.165,73	192,25	1.420,82	7.117,00
2006.....	2.149,41	2.937,37	314,84	1.348,65	6.750,27
2007.....	3.242,99	3.489,34	390,75	1.243,56	8.366,64
2008.....	4.513,83	3.595,23	774,24	1.622,28	10.505,58
2009.....	3.728,96	2.050,01	380,28	603,11	6.762,36
2010.....	4.038,58	2.159,14	334,91	521,26	7.053,89
2011.....	3.339,51	2.405,45	293,35	516,54	6.554,85
2012.....	4.299,76	3.047,14	362,20	711,53	8.420,63
2013.....	4.174,40	2.099,30	358,78	1.015,54	7.648,02
2014.....	3.171,96	1.540,36	272,83	712,55	5.697,70
2015.....	2.693,05	1.078,14	403,90	959,76	5.134,85
2016.....	3.345,85	1.226,84	255,73	725,65	5554,07
2017.....	3.471,57	1.402,26	322,68	1.199,20	6395,71
2018.....	4.759,66	1.956,70	676,67	1.012,76	8405,79
2019.....	4.439,06	1.581,15	534,56	1.164,09	7718,86
Replantas de 6 a 10 anos <sup>2</sup>	1.558,67	1.970,56	229,89	531,29	4.290,41
Replantas de 3 a 5 anos <sup>2</sup> ...	1.450,33	1.023,33	206,97	445,9	3.126,53
<b>Árvores produtivas.....</b>	<b>62.037,17</b>	<b>46.447,64</b>	<b>7.293,20</b>	<b>18.999,17</b>	<b>134.777,18</b>
Replantas de 0 a 2 anos <sup>2</sup>	1.861,43	744,17	235,04	362,19	3.202,83
2020.....	5.453,90	2.223,98	714,84	1103,87	9.496,59
2021.....	5.179,22	2.432,53	782,06	985,04	9.378,85
<b>Árvores não produtivas.</b>	<b>12.494,55</b>	<b>5.400,68</b>	<b>1731,94</b>	<b>2.451,10</b>	<b>22.078,27</b>
<b>Total.....</b>	<b>74.531,72</b>	<b>51.848,32</b>	<b>9.025,14</b>	<b>21.450,27</b>	<b>156.855,45</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>47,52</b>	<b>33,05</b>	<b>5,75</b>	<b>13,68</b>	<b>100,00</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> As informações por ano de plantio referem-se aos pomares remanescentes no momento da coleta dos dados para a elaboração do inventário, ou seja, não retratam a totalidade dos pomares formados nesses anos, em função da erradicação e renovação ao longo do tempo

<sup>2</sup> Árvores de replantios posteriores à formação do talhão foram estimadas nas respectivas idades

Tabela 72 – Laranjas: Densidade<sup>1</sup> de pomares em formação e adultos por setor e região [inventários 2018 e 2022]

Setor e região	Inventário 2018		Inventário 2022	
	Pomares em formação <sup>2</sup>	Pomares adultos <sup>3</sup>	Pomares em formação <sup>2</sup>	Pomares adultos <sup>3</sup>
	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)
<b>Norte</b>				
Triângulo Mineiro.....	545	472	583	474
Bebedouro.....	573	464	548	487
Altinópolis.....	689	489	536	489
<b>Média .....</b>	<b>579</b>	<b>470</b>	<b>557</b>	<b>483</b>
<b>Noroeste</b>				
Votuporanga.....	431	446	424	455
São José do Rio Preto.....	620	475	514	481
<b>Média.....</b>	<b>545</b>	<b>461</b>	<b>462</b>	<b>470</b>
<b>Centro</b>				
Matão.....	803	464	651	525
Duartina.....	652	479	640	526
Brotas.....	638	459	653	469
<b>Média.....</b>	<b>705</b>	<b>470</b>	<b>644</b>	<b>519</b>
<b>Sul</b>				
Porto Ferreira.....	654	468	629	513
Limeira.....	586	459	620	492
<b>Média.....</b>	<b>623</b>	<b>464</b>	<b>625</b>	<b>503</b>
<b>Sudoeste</b>				
Avaré.....	670	497	523	502
Itapetininga.....	802	518	637	615
<b>Média.....</b>	<b>764</b>	<b>502</b>	<b>560</b>	<b>535</b>
<b>Média geral.....</b>	<b>656</b>	<b>474</b>	<b>587</b>	<b>506</b>

<sup>1</sup> Densidade média ponderada pela área do estrato<sup>2</sup> Pomares implementados em 2020 e 2021<sup>3</sup> Pomares implementados em 2019 e em anos anteriores. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)

**Tabela 73 – Laranjas: Densidade<sup>1</sup> de pomares em formação e adultos por variedade e maturação [inventários 2018 e 2022]**

Variedade	Inventário 2018		Inventário 2022	
	Pomares em formação <sup>2</sup>	Pomares adultos <sup>3</sup>	Pomares em formação <sup>2</sup>	Pomares adultos <sup>3</sup>
	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)
<b>Precoces</b>				
Hamlin.....	715	443	539	461
Westin.....	502	437	645	511
Rubi.....	659	524	619	577
Valência Americana.....	735	440	614	499
Seleta.....	(ND)	502	606	503
Pineapple.....	903	560	612	584
Alvorada.....	(ND)	(ND)	639	788
<b>Média.....</b>	<b>695</b>	<b>452</b>	<b>585</b>	<b>484</b>
<b>Meia-estação</b>				
Pera Rio.....	634	503	557	538
<b>Média.....</b>	<b>634</b>	<b>503</b>	<b>557</b>	<b>538</b>
<b>Tardias</b>				
Valência.....	683	457	617	483
Valência Folha Murcha.....	623	519	675	537
Natal.....	658	455	641	496
<b>Média.....</b>	<b>668</b>	<b>462</b>	<b>633</b>	<b>491</b>
<b>Média geral.....</b>	<b>656</b>	<b>474</b>	<b>587</b>	<b>506</b>

ND Não Disponível

<sup>1</sup> Densidade média ponderada pela área do estrato

<sup>2</sup> Pomares implementados em 2020 e 2021

<sup>3</sup> Pomares implementados em 2019 e em anos anteriores. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)

Tabela 74 – Laranjas: Densidade<sup>1</sup> de pomares em formação por variedade e região [inventário 2022]

Variedade	Região												Média
	TMG <sup>2</sup>	BEB <sup>3</sup>	ALT <sup>4</sup>	VOT <sup>5</sup>	SJO <sup>6</sup>	MAT <sup>7</sup>	DUA <sup>8</sup>	BRO <sup>9</sup>	PFE <sup>10</sup>	LIM <sup>11</sup>	AVA <sup>12</sup>	ITG <sup>13</sup>	
	(árvores/ hectare)												
<b>Precoces</b>													
Hamlin.....	609	472	505	482	618	583	629	668	643	585	437	618	539
Westin.....	ND	763	ND	437	632	ND	728	639	652	609	673	627	645
Rubi.....	482	536	ND	ND	628	ND	709	631	703	612	496	630	619
Valência Americana.....	659	598	818	510	444	646	700	614	674	577	556	557	614
Seleta.....	ND	606	ND	ND	ND	606							
Pineapple.....	473	588	ND	529	ND	ND	ND	ND	ND	ND	564	634	612
Alvorada.....	ND	ND	ND	ND	781	ND	ND	ND	609	489	802	600	639
<b>Média.....</b>	<b>632</b>	<b>557</b>	<b>519</b>	<b>500</b>	<b>502</b>	<b>626</b>	<b>672</b>	<b>639</b>	<b>662</b>	<b>586</b>	<b>472</b>	<b>615</b>	<b>585</b>
<b>Meia-estação</b>													
Pera Rio.....	576	564	526	413	507	608	581	599	610	604	534	626	557
<b>Média.....</b>	<b>576</b>	<b>564</b>	<b>526</b>	<b>413</b>	<b>507</b>	<b>608</b>	<b>581</b>	<b>599</b>	<b>610</b>	<b>604</b>	<b>534</b>	<b>626</b>	<b>557</b>
<b>Tardias</b>													
Valência.....	489	499	587	481	522	756	671	709	636	600	536	649	617
VFolha Murcha <sup>14</sup> .....	489	528	547	505	ND	856	674	711	584	785	614	655	675
Natal.....	582	541	637	446	743	697	616	547	657	664	578	674	641
<b>Média.....</b>	<b>525</b>	<b>507</b>	<b>573</b>	<b>451</b>	<b>610</b>	<b>728</b>	<b>669</b>	<b>686</b>	<b>638</b>	<b>682</b>	<b>548</b>	<b>659</b>	<b>633</b>
<b>Média geral.....</b>	<b>583</b>	<b>548</b>	<b>536</b>	<b>424</b>	<b>514</b>	<b>651</b>	<b>640</b>	<b>653</b>	<b>629</b>	<b>620</b>	<b>523</b>	<b>637</b>	<b>587</b>

ND Não disponível

<sup>1</sup> Densidade média ponderada pela área do estrato<sup>2</sup> TMG – Triângulo Mineiro<sup>3</sup> BEB – Bebedouro<sup>4</sup> ALT – Altinópolis<sup>5</sup> VOT – Votuporanga<sup>6</sup> SJO – São José do Rio Preto<sup>7</sup> MAT – Matão<sup>8</sup> DUA – Duartina<sup>9</sup> BRO – Brotas<sup>10</sup> PFE – Porto Ferreira<sup>11</sup> LIM – Limeira<sup>12</sup> AVA – Avaré<sup>13</sup> ITG – Itapetininga<sup>14</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

**Tabela 75 – Laranjas: Densidade<sup>1</sup> de pomares adultos por variedade e região [inventário 2022]**

Variedade	Região												Média
	TMG <sup>2</sup>	BEB <sup>3</sup>	ALT <sup>4</sup>	VOT <sup>5</sup>	SJO <sup>6</sup>	MAT <sup>7</sup>	DUA <sup>8</sup>	BRO <sup>9</sup>	PFE <sup>10</sup>	LIM <sup>11</sup>	AVA <sup>12</sup>	ITG <sup>13</sup>	
	(árvores/ hectare)												
<b>Precoces</b>													
Hamlin.....	414	435	497	526	429	501	467	463	485	465	450	574	461
Westin.....	518	513	611	490	420	369	537	341	519	495	582	513	511
Rubi.....	558	580	627	540	450	525	592	547	627	541	621	564	577
Valência Americana.....	473	479	474	437	545	467	516	376	481	432	459	721	499
Seleta.....	ND	708	ND	ND	ND	ND	565	ND	471	436	ND	518	503
Pineapple.....	469	465	ND	522	578	554	591	555	554	388	486	651	584
Alvorada.....	ND	ND	ND	ND	874	ND	727	ND	ND	624	816	745	788
<b>Média.....</b>	<b>424</b>	<b>457</b>	<b>509</b>	<b>504</b>	<b>485</b>	<b>494</b>	<b>498</b>	<b>451</b>	<b>506</b>	<b>473</b>	<b>468</b>	<b>614</b>	<b>484</b>
<b>Meia-estação</b>													
Pera Rio.....	529	552	494	450	475	567	561	529	548	538	523	651	538
<b>Média.....</b>	<b>529</b>	<b>552</b>	<b>494</b>	<b>450</b>	<b>475</b>	<b>567</b>	<b>561</b>	<b>529</b>	<b>548</b>	<b>538</b>	<b>523</b>	<b>651</b>	<b>538</b>
<b>Tardias</b>													
Valência.....	464	460	471	494	476	493	508	439	460	435	500	606	483
V.Folha Murcha <sup>14</sup> .....	591	507	573	504	502	515	568	471	526	498	600	590	537
Natal.....	436	465	458	384	480	560	480	442	538	511	500	577	496
<b>Média.....</b>	<b>459</b>	<b>464</b>	<b>477</b>	<b>460</b>	<b>481</b>	<b>508</b>	<b>507</b>	<b>443</b>	<b>487</b>	<b>460</b>	<b>506</b>	<b>593</b>	<b>491</b>
<b>Média geral.....</b>	<b>474</b>	<b>487</b>	<b>489</b>	<b>455</b>	<b>481</b>	<b>525</b>	<b>526</b>	<b>469</b>	<b>513</b>	<b>492</b>	<b>502</b>	<b>615</b>	<b>506</b>

ND Não disponível

<sup>1</sup> Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo para os pomares acima de 2 anos considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)

<sup>2</sup> TMG – Triângulo Mineiro

<sup>3</sup> BEB – Bebedouro

<sup>4</sup> ALT – Altinópolis

<sup>5</sup> VOT – Votuporanga

<sup>6</sup> SJO – São José do Rio Preto

<sup>7</sup> MAT – Matão

<sup>8</sup> DUA – Duartina

<sup>9</sup> BRO – Brotas

<sup>10</sup> PFE – Porto Ferreira

<sup>11</sup> LIM – Limeira

<sup>12</sup> AVA – Avaré

<sup>13</sup> ITG – Itapetininga

<sup>14</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

Tabela 76 – Laranjas: Densidade<sup>1</sup> de pomares com idade até 10 anos por variedade e região [inventário 2022]

Variedade	Região												Média
	TMG <sup>2</sup>	BEB <sup>3</sup>	ALT <sup>4</sup>	VOT <sup>5</sup>	SJO <sup>6</sup>	MAT <sup>7</sup>	DUA <sup>8</sup>	BRO <sup>9</sup>	PFE <sup>10</sup>	LIM <sup>11</sup>	AVA <sup>12</sup>	ITG <sup>13</sup>	
	(árvores/ hectare)												
<b>Precoces</b>													
Hamlin.....	592	515	589	516	552	665	596	702	617	528	500	701	585
Westin.....	518	583	737	472	589	567	634	566	680	587	722	660	645
Rubi.....	621	631	609	530	519	624	640	584	694	602	626	634	630
Valência Americana.....	623	570	589	460	602	656	604	553	709	577	634	714	615
Seleta.....	ND	708	ND	ND	ND	ND	ND	ND	617	486	ND	ND	585
Pineapple.....	471	552	ND	529	756	554	607	555	598	ND	564	657	609
Alvorada.....	ND	ND	ND	ND	867	ND	727	ND	609	529	808	678	729
<b>Média.....</b>	<b>605</b>	<b>551</b>	<b>604</b>	<b>498</b>	<b>593</b>	<b>648</b>	<b>608</b>	<b>627</b>	<b>655</b>	<b>555</b>	<b>557</b>	<b>682</b>	<b>607</b>
<b>Meia-estação</b>													
Pera Rio.....	551	580	546	436	512	646	622	598	627	612	593	678	588
<b>Média.....</b>	<b>551</b>	<b>580</b>	<b>546</b>	<b>436</b>	<b>512</b>	<b>646</b>	<b>622</b>	<b>598</b>	<b>627</b>	<b>612</b>	<b>593</b>	<b>678</b>	<b>588</b>
<b>Tardias</b>													
Valência.....	542	544	520	362	515	609	638	638	623	575	593	671	594
VFolha Murcha <sup>14</sup> .....	554	554	586	426	490	731	638	578	637	674	689	639	632
Natal.....	533	606	636	448	606	704	557	557	682	633	659	681	630
<b>Média.....</b>	<b>541</b>	<b>559</b>	<b>584</b>	<b>423</b>	<b>546</b>	<b>647</b>	<b>623</b>	<b>609</b>	<b>647</b>	<b>619</b>	<b>625</b>	<b>669</b>	<b>609</b>
<b>Média geral.....</b>	<b>554</b>	<b>566</b>	<b>569</b>	<b>439</b>	<b>550</b>	<b>646</b>	<b>620</b>	<b>606</b>	<b>639</b>	<b>605</b>	<b>598</b>	<b>676</b>	<b>599</b>

ND Não disponível

<sup>1</sup> Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo para os pomares acima de 2 anos considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)<sup>2</sup> TMG – Triângulo Mineiro<sup>3</sup> BEB – Bebedouro<sup>4</sup> ALT – Altinópolis<sup>5</sup> VOT – Votuporanga<sup>6</sup> SJO – São José do Rio Preto<sup>7</sup> MAT – Matão<sup>8</sup> DUA – Duartina<sup>9</sup> BRO – Brotas<sup>10</sup> PFE – Porto Ferreira<sup>11</sup> LIM – Limeira<sup>12</sup> AVA – Avaré<sup>13</sup> ITG – Itapetininga<sup>14</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

**Tabela 77 – Laranjas: Densidade<sup>1</sup> de pomares com idade superior a 10 anos por variedade e região [inventário 2022]**

Variedade	Região												Média
	TMG <sup>2</sup>	BEB <sup>3</sup>	ALT <sup>4</sup>	VOT <sup>5</sup>	SJO <sup>6</sup>	MAT <sup>7</sup>	DUA <sup>8</sup>	BRO <sup>9</sup>	PFE <sup>10</sup>	LIM <sup>11</sup>	AVA <sup>12</sup>	ITG <sup>13</sup>	
	(árvores/ hectare)												
<b>Precoces</b>													
Hamlin.....	388	416	492	526	382	418	428	400	434	452	434	433	423
Westin.....	ND	498	572	482	400	324	453	318	437	449	493	424	446
Rubi.....	443	537	657	567	435	469	544	ND	518	461	569	429	519
Valência Americana.....	385	451	450	473	419	360	477	325	350	416	415	518	419
Seleta.....	ND	ND	ND	ND	ND	ND	565	ND	433	412	ND	518	488
Pineapple.....	ND	438	ND	522	428	ND	438	ND	517	388	486	629	530
Alvorada.....	ND												
<b>Média.....</b>	<b>389</b>	<b>432</b>	<b>496</b>	<b>510</b>	<b>398</b>	<b>400</b>	<b>448</b>	<b>381</b>	<b>431</b>	<b>449</b>	<b>440</b>	<b>469</b>	<b>430</b>
<b>Meia-estação</b>													
Pera Rio.....	507	515	483	456	433	447	504	427	479	483	486	589	487
<b>Média.....</b>	<b>507</b>	<b>515</b>	<b>483</b>	<b>456</b>	<b>433</b>	<b>447</b>	<b>504</b>	<b>427</b>	<b>479</b>	<b>483</b>	<b>486</b>	<b>589</b>	<b>487</b>
<b>Tardias</b>													
Valência.....	425	426	470	528	436	414	438	413	421	404	484	581	448
VFolha Murcha <sup>14</sup> .....	601	481	558	522	509	507	517	444	445	405	525	556	486
Natal.....	421	397	375	326	342	372	445	394	395	445	461	530	434
<b>Média.....</b>	<b>428</b>	<b>423</b>	<b>464</b>	<b>478</b>	<b>419</b>	<b>413</b>	<b>447</b>	<b>413</b>	<b>420</b>	<b>410</b>	<b>480</b>	<b>560</b>	<b>447</b>
<b>Média geral.....</b>	<b>433</b>	<b>443</b>	<b>476</b>	<b>463</b>	<b>414</b>	<b>418</b>	<b>468</b>	<b>408</b>	<b>441</b>	<b>442</b>	<b>472</b>	<b>553</b>	<b>455</b>

ND Não disponível

<sup>1</sup> Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo para os pomares acima de 2 anos considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)

<sup>2</sup> TMG – Triângulo Mineiro

<sup>3</sup> BEB – Bebedouro

<sup>4</sup> ALT – Altinópolis

<sup>5</sup> VOT – Votuporanga

<sup>6</sup> SJO – São José do Rio Preto

<sup>7</sup> MAT – Matão

<sup>8</sup> DUA – Duartina

<sup>9</sup> BRO – Brotas

<sup>10</sup> PFE – Porto Ferreira

<sup>11</sup> LIM – Limeira

<sup>12</sup> AVA – Avaré

<sup>13</sup> ITG – Itapetininga

<sup>14</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

Tabela 78 – Laranjas: Densidade<sup>1</sup> de pomares por ano de plantio [inventário 2022]

Ano de plantio <sup>2</sup>	Pomares de laranja (árvores/hectare)
1979 e anos anteriores.....	343
1980.....	287
1981.....	439
1982.....	411
1983.....	335
1984.....	541
1985.....	327
1986.....	360
1987.....	363
1988.....	372
1989.....	321
1990.....	341
1991.....	356
1992.....	381
1993.....	369
1994.....	374
1995.....	440
1996.....	388
1997.....	411
1998.....	417
1999.....	386
2000.....	385
2001.....	414
2002.....	403
2003.....	396
2004.....	410
2005.....	433
2006.....	435
2007.....	480
2008.....	497
2009.....	486
2010.....	502
2011.....	530
2012.....	568
2013.....	591
2014.....	614
2015.....	607
2016.....	617
2017.....	640
2018.....	613
2019.....	597
<b>Pomares adultos.....</b>	<b>506</b>
2020.....	593
2021.....	581
<b>Pomares em formação.....</b>	<b>587</b>
<b>Média.....</b>	<b>515</b>

<sup>1</sup> Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo para os pomares adultos considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)

<sup>2</sup> As informações por ano de plantio referem-se aos pomares remanescentes no momento da coleta dos dados para a elaboração do inventário, ou seja, não retratam a totalidade dos pomares formados nesses anos, em função da erradicação e renovação ao longo do tempo

**Tabela 79 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação por setor e região<sup>1</sup> [inventários 2018 e 2022]**

Setor e região	Inventário 2018		Inventário 2022	
	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>Norte</b>				
Triângulo Mineiro.....	21.353	5.128	23.959	3.533
Bebedouro.....	34.314	16.967	36.751	12.997
Altinópolis.....	974	10.320	582	10.854
<b>Subtotal .....</b>	<b>56.641</b>	<b>32.415</b>	<b>61.292</b>	<b>27.384</b>
<b>Noroeste</b>				
Votuporanga.....	6.781	13.034	12.337	5.014
São José do Rio Preto.....	10.150	12.990	11.451	9.685
<b>Subtotal.....</b>	<b>16.931</b>	<b>26.024</b>	<b>23.788</b>	<b>14.699</b>
<b>Centro</b>				
Matão.....	18.132	22.824	20.097	13.585
Duartina.....	9.304	45.263	10.321	51.325
Brotas.....	1.296	17.557	2.760	9.329
<b>Subtotal.....</b>	<b>28.732</b>	<b>85.644</b>	<b>33.178</b>	<b>74.239</b>
<b>Sul</b>				
Porto Ferreira.....	8.060	32.480	9.646	27.736
Limeira.....	5.445	35.273	7.396	25.882
<b>Subtotal.....</b>	<b>13.505</b>	<b>67.753</b>	<b>17.042</b>	<b>53.618</b>
<b>Sudoeste</b>				
Avaré.....	4.941	49.446	4.891	52.932
Itapetininga.....	238	19.200	392	23.618
<b>Subtotal .....</b>	<b>5.179</b>	<b>68.646</b>	<b>5.283</b>	<b>76.550</b>
<b>Total.....</b>	<b>120.988</b>	<b>280.482</b>	<b>140.583</b>	<b>246.490</b>
<b>Percentual.....</b>	<b>30,14</b>	<b>69,86</b>	<b>36,32</b>	<b>63,68</b>

Tabela 80 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação por variedade [inventários 2018 e 2022]

Variedade	Inventário 2018		Inventário 2022	
	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>Precoces</b>				
Hamlin.....	15.635	34.433	18.651	29.478
Westin.....	1.693	4.746	1.455	4.473
Rubi.....	2.267	5.398	2.841	5.828
Valência Americana.....	5.745	11.562	6.613	13.208
Seleta.....	33	138	0	93
Pineapple.....	842	1.086	963	1.302
Alvorada.....			130	391
<b>Subtotal.....</b>	<b>26.215</b>	<b>57.363</b>	<b>30.653</b>	<b>54.773</b>
<b>Meia-estação</b>				
Pera Rio .....	41.570	94.625	50.855	87.005
<b>Subtotal.....</b>	<b>41.570</b>	<b>94.625</b>	<b>50.855</b>	<b>87.005</b>
<b>Tardias</b>				
Valência.....	33.872	84.745	38.135	66.007
Valência Folha Murcha.....	4.143	12.454	4.731	12.654
Natal.....	15.188	31.295	16.209	26.051
<b>Subtotal.....</b>	<b>53.203</b>	<b>128.494</b>	<b>59.075</b>	<b>104.712</b>
<b>Total.....</b>	<b>120.988</b>	<b>280.482</b>	<b>140.583</b>	<b>246.490</b>

Tabela 81 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação por grupo de idades [inventários 2018 e 2022]

Idades do pomar	Inventário 2018		Inventário 2022	
	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1 – 2 anos.....	4.854	18.193	6.804	35.880
3 – 5 anos.....	16.362	21.110	17.178	34.331
6 – 10 anos.....	34.704	88.534	34.337	32.962
Acima de 10 anos.....	65.068	152.645	82.264	143.317
<b>Total.....</b>	<b>120.988</b>	<b>280.482</b>	<b>140.583</b>	<b>246.490</b>

Tabela 82 – Laranjas: Área de pomares irrigados por método de irrigação [inventários 2018 e 2022]

Método de irrigação	Inventário 2018		Inventário 2022	
	Área irrigada	Percentual	Área irrigada	Percentual
	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)
Aspersão.....	13.068	10,80	8.546	6,08
Localizada.....	107.920	89,20	132.037	93,92
<b>Total.....</b>	<b>120.988</b>	<b>100,00</b>	<b>140.583</b>	<b>100,00</b>

**Tabela 83 – Laranjas: Idade média<sup>1</sup> dos pomares adultos por setor e região [inventário 2015 ao 2022]**

Sector e região	Inventário 2015 <sup>2</sup>	Inventário 2016 <sup>3</sup>	Inventário 2017 <sup>4</sup>	Inventário 2018 <sup>5</sup>	Inventário 2019 <sup>6</sup>	Inventário 2020 <sup>7</sup>	Inventário 2021 <sup>8</sup>	Inventário 2022 <sup>9</sup>
	(anos)							
<b>Norte</b>								
Triângulo Mineiro.....	11,1	7,8	8,6	9,3	10,0	10,5	11,1	11,5
Bebedouro.....	9,2	9,5	10,1	10,6	10,9	11,2	11,5	11,7
Altinópolis.....	9,5	10,3	11,0	11,6	12,0	12,8	12,9	14,3
<b>Média.....</b>	<b>9,6</b>	<b>9,1</b>	<b>9,8</b>	<b>10,3</b>	<b>10,8</b>	<b>11,2</b>	<b>11,5</b>	<b>12,0</b>
<b>Noroeste</b>								
Votuporanga.....	7,9	8,3	8,9	9,5	10,1	9,5	9,1	9,0
São José do Rio Preto..	8,0	8,0	7,9	8,5	8,3	8,7	9,2	9,1
<b>Média.....</b>	<b>7,9</b>	<b>8,2</b>	<b>8,3</b>	<b>8,9</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,1</b>	<b>9,1</b>
<b>Centro</b>								
Matão.....	9,3	8,9	9,4	9,0	9,2	9,8	10,0	8,9
Duartina.....	9,6	9,3	9,8	9,5	10,1	10,3	10,2	9,5
Brotas.....	7,6	10,9	11,5	12,7	13,3	13,8	13,1	11,0
<b>Média.....</b>	<b>9,0</b>	<b>9,4</b>	<b>9,9</b>	<b>9,8</b>	<b>10,3</b>	<b>10,6</b>	<b>10,5</b>	<b>9,5</b>
<b>Sul</b>								
Porto Ferreira.....	10,2	9,9	10,6	11,4	11,6	11,8	11,5	10,8
Limeira.....	10,6	11,7	12,5	12,1	12,7	12,9	13,1	11,7
<b>Média.....</b>	<b>10,3</b>	<b>10,8</b>	<b>11,6</b>	<b>11,8</b>	<b>12,1</b>	<b>12,3</b>	<b>12,3</b>	<b>11,2</b>
<b>Sudoeste</b>								
Avaré.....	11,7	10,7	11,6	12,2	12,9	13,1	12,7	12,7
Itapetininga.....	11,2	10,6	10,5	9,5	9,3	9,0	8,6	9,1
<b>Média.....</b>	<b>11,5</b>	<b>10,7</b>	<b>11,3</b>	<b>11,4</b>	<b>11,8</b>	<b>11,8</b>	<b>11,4</b>	<b>11,5</b>
<b>Média geral.....</b>	<b>9,8</b>	<b>9,8</b>	<b>10,3</b>	<b>10,5</b>	<b>10,9</b>	<b>11,2</b>	<b>11,1</b>	<b>10,8</b>

<sup>1</sup> Idade média ponderada pelas árvores do setor

<sup>2</sup> Pomares implementados em 2012 e em anos anteriores

<sup>3</sup> Pomares implementados em 2013 e em anos anteriores

<sup>4</sup> Pomares implementados em 2014 e em anos anteriores

<sup>5</sup> Pomares implementados em 2015 e em anos anteriores

<sup>6</sup> Pomares implementados em 2016 e em anos anteriores

<sup>7</sup> Pomares implementados em 2017 e em anos anteriores

<sup>8</sup> Pomares implementados em 2018 e em anos anteriores

<sup>9</sup> Pomares implementados em 2019 e em anos anteriores

Tabela 84 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por setor e região [inventários 2019 ao 2022]

Setor e região	Inventário 2019		Inventário 2020		Inventário 2021		Inventário 2022					
	Erradicação estimada de abril/2018 a março/2019		Erradicação estimada de abril/2019 a março/2020		Erradicação estimada de abril/2020 a março/2021		Erradicação estimada de abril/2021 a março/2022		Erradicação acumulada de abril/2018 a março/2022		Renovação acumulada de abril/2018 a março/2022	Perda líquida por erradicação acumulada de abril/2018 a março/2022
	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Área
	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(hectares)
<b>Norte</b>												
Triângulo Mineiro	239	0,90	554	2,06	599	2,20	528	1,91	1.920	7,25	1.270	650
Bebedouro.....	1.017	1,98	1.941	3,71	2.920	5,53	3.512	6,71	9.390	18,31	4.917	4.473
Altinópolis.....	303	2,68	118	1,06	105	0,93	1	0,01	527	4,67	208	319
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.559</b>	<b>1,75</b>	<b>2.613</b>	<b>2,89</b>	<b>3.624</b>	<b>3,97</b>	<b>4.041</b>	<b>4,40</b>	<b>11.837</b>	<b>13,29</b>	<b>6.395</b>	<b>5.442</b>
<b>Noroeste</b>												
Votuporanga.....	1.637	8,26	1.490	8,05	3.545	20,87	1.513	10,22	8.185	41,31	2.382	5.803
S. J. Rio Preto.....	1.448	6,26	4	0,02	779	3,20	3.443	14,05	5.674	24,52	2.660	3.014
<b>Subtotal</b>	<b>3.085</b>	<b>7,18</b>	<b>1.494</b>	<b>3,55</b>	<b>4.324</b>	<b>10,46</b>	<b>4.956</b>	<b>12,61</b>	<b>13.859</b>	<b>32,26</b>	<b>5.042</b>	<b>8.817</b>
<b>Centro</b>												
Matão.....	3.409	8,32	1.823	4,74	2.739	7,30	5.371	14,72	13.342	32,58	4.984	8.358
Duartina.....	2.494	4,57	2.651	4,94	1.840	3,40	2.923	5,27	9.908	18,16	4.111	5.797
Brotas.....	233	1,24	6	0,03	2.918	15,78	2.856	17,30	6.013	31,89	1.259	4.754
<b>Subtotal.....</b>	<b>6.136</b>	<b>5,36</b>	<b>4.480</b>	<b>4,03</b>	<b>7.497</b>	<b>6,80</b>	<b>11.150</b>	<b>10,28</b>	<b>29.263</b>	<b>25,58</b>	<b>10.354</b>	<b>18.909</b>
<b>Sul</b>												
Porto Ferreira.....	2.316	5,71	650	1,64	5.797	14,17	1.283	3,47	10.046	24,78	4.447	5.599
Limeira.....	3.114	7,65	2.415	6,31	3.026	8,18	6.266	17,70	14.821	36,40	4.245	10.576
<b>Subtotal.....</b>	<b>5.430</b>	<b>6,68</b>	<b>3.065</b>	<b>3,93</b>	<b>8.823</b>	<b>11,33</b>	<b>7.549</b>	<b>10,43</b>	<b>24.867</b>	<b>30,60</b>	<b>8.692</b>	<b>16.175</b>
<b>Sudoeste</b>												
Avaré.....	587	1,08	2.299	4,20	2.469	4,53	1.486	2,72	6.841	12,58	3.935	2.906
Itapetininga.....	1.388	7,14	711	3,67	2.001	9,77	421	2,05	4.521	23,26	3.825	696
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.975</b>	<b>2,68</b>	<b>3.010</b>	<b>4,06</b>	<b>4.470</b>	<b>5,96</b>	<b>1.907</b>	<b>2,54</b>	<b>11.362</b>	<b>15,39</b>	<b>7.760</b>	<b>3.602</b>
<b>Total.....</b>	<b>18.185</b>	<b>4,53</b>	<b>14.662</b>	<b>3,70</b>	<b>28.738</b>	<b>7,26</b>	<b>29.603</b>	<b>7,65</b>	<b>91.188</b>	<b>22,71</b>	<b>38.243</b>	<b>52.945</b>

Tabela 85 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por variedade [inventários 2019 ao 2022]

Variedade	Inventário 2019		Inventário 2020		Inventário 2021		Inventário 2022					
	Erradicação estimada de abril/2018 a março/2019		Erradicação estimada de abril/2019 a março/2020		Erradicação estimada de abril/2020 a março/2021		Erradicação estimada de abril/2021 a março/2022		Erradicação acumulada de abril/2018 a março/2022		Renovação acumulada de abril/2018 a março/2022	Perda líquida por erradicação acumulada de abril/2018 a março/2022
	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Área
	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(hectares)
Hamlin, Westin e Rubi.....	3.950	6,16	1.203	1,94	2.924	4,65	2.719	4,32	10.796	16,82	4.084	6.712
Outras precoces....	680	3,50	1.938	9,69	-424	-2,18	1.580	7,22	3.774	19,45	2.084	1.690
Pera Rio.....	4.459	3,27	7.163	5,26	11.174	8,29	8.254	6,22	31.050	22,80	11.019	20.031
Valência e Val. Folha Murcha.....	7.077	5,23	2.747	2,09	11.255	8,51	6.852	5,47	27.931	20,66	8.350	19.581
Natal.....	2.019	4,34	1.611	3,50	3.809	8,23	10.198	22,97	17.637	37,94	12.706	4.931
<b>Total.....</b>	<b>18.185</b>	<b>4,53</b>	<b>14.662</b>	<b>3,70</b>	<b>28.738</b>	<b>7,26</b>	<b>29.603</b>	<b>7,65</b>	<b>91.188</b>	<b>22,71</b>	<b>38.243</b>	<b>52.945</b>

**Tabela 86 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por grupo de idade [inventários 2019 ao 2022]**

Idade	Inventário 2019		Inventário 2020		Inventário 2021		Inventário 2022					
	Erradicação estimada de abril/2018 a março/2019		Erradicação estimada de abril/2019 a março/2020		Erradicação estimada de abril/2020 a março/2021		Erradicação estimada de abril/2021 a março/2022		Erradicação acumulada de abril/2018 a março/2022		Renovação acumulada de abril/2018 a março/2022	Perda líquida por erradicação acumulada de abril/2018 a março/2022
	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Área
	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(hectares)
1 – 2 anos.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 – 5 anos.....	142	0,38	620	1,98	352	1,03	432	1,19	1.546	4,13	1.350	196
6 – 10 anos.....	3.157	2,56	737	0,73	3.816	4,35	3.716	4,92	11.426	9,27	7.458	3.968
Acima de 10 anos	14.886	6,84	13.305	5,61	24.570	10,13	25.455	10,86	78.216	35,93	29.435	48.781
<b>Total.....</b>	<b>18.185</b>	<b>4,53</b>	<b>14.662</b>	<b>3,70</b>	<b>28.738</b>	<b>7,26</b>	<b>29.603</b>	<b>7,65</b>	<b>91.188</b>	<b>22,71</b>	<b>38.243</b>	<b>52.945</b>

**Tabela 87 – Laranjas: Área de pomares erradicados e taxa de erradicação estratificada por tamanho de propriedade, considerando o número de árvores de laranja na propriedade [inventários 2019 ao 2022]**

Faixas de tamanho considerando o número de árvores de laranja na propriedade	Inventário 2019		Inventário 2020		Inventário 2021		Inventário 2022					
	Erradicação estimada de abril/2018 a março/2019		Erradicação estimada de abril/2019 a março/2020		Erradicação estimada de abril/2020 a março/2021		Erradicação estimada de abril/2021 a março/2022		Erradicação acumulada de abril/2018 a março/2022		Renovação acumulada de abril/2018 a março/2022	Perda líquida por erradicação acumulada de abril/2018 a março/2022
	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Taxa	Área	Área
(árvores)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(hectares)
Inferior a 10 mil....	129	0,42	1.614	5,14	2.823	8,53	10.463	30,13	15.029	47,57	2.553	12.476
10 – 19 mil.....	1.479	6,20	1.005	4,41	2.940	12,78	3.750	16,57	9.174	37,36	2.311	6.863
20 – 29 mil.....	466	2,80	491	3,00	3.837	22,93	1.498	8,22	6.292	36,84	1.722	4.570
30 – 49 mil.....	713	2,84	672	2,68	3.393	12,20	3.761	14,87	8.539	33,15	2.652	5.887
50 – 99 mil.....	2.762	6,10	1.489	3,52	4.976	11,38	3.018	6,97	12.245	26,26	4.252	7.993
100 – 199 mil.....	3.085	6,79	1.205	2,78	4.223	9,48	423	1,01	8.936	17,29	4.262	4.674
Acima de 200 mil.	9.551	4,45	8.186	3,82	6.546	3,17	6.690	3,32	30.973	15,17	20.491	10.482
<b>Total.....</b>	<b>18.185</b>	<b>4,53</b>	<b>14.662</b>	<b>3,70</b>	<b>28.738</b>	<b>7,26</b>	<b>29.603</b>	<b>7,65</b>	<b>91.188</b>	<b>22,71</b>	<b>38.243</b>	<b>52.945</b>

Tabela 88 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por setor e região [inventários 2018 ao 2022]

Setor e região	Inventário 2018		Inventário 2019		Inventário 2020		Inventário 2021		Inventário 2022	
	Árvores	Taxa								
	(1.000 árvores)	(%)								
<b>Norte</b>										
Triângulo Mineiro.....	66,98	0,52	83,17	0,63	107,29	0,81	91,87	0,69	83,76	0,62
Bebedouro.....	249,00	0,99	210,41	0,79	356,64	1,33	156,23	0,60	335,79	1,30
Altinópolis.....	79,60	1,34	136,30	2,28	111,57	1,82	148,42	2,39	159,03	2,61
<b>Subtotal.....</b>	<b>395,58</b>	<b>0,90</b>	<b>429,88</b>	<b>0,94</b>	<b>575,50</b>	<b>1,25</b>	<b>396,52</b>	<b>0,87</b>	<b>578,58</b>	<b>1,27</b>
<b>Noroeste</b>										
Votuporanga.....	150,03	1,61	271,07	3,15	168,83	2,09	158,17	2,28	254,00	3,04
S. J. do Rio Preto.....	155,17	1,31	133,46	1,06	240,50	1,83	257,88	1,94	231,32	2,11
<b>Subtotal.....</b>	<b>305,20</b>	<b>1,45</b>	<b>404,53</b>	<b>1,91</b>	<b>409,33</b>	<b>1,93</b>	<b>416,05</b>	<b>2,06</b>	<b>485,32</b>	<b>2,52</b>
<b>Centro</b>										
Matão.....	166,99	0,78	305,46	1,47	611,65	2,95	284,74	1,39	268,75	1,37
Duartina.....	324,49	1,13	342,38	1,20	609,85	2,07	682,31	2,26	580,44	1,62
Brotas.....	204,18	2,14	200,96	2,11	204,00	2,22	162,82	1,97	129,18	2,01
<b>Subtotal.....</b>	<b>695,66</b>	<b>1,17</b>	<b>848,80</b>	<b>1,44</b>	<b>1.425,50</b>	<b>2,40</b>	<b>1.129,87</b>	<b>1,92</b>	<b>978,37</b>	<b>1,58</b>
<b>Sul</b>										
Porto Ferreira.....	312,34	1,49	186,46	0,90	282,42	1,30	301,27	1,47	233,59	1,13
Limeira.....	474,32	2,31	318,00	1,67	493,21	2,56	263,79	1,43	414,62	2,27
<b>Subtotal.....</b>	<b>786,66</b>	<b>1,90</b>	<b>504,46</b>	<b>1,27</b>	<b>775,63</b>	<b>1,89</b>	<b>565,06</b>	<b>1,45</b>	<b>648,21</b>	<b>1,66</b>
<b>Sudoeste</b>										
Avaré.....	574,08	1,95	307,15	1,03	913,55	3,07	527,93	1,77	291,66	0,93
Itapetinga.....	89,30	0,80	156,52	1,27	295,53	2,26	72,05	0,54	91,63	0,60
<b>Subtotal.....</b>	<b>663,38</b>	<b>1,63</b>	<b>463,67</b>	<b>1,10</b>	<b>1.209,08</b>	<b>2,83</b>	<b>599,98</b>	<b>1,39</b>	<b>383,29</b>	<b>0,82</b>
<b>Total.....</b>	<b>2.846,48</b>	<b>1,38</b>	<b>2.651,34</b>	<b>1,28</b>	<b>4.395,04</b>	<b>2,09</b>	<b>3.107,48</b>	<b>1,50</b>	<b>3.073,77</b>	<b>1,45</b>

Tabela 89 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por variedade [inventários 2018 ao 2022]

Variedade	Inventário 2018		Inventário 2019		Inventário 2020		Inventário 2021		Inventário 2022	
	Árvores	Taxa								
	(1.000 árvores)	(%)								
<b>Precoces</b>										
Hamlin.....	345,94	1,43	414,30	1,74	738,07	3,02	426,84	1,79	478,29	1,80
Westin.....	52,12	1,70	39,69	1,41	67,67	2,17	44,95	1,47	44,97	1,82
Rubi.....	51,98	1,18	77,06	1,70	132,33	2,86	74,51	1,55	54,74	1,46
Valência Americana..	79,05	0,92	88,18	0,93	256,13	2,73	152,41	1,44	132,12	1,19
Seleta.....	0,70	0,77	0,29	0,33	1,42	1,93	2,86	3,37	0,25	0,50
Pineapple.....	2,14	0,18	15,80	1,10	75,12	5,08	10,61	0,70	12,39	0,87
Alvorada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55	0,14
<b>Subtotal.....</b>	<b>531,93</b>	<b>1,28</b>	<b>635,32</b>	<b>1,50</b>	<b>1.270,74</b>	<b>2,94</b>	<b>712,18</b>	<b>1,62</b>	<b>723,31</b>	<b>1,58</b>
<b>Meia-estação</b>										
Pera Rio.....	1.158,28	1,56	1.121,15	1,48	1.690,11	2,22	1.299,41	1,72	1.201,41	1,52
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.158,28</b>	<b>1,56</b>	<b>1.121,15</b>	<b>1,48</b>	<b>1.690,11</b>	<b>2,22</b>	<b>1.299,41</b>	<b>1,72</b>	<b>1.201,41</b>	<b>1,52</b>
<b>Tardias</b>										
Valência.....	713,58	1,22	627,73	1,09	873,03	1,51	719,22	1,30	797,99	1,45
V. Folha Murcha.....	115,50	1,25	97,94	1,10	105,32	1,13	112,09	1,25	120,02	1,26
Natal.....	327,19	1,42	169,20	0,73	455,84	1,90	264,58	1,13	231,04	1,01
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.156,27</b>	<b>1,28</b>	<b>894,87</b>	<b>1,00</b>	<b>1.434,19</b>	<b>1,57</b>	<b>1.095,89</b>	<b>1,25</b>	<b>1.149,05</b>	<b>1,32</b>
<b>Total.....</b>	<b>2.846,48</b>	<b>1,38</b>	<b>2.651,34</b>	<b>1,28</b>	<b>4.395,04</b>	<b>2,09</b>	<b>3.107,48</b>	<b>1,50</b>	<b>3.073,77</b>	<b>1,45</b>

Tabela 90 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por grupo de idade [inventário 2018 ao 2022]

Idade do pomar	Inventário 2018		Inventário 2019		Inventário 2020		Inventário 2021		Inventário 2022	
	Árvores	Taxa								
	(1.000 árvores)	(%)								
1 – 2 anos.....	25,27	0,17	11,63	0,07	24,19	0,12	30,86	0,13	114,99	0,45
3 – 5 anos.....	42,84	0,18	39,85	0,19	176,36	0,77	29,55	0,12	56,95	0,18
6 – 10 anos.....	554,35	0,80	393,97	0,66	682,32	1,28	309,48	0,66	296,05	0,71
Acima de 10 anos.....	2.224,02	2,29	2.205,89	2,00	3.512,17	3,06	2.737,59	2,45	2.605,78	2,32
<b>Total.....</b>	<b>2.846,48</b>	<b>1,38</b>	<b>2.651,34</b>	<b>1,28</b>	<b>4.395,04</b>	<b>2,09</b>	<b>3.107,48</b>	<b>1,50</b>	<b>3.073,77</b>	<b>1,45</b>

**Tabela 91 – Laranjas: Falhas e percentual de falhas por setor e região [inventários 2018 ao 2022]**

Setor e região	Inventário 2018		Inventário 2019		Inventário 2020		Inventário 2021		Inventário 2022	
	Falhas	Percentual								
	(1.000 falhas)	(%)								
<b>Norte</b>										
Triângulo Mineiro.....	165,42	1,29	116,91	0,89	234,72	1,78	224,03	1,67	307,26	2,26
Bebedouro.....	783,02	3,12	852,32	3,22	872,17	3,25	741,00	2,82	956,36	3,72
Altinópolis.....	230,29	3,89	161,83	2,71	263,84	4,30	303,63	4,88	326,52	5,35
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.178,73</b>	<b>2,69</b>	<b>1.131,06</b>	<b>2,48</b>	<b>1.370,73</b>	<b>2,97</b>	<b>1.268,66</b>	<b>2,77</b>	<b>1.590,14</b>	<b>3,50</b>
<b>Noroeste</b>										
Votuporanga.....	314,99	3,39	356,90	4,15	364,63	4,52	241,71	3,48	274,2	3,29
S. J. do Rio Preto.....	437,31	3,70	427,31	3,41	533,09	4,06	522,77	3,93	485,15	4,43
<b>Subtotal.....</b>	<b>752,30</b>	<b>3,56</b>	<b>784,21</b>	<b>3,71</b>	<b>897,72</b>	<b>4,24</b>	<b>764,48</b>	<b>3,78</b>	<b>759,35</b>	<b>3,94</b>
<b>Centro</b>										
Matão.....	1.121,38	5,27	1.333,33	6,41	1.022,83	4,93	1.428,07	6,96	1.077,32	5,50
Duartina.....	1.412,58	4,93	1.508,27	5,27	1.201,20	4,08	1.676,98	5,56	1.813,07	5,07
Brotas.....	545,29	5,72	582,93	6,13	432,25	4,70	497,99	6,03	397,54	6,20
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.079,25</b>	<b>5,18</b>	<b>3.424,53</b>	<b>5,81</b>	<b>2.656,28</b>	<b>4,47</b>	<b>3.603,04</b>	<b>6,11</b>	<b>3.287,93</b>	<b>5,33</b>
<b>Sul</b>										
Porto Ferreira.....	1.185,73	5,66	1.117,48	5,40	1.136,22	5,24	1.045,93	5,12	828,73	4,00
Limeira.....	1.045,33	5,10	1.113,70	5,84	931,81	4,83	861,54	4,68	1.004,63	5,51
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.231,06</b>	<b>5,38</b>	<b>2.231,18</b>	<b>5,61</b>	<b>2.068,03</b>	<b>5,05</b>	<b>1.907,47</b>	<b>4,91</b>	<b>1.833,36</b>	<b>4,71</b>
<b>Sudoeste</b>										
Avaré.....	1.709,49	5,79	1.737,32	5,84	1.150,69	3,87	1.745,05	5,85	1.857,96	5,93
Itapetininga.....	331,40	2,96	261,77	2,12	248,64	1,91	341,57	2,58	448,3	2,91
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.040,89</b>	<b>5,02</b>	<b>1.999,09</b>	<b>4,75</b>	<b>1.399,33</b>	<b>3,27</b>	<b>2.086,62</b>	<b>4,84</b>	<b>2.306,26</b>	<b>4,93</b>
<b>Total.....</b>	<b>9.282,23</b>	<b>4,49</b>	<b>9.570,07</b>	<b>4,61</b>	<b>8.392,09</b>	<b>3,99</b>	<b>9.630,27</b>	<b>4,65</b>	<b>9.777,04</b>	<b>4,61</b>

**Tabela 92 – Laranjas: Falhas e percentual de falhas por variedade [inventários 2018 ao 2022]**

Variedade	Inventário 2018		Inventário 2019		Inventário 2020		Inventário 2021		Inventário 2022	
	Falhas	Percentual								
	(1.000 falhas)	(%)								
<b>Precoces</b>										
Hamlin.....	1.176,62	4,85	1.288,55	5,40	1.109,18	4,53	1.499,49	6,30	1.559,97	5,88
Westin.....	176,84	5,76	154,40	5,49	148,63	4,76	184,16	6,01	129,72	5,26
Rubi.....	199,44	4,54	218,92	4,84	207,90	4,49	315,50	6,55	164,57	4,39
Valência Americana..	548,96	6,40	646,45	6,81	382,52	4,07	623,92	5,88	562,72	5,08
Seleta.....	4,77	5,24	4,68	5,33	5,53	7,53	6,51	7,67	2,21	4,45
Pineapple.....	27,24	2,33	21,58	1,50	20,99	1,42	65,51	4,34	86,91	6,07
Alvorada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	8,43	2,16
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.133,87</b>	<b>5,14</b>	<b>2.334,58</b>	<b>5,53</b>	<b>1.874,75</b>	<b>4,34</b>	<b>2.695,09</b>	<b>6,14</b>	<b>2.514,53</b>	<b>5,50</b>
<b>Meia-estação</b>										
Pera Rio.....	3.122,28	4,20	3.264,58	4,31	3.249,25	4,26	3.127,90	4,15	3.488,39	4,40
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.122,28</b>	<b>4,20</b>	<b>3.264,58</b>	<b>4,31</b>	<b>3.249,25</b>	<b>4,26</b>	<b>3.127,90</b>	<b>4,15</b>	<b>3.488,39</b>	<b>4,40</b>
<b>Tardias</b>										
Valência.....	2.563,32	4,39	2.484,80	4,32	1.919,37	3,32	2.246,68	4,05	2.275,19	4,14
V. Folha Murcha.....	396,72	4,31	412,50	4,62	395,37	4,26	345,16	3,85	393,94	4,13
Natal.....	1.066,04	4,62	1.073,61	4,65	953,35	3,97	1.215,44	5,21	1.104,99	4,85
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.026,08</b>	<b>4,44</b>	<b>3.970,91</b>	<b>4,44</b>	<b>3.268,09</b>	<b>3,59</b>	<b>3.807,28</b>	<b>4,34</b>	<b>3.774,12</b>	<b>4,33</b>
<b>Total.....</b>	<b>9.282,23</b>	<b>4,49</b>	<b>9.570,07</b>	<b>4,61</b>	<b>8.392,09</b>	<b>3,99</b>	<b>9.630,27</b>	<b>4,65</b>	<b>9.777,04</b>	<b>4,61</b>

**Tabela 93 – Laranjas: Falhas por grupo de idade [inventários 2018 ao 2022]**

Idade do pomar	Inventário 2018		Inventário 2019		Inventário 2020		Inventário 2021		Inventário 2022	
	Falhas	Percentual								
	(1.000 falhas)	(%)								
1 – 2 anos.....	121,30	0,79	68,33	0,40	9,00	0,05	78,93	0,32	386,03	1,51
3 – 5 anos.....	475,06	1,95	469,40	2,26	348,21	1,52	487,67	2,05	773,14	2,38
6 – 10 anos.....	2.491,35	3,58	2.084,41	3,50	1.774,43	3,33	1.676,86	3,57	1.555,11	3,71
Acima de 10 anos.....	6.194,52	6,37	6.947,93	6,30	6.260,45	5,45	7.386,81	6,61	7.062,76	6,29
<b>Total.....</b>	<b>9.282,23</b>	<b>4,49</b>	<b>9.570,07</b>	<b>4,61</b>	<b>8.392,09</b>	<b>3,99</b>	<b>9.630,27</b>	<b>4,65</b>	<b>9.777,04</b>	<b>4,61</b>

Tabela 94 – Outras laranjas<sup>1</sup>: Área e número de árvores por região, variedade e idade [inventário 2022] (continua na página seguinte)

Região e variedade	Área	Árvores 0 – 2 anos			Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	Total
		2020	2021	Replantas				
	(hectares)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
<b>Triângulo Mineiro</b>								
Bahia e Baianinha.....	20	-	-	0,45	0,09	3,38	1,50	5,42
Charmute de Brotas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	7	-	0,62	0,16	0,05	1,67	0,54	3,04
Outras.....	4	-	-	0,15	0,10	0,25	0,69	1,19
<b>Subtotal.....</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>0,62</b>	<b>0,76</b>	<b>0,24</b>	<b>5,30</b>	<b>2,73</b>	<b>9,65</b>
<b>Bebedouro</b>								
Bahia e Baianinha.....	28	1,58	-	0,82	5,15	0,93	6,42	14,90
Charmute de Brotas.....	4	-	-	0,16	0,11	0,05	1,63	1,95
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	87	0,96	4,69	2,12	11,13	17,63	6,08	42,61
Outras.....	123	-	0,38	6,27	62,20	0,73	10,94	80,52
<b>Subtotal.....</b>	<b>242</b>	<b>2,54</b>	<b>5,07</b>	<b>9,37</b>	<b>78,59</b>	<b>19,34</b>	<b>25,07</b>	<b>139,98</b>
<b>Altinópolis</b>								
Bahia e Baianinha.....	15	-	-	-	0,04	0,72	5,38	6,14
Charmute de Brotas.....	60	-	-	0,03	3,27	8,81	18,55	30,66
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	87	4,62	-	0,04	4,99	12,40	24,92	46,97
Outras.....	4	-	-	-	0,11	0,25	1,91	2,27
<b>Subtotal.....</b>	<b>166</b>	<b>4,62</b>	<b>-</b>	<b>0,07</b>	<b>8,41</b>	<b>22,18</b>	<b>50,76</b>	<b>86,04</b>
<b>Votuporanga</b>								
Bahia e Baianinha.....	18	-	-	-	0,11	0,35	9,47	9,93
Charmute de Brotas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	144	0,75	0,12	0,05	2,33	55,49	22,84	81,58
Outras.....	7	-	-	-	0,05	4,01	-	4,06
<b>Subtotal.....</b>	<b>169</b>	<b>0,75</b>	<b>0,12</b>	<b>0,05</b>	<b>2,49</b>	<b>59,85</b>	<b>32,31</b>	<b>95,57</b>
<b>São José do Rio Preto</b>								
Bahia e Baianinha.....	20	-	-	0,01	0,32	11,75	-	12,08
Charmute de Brotas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	24	-	-	0,13	1,30	2,58	8,01	12,02
Outras.....	71	-	-	2,15	39,05	6,84	0,13	48,17
<b>Subtotal.....</b>	<b>115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,29</b>	<b>40,67</b>	<b>21,17</b>	<b>8,14</b>	<b>72,27</b>
<b>Matão</b>								
Bahia e Baianinha.....	11	-	-	0,31	0,46	1,20	2,38	4,35
Charmute de Brotas.....	8	-	-	0,20	0,37	0,69	1,47	2,73
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	365	6,22	2,95	13,17	64,48	49,21	50,25	186,28
Outras.....	111	22,67	25,10	3,10	40,43	0,21	3,08	94,59
<b>Subtotal.....</b>	<b>495</b>	<b>28,89</b>	<b>28,05</b>	<b>16,78</b>	<b>105,74</b>	<b>51,31</b>	<b>57,18</b>	<b>287,95</b>

**Tabela 94 – Outras laranjas<sup>1</sup>: Área e número de árvores por região, variedade e idade [inventário 2022] (conclusão da tabela)**

Região e variedade	Área (hectares)	Árvores 0 – 2 anos			Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	Total
		2020 (1.000 árvores)	2021 (1.000 árvores)	Replantas (1.000 árvores)				
<b>Duartina</b>								
Bahia e Baianinha.....	92,00	5,35	-	1,85	29,24	16,75	8,77	61,96
Charmute de Brotas.....	191,00	11,60	-	1,86	1,13	22,07	42,23	78,89
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	505,00	-	-	10,76	36,33	142,92	105,44	295,45
Outras.....	21,00	-	-	0,46	18,15	-	-	18,61
<b>Subtotal.....</b>	<b>809,00</b>	<b>16,95</b>	<b>-</b>	<b>14,93</b>	<b>84,85</b>	<b>181,74</b>	<b>156,44</b>	<b>454,91</b>
<b>Brotas</b>								
Bahia e Baianinha.....	41,00	4,51	-	0,31	11,58	0,76	3,94	21,10
Charmute de Brotas.....	142,00	-	-	2,50	4,37	10,54	34,62	52,03
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	332,00	8,74	-	6,04	43,53	21,62	66,42	146,35
Outras.....	114,00	-	7,08	3,48	11,25	8,97	7,07	37,85
<b>Subtotal.....</b>	<b>629,00</b>	<b>13,25</b>	<b>7,08</b>	<b>12,33</b>	<b>70,73</b>	<b>41,89</b>	<b>112,05</b>	<b>257,33</b>
<b>Porto Ferreira</b>								
Bahia e Baianinha.....	390,00	1,10	28,80	12,65	59,52	84,81	50,43	237,31
Charmute de Brotas.....	203,00	1,17	0,98	4,29	12,89	33,13	46,15	98,61
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	1.453,00	25,85	5,46	37,19	138,48	242,26	339,11	788,35
Outras.....	28,00	0,72	4,10	1,66	10,86	0,80	1,62	19,76
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.074,00</b>	<b>28,84</b>	<b>39,34</b>	<b>55,79</b>	<b>221,75</b>	<b>361,00</b>	<b>437,31</b>	<b>1.144,03</b>
<b>Limeira</b>								
Bahia e Baianinha.....	481,00	28,30	18,64	13,65	51,90	83,02	78,71	274,22
Charmute de Brotas.....	242,00	3,98	3,33	9,23	44,76	50,78	34,07	146,15
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	1.203,00	22,21	54,55	39,70	120,77	251,62	236,27	725,12
Outras.....	400,00	2,05	32,83	10,02	55,30	52,52	71,87	224,59
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.326,00</b>	<b>56,54</b>	<b>109,35</b>	<b>72,60</b>	<b>272,73</b>	<b>437,94</b>	<b>420,92</b>	<b>1.370,08</b>
<b>Avaré</b>								
Bahia e Baianinha.....	798,00	35,12	1,98	10,40	56,21	45,82	225,18	374,71
Charmute de Brotas.....	517,00	23,63	-	11,10	162,00	15,28	94,19	306,20
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	863,00	2,44	0,93	18,18	117,41	85,94	228,60	453,50
Outras.....	38,00	-	-	3,23	6,41	0,82	5,06	15,52
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.216,00</b>	<b>61,19</b>	<b>2,91</b>	<b>42,91</b>	<b>342,03</b>	<b>147,86</b>	<b>553,03</b>	<b>1.149,93</b>
<b>Itapetininga</b>								
Bahia e Baianinha.....	381,00	12,11	11,96	9,51	15,38	58,55	96,87	204,38
Charmute de Brotas.....	142,00	2,21	7,39	6,23	12,56	24,43	32,24	85,06
Laranjas-limas e lima-doce <sup>2</sup> .....	149,00	-	-	6,39	13,44	30,35	39,12	89,30
Outras.....	512,00	23,06	-	3,30	210,02	179,53	12,59	428,50
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.184,00</b>	<b>37,38</b>	<b>19,35</b>	<b>25,43</b>	<b>251,40</b>	<b>292,86</b>	<b>180,82</b>	<b>807,24</b>
<b>Total.....</b>	<b>10.456,00</b>	<b>250,95</b>	<b>211,89</b>	<b>253,31</b>	<b>1.479,63</b>	<b>1.642,44</b>	<b>2.036,76</b>	<b>5.874,98</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> Para as outras laranjas, as replantas produtivas foram somadas às árvores do plantio original

<sup>2</sup> Laranjas-limas: Lima Verde, Lima Tardia, Piralima, Lima Sorocaba, Lima Roque e João Nunes  
Lima-doce: Lima da Pérsia

Tabela 95 – Limas ácidas e limões: Área e covas estimadas<sup>1</sup> por região, variedade e idade do talhão [inventário 2022]

Região e variedade	Área	Talhões 0 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos	Talhões acima 10 anos	Total
		2020	2021				
	(hectares)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)
<b>Triângulo Mineiro</b>							
Lima ácida Tahiti.....	343	1,29	1,96	-	53,74	56,09	113,08
Limão-siciliano.....	-	-	-	-	-	-	-
Outras e não identificadas.....	1	-	-	0,21	-	0,96	1,17
<b>Subtotal.....</b>	<b>344</b>	<b>1,29</b>	<b>1,96</b>	<b>0,21</b>	<b>53,74</b>	<b>57,05</b>	<b>114,25</b>
<b>Bebedouro</b>							
Lima ácida Tahiti.....	19.368	652,38	588,49	2.878,81	1.914,60	721,59	6.755,87
Limão-siciliano.....	154	5,17	2,06	43,67	14,03	9,99	74,92
Outras e não identificadas.....	10	4,74	0,04	0,50	0,72	2,35	8,35
<b>Subtotal.....</b>	<b>19.532</b>	<b>662,29</b>	<b>590,59</b>	<b>2.922,98</b>	<b>1.929,35</b>	<b>733,93</b>	<b>6.839,14</b>
<b>Altinópolis</b>							
Lima ácida Tahiti.....	52	-	-	7,28	19,65	6,72	33,65
Limão-siciliano.....	74	-	-	47,73	-	-	47,73
Outras e não identificadas.....	14	-	-	-	6,21	-	6,21
<b>Subtotal.....</b>	<b>140</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>55,01</b>	<b>25,86</b>	<b>6,72</b>	<b>87,59</b>
<b>Votuporanga</b>							
Lima ácida Tahiti.....	5.269	337,97	189,02	802,08	811,77	196,18	2.337,02
Limão-siciliano.....	7	-	-	2,75	-	-	2,75
Outras e não identificadas.....	9	-	-	0,72	-	2,15	2,87
<b>Subtotal.....</b>	<b>5.285</b>	<b>337,97</b>	<b>189,02</b>	<b>805,55</b>	<b>811,77</b>	<b>198,33</b>	<b>2.342,64</b>
<b>São José do Rio Preto</b>							
Lima ácida Tahiti.....	1.579	84,51	43,61	252,98	142,91	91,55	615,56
Limão-siciliano.....	-	-	-	0,06	-	-	0,06
Outras e não identificadas.....	3	-	0,22	-	0,86	0,39	1,47
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.582</b>	<b>84,51</b>	<b>43,83</b>	<b>253,04</b>	<b>143,77</b>	<b>91,94</b>	<b>617,09</b>
<b>Matão</b>							
Lima ácida Tahiti.....	13.871	357,21	648,42	1.622,34	1.775,07	988,47	5.391,51
Limão-siciliano.....	127	4,49	-	25,50	22,49	-	52,48
Outras e não identificadas.....	-	-	-	-	0,15	-	0,15
<b>Subtotal.....</b>	<b>13.998</b>	<b>361,70</b>	<b>648,42</b>	<b>1.647,84</b>	<b>1.797,71</b>	<b>988,47</b>	<b>5.444,14</b>
<b>Duartina</b>							
Lima ácida Tahiti.....	942	75,32	64,93	153,43	108,44	22,35	424,47
Limão-siciliano.....	579	1,01	5,85	86,03	8,99	135,56	237,44
Outras e não identificadas.....	3	-	1,19	-	0,10	-	1,29
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.524</b>	<b>76,33</b>	<b>71,97</b>	<b>239,46</b>	<b>117,53</b>	<b>157,91</b>	<b>663,20</b>
<b>Brotas</b>							
Lima ácida Tahiti.....	149	0,48	7,64	62,03	15,21	1,42	86,78
Limão-siciliano.....	750	147,51	1,01	119,00	112,82	1,41	381,75
Outras e não identificadas.....	137	11,68	10,14	-	0,63	22,10	44,55
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.036</b>	<b>159,67</b>	<b>18,79</b>	<b>181,03</b>	<b>128,66</b>	<b>24,93</b>	<b>513,08</b>
<b>Porto Ferreira</b>							
Lima ácida Tahiti.....	523	15,17	47,50	42,56	103,16	83,61	292,00
Limão-siciliano.....	734	46,12	3,39	65,56	102,13	167,75	384,95
Outras e não identificadas.....	29	0,25	1,47	-	2,77	11,07	15,56
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.286</b>	<b>61,54</b>	<b>52,36</b>	<b>108,12</b>	<b>208,06</b>	<b>262,43</b>	<b>692,51</b>
<b>Limeira</b>							
Lima ácida Tahiti.....	3.581	116,55	143,81	537,66	637,48	369,28	1.804,78
Limão-siciliano.....	1.125	55,59	15,58	166,68	289,36	112,59	639,80
Outras e não identificadas.....	18	-	-	9,38	-	-	9,38
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.724</b>	<b>172,14</b>	<b>159,39</b>	<b>713,72</b>	<b>926,84</b>	<b>481,87</b>	<b>2.453,96</b>
<b>Avaré</b>							
Lima ácida Tahiti.....	164	14,97	0,16	74,94	13,29	2,92	106,28
Limão-siciliano.....	1.470	-	51,26	161,72	368,09	133,68	714,75
Outras e não identificadas.....	206	53,32	-	40,74	-	-	94,06
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.840</b>	<b>68,29</b>	<b>51,42</b>	<b>277,40</b>	<b>381,38</b>	<b>136,60</b>	<b>915,09</b>
<b>Itapetininga</b>							
Lima ácida Tahiti.....	31	-	-	2,58	13,59	0,35	16,52
Limão-siciliano.....	454	66,29	-	101,66	20,08	28,13	216,16
Outras e não identificadas.....	33	9,08	-	-	0,37	4,29	13,74
<b>Subtotal.....</b>	<b>518</b>	<b>75,37</b>	<b>-</b>	<b>104,24</b>	<b>34,04</b>	<b>32,77</b>	<b>246,42</b>
<b>Total.....</b>	<b>51.809</b>	<b>2.061,10</b>	<b>1.827,75</b>	<b>7.308,60</b>	<b>6.558,71</b>	<b>3.172,95</b>	<b>20.929,11</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> Para as limas ácidas e limões, a metodologia de mapeamento dos pomares foi reduzida ao desenho do contorno dos talhões, identificação das variedades e o número de árvores informadas pelos responsáveis por esses pomares. Nos casos em que tais informações não foram fornecidas, a quantidade de covas foi calculada pela área do talhão dividida pela avaliação visual do espaçamento. A contagem das árvores de 5% dos talhões dessas variedades não foi realizada

**Tabela 96 – Tangerinas: Área e covas<sup>1</sup> estimadas por região, variedade e idade do talhão [inventário 2022]**

Região e variedade	Área	Talhões 0 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos	Talhões acima 10 anos	Total
		2020	2021				
	(hectares)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)
<b>Triângulo Mineiro</b>							
Ponkan.....	126	2,92	11,83	9,28	18,68	12,51	55,22
Murcott.....	37	-	20,92	-	-	-	20,92
Outras.....	16	-	-	-	2,86	2,21	5,07
<b>Subtotal.....</b>	<b>179</b>	<b>2,92</b>	<b>32,75</b>	<b>9,28</b>	<b>21,54</b>	<b>14,72</b>	<b>81,21</b>
<b>Bebedouro</b>							
Ponkan.....	890	33,93	19,77	91,17	234,88	105,74	485,49
Murcott.....	386	32,15	15,60	94,01	69,93	4,88	216,57
Outras.....	214	8,75	14,03	42,57	39,61	11,88	116,84
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.490</b>	<b>74,83</b>	<b>49,40</b>	<b>227,75</b>	<b>344,42</b>	<b>122,50</b>	<b>818,90</b>
<b>Altinópolis</b>							
Ponkan.....	126	3,73	2,80	3,73	38,01	33,23	81,50
Murcott.....	129	40,12	7,05	5,83	2,94	21,11	77,05
Outras.....	53	0,43	9,83	15,10	8,36	3,13	36,85
<b>Subtotal.....</b>	<b>308</b>	<b>44,28</b>	<b>19,68</b>	<b>24,66</b>	<b>49,31</b>	<b>57,47</b>	<b>195,40</b>
<b>Votuporanga</b>							
Ponkan.....	1.280	28,32	120,86	101,62	246,91	152,14	649,85
Murcott.....	135	3,25	11,42	36,51	19,08	0,44	70,70
Outras.....	114	9,05	9,36	16,76	22,00	2,95	60,12
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.529</b>	<b>40,62</b>	<b>141,64</b>	<b>154,89</b>	<b>287,99</b>	<b>155,53</b>	<b>780,67</b>
<b>São José do Rio Preto</b>							
Ponkan.....	327	12,27	11,09	21,79	92,67	29,62	167,44
Murcott.....	56	15,83	-	3,43	4,17	4,36	27,79
Outras.....	25	-	0,07	3,42	12,25	0,19	15,93
<b>Subtotal.....</b>	<b>408</b>	<b>28,10</b>	<b>11,16</b>	<b>28,64</b>	<b>109,09</b>	<b>34,17</b>	<b>211,16</b>
<b>Matão</b>							
Ponkan.....	353	26,25	18,92	57,01	92,29	28,74	223,21
Murcott.....	593	28,28	17,56	91,94	113,37	71,63	322,78
Outras.....	121	9,56	9,21	25,26	23,66	3,87	71,56
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.067</b>	<b>64,09</b>	<b>45,69</b>	<b>174,21</b>	<b>229,32</b>	<b>104,24</b>	<b>617,55</b>
<b>Duartina</b>							
Ponkan.....	268	4,61	1,62	4,43	148,83	40,30	199,79
Murcott.....	809	52,00	9,00	17,71	51,88	463,20	593,79
Outras.....	152	1,07	-	2,26	22,62	89,75	115,70
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.229</b>	<b>57,68</b>	<b>10,62</b>	<b>24,40</b>	<b>223,33</b>	<b>593,25</b>	<b>909,28</b>
<b>Brotas</b>							
Ponkan.....	25	-	6,65	4,80	5,74	-	17,19
Murcott.....	295	4,11	77,01	23,05	110,56	7,74	222,47
Outras.....	96	4,93	14,91	-	28,84	8,01	56,69
<b>Subtotal.....</b>	<b>416</b>	<b>9,04</b>	<b>98,57</b>	<b>27,85</b>	<b>145,14</b>	<b>15,75</b>	<b>296,35</b>
<b>Porto Ferreira</b>							
Ponkan.....	209	2,17	1,94	28,95	34,60	63,85	131,51
Murcott.....	1.061	21,76	14,02	141,89	186,09	242,48	606,24
Outras.....	177	18,55	8,85	16,04	36,18	24,09	103,71
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.447</b>	<b>42,48</b>	<b>24,81</b>	<b>186,88</b>	<b>256,87</b>	<b>330,42</b>	<b>841,46</b>
<b>Limeira</b>							
Ponkan.....	501	25,04	23,95	68,75	141,00	60,81	319,55
Murcott.....	1.219	57,14	47,70	211,18	228,16	191,94	736,12
Outras.....	261	13,30	26,51	61,89	67,99	6,02	175,71
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.981</b>	<b>95,48</b>	<b>98,16</b>	<b>341,82</b>	<b>437,15</b>	<b>258,77</b>	<b>1.231,38</b>
<b>Avaré</b>							
Ponkan.....	123	5,76	0,91	11,07	22,01	30,82	70,57
Murcott.....	748	41,53	14,68	58,23	191,52	134,83	440,79
Outras.....	170	18,06	7,86	14,49	53,01	14,82	108,24
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.041</b>	<b>65,35</b>	<b>23,45</b>	<b>83,79</b>	<b>266,54</b>	<b>180,47</b>	<b>619,60</b>
<b>Itapetininga</b>							
Ponkan.....	837	22,79	48,26	157,02	123,52	162,49	514,08
Murcott.....	342	2,63	14,31	36,79	48,17	96,90	198,80
Outras.....	309	18,24	36,63	35,56	58,19	45,88	194,50
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.488</b>	<b>43,66</b>	<b>99,20</b>	<b>229,37</b>	<b>229,88</b>	<b>305,27</b>	<b>907,38</b>
<b>Total.....</b>	<b>12.583</b>	<b>568,53</b>	<b>655,13</b>	<b>1.513,54</b>	<b>2.600,58</b>	<b>2.172,56</b>	<b>7.510,34</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> Para as limas ácidas e limões, a metodologia de mapeamento dos pomares foi reduzida ao desenho do contorno dos talhões, identificação das variedades e o número de árvores informadas pelos responsáveis por esses pomares. Nos casos em que tais informações não foram fornecidas, a quantidade de covas foi calculada pela área do talhão dividida pela avaliação visual do espaçamento. A contagem das árvores de 5% dos talhões dessas variedades não foi realizada

**Tabela 97 – Laranjas: Municípios com pomares por setor e região [inventário 2022]**

Setor	Região	Municípios
Norte 72 municípios	Triângulo Mineiro (TMG) 15 municípios	Campina Verde, Campo Florido, Canápolis, Comendador Gomes, Conceição das Alagoas, Frutal, Gurinhata, Itapagipe, Ituiutaba, Monte Alegre de Minas, Planura, Prata, São Francisco de Sales, Uberaba, Uberlândia
	Bebedouro (BEB) 34 municípios	Ariaranha, Barretos, Bebedouro, Cajobi, Catanduva, Catiguá, Colina, Colômbia, Embaúba, Guaraci, Ibirá, Irapuã, Itajobi, Jaborandi, Marapoama, Monte Azul Paulista, Novais, Olímpia, Palmares Paulista, Paraíso, Pirangi, Pitangueiras, Sales, Santa Adélia, Severínia, Tabapuã, Taiapu, Taiuva, Taquaral, Terra Roxa, Uchoa, Urupês, Viradouro, Vista Alegre do Alto
	Altinópolis (ALT) 23 municípios	Alterosa, Altinópolis, Batatais, Brodowski, Cajuru, Cassia dos Coqueiros, Cristais Paulista, Delfinópolis, Fortaleza de Minas, Franca, Ibiraci, Igarapava, Jacuí, Jeriquara, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Patrocínio Paulista, Pedregulho, Sacramento, Santo Antônio da Alegria, São Pedro da União, São Sebastião do Paraíso, São Tomás de Aquino
Noroeste 80 municípios	Votuporanga (VOT) 48 municípios	Alvares Florence, Américo de Campos, Aparecida d'Oeste, Aspásia, Auriflama, Cardoso, Dirce Reis, Dolcinópolis, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, Guaraçá, Guarani d'Oeste, Guzolásia, Indiaporã, Jales, Macedônia, Marinópolis, Meridiano, Mesópolis, Mira Estrela, Nova Canaã Paulista, Ouroeste, Palmeira d'Oeste, Paranapuã, Parisi, Pedranópolis, Pontalinda, Pontes Gestal, Populina, Riolândia, Santa Albertina, Santa Clara d'Oeste, Santa Fé do Sul, Santa Rita d'Oeste, Santa Salete, Santana da Ponte Pensa, Santo Antônio do Aracanguá, São Francisco, São João das Duas Pontes, São João de Iracema, Sud Mennucci, Suzanápolis, Três Fronteiras, Turmalina, Urania, Valentim Gentil, Vitória Brasil, Votuporanga
	São José do Rio Preto (SJO) 32 municípios	Adolfo, Altair, Bady Bassitt, Bálsamo, Cedral, Cosmorama, Floreal, Guapiaçu, Icem, Ipiçua, Jaci, Jose Bonifácio, Magda, Mendonca, Mirassol, Mirassolândia, Monte Aprazível, Neves Paulista, Nhandeara, Nipoã, Nova Aliança, Nova Granada, Onda Verde, Orindiúva, Palestina, Paulo de Faria, Poloni, Potirendaba, São José do Rio Preto, Tanabi, Ubarana, Zacarias
Centro 72 municípios	Matão (MAT) 20 municípios	Américo Brasileiro, Araraquara, Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Candido Rodrigues, Fernando Prestes, Gavião Peixoto, Ibitinga, Itaju, Itápolis, Matão, Monte Alto, Motuca, Nova Europa, Novo Horizonte, Rincão, Santa Lucia, Tabatinga, Taquaritinga
	Duartina (DUA) 39 municípios	Agudos, Alvinlândia, Arealva, Avaí, Balbinos, Bauru, Cabralia Paulista, Cafelândia, Campos Novos Paulista, Duartina, Echaporã, Espírito Santo do Turvo, Fernão, Gália, Garça, Getulina, Guaiçara, Guaimbê, Guarantã, Iacanga, Júlio Mesquita, Lins, Lucianópolis, Lupércio, Marília, Ocaçu, Paulistânia, Pederneiras, Pirajuí, Piratininga, Pongai, Presidente Alves, Quatá, Reginópolis, Sabino, Santa Cruz do Rio Pardo, São Pedro do Turvo, Ubarajara, Uru
	Brotas (BRO) 13 municípios	Analândia, Bocaina, Brotas, Corumbataí, Dourado, Ibaté, Itirapina, Ribeirão Bonito, Santa Maria da Serra, São Carlos, São Pedro, Torrinha, Trabiçu
Sul 43 municípios	Porto Ferreira (PFE) 17 municípios	Aguai, Casa Branca, Descalvado, Guaranésia, Itobi, Luiz Antônio, Mococa, Pirassununga, Porto Ferreira, Santa Cruz da Conceição, Santa Cruz das Palmeiras, Santa Rita do Passa Quatro, Santa Rosa de Viterbo, São João da Boa Vista, São Simão, Tambaú, Vargem Grande do Sul
	Limeira (LIM) 26 municípios	Amparo, Araras, Artur Nogueira, Atibaia, Bragança Paulista, Conchal, Cordeirópolis, Cosmópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Estiva Gerbi, Holambra, Iracemópolis, Itapira, Jaguariúna, Jarinu, Leme, Limeira, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, Paulínia, Piracicaba, Rio Claro, Santo Antônio de Posse, Serra Negra, Socorro
Sudoeste 47 municípios	Avaré (AVA) 28 municípios	Águas de Santa Bárbara, Angatuba, Anhembi, Araçoiaba da Serra, Arandu, Avaré, Bofete, Borebi, Botucatu, Capela do Alto, Cerqueira Cesar, Cesário Lange, Conchas, Iaras, Iperó, Itatinga, Lençóis Paulista, Manduri, Óleo, Pardinho, Piraju, Porangaba, Porto Feliz, Pratânia, Salto de Pirapora, São Manuel, Sorocaba, Tatuí
	Itapetininga (ITG) 19 municípios	Alambari, Buri, Campina do Monte Alegre, Capão Bonito, Coronel Macedo, Itaberá, Itaip, Itapetininga, Itapeva, Itaporanga, Itararé, Nova Campina, Parapanema, Pilar do Sul, São Miguel Arcanjo, Sarapu, Sarutaiá, Taquaritinga, Taquarivaí
Total 5 setores	Total 12 regiões	Total 314 municípios

**Tabela 98 – Outras laranjas: Municípios com pomares por setor e região [inventário 2022]**

Setor	Região	Municípios
Norte 36 municípios	Triângulo Mineiro (TMG) 3 municípios	Conceição das Alagoas, Monte Alegre de Minas, Uberaba
	Bebedouro (BEB) 19 municípios	Ariranha, Bebedouro, Cajobi, Colômbia, Embaúba, Irapuã, Itajobi, Marapoama, Monte Azul Paulista, Olímpia, Paraíso, Pirangi, Santa Adélia, Severínia, Taiacu, Taiuva, Uchoa, Urupês, Vista Alegre do Alto
	Altinópolis (ALT) 14 municípios	Altinópolis, Batatais, Brodowski, Cajuru, Cassia dos Coqueiros, Ibiraci, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Patrocínio Paulista, Pedregulho, Sacramento, Santo Antônio da Alegria, São Pedro da União, São Sebastião do Paraíso
Noroeste 28 municípios	Votuporanga (VOT) 17 municípios	Alvares Florence, Aspásia, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, Jales, Palmeira d'Oeste, Paranapuã, Pontalinda, Santa Clara d'Oeste, Santa Fé do Sul, Santa Salete, São João das Duas Pontes, Sud Mennucci, Turmalina, Urania, Vitória Brasil, Votuporanga
	São José do Rio Preto (SJO) 11 municípios	Bálsamo, Cedral, Cosmorama, José Bonifácio, Mendonça, Mirassolândia, Monte Aprazível, Nhandeara, Nova Aliança, Potirendaba, São José do Rio Preto
Centro 45 municípios	Matão (MAT) 12 municípios	Américo Brasiliense, Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Candido Rodrigues, Fernando Prestes, Ibitinga, Itápolis, Monte Alto, Novo Horizonte, Tabatinga, Taquaritinga
	Duartina (DUA) 21 municípios	Agudos, Avaí, Bauru, Cabrália Paulista, Cafelândia, Campos Novos Paulista, Duartina, Echaporã, Espírito Santo do Turvo, Fernão, Iacanga, Lucianópolis, Marília, Paulistânia, Pederneiras, Pirajuí, Piratininga, Presidente Alves, Santa Cruz do Rio Pardo, São Pedro do Turvo, Ubirajara
	Brotas (BRO) 12 municípios	Analândia, Bocaina, Brotas, Corumbataí, Dois Córregos, Dourado, Itirapina, Mineiros do Tietê, Ribeirão Bonito, São Carlos, Torrinha, Trabiçu.
Sul 29 municípios	Porto Ferreira (PFE) 10 municípios	Aguai, Casa Branca, Descalvado, Mococa, Pirassununga, Santa Cruz das Palmeiras, São João da Boa Vista, São Simão, Tambaú, Vargem Grande do Sul
	Limeira (LIM) 19 municípios	Amparo, Araras, Artur Nogueira, Bragança Paulista, Conchal, Cordeirópolis, Cosmópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Estiva Gerbi, Holambra, Jaguariúna, Leme, Limeira, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, Paulínia, Piracicaba, Santo Antônio de Posse
Sudoeste 32 municípios	Avaré (AVA) 20 municípios	Águas de Santa Bárbara, Angatuba, Anhembi, Araçoiaba da Serra, Arandu, Avaré, Botucatu, Capela do Alto, Cerqueira Cesar, Conchas, Guareí, Iperó, Itatinga, Manduri, Óleo, Porto Feliz, Pratânia, Salto de Pirapora, Sorocaba, Tatuf
	Itapetininga (ITG) 12 municípios	Alambari, Buri, Capão Bonito, Coronel Macedo, Itaberá, Itai, Itapetininga, Itapeva, Itaporanga, Itararé, Paranapanema, São Miguel Arcanjo
Total 5 setores	Total 12 regiões	Total 170 municípios

**Tabela 99 – Limas ácidas e limões: Municípios com pomares por setor e região [inventário 2022]**

Setor	Região	Municípios
Norte 50 municípios	Triângulo Mineiro (TMG) 8 municípios	Campina Verde, Frutal, Ituiutaba, Iturama, Monte Alegre de Minas, Prata, Uberaba
	Bebedouro (BEB) 33 municípios	Airranha, Barretos, Bebedouro, Cajobi, Catanduva, Catiguá, Colina, Elisiário, Embaúba, Guaraci, Ibirá, Irapuã, Itajobi, Marapoama, Monte Azul Paulista, Novais, Olímpia, Palmares Paulista, Paraíso, Pindorama, Pirangi, Pitangueiras, Sales, Santa Adélia, Severínia, Tabapuã, Taiaçu, Taiuva, Taquaral, Uchoa, Urupês, Viradouro, Vista Alegre do Alto
	Altinópolis (ALT) 9 municípios	Altinópolis, Brodowski, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Patrocínio Paulista, Pedregulho, Sacramento, Santo Antônio da Alegria, São Sebastião do Paraíso
Noroeste 74 municípios	Votuporanga (VOT) 45 municípios	Álvares Florence, Aparecida d'Oeste, Aspásia, Dolcinópolis, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, Guaraçai, Guarani d'Oeste, Jales, Macedônia, Marinópolis, Meridiano, Mesópolis, Mira Estrela, Murutinga do Sul, Palmeira d'Oeste, Paranapuã, Parisi, Pedranópolis, Pontalinda, Populina, Rubinéia, Santa Albertina, Santa Fé do Sul, Santa Rita d'Oeste, Santa Salete, Santana da Ponte Pensa, Santo Antônio do Aracanguá, São Francisco, São João das Duas Pontes, São João de Iracema, Sud Mennucci, Três Fronteiras, Turmalina, Urânia, Valentim Gentil, Vitória Brasil, Votuporanga, Mirandópolis, Dirce Reis, Guzolândia, Nova Canaã Paulista, Ouroeste, Pereira Barreto, Pontes Gestal
	São José do Rio Preto (SJO) 29 municípios	Adolfo, Altair, Bady Bassitt, Bálsamo, Cedral, Cosmorama, Floreal, Guapiaçu, Ipiquã, Jaci, Jose Bonifácio, Macaubal, Mendonca, Mirassol, Mirassolândia, Neves Paulista, Nhandeara, Nova Aliança, Nova Granada, Onda Verde, Palestina, Paulo de Faria, Planalto, Potirendaba, São José do Rio Preto, Sebastianópolis Do Sul, Tanabi, Ubarana, Zacarias
Centro 53 municípios	Matão (MAT) 17 municípios	Araraquara, Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Candido Rodrigues, Fernando Prestes, Ibitinga, Itaju, Itápolis, Jaboticabal, Matão, Monte Alto, Motuca, Nova Europa, Novo Horizonte, Tabatinga, Taquaritinga
	Duartina (DUA) 25 municípios	Arealva, Avaí, Bauru, Boraceia, Cabralia Paulista, Cafelândia, Campos Novos Paulista, Duartina, Echaporã, Espírito Santo do Turvo, Gália, Getulina, Guaiçara, Guaimbê, Guarantã, Iacanga, Lins, Lucianópolis, Marília, Pederneiras, Pirajuí, Piratininga, Presidente Alves, São Pedro do Turvo, Ubrajara
	Brotas (BRO) 11 municípios	Analândia, Brotas, Corumbataí, Dois Córregos, Dourado, Ibaté, Itirapina, Ribeirão Bonito, São Carlos, Torrinha, Trabiçu
Sul 37 municípios	Porto Ferreira (PFE) 14 municípios	Aguai, Casa Branca, Itobi, Mococa, Pirassununga, Porto Ferreira, Santa Cruz da Conceição, Santa Rita do Passa Quatro, Santa Rosa de Viterbo, São João da Boa Vista, São José do Rio Pardo, São Simão, Tambaú, Vargem Grande do Sul
	Limeira (LIM) 23 municípios	Araras, Artur Nogueira, Charqueada, Conchal, Cordeirópolis, Cosmópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Estiva Gerbi, Holambra, Iracemápolis, Itapira, Jaguariúna, Leme, Limeira, Lindóia, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, Monte Alegre do Sul, Paulínia, Piracicaba, Rio Claro, Santo Antônio de Posse
Sudoeste 22 municípios	Avaré (AVA) 11 municípios	Águas de Santa Bárbara, Angatuba, Araçoiaba da Serra, Arandu, Avaré, Botucatu, Capela do Alto, Itatinga, Óleo, Porto Feliz, Sorocaba
	Itapetininga (ITG) 11 municípios	Buri, Capão Bonito, Coronel Macedo, Itaberá, Itaí, Itapetininga, Itaporanga, Paranapanema, São Miguel Arcanjo, Sarapuí, Taquarivaí
Total 5 setores	Total 12 regiões	Total 236 municípios

**Tabela 100 – Tangerinas: Municípios com pomares por setor e região [inventário 2022]**

Setor	Região	Municípios
Norte 50 municípios	Triângulo Mineiro (TMG) 6 municípios	Campina Verde, Frutal, Itapagipe, Monte Alegre de Minas, Prata, Uberaba
	Bebedouro (BEB) 31 municípios	Ariranha, Barretos, Bebedouro, Cajobi, Catiguá, Colina, Colômbia, Embaúba, Guaraci, Ibirá, Irapuã, Itajobi, Jaborandi, Marapoama, Monte Azul Paulista, Novais, Olímpia, Paraíso, Pindorama, Pirangi, Pitangueiras, Sales, Santa Adélia, Severínia, Tabapuã, Taiacu, Taiuva, Taquaral, Uchoa, Urupês, Vista Alegre do Alto
	Altinópolis (ALT) 13 municípios	Altinópolis, Cajuru, Cassia dos Coqueiros, Franca, Ibiraci, Jacuí, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Patrocínio Paulista, Sacramento, Santo Antônio da Alegria, São Pedro da União, São Sebastião do Paraíso
Noroeste 62 municípios	Votuporanga (VOT) 44 municípios	Alvares Florence, Américo de Campos, Andradina, Aparecida d'Oeste, Aspásia, Dolcinópolis, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, Guaraçai, Guarani d'Oeste, Indaiaporã, Jales, Macedônia, Marinópolis, Meridiano, Mesópolis, Mira Estrela, Murutinga do Sul, Palmeira d'Oeste, Paranapuã, Parisi, Pedranópolis, Pereira Barreto, Pontalinda, Populina, Rubineia, Santa Albertina, Santa Clara d'Oeste, Santa Fé do Sul, Santa Rita d'Oeste, Santa Salete, Santana da Ponte Pensa, Santo Antônio do Aracanguá, São Francisco, São João das Duas Pontes, São João de Iracema, Sud Mennucci, Suzanápolis, Três Fronteiras, Turmalina, Urania, Valentim Gentil, Vitória Brasil, Votuporanga
	São José do Rio Preto (SJO) 18 municípios	Altair, Bálamo, Cedral, Cosmorama, Floreal, Guapiaçu, Ipiúá, Jaci, José Bonifácio, Mirassolândia, Monte Aprazível, Nhandeara, Nova Aliança, Nova Granada, Palestina, Potirendaba, São José do Rio Preto, Tanabi
Centro 42 municípios	Matão (MAT) 16 municípios	Américo Brasiliense, Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Candido Rodrigues, Fernando Prestes, Gavião Peixoto, Ibitinga, Itápolis, Matão, Monte Alto, Motuca, Nova Europa, Novo Horizonte, Tabatinga, Taquaritinga
	Duartina (DUA) 17 municípios	Avaí, Cabrália Paulista, Cafelândia, Campos Novos Paulista, Duartina, Fernão, Gália, Garça, Iacanga, Lins, Marília, Paulistânia, Pederneiras, Piratininga, Presidente Alves, São Pedro do Turvo, Ubrajara
	Brotas (BRO) 9 municípios	Analândia, Bocaina, Brotas, Corumbataí, Dois Córregos, Itirapina, São Carlos, Torrinha, Trabiju
Sul 34 municípios	Porto Ferreira (PFE) 11 municípios	Aguai, Casa Branca, Mococa, Pirassununga, Porto Ferreira, Santa Cruz da Conceição, Santa Cruz das Palmeiras, Santa Rita do Passa Quatro, São João da Boa Vista, São Simão, Tambaú
	Limeira (LIM) 23 municípios	Amparo, Araras, Artur Nogueira, Atibaia, Bragança Paulista, Conchal, Cordeirópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Estiva Gerbi, Holambra, Jaguariúna, Jarinu, Leme, Limeira, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, Monte Alegre do Sul, Paulínia, Pinhalzinho, Piracicaba, Santo Antônio de Posse, Socorro
Sudoeste 26 municípios	Avaré (AVA) 14 municípios	Águas de Santa Bárbara, Anhembi, Avaré, Botucatu, Capela do Alto, Guareí, Iperó, Itatinga, Manduri, Porto Feliz, Pratânia, Salto de Pirapora, Sorocaba, Tatuí
	Itapetininga (ITG) 12 municípios	Alambari, Buri, Capão Bonito, Itaberá, Itaí, Itapetininga, Itapeva, Itaporanga, Paranapanema, Pilar Do Sul, São Miguel Arcanjo, Sarapuí
Total 5 setores	Total 12 regiões	Total 214 municípios

### 3.3 – POMARES ABANDONADOS DE CITROS

Pomares abandonados são talhões de citros nos quais não são identificados sinais de manejo, como falta de podas/capinas, controle fitossanitário insatisfatório, com elevado grau de infestação de pragas e doenças, frequentemente com frutas apodrecidas no chão e presença de gado no talhão. Em muitos casos, a degradação dos pomares é tão intensa que impossibilita a entrada para coleta de dados, como espaçamento, ano de plantio e variedade. Em razão dessa restrição, na maior parte dos pomares abandonados que foram mapeados no primeiro levantamento (2015) não foi possível diferenciar essas áreas por espécie de citros (laranja, limão ou tangerina).

Já nos inventários de 2018 e 2022, a maior parte dos pomares que foram identificados como abandonados haviam sido mapeados anteriormente como produtivos, por isso, foi possível diferenciá-los por espécie. As áreas desses pomares são contabilizadas à parte e não compõem o inventário de árvores produtivas e não produtivas.

**Tabela 101 – Todos os citros: Área de pomares abandonados e percentual em relação à área total [inventários 2015, 2018 e 2022]**

Setor e região	Inventário 2015	Inventário 2018	Inventário 2022					Total	Percentual
	Total	Total	Laranjas	Outras laranjas	Limas ácidas e limões	Tangerinas	Total		
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)	
<b>Norte</b>									
Triângulo Mineiro....	218	72	87	147	-	1	235	0,89	
Bebedouro.....	1.091	313	357	79	358	8	802	1,56	
Altinópolis.....	144	14	7	3	-	2	12	0,11	
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.453</b>	<b>399</b>	<b>452</b>	<b>228</b>	<b>358</b>	<b>10</b>	<b>1.049</b>	<b>1,18</b>	
<b>Noroeste</b>									
Votuporanga.....	1.051	840	470	34	53	5	562	2,83	
S. J. do Rio Preto.....	818	544	778	3	18	10	809	3,50	
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.869</b>	<b>1.384</b>	<b>1.249</b>	<b>37</b>	<b>71</b>	<b>14</b>	<b>1.371</b>	<b>3,19</b>	
<b>Centro</b>									
Matão.....	1.353	389	40	55	66	-	161	0,39	
Duartina.....	1.889	1.262	337	-	2	-	340	0,62	
Brotas.....	1.399	890	430	33	8	-	472	2,50	
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.641</b>	<b>2.541</b>	<b>808</b>	<b>88</b>	<b>76</b>	<b>-</b>	<b>972</b>	<b>0,85</b>	
<b>Sul</b>									
Porto Ferreira.....	427	181	126	59	5	-	190	0,47	
Limeira.....	830	1.362	212	9	21	39	281	0,69	
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.257</b>	<b>1.543</b>	<b>338</b>	<b>67</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>471</b>	<b>0,58</b>	
<b>Sudoeste</b>									
Avaré.....	677	171	22	-	-	-	22	0,04	
Itapetininga.....	55	12	26	-	-	38	64	0,33	
<b>Subtotal.....</b>	<b>732</b>	<b>183</b>	<b>48</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>38</b>	<b>86</b>	<b>0,12</b>	
<b>Total.....</b>	<b>9.952</b>	<b>6.050</b>	<b>2.894</b>	<b>420</b>	<b>531</b>	<b>102</b>	<b>3.948</b>	<b>0,98</b>	

- Representa zero

**Tabela 102 – Todos os citros: Situação em 2022 das áreas dos pomares abandonados do inventário 2018 [inventários 2018 e 2022]**

Setor e região	Inventário 2018	Situação em 2022				
	Total	Abandonado	Replantado			Outra cultura ou terra nua
			Todas as laranjas	Limas ácidas e limões	Tangerina	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>Norte</b>						
Triângulo Mineiro.....	72	-	34	-	-	38
Bebedouro.....	313	6	77	33	1	196
Altinópolis.....	14	-	-	-	-	14
<b>Subtotal.....</b>	<b>399</b>	<b>6</b>	<b>111</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>248</b>
<b>Noroeste</b>						
Votuporanga.....	840	24	41	17	2	756
S. J. do Rio Preto.....	544	54	4	-	-	486
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.384</b>	<b>78</b>	<b>45</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>1.242</b>
<b>Centro</b>						
Matão.....	389	15	19	70	-	285
Duartina.....	1.262	8	339	4	39	872
Brotas.....	890	11	10	5	-	864
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.541</b>	<b>34</b>	<b>368</b>	<b>79</b>	<b>39</b>	<b>2.021</b>
<b>Sul</b>						
Porto Ferreira.....	181	3	40	-	10	128
Limeira.....	1.362	20	215	6	21	1.100
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.543</b>	<b>23</b>	<b>255</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>1.228</b>
<b>Sudoeste</b>						
Avaré.....	171	2	4	-	-	165
Itapetininga.....	12	-	-	-	-	12
<b>Subtotal.....</b>	<b>183</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>177</b>
<b>Total.....</b>	<b>6.050</b>	<b>143</b>	<b>783</b>	<b>135</b>	<b>73</b>	<b>4.916</b>

- Representa zero

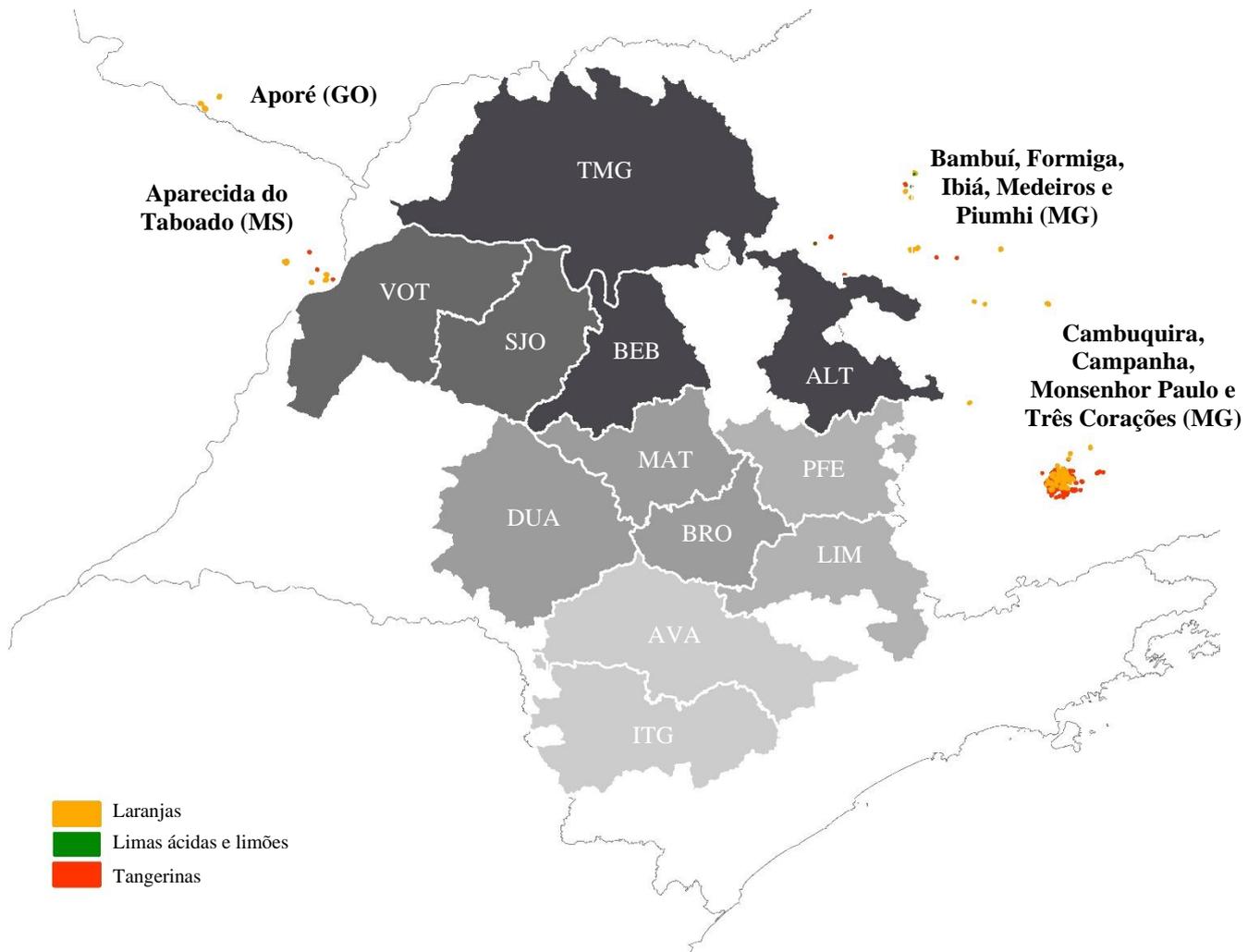
### 3.4 – NOVAS ÁREAS DE CITROS EM MUNICÍPIOS PRÓXIMOS DO CINTURÃO CITRÍCOLA

Neste novo mapeamento, a varredura também contemplou municípios fora do cinturão citrícola, que estão próximos das áreas limítrofes, com o intuito de acompanhar a evolução dos plantios de citros nessas fronteiras. Foram mapeados pomares comerciais, e não aqueles cujo objetivo ainda é análise de comportamento de variedades cítricas nas regiões. A seleção dos municípios foi baseada no volume de mudas recebidas nos últimos anos, de acordo com os dados da Coordenadoria de Defesa Agropecuária do Estado de São Paulo (CDA-SP), área informada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e indicação do Comitê Técnico da PES.

Nestas novas áreas, não foi realizada a etapa de contagem de plantas em 5% dos talhões mapeados, técnica empregada para estimar o número de árvores em cada categoria de idade, árvores mortas e falhas. A metodologia nessas áreas contemplou apenas o cadastramento dos talhões, por isso, é possível mensurar com precisão a área e estimar o número de covas, que resulta da área total do talhão e da estimativa da área ocupada por cada planta, dada pelo espaçamento entre plantas e entre linhas.

Os plantios estão distribuídos em 11 municípios e abrangem uma área de 6.339 hectares, com 3,508 milhões de covas estimadas. Majoritariamente, as frutas produzidas nessas regiões destinam-se ao consumo *in natura*: 47% da área é ocupada com tangerinas, 43% com laranjas e 10% com limas ácidas e limões. Os dados estão apresentados na figura e tabelas a seguir.

**Figura 9 – Localização dos talhões de citros nas novas áreas de plantio em municípios próximos do cinturão citrícola**



**Tabela 103 – Todos os citros: Área de pomares por variedade e idade nas novas áreas mapeadas [inventário 2022]**

Municípios e variedade	Talhões 0 – 2 anos	Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos	Talhões acima 10 anos	Total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
<b>Aparecida do Taboado (MS) e Aporé (GO)</b>					
Hamlin.....	-	39	-	-	39
Rubi.....	-	82	-	-	82
Pera Rio.....	89	208	209	465	971
Natal.....	-	-	14	49	63
Lima ácida Tahiti.....	267	57	232	-	556
Ponkan.....	9	55	29	7	100
<b>Subtotal.....</b>	<b>365</b>	<b>441</b>	<b>484</b>	<b>521</b>	<b>1.811</b>
<b>Cambuquira, Campanha, Monsenhor Paulo e Três Corações (MG)</b>					
Rubi.....	2	-	-	-	2
Westin.....	-	-	11	1	12
Pera Rio.....	101	23	74	50	248
Valência.....	9	-	1	9	19
Valência Folha Murcha.....	26	46	51	42	165
Natal.....	71	114	30	30	245
Bahia e Baianinha.....	12	2	10	42	66
Charmute de Brotas.....	9	26	11	-	46
Laranjas-limas e lima-doce.....	20	9	25	18	72
Lima ácida Tahiti.....	2	12	18	-	32
Outros limões.....	3	-	-	-	3
Murcott.....	15	-	17	-	32
Ponkan.....	358	373	1.006	993	2.730
Outras tangerinas.....	14	17	22	17	70
<b>Subtotal.....</b>	<b>642</b>	<b>622</b>	<b>1.276</b>	<b>1.202</b>	<b>3.742</b>
<b>BambuÍ, Formiga, Ibiá, Medeiros e Piumhi (MG)</b>					
Hamlin.....	101	-	-	-	101
Rubi.....	-	-	86	-	86
Pera Rio.....	21	82	203	53	359
Valência.....	-	-	-	35	35
V.Folha Murcha.....	7	17	9	21	54
Natal.....	-	13	-	-	13
Charmute de Brotas.....	-	-	-	9	9
Laranjas-limas e lima-doce.....	-	-	12	9	21
Outras laranjas.....	-	-	28	3	31
Lima ácida Tahiti.....	-	7	-	25	32
Ponkan.....	-	13	16	16	45
<b>Subtotal.....</b>	<b>129</b>	<b>132</b>	<b>354</b>	<b>171</b>	<b>786</b>
<b>Subtotal laranjas.....</b>	<b>468</b>	<b>661</b>	<b>774</b>	<b>836</b>	<b>2.739</b>
<b>Subtotal limas ácidas e limões.....</b>	<b>272</b>	<b>76</b>	<b>250</b>	<b>25</b>	<b>623</b>
<b>Subtotal tangerinas.....</b>	<b>396</b>	<b>458</b>	<b>1.090</b>	<b>1.033</b>	<b>2.977</b>
<b>Total.....</b>	<b>1.136</b>	<b>1.195</b>	<b>2.114</b>	<b>1.894</b>	<b>6.339</b>

- Representa zero

Tabela 104 – Todos os citros: Covas estimadas por variedade e idade nas novas áreas mapeadas [inventário 2022]

Municípios e variedade	Talhões 0 – 2 anos	Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos	Talhões acima 10 anos	Total
	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)
<b>Aparecida do Taboado (MS) e Aporé (GO)</b>					
Hamlin.....	-	20,86	-	-	20,86
Rubi.....	-	42,67	-	-	42,67
Pera Rio.....	46,17	103,79	114,23	236,66	500,85
Natal.....	-	-	7,92	24,23	32,15
Lima ácida Tahiti.....	123,3	25,65	83,63	-	232,58
Ponkan.....	4,3	28,75	18	3,48	54,53
<b>Subtotal.....</b>	<b>173,77</b>	<b>221,72</b>	<b>223,78</b>	<b>264,37</b>	<b>883,64</b>
<b>Cambuquira, Campanha, Monsenhor Paulo e Três Corações (MG)</b>					
Rubi.....	0,92	-	-	-	0,92
Westin.....	-	-	6,65	0,39	7,04
Pera Rio.....	59,6	12,56	40,91	24,45	137,52
Valência.....	5,82	-	0,38	4,48	10,68
Valência Folha Murcha.....	14,21	27,2	26,38	20,11	87,9
Natal.....	36,11	59,6	20,28	13,44	129,43
Bahia e Baianinha.....	7,86	1,58	5,19	20,62	35,25
Charmute de Brotas.....	5,97	14,99	7,38	-	28,34
Laranjas-limas e lima-doce.....	13,6	5,37	15,19	8,49	42,65
Lima ácida Tahiti.....	0,98	9,56	9,11	-	19,65
Outros limões.....	1,5	-	-	-	1,5
Murcott.....	10,53	-	9,78	-	20,31
Ponkan.....	233,45	238,03	622,38	514,89	1608,75
Outras tangerinas.....	8,95	10,73	12,75	9,22	41,65
<b>Subtotal.....</b>	<b>399,50</b>	<b>379,62</b>	<b>776,38</b>	<b>616,09</b>	<b>2.171,59</b>
<b>Bambuú, Formiga, Ibiá, Medeiros e Piumhi (MG)</b>					
Hamlin.....	52,63	-	-	-	52,63
Rubi.....	-	-	57,85	-	57,85
Pera Rio.....	11,74	36,09	128,14	28,66	204,63
Valência.....	-	-	-	17,66	17,66
V.Folha Murcha.....	4,05	10,82	4,68	10,18	29,73
Natal.....	-	8,70	-	-	8,70
Charmute de Brotas.....	-	-	-	4,56	4,56
Laranjas-limas e lima-doce.....	-	-	6,09	4,30	10,39
Outras laranjas.....	-	-	14,68	1,34	16,02
Lima ácida Tahiti.....	-	2,89	-	15,41	18,30
Ponkan.....	-	10,28	11,80	11,12	33,20
<b>Subtotal.....</b>	<b>68,42</b>	<b>68,78</b>	<b>223,24</b>	<b>93,23</b>	<b>453,67</b>
<b>Subtotal laranjas.....</b>	<b>258,68</b>	<b>344,23</b>	<b>455,95</b>	<b>419,57</b>	<b>1.478,43</b>
<b>Subtotal limas ácidas e limões.....</b>	<b>125,78</b>	<b>38,10</b>	<b>92,74</b>	<b>15,41</b>	<b>272,03</b>
<b>Subtotal tangerinas.....</b>	<b>257,23</b>	<b>287,79</b>	<b>674,71</b>	<b>538,71</b>	<b>1.758,44</b>
<b>Total.....</b>	<b>641,69</b>	<b>670,12</b>	<b>1.223,40</b>	<b>973,69</b>	<b>3.508,90</b>

- Representa zero

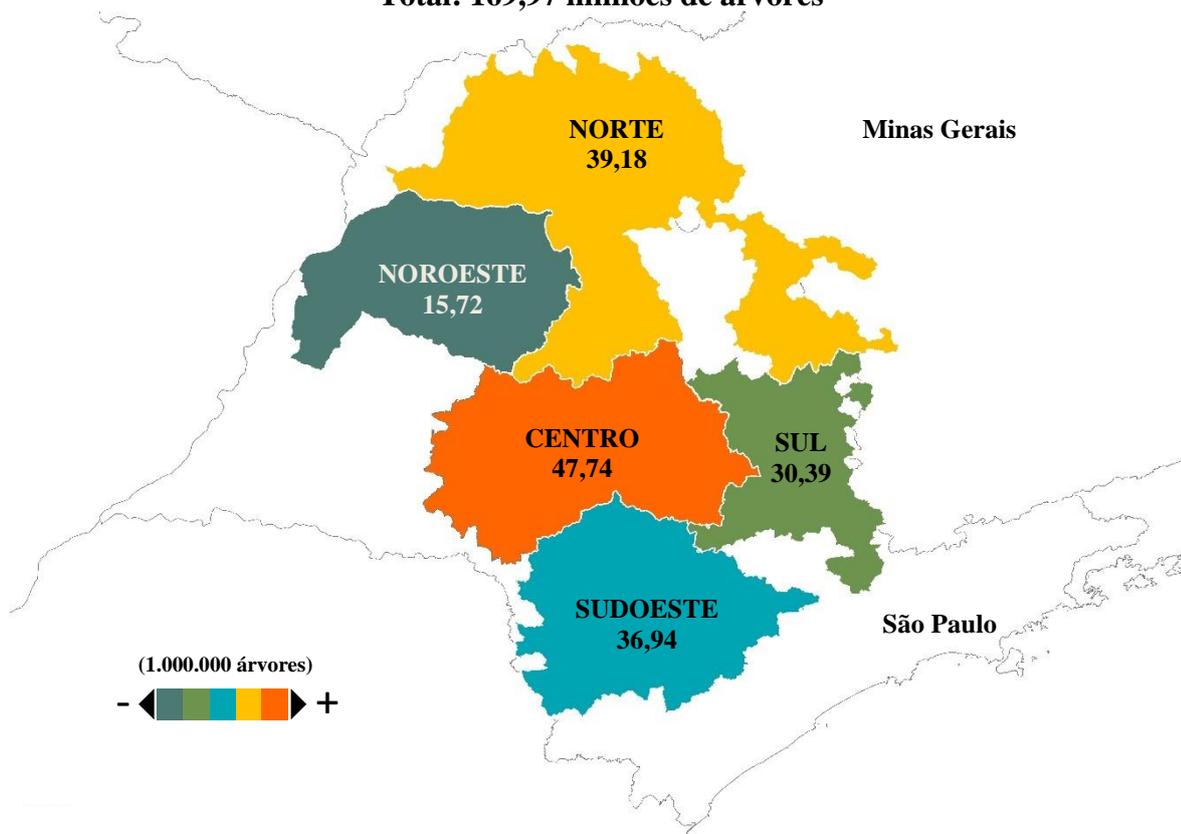
¹ Para as novas áreas mapeadas, a contagem das árvores de 5% dos talhões não foi realizada

**ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2022/23  
DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E  
TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO**

**CENÁRIO EM MAIO DE 2022**

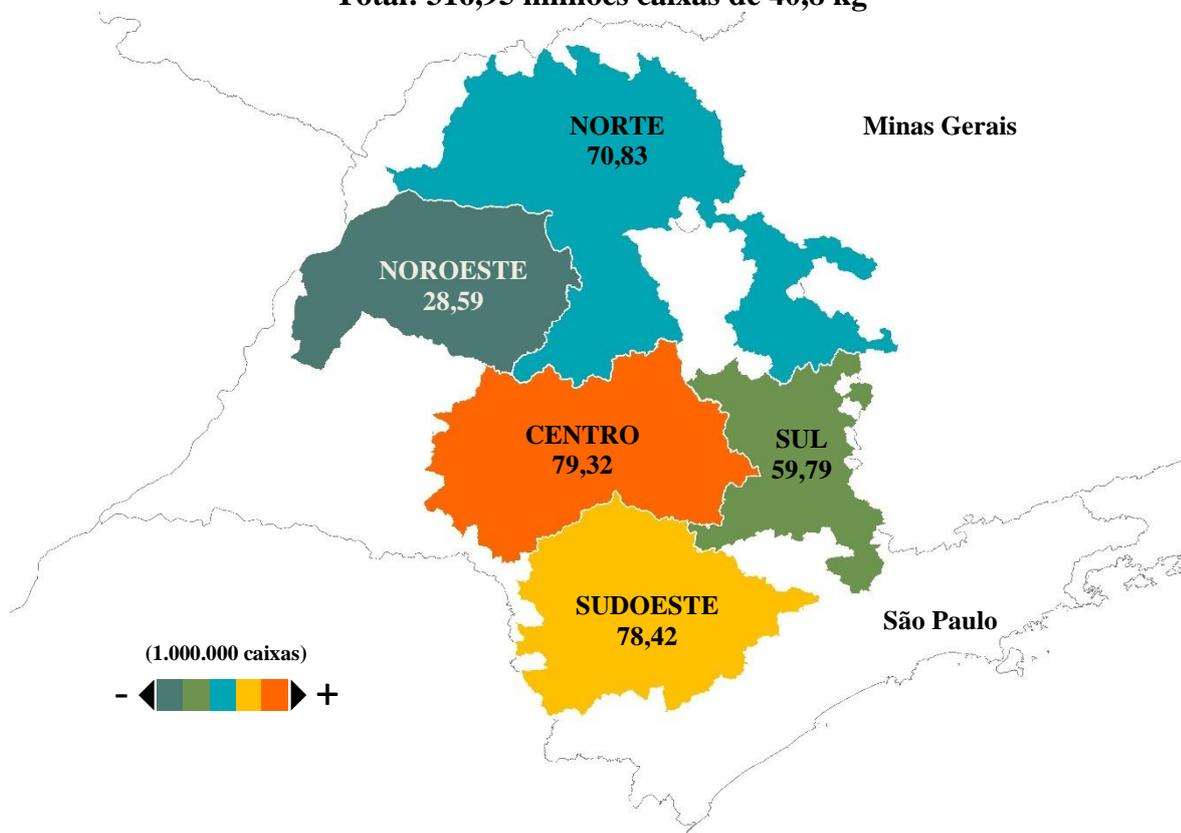
## ÁRVORES PRODUTIVAS DE LARANJA<sup>1</sup> POR SETOR

Total: 169,97 milhões de árvores



## ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA<sup>1</sup> 2022/23 POR SETOR<sup>2</sup>

Total: 316,95 milhões caixas de 40,8 kg



<sup>1</sup> Retrato em março/2022. Variedades: Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Alvorada, Pera Rio, Valência, Valência Folha Murcha e Natal

<sup>2</sup> Cenário em maio de 2022

---

# ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2022/23 DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO – CENÁRIO EM MAIO/2022

---

**Publicada em 26 de maio de 2022<sup>1</sup>**

---

## **Agenda de Publicação**

### **Safra 2022/23**

Sumário executivo da safra 2022/23: 26 de maio de 2022

Inventário de árvores março/2022: 30 de junho de 2022

Estimativa da safra: 26 de maio de 2022

1ª Reestimativa da safra: 12 de setembro de 2022

2ª Reestimativa da safra: 12 de dezembro de 2022

3ª Reestimativa da safra: 10 de fevereiro de 2023

Fechamento da safra: 10 de abril de 2023

---

No decorrer do ano agrícola, a safra será reestimada nos meses mencionados na agenda acima com os dados de queda e tamanho dos frutos (frutos por caixa) coletados nos meses anteriores a essas reestimativas. Visando atender às demandas do setor citrícola e da imprensa, reservamos o direito de ampliar e aprofundar as informações já publicadas. Recomenda-se, portanto, utilizar sempre a publicação mais recente disponível no site [www.fundecitrus.com.br](http://www.fundecitrus.com.br).

<sup>1</sup> Ano 8 – Nº 1 – 30 de junho de 2022

Ano 8 – Nº 2 – 01 de julho de 2022 (correção do mapa contendo as árvores produtivas e estimativa)

---



**Realizada pelo FUNDECITRUS com cooperação da MARKESTRAT, da  
FEA-RP/USP e do Departamento de Ciências Exatas da FCAV/Unesp**

**ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2022/23  
DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E  
TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO**  
CENÁRIO EM MAIO/2022

Fundecitrus  
Araraquara, São Paulo  
2022

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Fundecitrus

338.1 E816 Estimativa da safra de laranja 2022/23 do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro: cenário em maio/2022 / Fundo de Defesa da Citricultura... [et al.]. - Araraquara, SP: Fundecitrus, 2022. 23 p.

ISSN 2446-7707 (impresso)

ISSN 2446-7715 (online)

1. Economia - Previsão 2. Laranja I. Fundecitrus  
II. Markestrat III. FEA-RP/USP IIII. FCAV/Unesp.

O uso de qualquer dado desta publicação deve ser devidamente creditado às organizações provedoras mediante a citação dos seus nomes e respeitadas as normas de uso. Tal crédito deve ser feito em qualquer publicação ou demonstração pública que faça alusão ou mencione qualquer dado. Não é permitida reprodução, publicação, distribuição ou reimpressão do total – ou parte substancial do total – com fins comerciais, salvo exceções com a devida autorização dos representantes legais das organizações.

**Lourival Carmo Monaco**  
Presidente do Fundecitrus

**Antonio Juliano Ayres**  
Gerente-geral do Fundecitrus

**Marcos Fava Neves**  
Coordenador político-institucional e metodológico da PES, professor titular em tempo parcial da FEA-RP/USP e da EAESP/FGV

**Vinícius Gustavo Trombin**  
Coordenador executivo da PES vinculado à Markestrat

**José Carlos Barbosa**  
Analista de metodologias e professor titular (voluntário) do Departamento de Engenharia e Ciências Exatas da FCAV/Unesp

**Fernando Alvarinho Delgado**  
Supervisor da PES/Fundecitrus

**Roseli Reina**  
Especialista da PES/Fundecitrus

**Fernando Engelberg de Moraes**  
Assessor Jurídico



## SUMÁRIO

<b>1 – ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2022/23 .....</b>	<b>5</b>
<b>2 – MÉTODO OBJETIVO DA PESQUISA DE ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA .....</b>	<b>8</b>
2.1 – ÁRVORES PRODUTIVAS .....	8
2.2 – FRUTOS POR ÁRVORE .....	8
2.3 – TAXA DE QUEDA.....	12
2.4 – FRUTOS POR CAIXA .....	13
<b>3 – TABELAS DE DADOS .....</b>	<b>15</b>

## LISTA DE QUADROS

<b>Quadro</b>	<b>Página</b>
1 – Composição por setor das regiões do cinturão citrícola contempladas no sorteio.....	10
2 – Composição por época de maturação dos grupos de variedades contemplados no sorteio .....	10
3 – Composição dos grupos de idade .....	10

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela</b>	<b>Página</b>
1 – Produtividade por hectare e variedade nas safras 2017/18 a 2022/23 .....	6
2 – Variação da produtividade por hectare das variedades em relação à temporada anterior .....	6
3 – Produtividade por hectare dos setores nas safras 2017/18 a 2022/23 .....	7
4 – Variação da produtividade por hectare dos setores em relação à temporada anterior .....	7
5 – Taxas de queda projetadas por setor e variedade .....	13
6 – Tamanhos dos frutos projetados por setor e variedade .....	13
7 – Dados das safras 2010/11 a 2020/21 utilizados para estimar o tamanho final dos frutos.....	14
8 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por setor .....	15
9 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupos de idades das árvores .....	15
10 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por florada.....	16
11 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 em percentual de florada por região .....	16
12 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 e seus componentes por grupo de variedades .....	16
13 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades e setor .....	17
14 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades – Setor Norte .....	17
15 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades – Setor Noroeste.....	17
16 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades – Setor Centro .....	18
17 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades – Setor Sul.....	18
18 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades – Setor Sudoeste.....	18
19 – Frutos por árvore na derriça, por grupo de idade, região e variedade – Setor Norte .....	19
20 – Frutos por árvore na derriça, por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste.....	20
21 – Frutos por árvore na derriça, por grupo de idade, região e variedade – Setor Centro .....	21
22 – Frutos por árvore na derriça, por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul.....	22
23 – Frutos por árvore na derriça, por grupo de idade, região e variedade – Setor Sudoeste.....	23



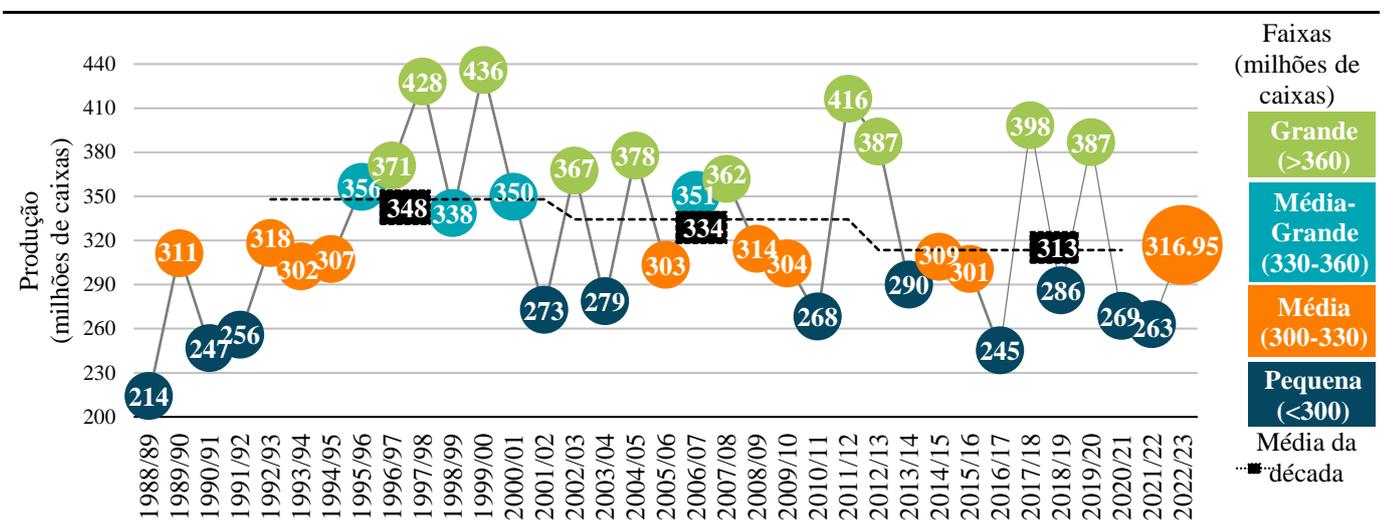
**1 – ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2022/23**

A estimativa da safra de laranja 2022/23 do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro, publicada em 26 de maio de 2022 pelo Fundecitrus com cooperação da Markestrat, FEA-RP/USP e FCAV/Unesp, é de 316,95 milhões de caixas (40,8 kg). A estimativa é dividida em:

- 59,48 milhões de caixas das variedades Hamlin, Westin e Rubi;
- 17,52 milhões de caixas das variedades Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada;
- 93,95 milhões de caixas da variedade Pera Rio;
- 106,78 milhões de caixas das variedades Valência e Valência Folha Murcha;
- 39,22 milhões de caixas da variedade Natal.

Cerca de 22,99 milhões de caixas deverão ser produzidas no Triângulo Mineiro.

O volume projetado é 20,53% maior do que a safra anterior, que encerrou em 262,97 milhões de caixas, e representa um aumento de 1,11% em relação à média dos últimos dez anos, conforme apresentado no Gráfico 1.



**Gráfico 1 – Produção de laranja de 1988/89 a 2021/22 e estimativa da safra 2022/23**

Fonte: CitrusBR (1988/89 a 2014/15) e Fundecitrus (2015/16 a 2022/23)

A perspectiva de uma safra melhor indica que, no geral, os pomares conseguiram se recuperar das adversidades climáticas, incluindo seca e geadas, que ocorreram em 2020 e 2021 e ocasionaram duas safras pequenas consecutivas, provocando uma descontinuidade do ciclo bienal de produção, caracterizado pela alternância anual entre safras altas e baixas. Se a nova expectativa de produção se confirmar, finalmente, será observada a passagem da bienalidade negativa para positiva.

O retorno das chuvas no início de outubro de 2021, e a manutenção das precipitações de forma bem distribuída desde então, sem a ocorrência de veranicos, e com temperaturas do ar abaixo da média histórica, contribuíram para a regularização do nível de umidade do solo. De outubro de 2021 a abril de 2022, a precipitação média acumulada no cinturão citrícola foi de 923 milímetros, volume 22% abaixo da normal climatológica, mas 16% maior do que o acumulado no mesmo período do ano anterior.

Essa situação possibilitou que as plantas em sistema de sequeiro, 61% da área produtiva, florescessem em outubro, emitindo a “segunda florada”, denominada desta maneira em função da época de florescimento. O clima favorável propiciou um elevado pegamento dos frutos dessa florada, o que diminuiu a emissão de floradas subsequentes, levando a uma alta concentração da safra em frutos de segunda florada e também de primeira florada, originada em pomares irrigados. Essa maior homogeneidade da safra, além de otimizar a

colheita, tende a produzir frutos de melhor qualidade. No geral, a participação da primeira florada na safra é de 27,5%; segunda florada, 58,3%; terceira florada, 12,4%; e quarta florada, 1,8%.

Portanto, graças às condições climáticas melhores, a maioria das laranjeiras do parque citrícola exibe uma boa carga de frutos e laranjas com peso maior do que as da safra passada neste mesmo estágio de desenvolvimento. Esse cenário positivo em relação à temporada anterior deve se manter até o encerramento da safra, por isso, projeta-se o peso das laranjas no ponto de colheita em 158 gramas, 10,49% acima do peso médio de 143 gramas observado na safra passada, mas 3,66% abaixo do peso médio obtido nas últimas sete safras (164 gramas). A favor do crescimento das laranjas está o aumento da área irrigada de pomares adultos, que subiu de uma participação de 31% no inventário de 2018 para 39% no inventário de 2022. Em compensação, as laranjas produzidas em sistema de sequeiro podem sofrer com chuvas abaixo da média histórica, considerando a provável continuidade do fenômeno La Niña até o verão de 2023, de acordo com a previsão climática da Somar Meteorologia/Climatempo.

A produtividade média, nesta temporada, é estimada em 920 caixas por hectare e 1,86 caixas por árvore, ante as 760 caixas por hectare e 1,58 caixas por árvore colhidas na safra 2021/22. O destaque de incremento de produtividade por variedade está nos pomares de Natal, com a expectativa de aumento de 37% em comparação à temporada anterior, o mais alto entre todas as variedades. As Tabelas 1 e 2 apresentam as produtividades por variedade e as variações em relação à temporada anterior.

**Tabela 1 – Produtividade por hectare e variedade nas safras 2017/18 a 2022/23**

Grupo de variedades	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23 <sup>e</sup>
	(caixas/ hectare)	(caixas/ hectare)	(caixas/ hectare)	(caixas/ hectare)	(caixas/ hectare)	(caixas/ hectare)
Hamlin, Westin e Rubi.....	1.235	833	1.319	797	819	1.047
Outras precoces.....	1.008	810	1.121	827	804	971
Subtotal precoces.....	1.184	828	1.273	804	815	1.029
Pera Rio.....	945	633	943	671	653	791
Valência e V.Folha Murcha.	1.016	826	998	739	838	955
Natal.....	1.063	765	1.082	803	734	1.006
<b>Total.....</b>	<b>1.033</b>	<b>756</b>	<b>1.045</b>	<b>737</b>	<b>760</b>	<b>920</b>

<sup>e</sup> Estimativa

**Tabela 2 – Variação da produtividade por hectare das variedades em relação à temporada anterior**

Grupo de variedades	2018/19 em comparação à 2017/18		2019/20 em comparação à 2018/19		2020/21 em comparação à 2019/20		2021/22 em comparação à 2020/21		2022/23 <sup>e</sup> em comparação à 2021/22	
	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%
Hamlin, Westin e Rubi.....	-402	-32,5%	486	58,4%	-522	-39,6%	22	2,8%	228	27,8%
Outras precoces.....	-198	-19,6%	311	38,4%	-294	-26,2%	-23	-2,8%	167	20,8%
Subtotal precoces.....	-357	-30,1%	445	53,8%	-469	-36,9%	11	1,4%	213	26,2%
Pera Rio.....	-312	-33,0%	310	48,9%	-272	-28,8%	-18	-2,7%	138	21,2%
Valência e V.Folha Murcha	-190	-18,7%	172	20,9%	-259	-26,0%	99	13,4%	117	14,0%
Natal.....	-298	-28,0%	316	41,3%	-279	-25,8%	-69	-8,6%	272	37,0%
<b>Total.....</b>	<b>-278</b>	<b>-26,9%</b>	<b>290</b>	<b>38,3%</b>	<b>-308</b>	<b>-29,5%</b>	<b>23</b>	<b>3,1%</b>	<b>160</b>	<b>21,1%</b>

<sup>e</sup> Estimativa

Em relação à produtividade por setor, o Sudoeste, que inclui as regiões de Avaré e Itapetininga, deve apresentar o maior índice, com 1.107 caixas por hectare, recuperando-se da queda de 21,4% que ocorreu na safra passada. A segunda melhor posição é ocupada pelo setor Sul, que abrange as regiões de Porto Ferreira e Limeira, com 948 caixas por hectare; uma melhora significativa depois de dois anos com

produtividades baixas e desvios negativos. Na sequência, estão os setores que cresceram em produtividade na safra passada e mantêm viés positivo neste novo ciclo. Nessa situação, estão o setor Centro, que compreende as regiões de Matão, Duarte e Brotas, com 844 caixas por hectare; o setor Noroeste, que abrange as regiões de Votuporanga e São José do Rio Preto, com 845; e, por fim, o setor Norte, onde estão as regiões de Triângulo Mineiro, Bebedouro e Altinópolis, com 856 caixas por hectare. As Tabelas 3 e 4 apresentam as produtividades por setor e as variações em relação à temporada anterior.

**Tabela 3 – Produtividade por hectare dos setores nas safras 2017/18 a 2022/23**

Setor	2017/18 (caixas/ hectare)	2018/19 (caixas/ hectare)	2019/20 (caixas/ hectare)	2020/21 (caixas/ hectare)	2021/22 (caixas/ hectare)	2022/23 <sup>e</sup> (caixas/ hectare)
Norte.....	1.108	606	1.070	648	804	856
Noroeste.....	882	404	924	468	646	845
Centro.....	984	707	1.032	667	729	844
Sul.....	989	770	936	725	699	948
Sudoeste.....	1.154	1.195	1.217	1.106	869	1.107
<b>Total.....</b>	<b>1.033</b>	<b>756</b>	<b>1.045</b>	<b>737</b>	<b>760</b>	<b>920</b>

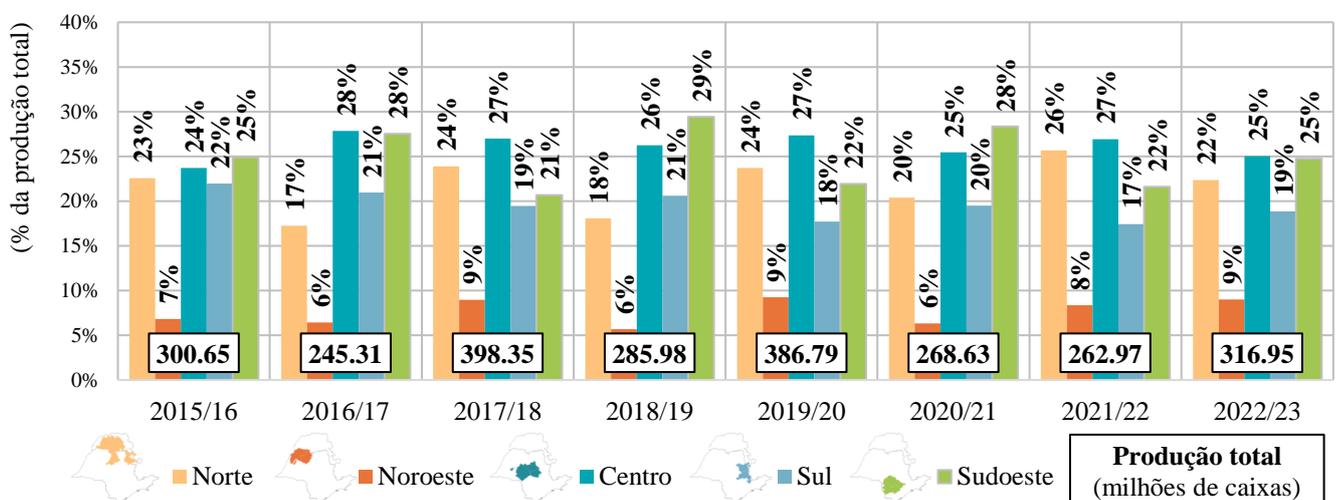
<sup>e</sup> Estimativa

**Tabela 4 – Variação da produtividade por hectare dos setores em relação à temporada anterior**

Setor	2018/19 em comparação à 2017/18		2019/20 em comparação à 2018/19		2020/21 em comparação à 2019/20		2021/22 em comparação à 2020/21		2022/23 <sup>e</sup> em comparação à 2021/22	
	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%
Norte.....	-502	-45,3%	464	76,6%	-422	-39,4%	156	24,1%	52	6,5%
Noroeste.....	-478	-54,2%	520	128,7%	-456	-49,4%	178	38,0%	199	30,8%
Centro.....	-277	-28,1%	325	46,0%	-365	-35,4%	62	9,3%	115	15,8%
Sul.....	-218	-22,1%	166	21,6%	-211	-22,5%	-26	-3,6%	249	35,6%
Sudoeste.....	41	3,5%	22	1,8%	-111	-9,1%	-237	-21,4%	238	27,4%
<b>Total.....</b>	<b>-277</b>	<b>-26,9%</b>	<b>289</b>	<b>38,2%</b>	<b>-308</b>	<b>-29,5%</b>	<b>23</b>	<b>3,1%</b>	<b>160</b>	<b>21,1%</b>

<sup>e</sup> Estimativa

Conforme apresentado no Gráfico 2, o setor Centro detém 25% da produção; o Sudoeste, 25%; o Norte, 22%; Sul, 19%; e, por fim, o Noroeste, 9%.



**Gráfico 2 – Participação dos setores na produção total de laranja nas safras 2015/16 a 2022/23**

## 2 – MÉTODO OBJETIVO DA PESQUISA DE ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA

Para realização desta estimativa, manteve-se o método objetivo utilizado nas últimas safras, que se baseia em dados quantitativos – medições em campo, contagem e pesagem de frutos – aplicados na equação abaixo representada:

$$\text{Produção estimada} = \frac{\text{Árvores produtivas} \times \text{Frutos por árvore} \times (1 - \text{Taxa de queda \%}) \times (1 - \text{FC \%})}{\text{Frutos por caixa}}$$

onde FC é o fator de correção

Os resultados compilados do inventário e da derriça das árvores, obtidos ao longo de toda a pesquisa, ficaram restritos, até a data desta publicação, aos profissionais: Antonio Juliano Ayres (gerente-geral do Fundecitrus); Fernando Alvarinho Delgado (supervisor técnico); Roseli Reina (especialista); Vinícius Gustavo Trombin (coordenador executivo vinculado à Markestrat); Marcos Fava Neves (coordenador político-institucional e metodológico vinculado à FEA-RP/USP e Markestrat); e José Carlos Barbosa (analista de metodologias vinculado ao Departamento de Engenharia e Ciências Exatas da FCAV/Unesp). Todos foram sujeitos à obrigação de confidencialidade quanto às informações da PES até sua divulgação ao público, conforme contrato firmado entre cada um deles e o Fundecitrus. Quanto às práticas de defesa da concorrência, todas foram observadas mediante a adoção das medidas necessárias a impedir qualquer divulgação ou compartilhamento de informações individuais e de conteúdo concorrencial entre as empresas de suco de laranja que colaboram com o Fundecitrus na pesquisa, bem como entre estas e os citricultores.

Esta equipe se reuniu no Fundecitrus e, juntamente com o presidente da instituição, Lourival Carmo Monaco, finalizou a estimativa da safra em 26 de maio de 2022, às 9h30, isenta de qualquer canal de comunicação para além dos participantes. Em seguida, às 10h, o presidente do Fundecitrus iniciou a divulgação pública, no auditório do Fundecitrus, em Araraquara (SP), e com exibição ao vivo por meio do canal da instituição no YouTube ([www.youtube.com/fundecitrus](http://www.youtube.com/fundecitrus)). Em seguida, o detalhamento dos dados foi apresentado pelo gerente-geral do Fundecitrus, Antonio Juliano Ayres. Após a divulgação da estimativa, o Sumário Executivo da Safra 2022/23 foi disponibilizado no site do Fundecitrus. O relatório completo contendo o inventário de árvores 2022 e a estimativa da safra 2022/23 foi disponibilizado em 30 de junho de 2022 em [www.fundecitrus.com.br](http://www.fundecitrus.com.br).

### 2.1 – ÁRVORES PRODUTIVAS

As árvores produtivas totalizam 169,97 milhões e ocupam uma área de 344.389 hectares nesta safra. Esses valores representam um crescimento de 3,41 milhões de árvores, equivalente a 2% sobre o inventário de 2021, e uma redução da área produtiva em 0,50%, evidenciando o efeito do adensamento de plantas que ocorreu nos últimos anos. As variedades contempladas nesta estimativa estão presentes em 97% da área de pomares de laranja do cinturão citrícola e, nesta safra, foram incluídas as laranjeiras da variedade Alvorada na categoria “Outras precoces”, que abrangem 300 hectares de pomares adultos e 248 mil árvores produtivas. As informações acerca das árvores produtivas foram extraídas do “Inventário de Árvores do Cinturão Citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro: Cenário em Março de 2022”, que foi elaborado a partir da base primária 2022 – gerada pelo mapeamento dos pomares realizado entre 16 de agosto de 2021 e 28 de janeiro de 2022 – e da contagem das árvores existentes em aproximadamente 5% dos talhões de laranja, executada entre 31 de janeiro e 29 de março de 2022.

### 2.2 – FRUTOS POR ÁRVORE

O número médio de frutos por árvore em maio de 2022, sem considerar a queda que ocorrerá ao longo da safra, é mensurado em 668, o que representa um incremento de 4,5% em relação à safra passada. O número médio de frutos por árvore pode variar em 19 frutos para mais ou para menos, o que equivale a  $\pm 2,82\%$  do número médio de frutos por árvore obtido na derriça. Esse valor está dentro do erro esperado de 2% a 3%, utilizado no dimensionamento da amostra.

O Gráfico 3 mostra o número de frutos por árvore nas derraças de 2015 a 2022, separadamente nas 12 regiões. A precisão dos dados das regiões é menor do que o da média geral, em função do número menor de amostras por estrato. O erro do número médio de frutos por árvore no Triângulo Mineiro é de  $\pm 9,2\%$ ; em Bebedouro,  $\pm 10,1\%$ ; em Altinópolis,  $\pm 12,5\%$ ; em Votuporanga,  $\pm 9,4\%$ ; em São José do Rio Preto,  $\pm 11,2\%$ ; em Matão,  $\pm 9,5\%$ ; em Duartina,  $\pm 9,3\%$ ; em Brotas,  $\pm 7,8\%$ ; em Porto Ferreira,  $\pm 9,0\%$ ; em Limeira,  $\pm 9,7\%$ ; em Avaré,  $\pm 9,2\%$ ; e em Itapetininga,  $\pm 7,9\%$ .

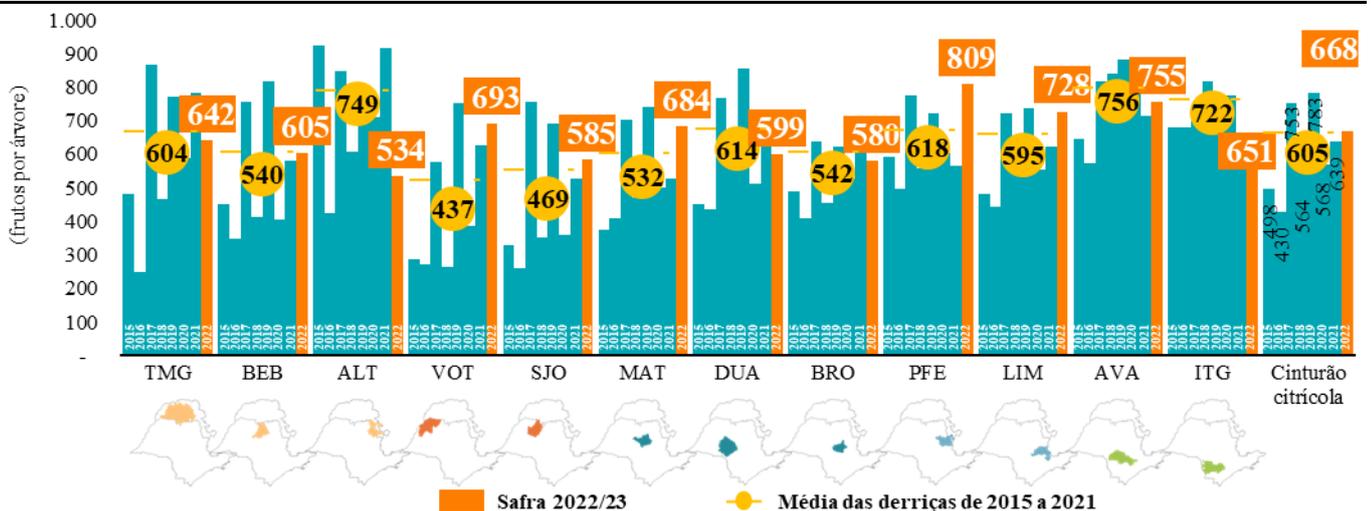
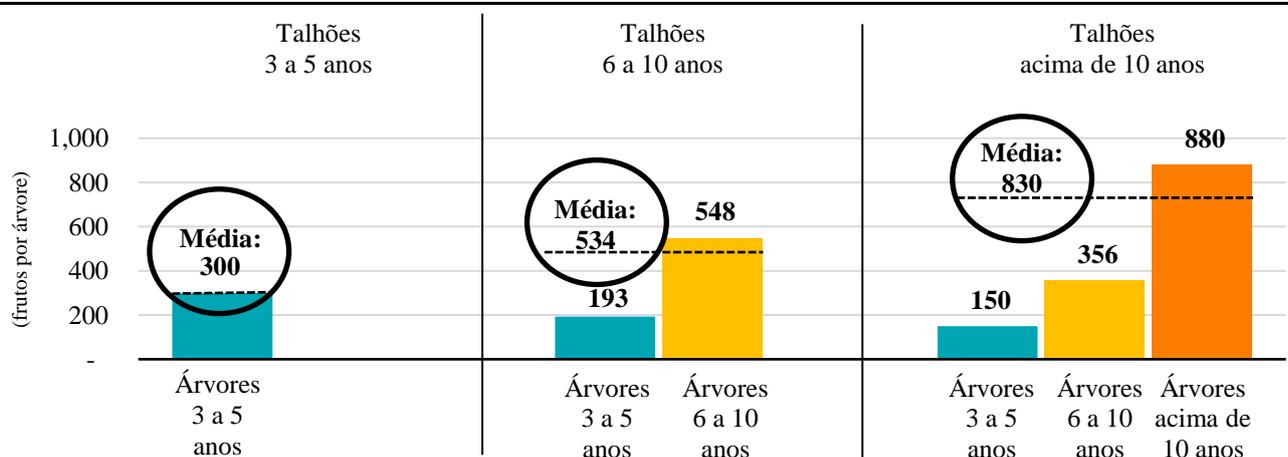


Gráfico 3 – Número de frutos por árvore por região nas derraças de 2015 a 2022

Para o cálculo da estimativa, foram considerados integralmente os frutos de primeira, segunda e terceira floradas. Para os frutos da quarta florada, foi aplicada uma taxa de pegamento de 65% por ter sido encontrada uma quantidade muito pequena desses frutos, além das condições favoráveis do clima neste momento que devem favorecer a retenção. Na separação dos frutos por florada, foram também identificados frutos temporãos, resultantes de flores tardias e esporádicas da safra anterior, que não foram contabilizados na estimativa da safra atual.

Os talhões com idade de 3 a 5 anos apresentam, nesta safra, produtividade de 300 frutos por árvore. Nos talhões de 6 a 10 anos, estima-se uma média de 534 frutos por árvore, sendo 548 frutos por árvore para as árvores dos plantios originais e 193 frutos por árvore para as replantas com idade de 3 a 5 anos. Nos talhões acima de 10 anos, a média é de 830 frutos por árvore, com produtividade de 880 frutos para as árvores dos plantios originais, 356 frutos por árvore para as replantas com idade de 6 a 10 anos e de 150 frutos por árvore para as replantas de 3 a 5 anos. As produtividades estão apresentadas no Gráfico 4.



Idades e anos de plantio: 3 – 5 anos (2017 a 2019), 6 – 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

Gráfico 4 – Número de frutos por árvore estratificado pela idade das árvores do talhão

Foram apurados, em média, na derrça 859 frutos por árvore para o grupo das precoces Hamlin, Westin e Rubi; 722 frutos por árvore para a variedade tardia Natal; 686 frutos por árvore para variedades tardias, Valência e Valência Folha Murcha; 638 frutos por árvore para as outras precoces; e 560 para a variedade de meia-estação Pera Rio.

O método utilizado consiste na derrça, isto é, na colheita antecipada de todos os frutos da árvore, independentemente da florada que os originou. A derrça nesta safra foi realizada no período de 28 de março a 11 de maio de 2022. Os frutos colhidos foram levados a um laboratório de derrça, em Araraquara (SP), onde cada amostra foi separada em suas diferentes floradas. Esses frutos foram quantificados em equipamentos automáticos de contagem e pesados.

O tamanho da amostra foi 1.560 árvores selecionadas por sorteio. Inicialmente, foram sorteadas 1.200 amostras pelo método de amostragem aleatória estratificada, distribuídas proporcionalmente pelo total de laranjeiras do cinturão citrícola estratificadas em função da região, variedade e idade. Outro sorteio contemplou 360 replantas com idades inferiores às faixas etárias dos pomares a que pertencem. Essas replantas correspondem a substituições para compensar, principalmente, perdas de árvores causadas pelo greening, declínio, gomose e outras doenças. A população desse último sorteio compreende os talhões que foram contados integralmente para atualização do inventário e que atendem aos critérios da estratificação.

O fator de estratificação “região” é composto por 12 grupos que reúnem os 320 municípios onde existem propriedades com pomares adultos de laranja. Além da subdivisão das 12 regiões, os quadros a seguir apresentam as cinco subdivisões do fator “variedade” e as seis subdivisões do fator “idade”. As combinações desses fatores resultam em 360 estratos.

**Quadro 1 – Composição, por setor, das regiões do cinturão citrícola contempladas no sorteio**

Setor	Região	Abreviação
Norte.....	Triângulo Mineiro	TMG
	Bebedouro	BEB
	Altinópolis	ALT
Noroeste.....	Votuporanga	VOT
	São José do Rio Preto	SJO
Centro.....	Matão	MAT
	Duartina	DUA
	Brotas	BRO
Sul.....	Porto Ferreira	PFE
	Limeira	LIM
Sudoeste.....	Avaré	AVA
	Itapetininga	ITG

**Quadro 2 – Composição, por época de maturação, dos grupos de variedades contemplados no sorteio**

Época de maturação	Grupo de variedades
Precoces.....	Hamlin, Westin e Rubi
Outras precoces.....	Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada
Meia-estação.....	Pera Rio
Tardias.....	Valência e Valência Folha Murcha
	Natal

**Quadro 3 – Composição dos grupos de idade a partir da combinação da faixa etária dos talhões e das idades das árvores**

Idade dos talhões <sup>1</sup>	Idade das árvores <sup>2</sup>
3 a 5 anos.....	3 a 5 anos
6 a 10 anos.....	3 a 5 anos
6 a 10 anos.....	6 a 10 anos
Superior a 10 anos.....	3 a 5 anos
Superior a 10 anos.....	6 a 10 anos
Superior a 10 anos.....	Superior a 10 anos

<sup>1</sup> Idades e anos de plantio: 3 - 5 anos (2017 a 2019), 6 - 10 anos (2012 a 2016) e acima de 10 anos (2011 e anteriores)

Para as 1.200 árvores do primeiro sorteio, a localização da árvore a ser derrçada no talhão é predeterminada e varia a cada safra. Esse procedimento faz com que a seleção da árvore aconteça de modo imparcial, ou seja, sem interferência do agente de pesquisa. De outra forma, a escolha poderia ser tendenciosa, optando por árvores com menos ou mais frutos. Para a safra 2022/23, a árvore no talhão sorteado foi a localizada na 23ª cova da 14ª linha. Caso existisse uma falha, árvore morta ou árvore de outra idade que não a do plantio original do talhão nessa posição, avançava-se três plantas. Se a situação se repetisse, prosseguia-se mais três plantas até encontrar a árvore da idade sorteada. Se o talhão não tivesse 14 ou mais linhas de plantio, a contagem reiniciava-se nas linhas existentes até chegar ao número 14. Para o segundo sorteio das 360 replantas, a árvore derrçada foi encontrada no talhão levando em conta os aspectos visuais, tais como circunferência de tronco e tamanho da copa.

O Gráfico 5 apresenta a distância (em metros) da árvore derrçada até a borda mais próxima do talhão, o que mostra a maioria das classes com frequências semelhantes, com valor central entre 40 e 50 metros de distância entre a árvore derrçada e a borda mais próxima.

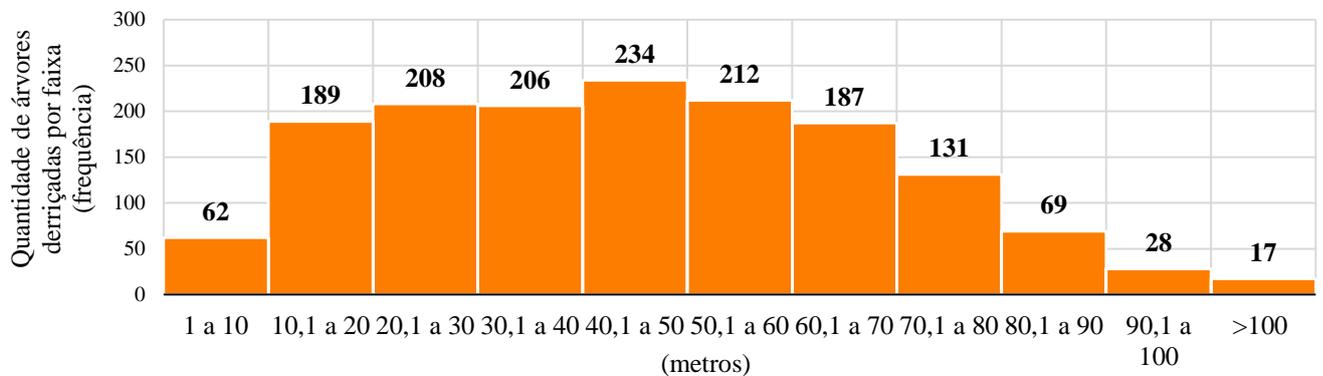
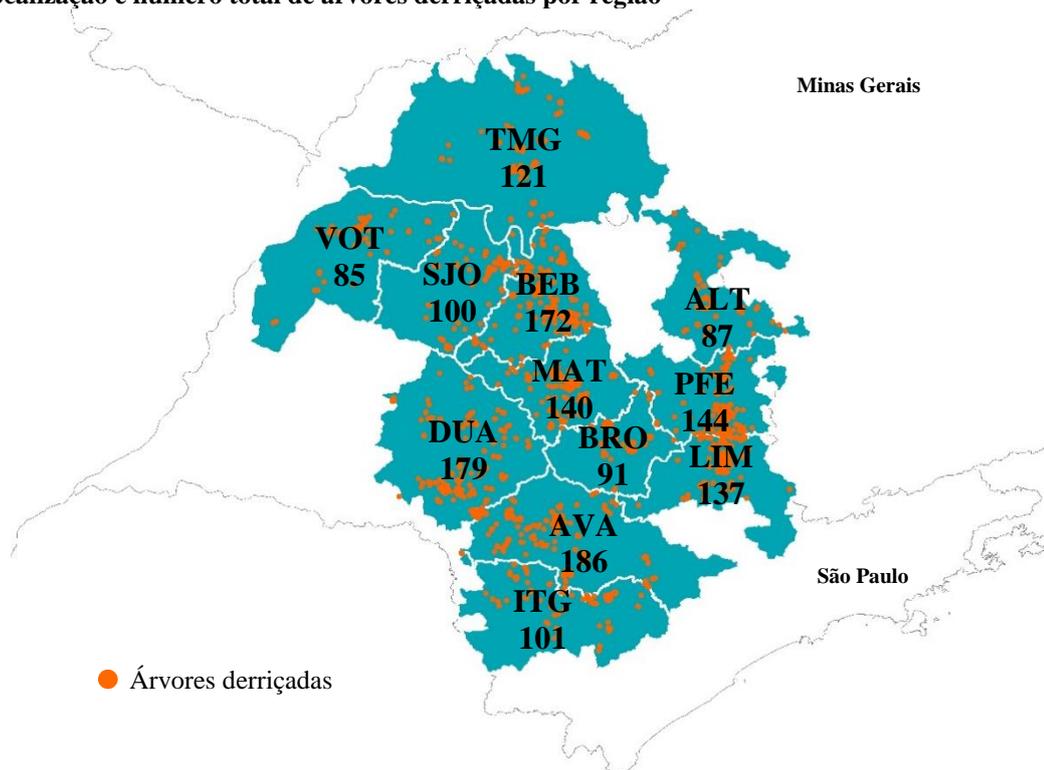


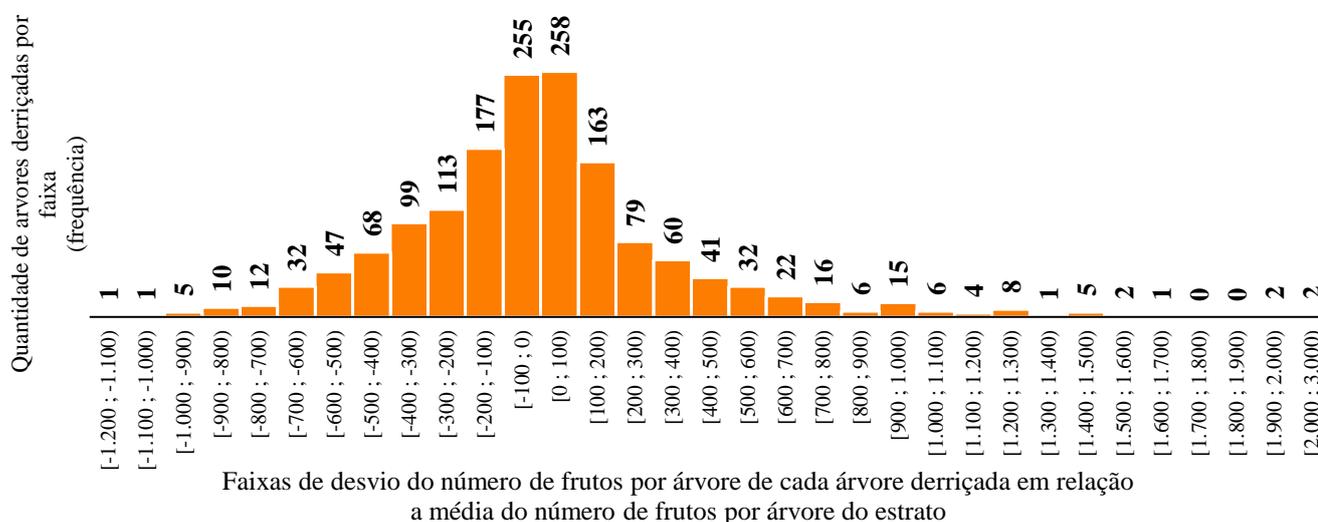
Gráfico 5 – Histograma das distâncias entre a árvore derrçada e a borda mais próxima do talhão

A Figura 1 indica a localização e o número de derrças realizadas em cada setor do cinturão citrícola.

Figura 1 – Localização e número total de árvores derrçadas por região

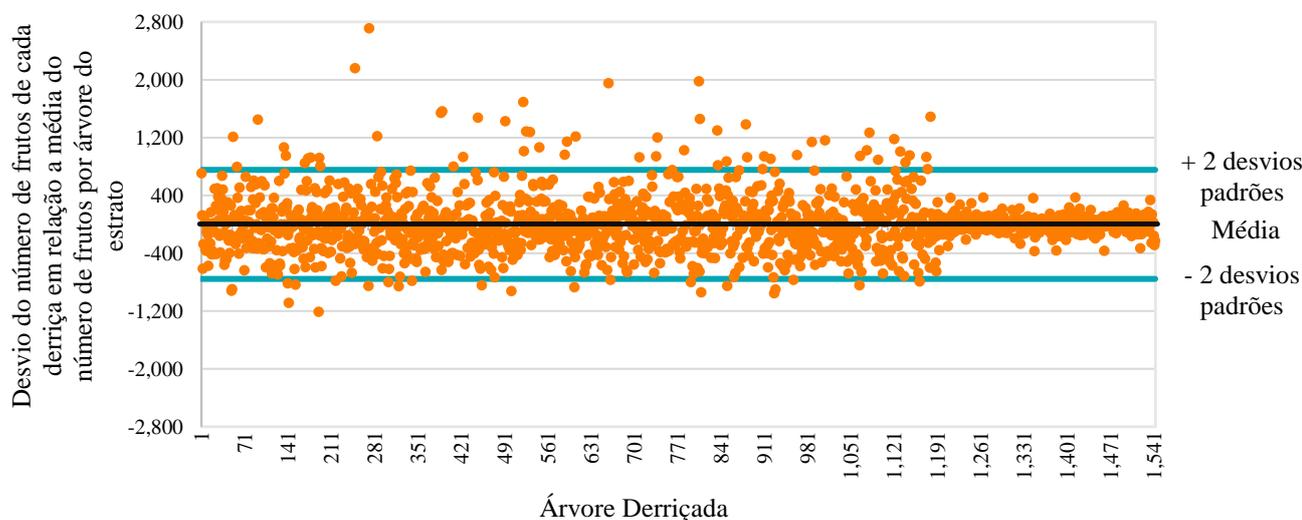


A análise da distribuição dos desvios da produtividade de cada árvore derrçada em relação à média do estrato aponta que os dados da amostra estão aleatoriamente dispostos de acordo com uma distribuição normal, apresentada no Gráfico 6. Do total de amostras realizadas, dezessete foram descartadas por apresentarem grande discrepância em relação às demais.



**Gráfico 6 – Histograma dos desvios de frutos por árvore na derriça**

O Gráfico 7 mostra a dispersão dos desvios de cada uma das árvores derrçadas em relação à média do estrato. Verifica-se que 95% das amostras estão entre a média (639 frutos)  $\pm$  2 desvios padrões.



**Gráfico 7 – Desvio do número de frutos de cada derriça em relação à média do estrato**

A árvore colhida com a autorização do citricultor é indenizada em R\$ 46,00 por meio de um sistema de pagamento online que permite ao produtor se cadastrar e resgatar o valor da derriça.

### 2.3 – TAXA DE QUEDA: índice de queda dos frutos, desde o momento da derriça até a colheita definitiva do talhão, ocasionada naturalmente ou provocada por outros motivos

A taxa de queda média projetada é de 20,00%, sendo 11,50% para as variedades precoces Hamlin, Westin e Rubi; 12,00% para o grupo das outras variedades precoces; 21,70% para a variedade de meia-estação Pera Rio; 23,50% para as tardias Valência e Valência Folha Murcha; e 23,50% para a variedade tardia Natal. Essa taxa é aplicada sobre o número de frutos que se encontra na árvore em maio de 2022, momento em que a derriça foi feita. O resultado desse cálculo é a estimativa do número de frutos que estará disponível

na árvore no momento da colheita, visto que uma parte das laranjas que estão presentes na árvore no início da temporada cai ao longo da safra devido à queda natural, danos causados por máquinas, pragas, doenças e condições climáticas adversas. Conforme demonstrado na Tabela 5, a taxa de queda mais alta projetada é a do setor Sul, com média de 24,80%, e a mais baixa é no setor Sudoeste, com 16,90%.

**Tabela 5 – Taxas de queda projetadas por setor e variedade**

Grupo de variedades	Setor					
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste	Total
	(percentual)	(percentual)	(percentual)	(percentual)	(percentual)	(percentual)
Hamlin, Westin e Rubi.....	10,70	13,00	12,50	13,60	8,90	<b>11,50</b>
Outras precoces.....	9,40	17,00	13,80	20,00	6,00	<b>12,00</b>
Pera Rio.....	18,10	16,80	23,80	26,40	19,70	<b>21,70</b>
Valência e V.Folha Murcha..	21,80	27,00	25,40	27,90	18,70	<b>23,50</b>
Natal.....	21,00	24,70	22,50	29,80	21,50	<b>23,50</b>
<b>Total.....</b>	<b>17,70</b>	<b>19,20</b>	<b>21,10</b>	<b>24,80</b>	<b>16,90</b>	<b>20,00</b>

Se essa taxa for confirmada, estará abaixo apenas das taxas observadas nas últimas duas safras, quando as condições climáticas foram severas. O principal motivo dessa projeção é a intensificação dos problemas fitossanitários, como o aumento da incidência de laranjeiras com sintomas de greening no cinturão citrícola, que passou de 20,87%, em 2020, para 22,37%, em 2021, associado a sérios problemas com bicho-furão e moscas-das-frutas, pinta preta e leprose. A taxa de queda projetada é menor do que as observadas em 2020 e 2021 devido à homogeneidade da florada nesta safra, além do maior volume e melhor distribuição das chuvas. Os dois últimos anos foram extremamente secos em relação ao histórico, o que contribuiu para atingir níveis muito altos de queda. O monitoramento mensal e contínuo realizado pelo Fundecitrus a partir de junho de 2022 em 1.200 talhões de laranja, que são visitados até a sua colheita completa, dará embasamento para corrigir a taxa de queda projetada na ocasião desta publicação e, conseqüentemente, corrigir a estimativa de produção.

## 2.4 – FRUTOS POR CAIXA: tamanho dos frutos, ou seja, quantidade de laranjas para atingir o peso de 40,8 kg (caixa) na colheita

A projeção do tamanho final é de 258 frutos por caixa de 40,8 kg, sendo 300 frutos por caixa para o grupo das variedades precoces Hamlin, Westin e Rubi; 260 frutos por caixa para o grupo das outras variedades precoces; 260 frutos por caixa para variedade de meia-estação Pera Rio; 237 frutos por caixa para as variedades tardias Valência e Valência Folha Murcha; e 240 frutos por caixa para variedade tardia Natal. A Tabela 6 apresenta os tamanhos dos frutos projetados por variedade e setor.

**Tabela 6 – Tamanhos dos frutos projetados por setor e variedade**

Grupo de variedades	Setor					
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste	Total
	(frutos estimados por caixa)					
Hamlin, Westin e Rubi.....	304	291	294	304	302	<b>300</b>
Outras precoces.....	253	257	257	265	276	<b>260</b>
Pera Rio.....	249	244	274	265	255	<b>260</b>
Valência e V.Folha Murcha..	224	236	249	247	232	<b>237</b>
Natal.....	229	255	239	253	239	<b>240</b>
<b>Total.....</b>	<b>247</b>	<b>250</b>	<b>265</b>	<b>263</b>	<b>252</b>	<b>258</b>

O tamanho médio de 258 frutos por caixa equivale a laranjas com peso aproximado de 158 gramas na colheita. O tamanho final dos frutos foi projetado por meio de um modelo de regressão, que considerou como variável dependente o tamanho final dos frutos (frutos por caixa na colheita) e como variáveis independentes o número de frutos por árvore apurados na derriça, o tamanho inicial dos frutos (frutos por caixa na derriça), a soma das porcentagens das produções de primeira e segunda floradas em relação ao total e a precipitação acumulada de maio a julho. Dados de 11 safras, 2010/11 a 2020/21, foram utilizados

na regressão, os quais estão apresentados na Tabela 6. Não foram utilizados dados da safra 2021/22 por ter sido um período de condições climáticas totalmente atípicas, com a pior seca de quase um século e geadas de alta intensidade. O resultado obtido mostra um  $R^2$  ajustado de 0,93. Isso significa que as quatro variáveis independentes juntas explicam 93% da variação do tamanho final do fruto (frutos por caixa na colheita), o que demonstra a importância dessas variáveis para o tamanho final dos frutos. A comparação entre o tamanho final dos frutos, projetado por meio desse modelo, e o tamanho final dos frutos observado nessas 11 safras apresenta um erro absoluto médio de 2,5%.

Os dados sobre tamanho final dos frutos (frutos por caixa na colheita), o número de frutos por árvore apurados na derriça, o tamanho inicial dos frutos (frutos por caixa na derriça) e a soma das porcentagens das produções de primeira e segunda floradas em relação ao total, da série de 2009/10 a 2014/15, foram fornecidos pelas empresas de suco de laranja associadas ao Fundecitrus – Citrusuco, Cutrale e Louis Dreyfus –, as quais, de forma isolada, realizaram estimativas de produção do parque citrícola desde 1988 com aplicação de metodologia objetiva. O fornecimento foi feito, individualmente e sob contrato formal de confidencialidade, à empresa de consultoria independente para apuração da média, permanecendo confidenciais os dados individuais fornecidos por cada empresa. Os dados relativos às safras 2015/16 a 2020/21 são provenientes dos resultados das estimativas realizadas pelo Fundecitrus. Os dados de precipitação acumulada de maio a julho foram informados pela Somar Meteorologia/Climatempo.

Para a projeção do tamanho final dos frutos desta safra foram aplicados, no modelo, os dados provenientes da derriça de 2022 e a precipitação de maio a julho de 2022 em volume equivalente à 80% da média climatológica (1981-2010), descontado as precipitações observadas em maio. Esse tamanho (261) foi corrigido pela regressão, que utilizou como variável dependente o tamanho observado e como variável independente o tamanho projetado.

**Tabela 7 – Dados das safras 2010/11 a 2020/21 utilizados para estimar o tamanho final dos frutos na safra 2022/23**

Safra	Frutos por árvore na derriça	Tamanho inicial dos frutos na derriça	Soma das produções de primeira e segunda floradas	Precipitação acumulada de maio a julho	Tamanho final dos frutos observado na colheita	Tamanho final dos frutos projetado pelo modelo	Erro	Erro absoluto
	(número)	(frutos/caixa)	(%)	(milímetros)	(frutos/caixa)	(frutos/caixa)	(%)	(%)
2010/11....	532	457	97%	64	271	257	-5%	5%
2011/12....	859	401	96%	116	269	268	-1%	1%
2012/13....	764	439	95%	268	250	239	-4%	4%
2013/14....	515	338	87%	247	224	215	-4%	4%
2014/15....	646	373	92%	102	256	252	-2%	2%
2015/16....	498	391	90%	204	226	234	4%	4%
2016/17....	430	358	90%	214	222	225	2%	2%
2017/18....	753	393	91%	184	246	248	1%	1%
2018/19....	564	446	82%	36	259	253	-2%	2%
2019/20....	783	411	94%	95	261	269	3%	3%
2020/21....	568	511	85%	96	258	261	1%	1%
2022/23....	668	462	86%	80 <sup>mh</sup>	(X)	261	(X)	(X)

Fonte: Fundecitrus (safras 2015/16 a 2022/23), CitrusBr (safras 2008/09 a 2014/15), Somar Meteorologia/Climatempo

(X) Não se aplica

<sup>mh</sup> 80% da média histórica dos meses de maio a julho (descontado as chuvas observadas até o dia 20 de maio de 2022)

O resultado da equação utilizada para estimar a safra é corrigido aplicando um fator de correção. Isso é necessário em função de variáveis não consideradas nos cálculos, tais como os frutos colhidos que não chegam a ser aproveitados, as diversas densidades de plantio que não estão contempladas na estratificação dos pomares e as perdas de árvores ao longo da safra, ocasionadas por erradicações, abandonos ou mortes. O fator de correção de 0,10 aplicado nesta safra é o mesmo utilizado desde a safra 2017/18, o qual representa a média dos índices das safras 2015/16 e 2016/17 estimadas pelo Fundecitrus.

## 3 – TABELAS DE DADOS

As tabelas a seguir apresentam a estimativa da safra de laranja 2022/23 por setor, idade, florada e variedade. A margem de erro da estimativa de produção nos estratos é maior do que a da estimativa de produção do cinturão citrícola como um todo. As variações que podem vir a acontecer em tamanho de fruto e taxas de queda podem alterar a estimativa realizada e serão apuradas no decorrer da safra por meio do monitoramento constante de campo para realizar as reestimativas de produção.

Tabela 8 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por setor

Setor	Área de pomares adultos	Densidade média <sup>1</sup> dos pomares adultos	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça <sup>2</sup>	Estimativa da safra de laranja 2022/23		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Norte.....	82.706	483	39.183	607	1,81	856	70,83
Noroeste.....	33.846	470	15.721	630	1,82	845	28,59
Centro.....	93.931	519	47.739	624	1,66	844	79,32
Sul.....	63.095	503	30.388	772	1,97	948	59,79
Sudoeste.....	70.811	535	36.942	721	2,12	1.107	78,42
<b>Total.....</b>	<b>344.389</b>	<b>506</b>	<b>169.973</b>	<b>668</b>	<b>1,86</b>	<b>920</b>	<b>316,95</b>

<sup>1</sup> O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)

<sup>2</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato

Tabela 9 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupos de idades das árvores (continua abaixo)

Idade dos talhões	Área de pomares adultos	Densidade média <sup>1</sup> dos pomares adultos	Árvores produtivas por grupo de idade				Frutos por árvore na derriça por grupo de idade das árvores <sup>2</sup>			
			3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	Total	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(frutos/árvore)	(frutos/árvore)	(frutos/árvore)	(frutos/árvore)
3 – 5 anos.....	51.509	615	30.188	-	-	30.188	<b>300</b>	-	-	300
6 – 10 anos.....	67.294	594	1.540	37.502	-	39.042	193	<b>548</b>	-	534
Acima de 10 anos.	225.586	455	2.586	5.952	92.204	100.742	150	356	<b>880</b>	830
<b>Total.....</b>	<b>344.389</b>	<b>506</b>	<b>34.314</b>	<b>43.454</b>	<b>92.204</b>	<b>169.972</b>	<b>284</b>	<b>522</b>	<b>880</b>	<b>668</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)

<sup>2</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato

Tabela 9 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupos de idades das árvores (conclusão)

Idade dos talhões	Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de idade das árvores				Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de idade das árvores			
	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	Total	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	Total
	(caixas/árvore)	(caixas/árvore)	(caixas/árvore)	(caixas/árvore)	(1.000.000 caixas)	(1.000.000 caixas)	(1.000.000 caixas)	(1.000.000 caixas)
3 – 5 anos.....	0,84	-	-	0,84	<b>25,34</b>	-	-	<b>25,34</b>
6 – 10 anos.....	0,53	1,53	-	1,49	0,82	<b>57,26</b>	-	<b>58,08</b>
Acima de 10 anos	0,42	0,99	2,46	2,32	1,08	5,90	<b>226,55</b>	<b>233,53</b>
<b>Total.....</b>	<b>0,79</b>	<b>1,45</b>	<b>2,46</b>	<b>1,86</b>	<b>27,24</b>	<b>63,16</b>	<b>226,55</b>	<b>316,95</b>

- Representa zero

<sup>1</sup> O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)

Tabela 10 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por florada

Florada	Estimativa da safra de laranja 2022/23	Percentual da estimativa de safra de laranja por florada
	(1.000.000 caixas)	(percentual)
1 <sup>a</sup> .....	87,31	27,5%
2 <sup>a</sup> .....	184,77	58,3%
3 <sup>a</sup> .....	39,15	12,4%
4 <sup>a</sup> .....	5,72	1,8%
<b>Total.....</b>	<b>316,95</b>	<b>100,00%</b>

Tabela 11 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 em percentual de florada por região

Florada	Norte <sup>1</sup>				Noroeste <sup>2</sup>			Centro <sup>3</sup>				Sul <sup>4</sup>			Sudoeste <sup>5</sup>			Total
	TMG	BEB	ALT	MED <sup>6</sup>	VOT	SJO	MED <sup>6</sup>	MAT	DUA	BRO	MED <sup>6</sup>	PFE	LIM	MED <sup>6</sup>	AVA	ITG	MED <sup>6</sup>	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
1 <sup>a</sup> .....	12,4	25,1	41,1	<b>29,5</b>	27,2	36,5	<b>31,5</b>	27,2	41,7	35,3	<b>37,9</b>	22,3	37,1	<b>26,8</b>	16,1	13,1	14,4	<b>27,7</b>
2 <sup>a</sup> .....	60,2	60,6	51,2	<b>57,3</b>	64,5	45,0	<b>55,6</b>	61,9	47,9	56,9	<b>52,5</b>	62,3	51,5	<b>59,1</b>	58,2	69,7	64,7	<b>58,3</b>
3 <sup>a</sup> .....	26,4	9,8	6,2	<b>10,1</b>	8,1	18,1	<b>12,7</b>	9,4	9,6	4,9	<b>8,0</b>	14,3	11,1	<b>13,4</b>	22,4	15,8	18,7	<b>12,4</b>
4 <sup>a</sup> .....	1,0	4,4	1,5	<b>3,1</b>	0,2	0,4	<b>0,3</b>	1,5	0,8	2,9	<b>1,6</b>	1,0	0,3	<b>0,8</b>	3,3	1,3	2,2	<b>1,8</b>

<sup>1</sup> Norte: TMG – Triângulo Mineiro, BEB – Bebedouro, ALT – Altinópolis

<sup>2</sup> Noroeste: VOT – Votuporanga, SJO – São José do Rio Preto

<sup>3</sup> Centro: MAT – Matão, DUA – Duartina, BRO – Brotas

<sup>4</sup> Sul: PFE – Porto Ferreira, LIM – Limeira

<sup>5</sup> Sudoeste: AVA – Avaré, ITG – Itapetininga

<sup>6</sup> MED – Média ponderada pelo total de frutos do estrato

Tabela 12 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 e seus componentes por grupo de variedades

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média <sup>1</sup>	Componentes da estimativa em maio/2022				Estimativa da safra de laranja 2022/23		
			Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça <sup>2</sup>	Frutos por caixa projetados	Taxa de queda projetada	Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(número)	(%)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	56.824	475	26.151	859	300	11,50	2,27	1.047	59,48
<b>Outras Precoces:</b>									
Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada	18.034	514	9.044	638	260	12,00	2,88	971	17,52
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	118.771	538	62.037	560	260	21,70	1,51	791	93,95
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>3</sup>	111.764	490	53.741	686	237	23,50	1,99	955	106,78
Natal.....	38.996	496	18.999	722	240	23,50	2,06	1.006	39,22
<b>Total.....</b>	<b>344.389</b>	<b>506</b>	<b>169.972</b>	<b>668</b>	<b>258</b>	<b>20,00</b>	<b>1,86</b>	<b>920</b>	<b>316,95</b>

<sup>1</sup> O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)

<sup>2</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato

<sup>3</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

Tabela 13 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades e setor

Grupo de variedades	Estimativa da safra de laranja 2022/23					
	Setor					
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste	Total
	(1.000.000 caixas)	(1.000.000 caixas)	(1.000.000 caixas)	(1.000.000 caixas)	(1.000.000 caixas)	(1.000.000 caixas)
<b>Precoces:</b>						
Hamlin, Westin e Rubi.....	13,50	3,76	16,44	11,41	14,37	59,48
<b>Outras Precoces:</b>						
Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada.....	4,28	2,72	6,15	0,79	3,58	17,52
<b>Meia-estação:</b>						
Pera Rio.....	18,26	13,72	24,46	19,46	18,05	93,95
<b>Tardias:</b>						
Valência e V.Folha Murcha <sup>1</sup>	25,64	5,51	24,11	21,54	29,98	106,78
Natal.....	9,15	2,88	8,16	6,59	12,44	39,22
<b>Total.....</b>	<b>70,83</b>	<b>28,59</b>	<b>79,32</b>	<b>59,79</b>	<b>78,42</b>	<b>316,95</b>

Tabela 14 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades – Setor Norte

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média <sup>1</sup>	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça <sup>2</sup>	Estimativa da safra de laranja 2022/23		
					Por árvore	Por hectare	Total
					(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
<b>Precoces:</b>							
Hamlin, Westin e Rubi.....	15.840	447	6.891	744	1,96	852	13,5
<b>Outras Precoces:</b>							
Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada.....	4.188	478	1.887	726	2,27	1.022	4,28
<b>Meia-estação:</b>							
Pera Rio.....	24.626	535	12.908	705	1,41	741	18,26
<b>Tardias:</b>							
Valência e V.Folha Murcha <sup>3</sup> .....	28.919	468	13.428	481	1,91	887	25,64
Natal.....	9.133	454	4.069	609	2,25	1.002	9,15
<b>Média.....</b>	<b>(X)</b>	<b>483</b>	<b>(X)</b>	<b>607</b>	<b>1,81</b>	<b>856</b>	<b>(X)</b>
<b>Total.....</b>	<b>82.706</b>	<b>(X)</b>	<b>39.183</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>70,83</b>

Tabela 15 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades – Setor Noroeste

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média <sup>1</sup>	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça <sup>2</sup>	Estimativa da safra de laranja 2022/23		
					Por árvore	Por hectare	Total
					(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
<b>Precoces:</b>							
Hamlin, Westin e Rubi.....	4.638	446	2.060	680	1,83	811	3,76
<b>Outras Precoces:</b>							
Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada.....	3.178	548	1.733	725	1,57	856	2,72
<b>Meia-estação:</b>							
Pera Rio.....	16.226	458	7.289	540	1,88	846	13,72
<b>Tardias:</b>							
Valência e V.Folha Murcha <sup>3</sup> .....	6.518	485	3.142	617	1,75	845	5,51
Natal.....	3.286	460	1.497	631	1,92	876	2,88
<b>Média.....</b>	<b>(X)</b>	<b>470</b>	<b>(X)</b>	<b>630</b>	<b>1,82</b>	<b>845</b>	<b>(X)</b>
<b>Total.....</b>	<b>33.846</b>	<b>(X)</b>	<b>15.721</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>28,59</b>

(X) Não se aplica

<sup>1</sup> O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)<sup>2</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>3</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

Tabela 16 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades – Setor Centro

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média <sup>1</sup>	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça <sup>2</sup>	Estimativa da safra de laranja 2022/23		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
<b>Precoces:</b>							
Hamlin, Westin e Rubi.....	14.473	490	6.951	886	2,37	1.136	16,44
<b>Outras Precoces:</b>							
Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada.....	6.275	495	3.046	625	2,02	980	6,15
<b>Meia-estação:</b>							
Pera Rio.....	34.295	560	18.673	670	1,31	713	24,46
<b>Tardias:</b>							
Valência e V.Folha Murcha <sup>3</sup> ...	29.625	499	14.585	526	1,65	814	24,11
Natal.....	9.263	495	4.484	614	1,82	881	8,16
<b>Média.....</b>	<b>(X)</b>	<b>519</b>	<b>(X)</b>	<b>624</b>	<b>1,66</b>	<b>844</b>	<b>(X)</b>
<b>Total.....</b>	<b>93.931</b>	<b>(X)</b>	<b>47.739</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>79,32</b>

Tabela 17 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades – Setor Sul

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média <sup>1</sup>	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça <sup>2</sup>	Estimativa da safra de laranja 2022/23		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
<b>Precoces:</b>							
Hamlin, Westin e Rubi.....	10.233	493	4.802	932	2,38	1.115	11,41
<b>Outras Precoces:</b>							
Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada.....	1.066	464	477	895	1,66	741	0,79
<b>Meia-estação:</b>							
Pera Rio.....	23.717	543	12.219	611	1,59	821	19,46
<b>Tardias:</b>							
Valência e V.Folha Murcha <sup>3</sup> ...	22.358	461	9.934	641	2,17	963	21,54
Natal.....	5.721	527	2.956	827	2,23	1.152	6,59
<b>Média.....</b>	<b>(X)</b>	<b>503</b>	<b>(X)</b>	<b>772</b>	<b>1,97</b>	<b>948</b>	<b>(X)</b>
<b>Total.....</b>	<b>63.095</b>	<b>(X)</b>	<b>30.388</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>59,79</b>

Tabela 18 – Estimativa da safra de laranja 2022/23 por grupo de variedades – Setor Sudoeste

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média <sup>1</sup>	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça <sup>2</sup>	Estimativa da safra de laranja 2022/23		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
<b>Precoces:</b>							
Hamlin, Westin e Rubi.....	11.640	490	5.447	975	2,64	1.235	14,37
<b>Outras Precoces:</b>							
Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada.....	3.327	579	1.901	705	1,88	1.076	3,58
<b>Meia-estação:</b>							
Pera Rio.....	19.907	563	10.949	614	1,65	907	18,05
<b>Tardias:</b>							
Valência e V.Folha Murcha <sup>3</sup> ...	24.344	531	12.652	585	2,37	1.232	29,98
Natal.....	11.593	526	5.992	753	2,08	1.073	12,44
<b>Média.....</b>	<b>(X)</b>	<b>535</b>	<b>(X)</b>	<b>721</b>	<b>2,12</b>	<b>1.107</b>	<b>(X)</b>
<b>Total.....</b>	<b>70.811</b>	<b>(X)</b>	<b>36.941</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>(X)</b>	<b>78,42</b>

(X) Não se aplica

<sup>1</sup> O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2020 e 2021)<sup>2</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>3</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha

**Tabela 19 – Frutos por árvore na derrça<sup>1</sup>, por grupo de idade, região e variedade – Setor Norte [derrça de abril/2022]**

Região e grupo de variedades	Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos				Média
	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Média	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima de 10 anos	Média	
	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)
<b>TMG<sup>2</sup></b>									
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	866	319	482	481	104	234	1.279	1.245	1.100
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	689	39	198	198	246	195	964	903	705
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	85	228	388	387	126	261	556	549	407
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	586	255	539	538	110	391	1.001	985	907
Natal.....	184	40	399	398	112	57	659	650	550
<b>Média<sup>5</sup></b> .....	<b>235</b>	<b>178</b>	<b>407</b>	<b>406</b>	<b>113</b>	<b>227</b>	<b>841</b>	<b>827</b>	<b>642</b>
<b>BEB<sup>6</sup></b>									
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	216	276	479	470	167	291	768	704	624
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	180	75	816	752	217	293	1.023	872	720
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	252	375	593	581	269	259	556	526	501
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	232	363	367	367	246	507	927	862	630
Natal.....	106	243	593	587	138	337	820	765	660
<b>Média<sup>5</sup></b> .....	<b>202</b>	<b>323</b>	<b>573</b>	<b>562</b>	<b>195</b>	<b>326</b>	<b>773</b>	<b>716</b>	<b>605</b>
<b>ALT<sup>7</sup></b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	141	129	298	292	97	233	477	431	409
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	289	129	427	402	133	371	514	489	467
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	14	134	527	492	81	170	674	619	580
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	388	179	1.138	1.094	241	358	657	619	561
Natal.....	370	211	438	425	186	235	598	559	546
<b>Média<sup>5</sup></b> .....	<b>287</b>	<b>142</b>	<b>502</b>	<b>476</b>	<b>132</b>	<b>224</b>	<b>605</b>	<b>558</b>	<b>534</b>
<b>Média setor</b>	<b>216</b>	<b>297</b>	<b>502</b>	<b>496</b>	<b>178</b>	<b>293</b>	<b>765</b>	<b>720</b>	<b>607</b>

<sup>1</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>2</sup> TMG – Triângulo Mineiro<sup>3</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada<sup>4</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha<sup>5</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>6</sup> BEB – Bebedouro<sup>7</sup> ALT – Altinópolis

Tabela 20 – Frutos por árvore na derrça<sup>1</sup>, por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste [derrça de abril/2022]

Região e grupo de variedades	Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos		Média	Talhões acima de 10 anos			Média	Média
	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos		Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima de 10 anos		
	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)
<b>VOT<sup>2</sup></b>									
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	63	23	789	774	47	667	811	790	713
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	233	216	700	684	47	414	983	943	536
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	146	124	484	481	169	178	391	371	364
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	395	36	631	625	50	212	1.265	1.252	815
Natal.....	204	59	452	447	75	370	838	798	606
<b>Média<sup>5</sup></b> .....	<b>200</b>	<b>85</b>	<b>560</b>	<b>554</b>	<b>106</b>	<b>393</b>	<b>798</b>	<b>764</b>	<b>585</b>
<b>SJO<sup>6</sup></b>									
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	427	194	993	985	40	306	366	361	530
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	233	99	675	628	146	233	754	685	598
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	289	124	540	534	39	285	1.036	1.013	723
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	16	24	541	537	73	397	349	347	305
Natal.....	91	ND	1.444	1.444	ND	ND	765	765	729
<b>Média<sup>5</sup></b> .....	<b>276</b>	<b>123</b>	<b>587</b>	<b>581</b>	<b>44</b>	<b>284</b>	<b>931</b>	<b>912</b>	<b>694</b>
<b>Média setor</b>	<b>236</b>	<b>97</b>	<b>568</b>	<b>562</b>	<b>95</b>	<b>356</b>	<b>861</b>	<b>833</b>	<b>630</b>

<sup>1</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>2</sup> VOT – Votuporanga<sup>3</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada<sup>4</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha<sup>5</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>6</sup> SJO – São José do Rio Preto

**Tabela 21 – Frutos por árvore na derrça<sup>1</sup>, por grupo de idade, região e variedade – Setor Centro [derrça de abril/2022]**

Região e grupo de variedades	Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos				Média
	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Média	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima de 10 anos	Média	
	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)
<b>MAT<sup>2</sup></b>									
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	491	147	1.036	914	81	209	1.231	1.163	922
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	373	117	322	320	242	223	1.194	1.152	672
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	348	208	436	430	206	335	884	851	558
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	682	445	380	382	292	153	1.231	1.137	728
Natal.....	419	189	722	706	361	604	810	793	709
<b>Média<sup>5</sup></b> .....	<b>446</b>	<b>208</b>	<b>529</b>	<b>519</b>	<b>222</b>	<b>371</b>	<b>987</b>	<b>947</b>	<b>684</b>
<b>DUA<sup>6</sup></b>									
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	136	150	757	716	132	404	1.319	1.153	849
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	631	155	626	592	230	203	808	749	669
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	211	233	576	554	118	264	677	640	515
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	332	110	334	316	61	195	819	771	606
Natal.....	369	99	441	425	136	175	859	764	587
<b>Média<sup>5</sup></b> .....	<b>292</b>	<b>173</b>	<b>530</b>	<b>508</b>	<b>127</b>	<b>255</b>	<b>844</b>	<b>775</b>	<b>599</b>
<b>BRO<sup>7</sup></b>									
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	329	168	752	737	138	397	1.228	1.098	946
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	169	50	884	862	390	537	569	566	662
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	366	130	378	373	249	393	769	699	484
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	279	85	319	316	183	389	609	548	455
Natal.....	260	332	381	379	151	192	661	596	534
<b>Média<sup>5</sup></b> .....	<b>313</b>	<b>197</b>	<b>458</b>	<b>452</b>	<b>178</b>	<b>300</b>	<b>772</b>	<b>696</b>	<b>580</b>
<b>Média setor</b>	<b>342</b>	<b>185</b>	<b>521</b>	<b>506</b>	<b>141</b>	<b>287</b>	<b>876</b>	<b>811</b>	<b>624</b>

<sup>1</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>2</sup> MAT – Matão<sup>3</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada<sup>4</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha<sup>5</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>6</sup> DUA – Duartina<sup>7</sup> BRO – Brotas

Tabela 22 – Frutos por árvore na derricha<sup>1</sup>, por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul [derricha de abril/2022]

Região e grupo de variedades	Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos				Média
	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Média	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima de 10 anos	Média	
	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)
<b>PFE<sup>2</sup></b>									
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	588	54	528	512	201	154	1.300	1.119	889
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	132	132	634	624	37	445	1.047	923	552
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	287	197	595	572	162	410	968	894	673
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	471	167	737	671	98	212	1.275	1.194	826
Natal.....	200	112	753	710	120	323	1.224	1.143	942
<b>Média<sup>5</sup></b> .....	<b>343</b>	<b>161</b>	<b>646</b>	<b>614</b>	<b>154</b>	<b>305</b>	<b>1.151</b>	<b>1.055</b>	<b>809</b>
<b>LIM<sup>6</sup></b>									
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	248	226	647	620	458	1.480	1.210	1.210	979
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	113	232	539	530	82	309	817	790	714
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	320	230	454	435	94	305	853	806	605
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	199	156	1.011	957	133	392	1.336	1.271	994
Natal.....	119	44	559	512	121	448	887	827	690
<b>Média<sup>6</sup></b> .....	<b>259</b>	<b>161</b>	<b>576</b>	<b>542</b>	<b>208</b>	<b>658</b>	<b>966</b>	<b>923</b>	<b>728</b>
<b>Média setor</b>	<b>305</b>	<b>161</b>	<b>618</b>	<b>585</b>	<b>178</b>	<b>477</b>	<b>1.060</b>	<b>990</b>	<b>772</b>

<sup>1</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>2</sup> PFE – Porto Ferreira<sup>3</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada<sup>4</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha<sup>5</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>6</sup> LIM – Limeira

**Tabela 23 – Frutos por árvore na derricha<sup>1</sup>, por grupo de idade, região e variedade – Setor Sudoeste [derricha de abril/2022]**

Região e grupo de variedades	Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos				Média
	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Média	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima de 10 anos	Média	
	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)
<b>AVA<sup>2</sup></b>									
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	464	313	830	821	155	466	1.124	1.038	983
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	377	172	680	635	57	509	779	751	661
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	443	193	458	447	57	236	684	655	600
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	132	77	772	755	201	284	776	742	675
Natal.....	191	73	556	539	113	524	920	884	814
<b>Média<sup>5</sup></b> .....	<b>330</b>	<b>138</b>	<b>587</b>	<b>571</b>	<b>122</b>	<b>424</b>	<b>868</b>	<b>828</b>	<b>755</b>
<b>ITG<sup>6</sup></b>									
<b>Precoces:</b>									
Hamlin, Westin e Rubi.....	302	499	961	960	346	618	1.726	1.723	951
Outras Precoces <sup>3</sup> .....	513	454	398	399	217	518	1.044	1.027	582
<b>Meia-estação:</b>									
Pera Rio.....	269	126	647	641	165	300	833	816	559
<b>Tardias:</b>									
Valência e V.Folha Murcha <sup>4</sup> .....	240	146	731	721	123	603	978	961	754
Natal.....	240	346	407	407	140	104	734	719	595
<b>Média<sup>6</sup></b> .....	<b>304</b>	<b>229</b>	<b>613</b>	<b>608</b>	<b>146</b>	<b>252</b>	<b>909</b>	<b>892</b>	<b>651</b>
<b>Média setor</b>	<b>314</b>	<b>158</b>	<b>599</b>	<b>589</b>	<b>125</b>	<b>415</b>	<b>878</b>	<b>843</b>	<b>721</b>

<sup>1</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>2</sup> AVA – Avaré<sup>3</sup> Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada<sup>4</sup> V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha<sup>5</sup> Média ponderada pelo total de frutos do estrato<sup>6</sup> ITG – Itapetininga





