

2021/22

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 2021/22 DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO

SEÇÃO I INVENTÁRIO DE ÁRVORES

1 – APRESENTAÇÃO.....	19
2 – PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....	21
3 – RESULTADOS.....	25
3.1 – PRINCIPAIS CONCLUSÕES SOBRE O INVENTÁRIO DE ÁRVORES	25
3.2 – TABELAS DE DADOS	33
3.3 – POMARES ABANDONADOS DE LARANJA.....	106

SEÇÃO II ESTIMATIVA DA SAFRA

1 – ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2021/22.....	11
2 – MÉTODO OBJETIVO DA PESQUISA DE ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA.....	14
2.1 – ÁRVORES PRODUTIVAS	15
2.2 – FRUTOS POR ÁRVORE	15
2.3 – TAXA DE QUEDA.....	20
2.4 – FRUTOS POR CAIXA	21
3 – TABELAS DE DADOS	23

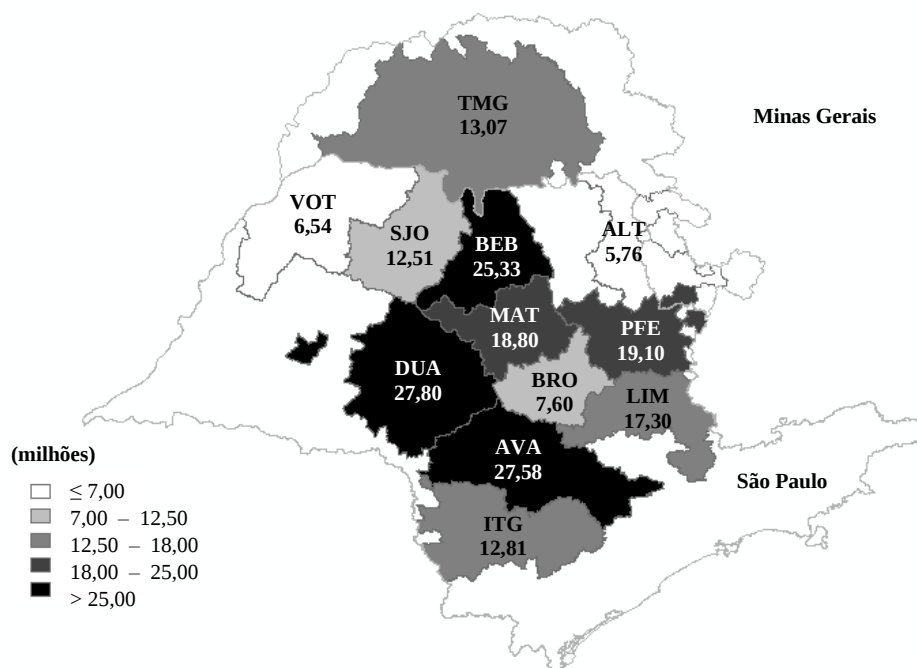
**INVENTÁRIO DE ÁRVORES DO
CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO
E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO**

RETRATO DOS POMARES EM MARÇO DE 2021

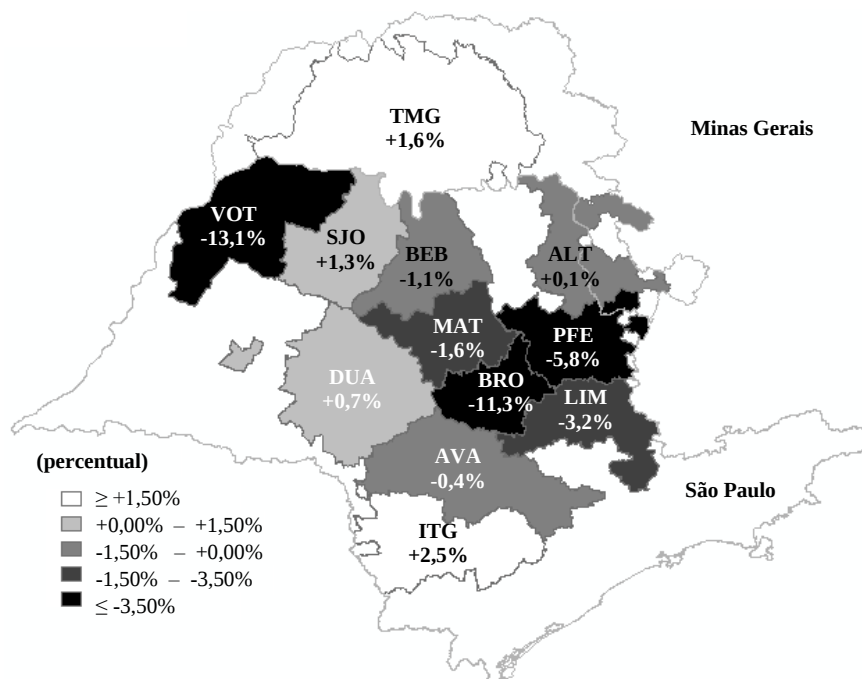


ÁRVORES TOTAIS DE LARANJA¹ POR REGIÃO

Total: 194,21 milhões de árvores



VARIAÇÃO DAS ÁRVORES TOTAIS DE LARANJA¹ ENTRE OS INVENTÁRIOS DE 2020 E 2021



Sigla	Região	Árvores totais de laranja ¹			Sigla	Região	Árvores totais de laranja ¹		
		Inventário 2020 ²	Inventário 2021 ²	Variação			Inventário 2020 ²	Inventário 2021 ²	Variação
		(milhões)	(milhões)	(%)			(milhões)	(milhões)	(%)
DUA	Duartina.....	27,61	27,80	0,69%	TMG	Triâng. Mineiro..	12,86	13,07	1,63%
AVA	Avaré.....	27,68	27,58	-0,36%	ITG	Itapetininga.....	12,5	12,81	2,52%
BEB	Bebedouro.....	25,61	25,33	-1,07%	SJO	S. J. do Rio Preto	12,34	12,51	1,35%
PFE	Porto Ferreira....	20,27	19,10	-5,78%	BRO	Brotas.....	8,57	7,60	-11,31%
MAT	Matão.....	19,10	18,80	-1,58%	VOT	Votuporanga.....	7,53	6,54	-13,12%
LIM	Limeira.....	17,87	17,30	-3,17%	ALT	Altinópolis.....	5,76	5,76	0,07%

¹ Variedades: Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Pera Rio, João Nunes, Valência, Valência Folha Murcha e Natal.

² Retrato dos pomares em março. Os cálculos de variação foram efetuados utilizando números inteiros, com todas as casas decimais.

INVENTÁRIO DE ÁRVORES DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO – RETRATO DOS POMARES EM MARÇO/2021

Publicado em 18 de junho de 2021¹

Agenda de Publicação

Safra 2021/22

Sumário executivo da safra 2021/22: 27 de maio de 2021

Inventário de árvores março/2021: 18 de junho de 2021

Estimativa da safra: 18 de junho de 2021

1ª Reestimativa da safra: 10 de setembro de 2021

2ª Reestimativa da safra: 10 de dezembro de 2021

3ª Reestimativa da safra: 10 de fevereiro de 2022

Fechamento da safra: 11 de abril de 2022

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. Neste 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.

¹ Ano 7 – Nº 1 – 18 de junho de 2021. Versão em português.

Ano 7 – Nº 2 – 15 de julho de 2021. Versão em português e inglês.

Ano 7 – Nº 3 – 30 de julho de 2021. Versão em português e inglês.

Atualização de dados realizada pela CDA-SP apresentada nesta versão publicada em 30 de julho de 2021

Em julho de 2021, a **Coordenadoria de Defesa Agropecuária do Estado de São Paulo (CDA-SP)**, subordinada à **Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo**, revisou os dados sobre a **quantidade de mudas cítricas comercializadas com Permissão de Trânsito Vegetal (PTV) do ano de 2020**. A partir dos novos dados disponibilizados pela CDA-SP, estima-se que os plantios de 2020 foram da ordem de 13,36 milhões de laranjeiras no cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste de Minas Gerais, e não 8,72 milhões de árvores, divulgadas em 27 de maio de 2021 pelo Fundecitrus, quando da publicação da estimativa da safra de laranja 2021/22 e seu respectivo inventário de árvores. Com essa revisão, os dados anteriormente divulgados foram substituídos pelos dados revisados e apresentados nesta publicação.

Por se tratar de pomares recém-plantados, ainda não produtivos, **essa revisão não altera em nada a estimativa da safra de laranja 2021/22, e os dados reais sobre os pomares plantados em 2020 serão coletados no campo, a partir de agosto de 2021, e divulgados em maio do próximo ano**. Mesmo em se tratando de um dado preliminar, que será substituído em definitivo pelo dado coletado no campo, o Fundecitrus optou por atualizar este inventário, como forma de garantir uma conduta profissional e as melhores práticas estatísticas, que são fundamentais para a confiança nas informações e nas instituições.

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

**INVENTÁRIO DE ÁRVORES DO
CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO
E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO**
RETRATO DOS POMARES EM MARÇO/2021

Fundecitrus
Araraquara, São Paulo
2021

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 2021 / Fundo
de Defesa da Citricultura... [et al.]. -
Araraquara, SP : Fundecitrus, 2021.
107 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, estatístico da Citrosuco
Ezequiel Castilho, diretor agroindustrial da Agroterenas
Franklin Behlau, pesquisador do Fundecitrus
Ivan Brandimarte, gerente agrícola da Cambuhy
Jackeline da Silva Carvalho, gerente de pesquisa sucos da Louis Dreyfus Company
Luiz Fernando Baenninger Catapani, citricultor
Marcell da Costa Ferreira Gameiro, gerente produto da Citrosuco

Agentes de Pesquisa da PES

Fundecitrus	WCA	WCA
Alexandre Antônio Lino	Adilson do Nascimento	Jorge Virgílio
Cléber Angelo Albino	Altair Guerra	José da Silva
Fábio Xavier Bonfim	Alexandre Morellato	José Mantovani
Joferson Vermelho	Anderson Ricciardi	Luiz Celso Iglessias
Wladimir Pereira	André de Campos	Márcio de Godoy
	Edilson Cunha	Marcos Barbosa
	Edmundo Barreto	Marcos Carvalho
	Guilherme Barbosa	Marcos Silva
	João Gabriel Gomes	Rafael Prette
	Joel Carolino	Rafael Sintoni
		Ricardo de Souza

Fernando Engelberg de Moraes
Assessor Jurídico

PREFÁCIOS

Dr. Lourival Carmo Monaco

Presidente do Fundecitrus e citricultor

A realização da sétima edição da Pesquisa de Estimativa de Safra (PES) realça, uma vez mais, a maturidade e modernidade de nossos produtores, comprometidos com a sustentabilidade. Para uma economia saudável e socialmente justa, é fundamental conhecer os detalhes da cadeia produtiva, e a PES se propõe a traçar uma radiografia dos pomares para que os produtores possam trabalhar em um ambiente de confiabilidade. Os dados deverão ser avaliados pelo setor de acordo com as estratégias e objetivos. Essa análise será fundamental para uma política econômica saudável e de risco previsíveis, dentro do possível.

A expectativa da safra 2021/2022, amplamente discutida em consequência das condições climáticas atípicas, é de 294,17 milhões de caixas, um acréscimo de 9,51% em relação à safra 2020/2021, embora ainda 10,53% abaixo da média dos últimos dez anos.

Aspecto relevante no planejamento é a maior intensidade de segunda e terceiras floradas. A PES 2021/2022 ressalta a necessidade de uma análise sequencial de anos, com dados e informações que estão se acumulando, acompanhando cenários de possível aquecimento global e as limitações de água.

As diferenças entre regiões foram marcantes: em Itapetininga, Avaré e Duartina houve emissão de primeira florada, ao contrário dos pomares de sequeiro nas demais regiões, embora tenha ocorrido uma onda de calor que levou ao abortamento de chumbinhos.

As consequências na colheita para indústria e mercado podem ser melhor avaliadas. Houve redução dos pomares devido à mortalidade de plantas, que aumentou pela seca ocorrida, e erradicação por doença, particularmente o greening, ou pela rentabilidade de culturas como milho, soja e cana-de-açúcar; por outro lado, as novas plantações foram menores: esse é um cenário a ser considerado do ponto de vista estratégico e econômico.

O Fundecitrus continuará trabalhando para o aprimoramento do processo produtivo e de suas ligações com a sustentabilidade, buscando uma leitura dos possíveis cenários para essa importante fonte de trabalho e desenvolvimento econômico, progredindo nas tecnologias operacionais do ponto de vista estratégico.

Antonio Juliano Ayres

Gerente-geral do Fundecitrus

Pelo segundo ano, a Pesquisa de Estimativa de Safra (PES) foi realizada em meio à pandemia. Apesar das dificuldades e limitações, o trabalho foi concluído e apresentado com sucesso e tivemos êxito ainda na prevenção à Covid-19. São anos difíceis também para a citricultura pela seca intensa e condições climáticas adversas, mas os dados trazidos pela PES contribuem para a compreensão do cenário e melhor planejamento dos citricultores, pautados pela sustentabilidade econômica, social e ambiental da citricultura de São Paulo e Triângulo/Sudoeste de Minas Gerais, a maior do mundo. Transmitido exclusivamente pela internet, o anúncio da estimativa da safra se consolidou como referência mundial pela transparência, confiabilidade e riqueza das informações. O evento online foi acompanhado, ao vivo, por 29 países e visto mais de 3,7 mil vezes.

Marcos Fava Neves

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

A divulgação da Pesquisa de Estimativa de Safra (PES) é de extrema importância para o agronegócio nacional, sobretudo para a citricultura. Contribuir, ao longo de sete anos, para esta pesquisa, é uma grande honra e alegria. O trabalho realizado pelo Fundecitrus, em parceria com a Markestrat, FEA-RP/USP e FCAV/UNESP, é transparente e acompanhado por vários países. No momento da divulgação da estimativa da safra da laranja para 2021/22, no último dia 27 de maio, por exemplo, 29 países observavam, simultaneamente os dados apresentados. Vale mencionar, que a estimativa possui complexa metodologia, que é aprimorada ano a ano, o que traz credibilidade ao processo. A pesquisa não é importante apenas para trazer números, mas para levar conhecimento e informações sobre a produção de citros para todos. Além disso, os pomares contribuem para a biodiversidade e a cadeia produtiva tem considerável papel na geração de riqueza econômica, social, ambiental e cultural. A conexão com a era dos dados, possível com esta referida pesquisa, trouxe confiança para produtores, indústria e mercado, criando um ambiente favorável às relações produtivas e comerciais. Isso mostra que o estudo não é só um retrato do cinturão citrícola, mas uma ferramenta para o planejamento do setor e manutenção de sua competitividade econômica e social. Como um estudioso das cadeias produtivas do agronegócio mundial, resalto o exemplo que a citricultura dá ao Brasil e ao mundo, através de seu processo transparente e científico. Muitos países querem copiar o que este segmento faz no Brasil, assim como temos cadeias produtivas no país que não conseguem alcançar o estágio de nossa citricultura. Por tudo isso, tenho muito orgulho em participar deste estudo e permito-me ainda dizer que a citricultura, provavelmente, é uma das cadeias mais transparentes do agronegócio brasileiro. Parabéns a todos os envolvidos e sigamos em frente, rumo ao desenvolvimento contínuo da citricultura nacional.

Vinícius Gustavo Trombin

Coordenador executivo da PES vinculado à Markestrat

A Pesquisa de Estimativa de Safra (PES) é uma conquista do setor citrícola, que transfere conhecimento científico, gratuitamente, como um bem público, com acesso aberto dos resultados a todos, sem distinção. Liderada pelo Fundecitrus, a sua realização envolve três instituições independentes, Markestrat, FEA-RP/USP, e FCAV/UNESP, em conjunto com uma centena de técnicos, especializados na coleta e tabulação de dados, que empenham seus melhores esforços e mantêm um compromisso incessável com a qualidade, seguindo rigorosamente a metodologia, com respeito à ética e confidencialidade aos dados individuais. A pesquisa procura reduzir ao máximo as incertezas sobre a safra e, retratar fielmente a situação atual dos pomares. Assim, a PES cumpre um papel institucional, por garantir acesso à informação de forma homogênea e completa, além de facilitar a interação entre os agentes e melhorar a tomada de decisão. Nosso desejo é que todos explorem os dados apresentados nesta sétima edição da PES e consigam transformar as informações em oportunidades.

José Carlos Barbosa

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

A Pesquisa de Estimativa de Safra (PES), realizada pelo sétimo ano pelo Fundecitrus, enfrentou novos desafios devido ao longo período de seca em 2020 e aos problemas causados pela pandemia. Este ano foi necessário adiar a realização da derriça devido ao atraso da florada, o que foi causado pelo longo período de seca no ano anterior. Também foi necessário reduzir o tamanho da amostra devido às restrições impostas pela pandemia, para tornar viável a coleta das informações, porém sem reduzir significativamente a precisão da amostragem. Novos estudos estão sendo feitos visando melhorar a estimativa da queda de frutos. Os resultados mostraram que, mesmo com todas as restrições, o Fundecitrus conseguiu realizar a PES 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 uma atualização do inventário de árvores e uma estimativa de safra realizadas com o maior rigor e confiabilidade possível.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos aos citricultores, que todos os anos abrem as porteiras de suas propriedades para os agentes de pesquisa da PES. Esse trabalho só é possível graças ao apoio dos senhores, então, nossos sinceros agradecimentos.

Agradecemos às empresas de suco de laranja, Citrosuco, Cutrale e Louis Dreyfus, por mais uma vez terem permitido que seus pomares compusessem as amostragens e pelo fornecimento do tamanho médio dos frutos recebidos ao longo das safras para fins de processamento industrial.

À Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, pelas informações relativas à quantidade de mudas cítricas comercializadas com permissão de trânsito vegetal no ano de 2020, fornecidas por meio da Coordenadoria de Defesa Agropecuária do Estado de São Paulo (CDA-SP).

Agradecemos ao Conselho Deliberativo do Fundecitrus, aos membros do Comitê Técnico e aos agentes de pesquisa, seus auxiliares e a todos que participaram no laboratório de derriça, pela dedicação e comprometimento que permitiram o cumprimento dos prazos mantendo o alto padrão de qualidade e confiabilidade da pesquisa, especialmente esse ano, devido às restrições impostas pela pandemia.

Por fim, às milhares de pessoas, em 29 países, que acompanharam a transmissão online ao vivo do anúncio da safra de laranja.

SUMÁRIO

1 – APRESENTAÇÃO.....	19
1.1 – ORÇAMENTO.....	19
1.2 – NÚMEROS GERAIS	19
1.3 – DEFINIÇÃO DE TERMOS TÉCNICOS	20
 2 – PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....	 21
2.1 – MÉTODO OBJETIVO DO MAPEAMENTO DOS POMARES DE CITROS	21
2.2 – MÉTODO OBJETIVO PARA ELABORAÇÃO DO INVENTÁRIO DE ÁRVORES DE LARANJA.....	21
2.3 – ESTRATIFICAÇÃO DO CINTURÃO CITRÍCOLA	22
 3 – RESULTADOS.....	 25
3.1 – PRINCIPAIS CONCLUSÕES SOBRE O INVENTÁRIO DE ÁRVORES	25
3.2 – TABELAS DE DADOS	33
3.3 – POMARES ABANDONADOS DE CITROS.....	106

LISTA DE QUADROS

Quadro	Página
Quadro 1 – Divisão dos municípios com propriedades citrícolas em setores e regiões.....	23
Quadro 2 – Divisão das espécies de citros por grupo de variedades.....	24
Quadro 3 – Classificação dos anos de plantio das árvores e pomares por grupo de idades	24

LISTA DE TABELAS

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

Tabela**Página**

52 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte	64
53 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte	65
54 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Noroeste	66
55 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste	67
56 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro	68
57 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro	69
58 – Laranjas: Área de pomares por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul	70
59 – Laranjas: Árvores de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sul	71
60 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste	72
61 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste	73
62 – Laranjas: Área de pomares por setor e variedade	74
63 – Laranjas: Árvores por setor e variedade	75
64 – Laranjas: Área de pomares por ano de plantio	76
65 – Laranjas: Árvores por ano de plantio	77
66 – Laranjas: Área de pomares por setor e ano de plantio	78
67 – Laranjas: Árvores por setor e ano de plantio	79
68 – Laranjas: Área de pomares de variedades precoces por ano de plantio	80
69 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por ano de plantio	81
70 – Laranjas: Área de pomares de variedades meia-estação e tardias por ano de plantio	82
71 – Laranjas: Árvores de variedades meia-estação e tardias por ano de plantio	83
72 – Laranjas: Densidade de pomares em formação e adultos por setor e região	84
73 – Laranjas: Densidade de pomares em formação e adultos por variedade e maturação	85
74 – Laranjas: Densidade de pomares em formação por variedade e região	86
75 – Laranjas: Densidade de pomares adultos por variedade e região	87
76 – Laranjas: Densidade de pomares com idade até 10 anos por variedade e região	88
77 – Laranjas: Densidade de pomares com idade superior a 10 anos por variedade e região	89
78 – Laranjas: Densidade de pomares por ano de plantio	90
79 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação por setor e região	91
80 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação por variedade	92
81 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação por grupo de idades	92
82 – Laranjas: Área de pomares irrigados por método de irrigação	92
83 – Laranjas: Idade média dos pomares adultos por setor e região	93
84 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por setor e região	94
85 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por variedade	94
86 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por grupo de idade	95
87 – Laranjas: Área de pomares erradicados e taxa de erradicação estratificada por tamanho de propriedade	95
88 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por setor e região	96
89 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por variedade	96
90 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por grupo de idade	96
91 – Laranjas: Falhas e percentual de falhas por setor e região	97
92 – Laranjas: Falhas e percentual de falhas por variedade	97
93 – Laranjas: Falhas por grupo de idade	97
94 – Outras laranjas: Área e número de árvores por região, variedade e idade	98
95 – Limas ácidas e limões: Área e covas estimadas por região, variedade e idade do talhão	100
96 – Tangerinas: Área e covas estimadas por região, variedade e idade do talhão	101
97 – Laranjas: Municípios com pomares por setor e região	102
98 – Outras laranjas: Municípios com pomares por setor e região	103
99 – Limas ácidas e limões: Municípios com pomares por setor e região	104
100 – Tangerinas: Municípios com pomares por setor e região	105
101 – Laranjas: Área de pomares abandonados e percentual em relação à área total	106
102 – Outras laranjas: Área de pomares abandonados e percentual em relação à área total	107

1 – APRESENTAÇÃO

Esta publicação apresenta os resultados da sétima pesquisa sobre o inventário de árvores do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro, realizado pelo Fundecitrus com cooperação da Markestrat, FEA-RP/USP e Departamento de Engenharia e Ciências Exatas da FCAV/Unesp no período de fevereiro/2021 a maio/2021.

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 Engenharia e Ciências Exatas da FCAV/Unesp (voluntário), responde pela análise das metodologias. A Markestrat, na pessoa do Vinícius Gustavo Trombin, encarrega-se da governança da pesquisa, e o professor Marcos Fava Neves, da FEA-RP/USP e da EAESP/FGV, também vinculado à Markestrat, contribui com a coordenação 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 dessa 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); Roseli Reina (Especialista da PES); Vinícius Gustavo Trombin (coordenador executivo vinculado à Markestrat); Marcos Fava Neves (coordenador institucional e metodológico vinculado à FEA-RP/USP e EAESP/FGV); e José Carlos Barbosa (analista de metodologias vinculado voluntariamente ao Departamento de Engenharia e 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

Em 21 de maio de 2020, o Conselho Deliberativo do Fundecitrus decidiu sobre a execução desta pesquisa, tendo aprovado o orçamento de R\$ 6,44 milhões, excluindo o valor destinado para o mapeamento, dos quais 54% referem-se às despesas com todo o corpo técnico e administrativo e encargos trabalhistas; 27% às despesas com deslocamentos, hospedagens, refeições e manutenções; 11% em investimentos em licenças, *softwares*, informática e os demais 8% competem a despesas que incluem materiais, indenização de derriça e outros. Este orçamento provê o suporte financeiro para a realização das atividades previstas até o dia 31 de maio de 2021. Após esta data, passa a vigorar o orçamento do exercício de junho de 2021 a maio de 2022.

1.2 – NÚMEROS GERAIS

- **103 profissionais envolvidos diretamente na pesquisa;**
35 agentes, 50 auxiliares de campo, 15 auxiliares de laboratório, 1 supervisor, 1 especialista e 1 coordenador
- **Mais de 430 mil quilômetros percorridos entre fevereiro e maio de 2021;**
189 mil km durante a contagem, 132 mil km durante a derriça e 109 mil km para o transporte das amostras
- **256 municípios visitados.**

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, carregadores ou outro meio qualquer, geralmente com largura superior ao espaçamento entre linhas.

Árvore não produtiva: árvore plantada em 2019 e 2020 que ainda não entrou em produção.

Árvore produtiva: árvore plantada em 2018 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 2019 e 2020. Os talhões implementados em 2021 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 2018 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 do mesmo.

Cadastro Ambiental Rural (CAR): registro público eletrônico nacional, obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento. Foi criado pela Lei 12.651/2012.

Área de Preservação Permanente (APP): área coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

Área de Reserva Legal (ARL): área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, delimitada nos termos da legislação vigente, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa.

Vegetação nativa excedente: área de vegetação nativa em limite superior ao mínimo exigido pela lei.

2 – PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

2.1 – MÉTODO OBJETIVO DO MAPEAMENTO DOS POMARES DE CITROS

O segundo mapeamento dos pomares realizado pelo Fundecitrus utilizou imagens ortorretificadas – que possibilitam a tomada de medidas precisas – georreferenciadas e em alta definição coletadas pelos satélites SPOT 6&7, da operadora europeia Airbus Defence and Space, de maio a agosto de 2017. O mapeamento georreferenciado foi realizado, pelos agentes de pesquisa, in loco, isto é, presencialmente em cada uma das propriedades citrícolas localizadas nos 347 municípios contidos nos 151.000 km² de imagens, entre 08 de setembro de 2017 e 29 de janeiro de 2018. Os dados apurados em cada talhão foram: variedade, ano de plantio, área exclusivamente ocupada pelas árvores, espaçamento, aspecto visual das plantas e sistema de irrigação se existente. Apenas para uma parcela que corresponde a 1% da área mapeada, os dados foram estimados a partir de sensoriamento remoto e inferência estatística. Este volume de dados foi criptografado e gravado no Sistema de Informações Geográficas do Fundecitrus, compondo a nova base primária (2018), a qual ficou preservada até que ocorra o próximo mapeamento.

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

Para gerar o inventário de árvores, 5% dos talhões da base primária (2018) são sorteados para serem visitados e terem suas covas classificadas e quantificadas. 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 falhas.

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 das informações prestadas pelo produtor com as evidências visuais como circunferência de tronco, altura e formato de copa.

Se deste 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, mortas e falhas, visando determinar o novo inventário de árvores.

Nos anos em que o mapeamento das propriedades não é realizado, como é o caso deste inventário 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. O índice de novos plantios é gerado por variedade a partir da proporção entre a área acrescida sobre a respectiva área total da variedade na propriedade. Estes índices por variedade são extrapolados para suas regiões para estimar o plantio que aconteceu no ano.

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

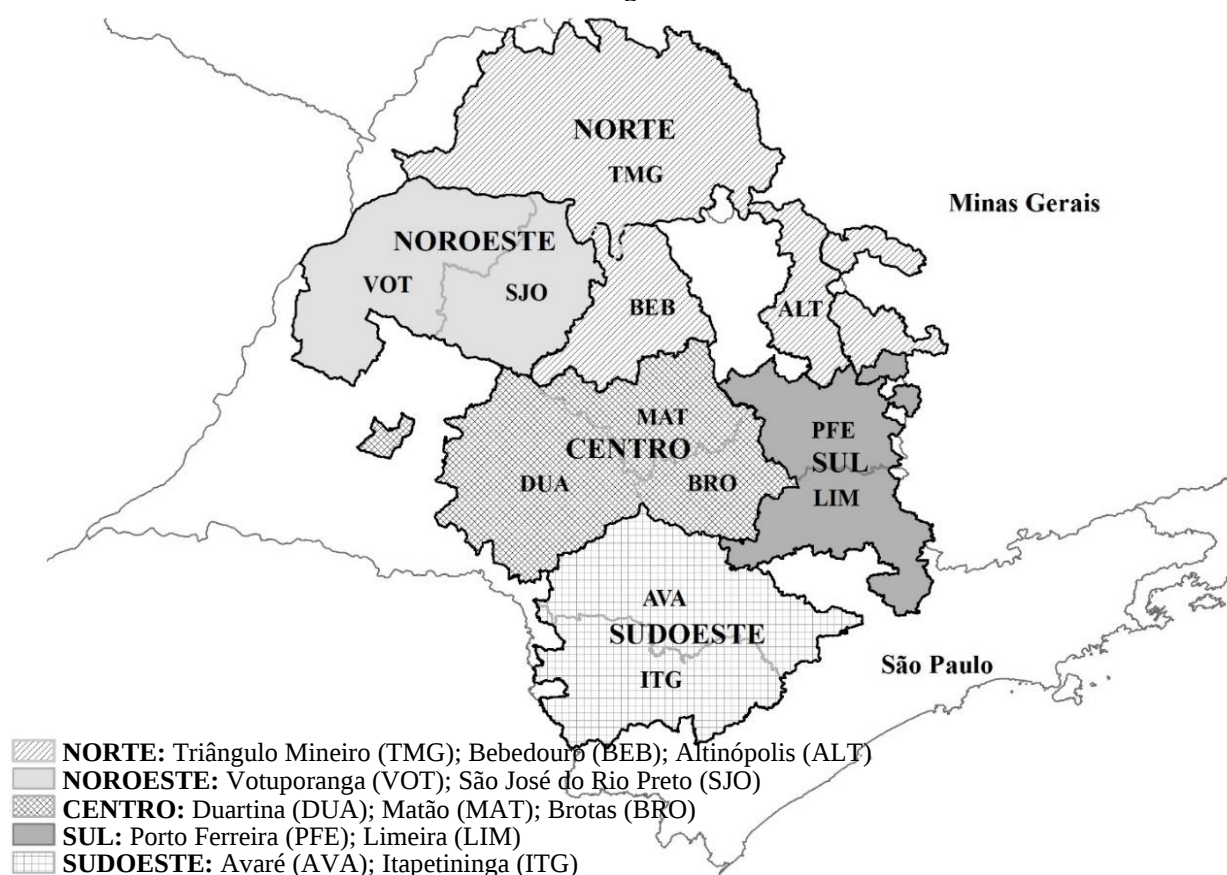
O sorteio dos talhões para contagem é aleatório e realizado pela técnica de amostragem proporcional estratificada. As variáveis de estratificação são: 12 regiões, cinco grupos de variedade de laranja e quatro grupos de idade, resultando em 240 estratos. A contagem de pomares esteve concentrada entre 01 de fevereiro a 18 de março de 2021. O rendimento médio por agente de pesquisa foi de 16.633 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 semelhante na região. A Figura 1 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 1 – Divisão do cinturão citrícola em 5 setores e 12 regiões



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

Setor	Região	Municípios
Norte 72 municípios	Triângulo Mineiro (TMG) 16 municípios	Campina Verde, Campo Florido, Canápolis, Comendador Gomes, Conceição das Alagoas, Frutal, Gurinhata, Itapagipe, Ituiutaba, Iturama, Monte Alegre de Minas, Planura, Prata, São Francisco de Sales, Uberaba, Uberlândia.
	Bebedouro (BEB) 35 municípios	Ariranha, Barretos, Bebedouro, Cajobi, Catanduva, Catiguá, Colina, Colômbia, Elisiário, Embaúba, Guaraci, Ibirá, Irapuã, Itajobi, Marapoama, Monte Azul Paulista, Novais, Olímpia, Palmares Paulista, Paraíso, Pindorama, Pirangi, Pitangueiras, Sales, Santa Adélia, Severínia, Tabapuã, Taiaçu, Taiúva, Taquaral, Terra Roxa, Uchoa, Urupês, Viradouro, Vista Alegre do Alto.
	Altinópolis (ALT) 21 municípios	Altinópolis, Batatais, Brodowski, Cajuru, Cássia dos Coqueiros, Cristais Paulista, Fortaleza de Minas, Franca, Ibiraci, Igarapava, Itamogi, Jacuí, Jeriquara, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Patrocínio Paulista, Pedregulho, Santo Antônio da Alegria, São Pedro da União, São Sebastião do Paraíso, São Tomás de Aquino.
Noroeste 91 municípios	Votuporanga (VOT) 54 municípios	Álvares Florence, Américo de Campos, Andradina, Aparecida d'Oeste, Aspásia, Auriflama, Cardoso, Dirce Reis, Dolcinópolis, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, General Salgado, Guaraçaí, Guarani d'Oeste, Guzelândia, Indaiaporã, 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, Rubinéia, 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, Três Fronteiras, Turmalina, Urânia, Valentim Gentil, Vitória Brasil, Votuporanga.
	São José do Rio Preto (SJO) 37 municípios	Adolfo, Altair, Bady Bassitt, Bálsamo, Cedral, Cosmorama, Floreal, Guapiaçu, Icém, Ipiruá, Jaci, José Bonifácio, Macaúbal, Magda, Mendonça, Mirassol, Mirassolândia, Monções, 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, União Paulista, Zacarias.
Centro 79 municípios	Matão (MAT) 21 municípios	Américo Brasiliense, Araraquara, Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Cândido Rodrigues, Fernando Prestes, Gavião Peixoto, Ibitinga, Itaju, Itápolis, Jaboticabal, Matão, Monte Alto, Motuca, Nova Europa, Novo Horizonte, Rincão, Santa Lúcia, Tabatinga, Taquaritinga.
	Duartina (DUA) 43 municípios	Agudos, Álvaro de Carvalho, Alvinlândia, Arealva, Avaí, Balbinos, Bastos, Bauru, Boracéia, 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, Parapuã, Paulistânia, Pederneiras, Pirajuí, Piratininga, Pongai, Presidente Alves, Promissão, Reginópolis, Sabino, Santa Cruz do Rio Pardo, São Pedro do Turvo, Ubarana, Uru.
	Brotas (BRO) 15 municípios	Analândia, Bocaina, Brotas, Corumbataí, Dois Córregos, Dourado, Ibaté, Itirapina, Mineiros do Tietê, Ribeirão Bonito, Santa Maria da Serra, São Carlos, São Pedro, Torrinha, Trabiju.
Sul 54 municípios	Porto Ferreira (PFE) 20 municípios	Aguai, Caconde, Casa Branca, Descalvado, Guaranésia, Guaxupé, Itobi, Luís 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) 34 municípios	Águas de Lindóia, Americana, Amparo, Araras, Artur Nogueira, Atibaia, Bragança Paulista, Charqueada, Conchal, Cordeirópolis, Cosmópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Estiva Gerbi, Holambra, Ipeúna, Iracemápolis, Itapira, Itatiba, 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 51 municípios	Avaré (AVA) 31 municípios	Águas de Santa Bárbara, Angatuba, Anhembi, Araçoiaba da Serra, Arandu, Avaré, Bofete, Borebi, Botucatu, Cabreúva, Capela do Alto, Cerqueira César, Cesário Lange, Conchas, Guareí, Iaras, Iperó, Itatinga, Lençóis Paulista, Manduri, Óleo, Pardinho, Porangaba, Porto Feliz, Pratânia, Quadra, Salto de Pirapora, São Manuel, Sorocaba, Tatuí, Tietê.
	Itapetininga (ITG) 20 municípios	Alambari, Buri, Campina do Monte Alegre, Capão Bonito, Coronel Macedo, Itaberá, Itai, Itapetininga, Itapeva, Itaporanga, Itararé, Nova Campina, Paranapanema, Pilar do Sul, São Miguel Arcanjo, Sarapu, Sarutaiá, Taquaritinga, Taquarivaí, Tejuapá.
5 setores	12 regiões	347 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 ¹ , Seleta e Pineapple 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

¹ Os talhões que haviam sido cadastrados como Valência Argentina no mapeamento 2015, neste foram atualizados para Valência Americana.

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.....	2020, 2019
3 a 5 anos.....	2018, 2017, 2016
6 a 10 anos.....	2015, 2014, 2013, 2012, 2011
Superior a 10 anos.....	2010 e anos anteriores

3 – RESULTADOS

3.1 – PRINCIPAIS CONCLUSÕES SOBRE O INVENTÁRIO DE ÁRVORES

Este sétimo inventário retrata a situação estimada dos pomares de laranja do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro atualizada em março de 2021. O principal ponto de atenção deste inventário em relação ao anterior é a redução significativa da área de laranja, decorrente do aumento da erradicação de pomares, que passou da taxa de 3,70%, em 2020, para 7,26%, em 2021, o que está relacionado, principalmente, aos dois anos consecutivos de seca intensa.

Os pomares que mais sofreram com a seca foram aqueles cultivados em regiões mais críticas, sem irrigação, adensados e com laranjeiras enxertadas em cavalo de citrumelo Swingle, mais suscetível ao déficit hídrico. Na safra passada de clima extremamente adverso, a produtividade desses pomares caiu drasticamente e, em casos extremos, ocorreu uma elevada mortalidade de plantas, o que acelerou o processo de erradicação de árvores e de talhões adultos mais afetados. Nessas condições, a mortalidade de laranjeiras se acentuou em pomares adultos, ocasionada por doenças como o declínio (*blight*) e a morte súbita dos citros (MSC), principalmente naquelas enxertadas no cavalo de limão Cravo, que é suscetível a ambas enfermidades. A morte súbita dos citros ressurgiu, neste último ano, nas regiões de Bebedouro, São José do Rio Preto e sudoeste do Triângulo Mineiro, onde as condições climáticas foram extremamente desfavoráveis. Já os efeitos do greening associados ao déficit hídrico foram mais marcantes nas regiões de Brotas, Porto Ferreira, Limeira, Matão e Duartina, que possuem maiores incidências da doença. Nestes locais houve queda mais intensa de laranjas na safra passada, prejudicando a produtividade e contribuindo com o aumento da erradicação. Outro fato importante e decisivo para a maior erradicação dos pomares é o momento de ciclo de alta de preços de outras commodities agrícolas, como milho, soja e açúcar, que apareceram como uma outras opções de cultivo.

Além da erradicação ter aumentado, também houve uma expressiva diminuição dos novos plantios na última década. É o que mostra o Gráfico 1 ao apresentar a quantidade de árvores por ano de plantio ainda remanescentes nos pomares nos inventários de 2015 e neste atual, de 2021. A diferença entre os dados dos inventários refere-se a árvores que foram erradicadas, morreram ou estão em pomares que foram abandonados nesse período. Analisando neste horizonte de tempo mais amplo, é possível concluir que o menor número de árvores que vem sendo plantado nos anos recentes não tem conseguido repor o volume perdido pelas causas citadas, o que tem se intensificado com o avanço do greening, que reduz a vida útil dos pomares.

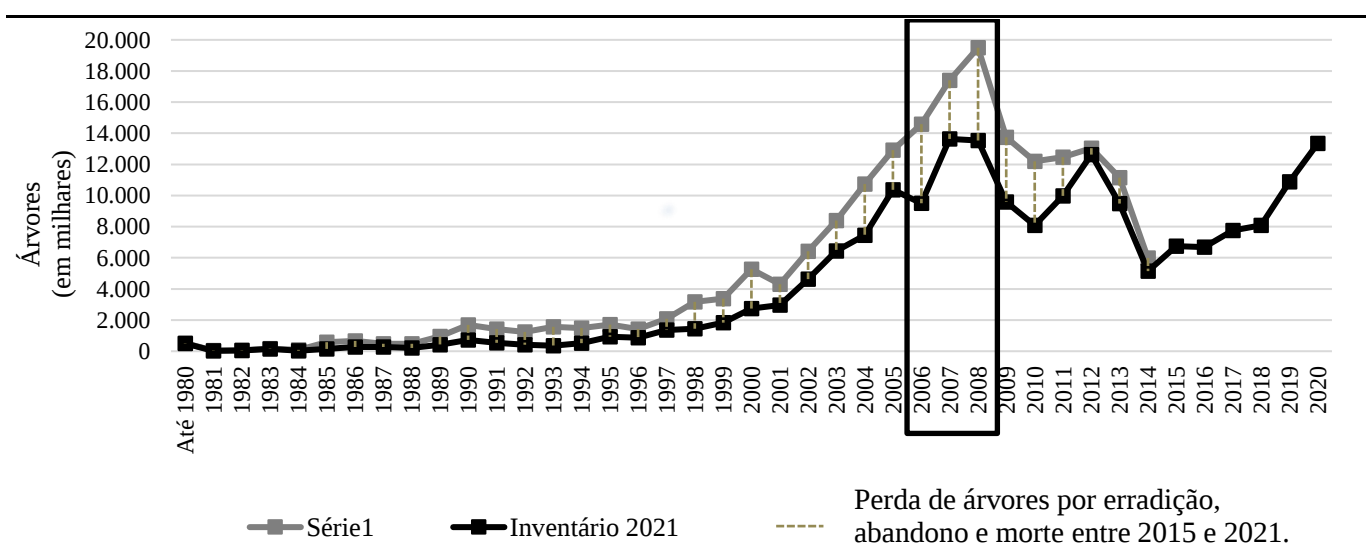


Gráfico 1 – Laranjas: Árvores por ano de plantio do talhão, com as replantas produtivas foram somadas às árvores do plantio original [inventários de 2015 e 2021]

O forte crescimento dos plantios de laranja em 2006, 2007 e 2008, que está em destaque no Gráfico 1, não se repetiu nos anos seguintes. Naquele triênio, o que impulsionou a expansão no cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro foram os furacões que atingiram a Flórida (Estados Unidos) em 2004, 2005 e 2006. Esses eventos, por três anos consecutivos, reduziram a oferta de laranjas naquele estado, que passou a ser insuficiente para atender à demanda americana de suco, que ainda estava em patamar próximo a 1 milhão de toneladas por ano. Na época, havia a expectativa da produção de laranja da Flórida não se recuperar facilmente devido à grande devastação causada pelos furacões e pelo aumento da erradicação de pomares em função do cancro cítrico. Soma-se a isso a valorização imobiliária que vinha ocorrendo nas regiões produtoras e motivava citricultores a venderem pomares próximos às cidades, nos quais eram construídos condomínios residenciais. Ainda existiam outros fatores desfavoráveis à retomada da produção, como a restrição e encarecimento de mão de obra, riscos climáticos e fitossanitários, o cancro cítrico, que havia se espalhado e o aparecimento do greening. Sob a perspectiva desse cenário de déficit da produção americana e com o intuito de ocupar esse espaço, muitos pomares com elevado nível tecnológico foram implementados no cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo Mineiro. Mas, desde então, a citricultura passou a vivenciar uma nova realidade, muito diferente do tempo em que a tomada de decisão era influenciada, basicamente, pelos volumes de produção de laranja da Flórida e de São Paulo. A oferta crescente de bebidas concorrentes ao suco de laranja, intensificação de pragas e doenças, crises de proporções mundiais, safras grandes consecutivas, força de trabalho mais restrita e eventos climáticos extremos são apenas alguns dos fatores que aumentaram a complexidade de tomada de decisão no setor e que vêm resultando em um incremento mais tímido dos plantios.

A consequência dessa dinâmica é o envelhecimento do parque citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro, o que é possível notar a partir dos dados apresentados no Gráfico 2. No inventário de 2015, cerca de 29% do total das árvores estava na categoria 3, acima de 10 anos, mas, atualmente, mais da metade das plantas (51%) estão nesta categoria. Com as categorias produtivas mais jovens aconteceu o contrário, isto é, a maior parte delas perdeu participação. Na faixa de 6 a 10 anos, por exemplo, em 2015, estavam 40% das árvores, mas, agora, apenas 23%. Outro fato que mostra o envelhecimento do parque é a diminuição da prática de replantio para compensação de plantas que são erradicadas nos pomares. No inventário de 2015, havia 6,60 milhões de replantas não produtivas distribuídas no interior de pomares adultos, o correspondia a aproximadamente 3% das árvores totais, enquanto agora esse número não chega a 3,50 milhões de replantas, o equivalente a cerca de 2% do total. Isso se deve a alguns fatores, dentre eles o maior adensamento e a menor expectativa de vida dos pomares; maior conhecimento sobre a produtividade de replantas; e informações acerca da viabilidade econômica de replantio.

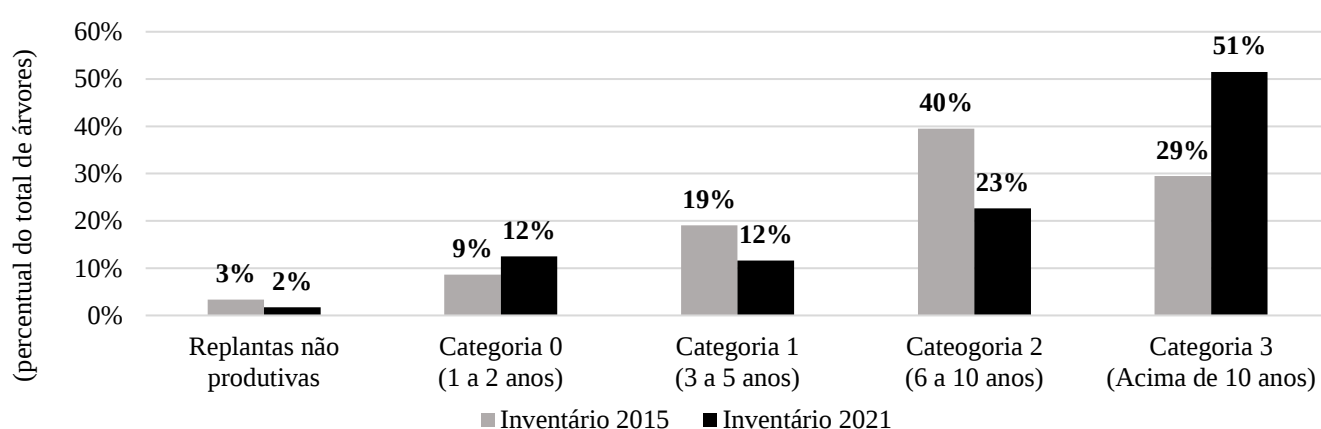


Gráfico 2 – Laranjas: Percentual de árvores em relação ao total por categoria de idade [inventários de 2015 e 2021]

Devido às restrições impostas pela pandemia de Covid-19, o início da execução do novo mapeamento, que estava programado para agosto de 2020, foi adiado para agosto de 2021. Com isso, as informações relativas aos pomares plantados no ano de 2018, que entraram em produção nesta safra e foram utilizados para compor a estimativa, foram estimadas a partir dos 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 e de levantamentos que foram realizados pelo Fundecitrus. Esses dados poderão sofrer alteração até o fechamento da safra, caso haja variação significativa do número estimado de árvores que foram plantadas em 2018 e do número que será mensurado a partir dos levantamentos de campo com a nova varredura do parque citrícola, de agosto de 2021 a janeiro de 2022. Pelo mesmo motivo, também são estimados os plantios realizados nos anos de 2019 e 2020, pomares que não são produtivos nesta safra. O mapeamento que será realizado no campo permitirá atualizar as informações desses plantios com seus reais valores, que serão apresentados no inventário de 2022, além de renovar as informações de todos os pomares de citros.

Os dados relativos aos pomares de limas ácidas, limões e tangerinas, assim como o número de propriedades e o percentual de área irrigada, são os mesmos apresentados desde o inventário de 2018, porque a sua atualização depende de uma varredura de todo o parque citrícola – enquanto não acontece, esses dados são provenientes do último mapeamento, realizado em 2018. No caso das fazendas de laranjas, o total de 5.882 propriedades também permanece inalterado até que ocorra o novo mapeamento, mas os dados dos seus pomares estão atualizados neste inventário 2021 por meio de um levantamento amostral que contempla 5% dos talhões existentes no parque e possibilita uma reavaliação da área e a proporção de árvores por idade, mortas e falhas nesses pomares.

O levantamento amostral deste ano mostrou que a área de pomares de laranja, incluindo todas as variedades, é de 400.316 hectares, 1,83% menor em comparação com a do inventário 2020. Desse total, 387.169 hectares, que equivalem a 97%, estão plantados com as variedades Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Pera Rio, Valência, Valência Folha Murcha e Natal. Essas variedades formam o grupo denominado por “laranjas” nas tabelas que compõem esse relatório. Os 3% restantes, 13.206 hectares, compõem o grupo chamado “outras laranjas” e reúnem as variedades Bahia, Baianinha, Charmute de Brotas, laranjas limas, lima doce e demais. O Gráfico 3 traz a distribuição completa do volume de árvores por variedade e suas participações em relação ao total de árvores de laranjas. Desse ponto em diante do texto, as observações limitam-se ao grupo denominado “laranjas” em função da maior representatividade no cinturão citrícola.

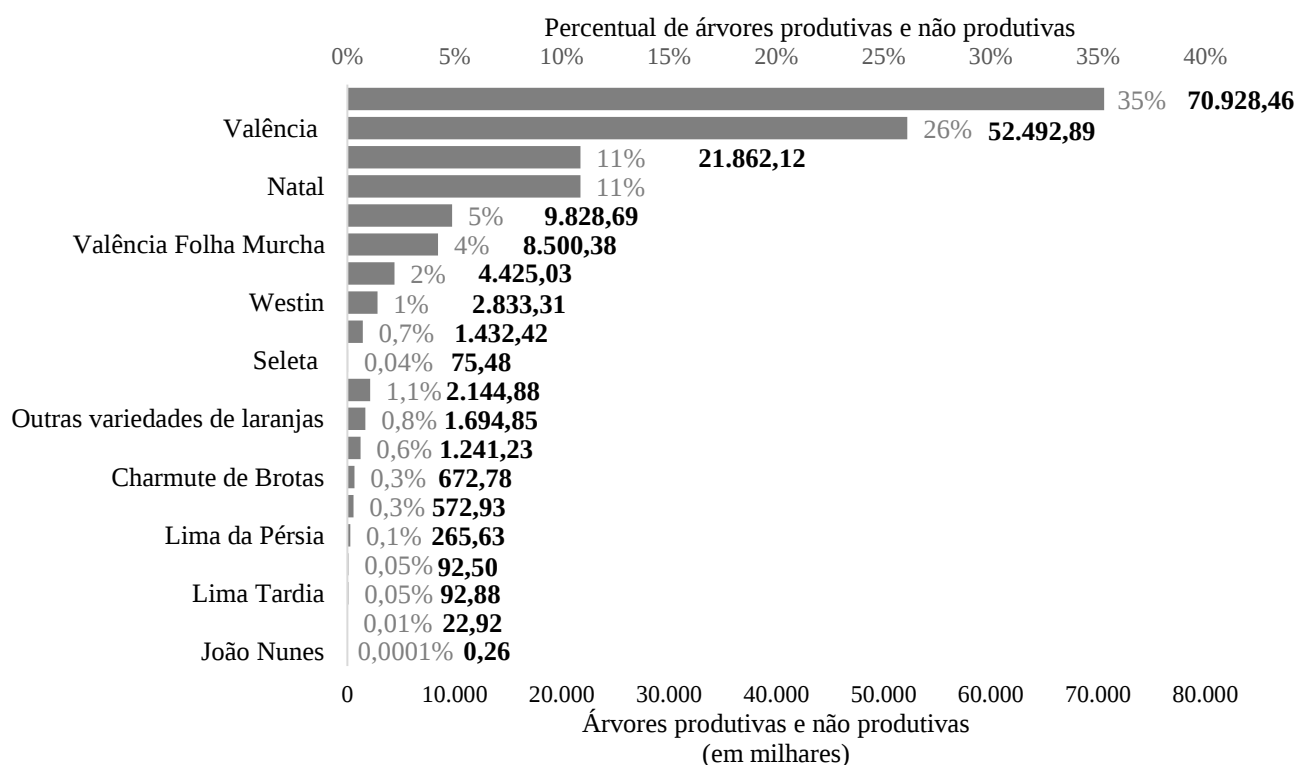


Gráfico 3 – Laranjas e outras laranjas: Distribuição das árvores de laranja produtivas e não produtivas por variedade

A área de pomares de laranja das principais variedades (387.169 hectares) apresentada neste inventário é 8.502 hectares menor do que a área existente em 2020. Essa redução significa uma variação líquida de -2,15%. Conforme demonstrado no Gráfico 4, a apuração desse valor é obtida a partir da área de pomares do inventário 2020 (395.671 hectares) acrescida da área de expansão (10.482 hectares), que se refere aos plantios em novas áreas ocorridos em 2020. Desse total, é descontada a área que constava produtiva no inventário anterior, mas que agora está abandonada (2.988 hectares), e também deduzida a área que foi erradicada e não replantada com laranja (15.996 hectares) ao longo de 2020.

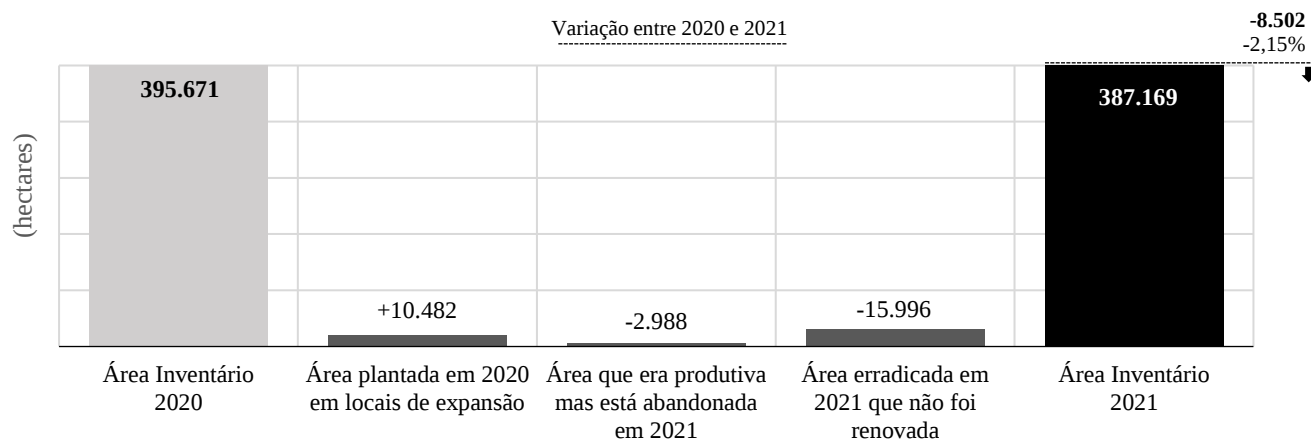


Gráfico 4 – Laranjas: Atualização da área cultivada [inventários de 2020 e 2021]

A área dos pomares implementados em 2020 é de 23.224 hectares e equivale a aproximadamente 6,00% da área total (387.169 hectares). Cerca de 45% dos novos pomares foram implementados em áreas de expansão e 55% de renovação. Na distribuição varietal, o Gráfico 5 mostra que a Pera Rio ocupa 43% desses plantios; Valência, 20%; Hamlin, 11%; Natal, 10%; Valência Americana, 8%; Valência Folha Murcha, 5%; Westin, Rubi, Pineapple e Seleta têm juntas cerca de 4%. Na média dos últimos dez anos, a participação da Pera Rio nos novos plantios é da ordem de 45%. Essa expressiva participação deve-se à dupla aptidão dessa variedade, com características que atendem tanto à demanda do mercado *in natura*, quanto ao processamento industrial, especialmente na produção de suco integral (NFC).

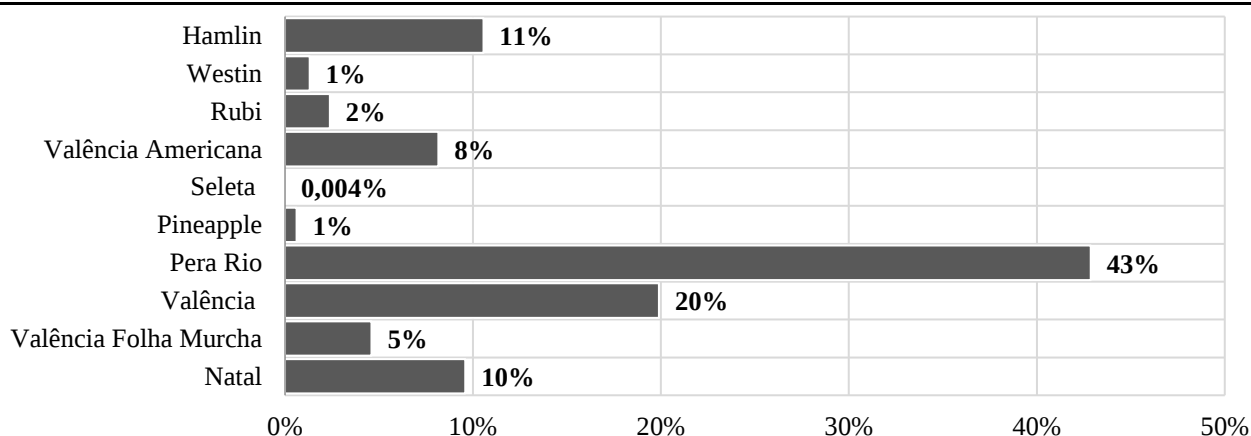


Gráfico 5 – Laranjas: Participação varietal nos plantios estimados de 2020 [inventário 2021]

Os novos pomares (plantios 2020) estão mais concentrados no Centro, que detém 31% do total; seguido do Sudoeste, 27%; Sul, 16%; Norte, 15%; e Noroeste, 11%. Esses dados são estimados, os valores reais serão conhecidos na próxima varredura do cinturão citrícola. A variação da área de laranja em relação ao inventário anterior é negativa em três setores, conforme apresentado no Gráfico 6. Esse saldo mostra que a perda de pomares foi mais expressiva, em termos percentuais, nos setores Sul e Noroeste, o que pode estar relacionado com índices mais altos de greening e a seca, respectivamente. De acordo com o levantamento

realizado pelo Fundecitrus em 2020, o setor Sul tem 42,81% de suas árvores sintomáticas e o Centro, 29,76%. No setor Sudoeste, o índice de greening é de 12,06%; no Norte, 7,23%; e no Noroeste, 2,20%. O saldo negativo do Noroeste, provavelmente, tem maior influência da ocorrência de déficit hídrico e temperaturas mais elevadas que resultam em menor produtividade.

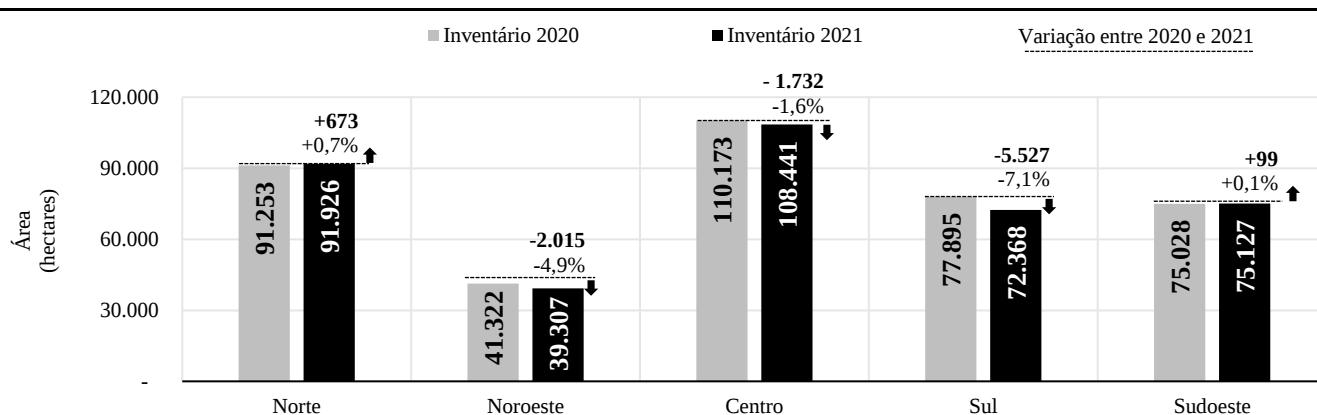


Gráfico 6 – Laranjas: Área de pomares por setor [inventários de 2020 e 2021]

As árvores produtivas de laranja somam 166,56 milhões, e as não produtivas, 27,65 milhões, totalizando 194,21 milhões de árvores. Em comparação com o inventário 2020, o total de árvores foi reduzido em aproximadamente 3,51 milhões de plantas, o equivalente a 1,77%, conforme apresentado no Gráfico 7.

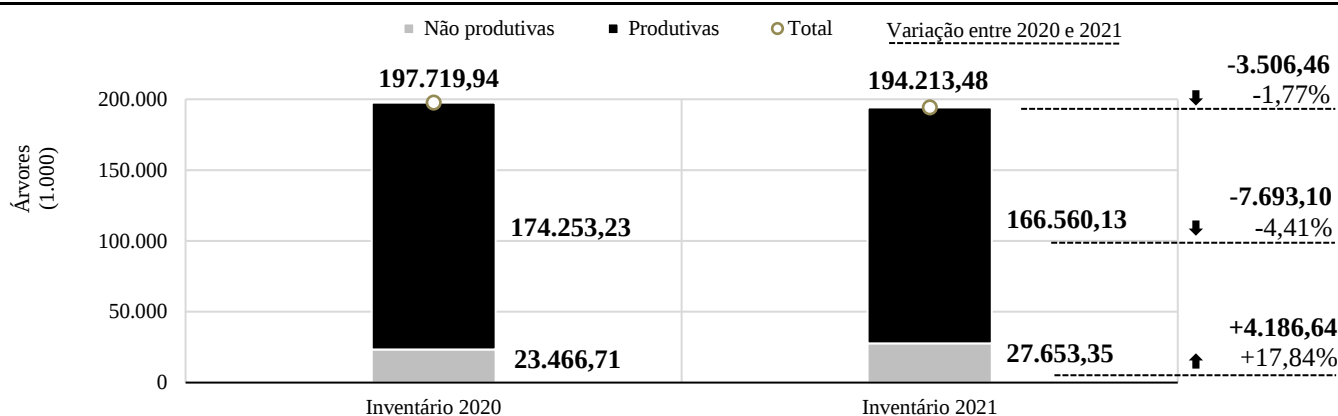


Gráfico 7 – Laranjas: Árvores totais, árvores produtivas e não produtivas [inventários de 2020 e 2021]

O setor Centro tem a maior concentração de árvores produtivas do cinturão citrícola, com 46,48 milhões de árvores produtivas, que equivalem a 28% do total, seguido do setor Norte (39,67 milhões; 24%), Sudoeste (33,19 milhões; 20%), Sul (31,25 milhões; 19%) e Noroeste (15,97 milhões; 10%), conforme mostra o Gráfico 8. A produção de laranjas de cada setor está relacionada à quantidade de árvores produtivas, mas sofre grande influência das condições climáticas, que podem comprometer ou expressar todo o potencial produtivo das laranjeiras.

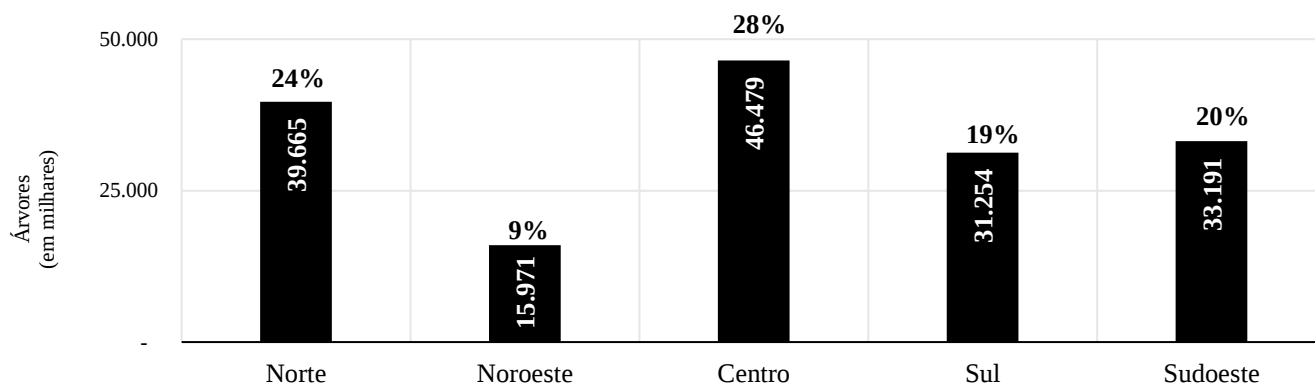


Gráfico 8 – Laranjas: Árvores produtivas por setor e participação relativa [inventário 2021]

A distribuição por época de colheita dos frutos mostra que a participação das árvores das variedades precoces em relação ao seu total aumentou cerca de 1%; a de meia-estação diminuiu 0,5%; e a das tardias, reduziu 4% sobre o inventário anterior. Atualmente, 40,46 milhões das árvores são das variedades precoces, normalmente colhidas entre maio e agosto; 70,93 milhões são de meia-estação, normalmente colhidas entre julho e outubro; e 82,83 milhões são das tardias, normalmente colhidas entre outubro e janeiro, conforme apresentado no Gráfico 9. Condições climáticas e o perfil da florada, entre outros fatores, podem antecipar ou estender o período de colheita de um ano para outro. O adiamento do início da colheita de forma generalizada deverá acontecer pelo segundo ano consecutivo.

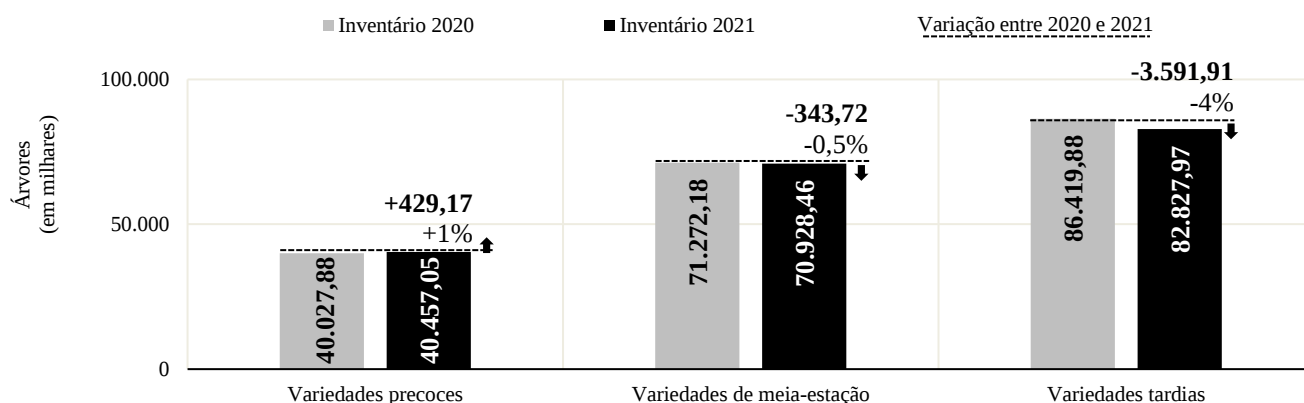


Gráfico 9 – Laranjas: Árvores totais por época de maturação das variedades [inventários de 2020 e 2021]

A idade média dos pomares adultos é de 11,1 anos. O envelhecimento sistemático desde o inventário 2015 decorre dos plantios mais tímidos observados nos últimos anos.

Os pomares com até 2 anos de idade, ou seja, implementados em 2019 e 2020, contêm 24,24 milhões de árvores não produtivas. Os pomares com 3 a 5 anos de idade, implementados de 2016 a 2018, contêm 23,23 milhões de árvores – cerca de 97% dessas árvores são da mesma faixa etária dos talhões e 3% são replantios que pertencem à faixa de 1 a 2 anos. Os pomares com 6 a 10 anos de idade foram implementados no período de 2011 a 2015 e contêm cerca de 45,05 milhões de árvores – 95% das árvores mantêm-se na categoria de 6 a 10 anos (mesma faixa etária dos talhões); 3% pertencem à faixa etária de 3 a 5 anos; e 2% à faixa de 1 a 2 anos. No grupo dos pomares que ultrapassam os 10 anos de idade, isto é, formados até 2010 e que totalizam 101,69 milhões de árvores, 90% das árvores têm idade superior a 10 anos; 6% entre 6 e 10 anos; 3% entre 3 e 5 anos; e 1,5% entre 1 e 2 anos. O Gráfico 10 mostra a distribuição das árvores por categoria de idade em todas as faixas etárias dos pomares.

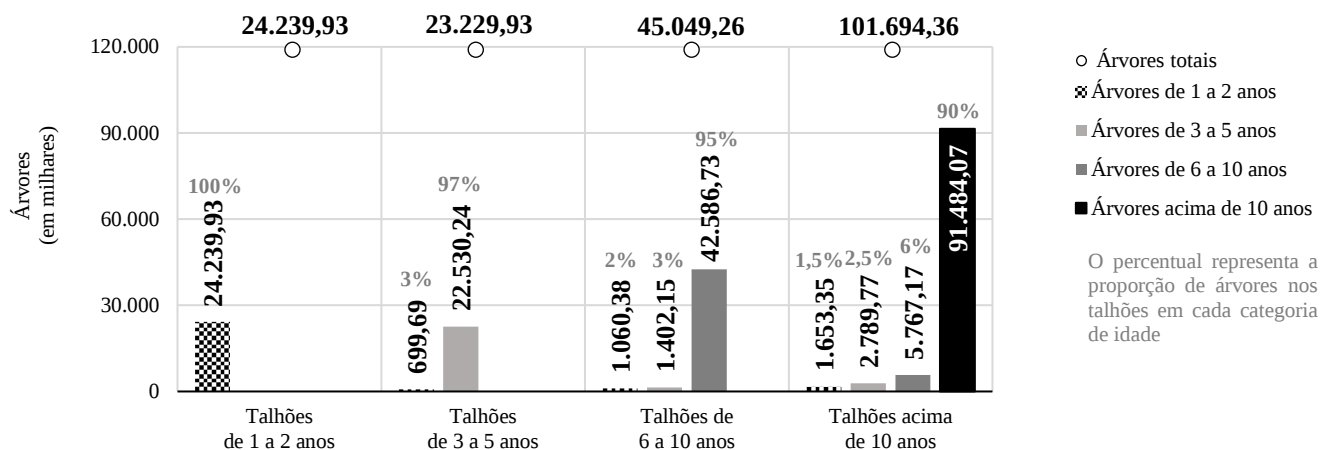


Gráfico 10 – Laranjas: Árvores por grupos de idade e faixas etárias do talhão

A densidade média dos pomares implementados em 2020, estimada a partir do levantamento amostral, é de 575 árvores por hectare. A densidade era maior em 2019, 611 árvores por hectare, e ainda maior em 2018, 624. Esses dados sinalizam que há uma tendência de diminuição da densidade de plantio a partir de 2018, conforme destacado no Gráfico 11. A densidade média de pomares em formação neste inventário é de 591 árvores por hectare e a de pomares adultos passa a 491 árvores por hectare. Na média geral, a densidade é de 502 árvores por hectare.

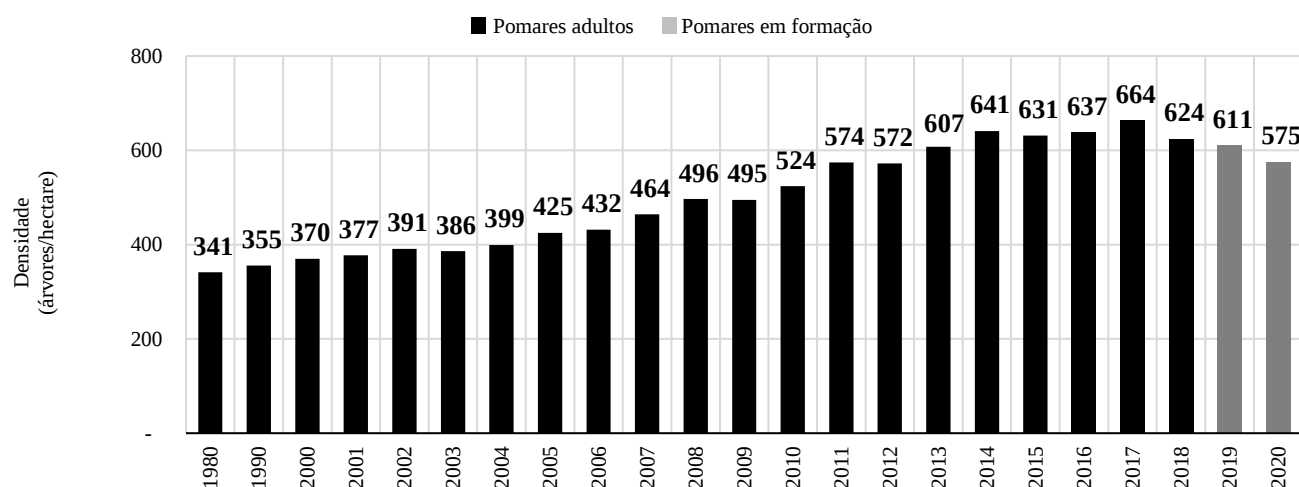


Gráfico 11 – Laranjas: Densidade média de pomares por ano de plantio

A taxa de erradicação média do cinturão citrícola é de 7,26%, estimada para o período de abril de 2020 a março de 2021, conforme citado anteriormente. A área erradicada é estimada em 28.738 hectares. Desse total, 12.742 hectares foram renovados. Dessa forma, a perda líquida por erradicação é de 15.996 hectares: 80% dessa área está localizada nas regiões de Porto Ferreira (26%), Votuporanga (20%), Brotas (14%), Avaré (13%) e Limeira (12%). Os pomares abandonados, incluindo todas as variedades de laranja, totalizavam 4.561 hectares no inventário 2020 e neste diminuíram para 4.147 hectares. Houve um grande aumento dos pomares em situação de abandono nas regiões de Duartina e Avaré. Com a forte erradicação, o percentual de árvores mortas no cinturão citrícola diminuiu de 2,09% para 1,50%, e as falhas aumentaram de 3,99% para 4,65% das covas existentes.

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, Pera Rio, Valência, Natal e Valência Folha Murcha.

Tabela 1 – Todos os citros: Área de pomares por setor [inventários 2018, 2019, 2020, 2021 e variação]

Inventário, setor e variação	Laranjas ¹	Outras laranjas ²	Limas ácidas e limões ^{3, 5}	Tangerinas ^{4, 5}	Total	Percentual dos setores
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Inventário 2018						
Total.....	401.470	12.883	39.078	12.204	465.635	100,00
Percentual dos citros.....	86,22	2,77	8,39	2,62	100,00	(X)
Inventário 2019						
Total.....	395.764	13.061	39.078	12.204	460.107	100,00
Percentual dos citros.....	86,02	2,84	8,49	2,65	100,00	(X)
Inventário 2020						
Total.....	395.671	12.105	39.078	12.204	459.058	100,00
Percentual dos citros.....	86,19	2,64	8,51	2,66	100,00	(X)
Inventário 2021						
Norte.....	91.926	994	15.469	1.788	110.177	24,40
Noroeste.....	39.307	576	4.768	1.534	46.185	10,23
Centro.....	108.441	2.682	11.855	2.579	125.557	27,80
Sul.....	72.368	5.420	5.462	3.954	87.204	19,31
Sudoeste.....	75.127	3.475	1.524	2.349	82.475	18,26
Total.....	387.169	13.147	39.078	12.204	451.598	100,00
Percentual dos citros.....	85,73	2,91	8,65	2,70	100,00	(X)
Variação 2021 x 2020						
Hectares.....	-8.502	1.042	-	-	-7.460	(X)
Percentual.....	-2,15	8,61	-	-	-1,63	(X)

(X) Não se aplica.

¹ Laranjas: Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Pera Rio, Valência, Valência Folha Murcha e Natal.

² Outras laranjas: Bahia, Baianinha, Charmute de Brotas, Lima Verde, Lima Tardia, Piralima, Lima Sorocaba, Lima Roque, João Nunes, Lima da Pérsia e demais variedades.

³ Limas ácidas e limões: lima ácida Tahiti, lima ácida Galego, limão Siciliano e demais variedades.

⁴ Tangerinas: Ponkan, Murcott e demais variedades.

⁵ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 2 – Todos os citros: Propriedades¹ com pomares de citros estratificadas por setor [inventário 2018]

Setor	Inventário 2018	
	(número)	(%)
Norte.....	2.526	25,66
Noroeste.....	2.128	21,62
Centro.....	1.873	19,02
Sul.....	2.919	29,65
Sudoeste.....	399	4,05
Total.....	9.845	100,00

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 3 – Laranjas: Propriedades¹ com pomares de laranjas estratificadas por tamanho da área de laranja [inventários 2020 e 2021]

Faixas de tamanho de propriedade considerando a área total de laranjas	Inventário 2020				Inventário 2021			
	Propriedades com pomares de laranjas ¹		Área de laranjas		Propriedades com pomares de laranjas ¹		Área de laranjas	
			Total	Percentual irrigada			Total	Percentual irrigada
(hectares)	(número)	(%)	(hectares)	(%)	(número)	(%)	(hectares)	(%)
0,1 – 10.....	2.723	46,29	13.338	10,39	2.943	50,03	15.042	9,80
10,1 – 50.....	2.003	34,05	47.933	12,38	1.887	32,08	48.764	11,76
50,1 – 100.....	505	8,59	37.428	17,14	465	7,91	37.029	14,46
100,1 – 500.....	507	8,62	108.407	21,38	455	7,74	104.651	21,00
500,1 – 1.000.....	84	1,43	62.418	29,14	77	1,31	59.656	27,28
Acima de 1.000.....	60	1,02	126.147	50,86	55	0,94	122.027	53,98
Total.....	5.882	100,00	395.671	30,14	5.882	100,00	387.169	30,14
Média por propriedade.....			67,27				65,82	

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 4 – Laranjas: Propriedades¹ com pomares de laranjas estratificadas por número de árvores de laranja [inventários 2020 e 2021]

Faixas de número de árvores de laranja na propriedade	Inventário 2020				Inventário 2021			
	Propriedades com pomares de laranjas ¹		Árvores não produtivas e produtivas		Propriedades com pomares de laranjas ¹		Árvores não produtivas e produtivas	
			(1.000 árvores)	(%)			(1.000 árvores)	(%)
(árvores)	(número)	(%)	(1.000 árvores)	(%)	(número)	(%)	(1.000 árvores)	(%)
Inferior a 10 mil.....	3.902	66,34	14.558,92	7,36	4.063	69,08	15.660,04	8,06
10,1 – 19 mil.....	703	11,95	10.688,80	5,41	644	10,95	10.910,45	5,62
20 – 29 mil.....	298	5,07	7.891,68	3,99	288	4,90	8.529,16	4,39
30 – 49 mil.....	338	5,75	13.834,41	7,00	299	5,08	13.207,95	6,80
50 – 99 mil.....	301	5,12	22.424,68	11,34	284	4,83	22.679,90	11,68
100 – 199 mil.....	155	2,64	23.108,93	11,69	136	2,31	21.769,75	11,21
Acima de 200 mil.....	185	3,15	105.212,52	53,21	168	2,86	101.456,23	52,24
Total.....	5.882	100,00	197.719,94	100,00	5.882	100,00	194.213,48	100,00
Média por propriedade.....			33,61				33,02	

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 5 – Laranjas: Talhões de laranja estratificados por tamanho da área do talhão [inventários 2020 e 2021]

Área do talhão	Inventário 2020				Inventário 2021			
	Laranjas		Todas as laranjas		Laranjas		Todas as laranjas	
(hectares)	(número)	(%)	(número)	(%)	(número)	(%)	(número)	(%)
Inferior a 1.....	3.205	7,12	3.524	7,50	2.319	5,08	2.739	5,70
1,1 – 4.....	13.070	29,05	13.960	29,71	12.337	27,01	13.463	28,00
4,1 – 10.....	16.138	35,87	16.714	35,57	17.886	39,16	18.532	38,55
10,1 – 20.....	8.684	19,30	8.860	18,85	9.130	19,99	9.300	19,34
Acima de 20.....	3.891	8,65	3.936	8,37	3.998	8,75	4.045	8,41
Total.....	44.988	100,00	46.994	100,00	45.670	100,00	48.079	100,00
Média por talhão.....	8,80		8,68		8,48		8,33	

Tabela 6 – Laranjas e outras¹: Área de pomares por setor [inventários 2018, 2019, 2020, 2021 e variação]

Inventário e setor	Total ¹	Alterações			Variação	
		Estimativa dos pomares implementados em áreas de expansão em 2020	Estimativa dos pomares que eram produtivos mas foram abandonados em 2021	Estimativa dos pomares erradicados de abril/2020 a março/2021 que não foram renovados		
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Inventário 2018						
Total.....	414.353	-	-	-	-	-
Inventário 2019						
Total.....	408.825	-	-	-	-	-
Inventário 2020						
Total.....	407.776	-	-	-	-	-
Inventário 2021						
Norte.....	92.920	1.279	-147	-254	878	0,95
Noroeste.....	39.883	1.679	-399	-3.294	-2.014	-4,81
Centro.....	111.123	2.774	-1.083	-3.341	-1.650	-1,46
Sul.....	77.788	1.024	-256	-5.461	-4.693	-5,69
Sudoeste.....	78.602	3.882	-1.153	-2.710	19	0,02
Total.....	400.316	10.638	-3.038	-15.060	-7.460	-1,83

¹ Laranjas: Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, 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 demais variedades.

Tabela 7 – Outras laranjas: Área de pomares por variedade [inventário 2021]

Variedade	Área (hectares)	Percentual (%)
Bahia e Baianinha.....	2.541	19,33
Charmute de Brotas.....	1.622	12,34
Laranjas limas e lima doce.....	6.570	49,97
Outras.....	2.414	18,36
Total.....	13.147	100,00

Tabela 8 – Limas ácidas e limões: Área de pomares por variedade [inventário 2018]¹

Variedade	Área (hectares)	Percentual (%)
Lima ácida Tahiti.....	35.076	89,76
Limão Siciliano.....	3.577	9,15
Outras variedades incluindo as não identificadas.....	425	1,09
Total.....	39.078	100,00

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 9 – Tangerinas: Área de pomares por variedade [inventário 2018]¹

Variedade	Área (hectares)	Percentual (%)
Ponkan.....	5.286	43,31
Murcott.....	5.607	45,94
Outras.....	1.311	10,74
Total.....	12.204	100,00

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 10 – Laranjas: Área de pomares por setor [inventários 2018, 2019, 2020, 2021 e variação]

Inventário e setor	Total	Alterações			Variação	
		Estimativa dos pomares implementados em áreas de expansão em 2020	Estimativa dos pomares que eram produtivos mas foram abandonados em 2021	Estimativa dos pomares erradicados de abril/2020 a março/2021 que não foram renovados		
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Inventário 2018						
Total.....	401.470	-	-	-	-	-
Inventário 2019						
Total.....	395.764	-	-	-	-	-
Inventário 2020						
Total.....	395.671	-	-	-	-	-
Inventário 2021						
Norte.....	91.926	1.257	-147	-437	673	0,74
Noroeste.....	39.307	1.677	-399	-3.293	-2.015	-4,88
Centro.....	108.441	2.759	-1.083	-3.408	-1.732	-1,57
Sul.....	72.368	915	-256	-6.186	-5.527	-7,10
Sudoeste.....	75.127	3.874	-1.103	-2.672	99	0,13
Total.....	387.169	10.482	-2.988	-15.996	-8.502	-2,15

Tabela 11 – Laranjas: Estimativa dos pomares implementados em 2020 em áreas de expansão e renovação [inventário 2021]

Setor	Estimativa dos pomares implementados em 2020				
	Total	Em área de expansão (estimativa)		Em área de renovação (estimativa)	
	(hectares)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)
Norte.....	4.444	1.257	28,29	3.187	71,71
Noroeste.....	2.708	1.677	61,93	1.031	38,07
Centro.....	6.848	2.759	40,29	4.089	59,71
Sul.....	3.552	915	25,76	2.637	74,24
Sudoeste.....	5.672	3.874	68,30	1.798	31,70
Total.....	23.224	10.482	45,13	12.742	54,87

Tabela 12 – Laranjas: Árvores por setor [inventários 2018, 2019, 2020, 2021 e variação]

Inventário e setor	Total	Variação		Árvores não produtivas			Árvores produtivas		
				Total	Variação		Total	Variação	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)
Inventário 2018									
Total.....	194.405,26	-	-	19.135,82	-	-	175.269,44	-	-
Inventário 2019									
Total.....	195.267,39	862,13	0,44	21.294,06	2.158,24	11,28	173.973,33	-1.296,11	-0,74
Inventário 2020									
Total.....	197.719,94	2.452,55	1,26	23.466,71	2.172,65	10,20	174.253,23	279,90	0,16
Inventário 2021									
Norte.....	44.169,17	-66,53	-0,15	4.504,52	57,75	1,30	39.664,65	-124,28	-0,31
Noroeste.....	19.048,33	-824,27	-4,15	3.076,86	-7,78	-0,25	15.971,47	-816,49	-4,86
Centro.....	54.199,79	-1.080,10	-1,95	7.720,47	1.999,83	34,96	46.479,32	-3.079,93	-6,21
Sul.....	36.402,00	-1.740,34	-4,56	5.147,59	270,73	5,55	31.254,41	-2.011,07	-6,05
Sudoeste.....	40.394,19	204,78	0,51	7.203,91	1.866,11	34,96	33.190,28	-1.661,33	-4,77
Total.....	194.213,48	-3.506,46	-1,77	27.653,35	4.186,64	17,84	166.560,13	-7.693,10	-4,41

Tabela 13 – Laranjas: Área de pomares por grupo de variedades [inventários 2018, 2019, 2020, 2021 e variação]

Inventário e grupo de variedades	Total	Alterações			Variação	
		Estimativa dos pomares implementados em áreas de expansão em 2020	Estimativa dos pomares que eram produtivos mas foram abandonados em 2021	Estimativa dos pomares erradicados de abril/2020 a março/2021 que não foram renovados		
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Inventário 2018						
Total.....	401.470	-	-	-	-	-
Inventário 2019						
Total.....	395.764	-	-	-	-	-
Inventário 2020						
Total.....	395.671					
Inventário 2021						
Hamlin, Westin, Rubi.....	63.010	1.385	-271	-999	115	0,18
Outras precoces ¹	21.894	1.503	-6	961	2.458	12,65
Pera Rio.....	132.630	3.681	-905	-4.901	-2.125	-1,58
Valência e V.Folha Murcha ²	125.243	2.764	-1.524	-8.328	-7.088	-5,36
Natal.....	44.392	1.149	-282	-2.729	-1.862	-4,03
Total.....	387.169	10.482	-2.988	-15.996	-8.502	-2,15

- Não disponível.

¹ Valência Americana, Seleta e Pineapple.² Valência Folha Murcha.**Tabela 14 – Laranjas: Árvores por grupo de variedades [inventários 2018, 2019, 2020, 2021 e variação]**

Inventário e grupo de variedades	Total	Variação		Árvores não produtivas			Árvores produtivas		
				Total	Variação		Total	Variação	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)
Inventário 2018									
Total.....	194.405,26	-	-	19.135,82	-	-	175.269,44	-	-
Inventário 2019									
Total.....	195.267,39	862,13	0,44	21.294,06	2.158,24	11,28	173.973,33	-1.296,11	-0,74
Inventário 2020									
Total.....	197.719,94	2.452,55	1,26	23.466,71	2.172,65	10,20	174.253,23	279,90	0,16
Inventário 2021									
Hamlin, Westin, Rubi.....	29.120,46	-706,39	-2,37	3.710,13	772,73	26,31	25.410,33	-1.479,12	-5,50
Outras precoces ²	11.336,59	1.135,56	11,13	2.333,54	24,73	1,07	9.003,05	1.110,83	14,08
Pera Rio.....	70.928,46	-343,72	-0,48	11.781,03	2.028,47	20,80	59.147,43	-2.372,19	-3,86
Valência e V.Folha Murcha ³	60.993,27	-2.803,59	-4,39	6.872,37	1.241,59	22,05	54.120,90	-4.045,18	-6,95
Natal.....	21.834,70	-788,32	-3,48	2.956,28	119,12	4,20	18.878,42	-907,44	-4,59
Total.....	194.213,48	-3.506,46	-1,77	27.653,35	4.186,64	17,84	166.560,13	-7.693,10	-4,41

- Não disponível.

¹ Valência Americana, Seleta e Pineapple.² Valência Folha Murcha.

Tabela 15 – Laranjas: Estratificação da totalidade das covas dos pomares [inventário 2021 e variação] (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)
Triângulo Mineiro					
Hamlin, Westin e Rubi.....	40,88	2.099,55	20,86	81,01	2.242,30
Outras precoces ¹	108,03	146,11	2,48	4,41	261,03
Pera Rio.....	607,94	4.202,08	26,52	57,14	4.893,68
Valência e V.Folha Murcha ²	130,11	4.079,51	32,49	54,71	4.296,82
Natal.....	83,68	1.572,22	9,52	26,76	1.692,18
Subtotal.....	970,64	12.099,47	91,87	224,03	13.386,01
Bebedouro					
Hamlin, Westin e Rubi.....	365,34	3.728,59	23,00	185,82	4.302,75
Outras precoces ¹	514,94	1.830,05	26,39	90,96	2.462,34
Pera Rio.....	1.132,68	7.005,29	57,01	222,40	8.417,38
Valência e V.Folha Murcha ²	747,48	7.389,95	38,85	173,85	8.350,13
Natal.....	198,85	2.421,58	10,98	67,97	2.699,38
Subtotal.....	2.959,29	22.375,46	156,23	741,00	26.231,98
Altinópolis					
Hamlin, Westin e Rubi.....	67,64	791,50	43,84	94,13	997,11
Outras precoces ¹	17,68	111,93	1,79	7,08	138,48
Pera Rio.....	320,90	1.799,56	57,21	84,31	2.261,98
Valência e V.Folha Murcha ²	109,39	2.167,30	42,05	97,11	2.415,85
Natal.....	58,98	319,43	3,53	21,00	402,94
Subtotal.....	574,59	5.189,72	148,42	303,63	6.216,36
Votuporanga					
Hamlin, Westin e Rubi.....	75,81	232,78	15,29	21,45	345,33
Outras precoces ¹	70,86	103,94	3,23	6,50	184,53
Pera Rio.....	1.113,26	4.021,25	113,75	175,14	5.423,40
Valência e V.Folha Murcha ²	137,39	515,91	20,56	17,15	691,01
Natal.....	112,14	158,69	5,34	21,47	297,64
Subtotal.....	1.509,46	5.032,57	158,17	241,71	6.941,91
São José do Rio Preto					
Hamlin, Westin e Rubi.....	192,65	2.012,30	62,44	126,96	2.394,35
Outras precoces ¹	462,93	1.557,21	45,52	89,25	2.154,91
Pera Rio.....	570,70	2.675,98	62,72	107,45	3.416,85
Valência e V.Folha Murcha ²	197,86	3.081,56	64,68	118,29	3.462,39
Natal.....	143,26	1.611,85	22,52	80,82	1.858,45
Subtotal.....	1.567,40	10.938,90	257,88	522,77	13.286,95
Matão					
Hamlin, Westin e Rubi.....	281,02	2.781,58	39,25	232,92	3.334,77
Outras precoces ¹	208,39	1.664,09	20,63	220,01	2.113,12
Pera Rio.....	710,35	6.781,97	138,29	425,16	8.055,77
Valência e V.Folha Murcha ²	376,86	4.294,93	51,23	360,58	5.083,60
Natal.....	315,21	1.384,75	35,34	189,40	1.924,70
Subtotal.....	1.891,83	16.907,32	284,74	1.428,07	20.511,96
Duartina					
Hamlin, Westin e Rubi.....	559,57	3.232,30	86,62	318,01	4.196,50
Outras precoces ¹	442,08	1.244,88	27,26	124,74	1.838,96
Pera Rio.....	1.808,31	8.763,57	305,30	556,00	11.433,18
Valência e V.Folha Murcha ²	1.721,87	7.063,36	208,14	371,17	9.364,54
Natal.....	339,72	2.624,28	54,99	307,06	3.326,05
Subtotal.....	4.871,55	22.928,39	682,31	1.676,98	30.159,23
Brotas					
Hamlin, Westin e Rubi.....	96,24	1.047,84	30,25	80,42	1.254,75
Outras precoces ¹	8,83	260,25	1,17	20,09	290,34
Pera Rio.....	324,98	2.101,84	56,56	155,80	2.639,18
Valência e V.Folha Murcha ²	395,84	2.608,60	60,86	187,17	3.252,47
Natal.....	131,20	625,08	13,98	54,51	824,77
Subtotal.....	957,09	6.643,61	162,82	497,99	8.261,51

Tabela 15 – Laranjas: Estratificação da totalidade das covas dos pomares [inventário 2021 e variação] (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)
Porto Ferreira					
Hamlin, Westin e Rubi.....	557,78	2.153,67	42,41	140,37	2.894,23
Outras precoces ¹	83,15	308,95	7,52	26,84	426,46
Pera Rio.....	1.317,82	6.520,81	118,84	468,69	8.426,16
Valência e V.Folha Murcha ²	647,45	5.634,27	108,47	302,03	6.692,22
Natal.....	381,33	1.493,45	24,03	108,00	2.006,81
Subtotal.....	2.987,53	16.111,15	301,27	1.045,93	20.445,88
Limeira					
Hamlin, Westin e Rubi.....	300,00	2.436,13	43,80	206,89	2.986,82
Outras precoces ¹	6,54	184,57	14,78	19,37	225,26
Pera Rio.....	1.081,02	5.788,82	129,61	345,24	7.344,69
Valência e V.Folha Murcha ²	606,53	5.489,12	65,76	276,17	6.437,58
Natal.....	165,97	1.244,62	9,84	13,87	1.434,30
Subtotal.....	2.160,06	15.143,26	263,79	861,54	18.428,65
Avaré					
Hamlin, Westin e Rubi.....	804,58	3.792,49	131,97	478,24	5.207,28
Outras precoces ¹	135,11	678,07	7,77	37,38	858,33
Pera Rio.....	1.565,15	6.500,13	192,31	405,30	8.662,89
Valência e V.Folha Murcha ²	1.320,61	8.667,27	127,83	550,75	10.666,46
Natal.....	501,58	3.614,52	68,05	273,38	4.457,53
Subtotal.....	4.327,03	23.252,48	527,93	1.745,05	29.852,49
Itapetininga					
Hamlin, Westin e Rubi.....	368,62	1.101,60	6,57	32,93	1.509,72
Outras precoces ¹	275,00	913,00	7,34	49,31	1.244,65
Pera Rio.....	1.227,92	2.986,13	41,29	125,27	4.380,61
Valência e V.Folha Murcha ²	480,98	3.129,12	10,39	82,86	3.703,35
Natal.....	524,36	1.807,95	6,46	51,20	2.389,97
Subtotal.....	2.876,88	9.937,80	72,05	341,57	13.228,30
Total.....	27.653,35	166.560,13	3.107,48	9.630,27	206.951,23
Percentual.....	13,36	80,48	1,50	4,65	100,00
Variação em relação à 2020					
Árvores.....	4.186,64	-7.693,10	-1.287,56	1.238,18	-3.555,84
Percentual.....	17,84	-4,41	-29,30	14,75	-1,69

¹ Valência Americana, Seleta e Pineapple.² V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.**Tabela 16 – Laranjas: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Cinturão Citrícola [inventário 2021]**

Idade dos talhões ¹	Idade das árvores ²				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.....	24.239,93	-	-	-	24.239,93	12,48
3 – 5 anos.....	699,69	22.530,24	-	-	23.229,93	11,96
6 – 10 anos.....	1.060,38	1.402,15	42.586,73	-	45.049,26	23,20
Acima de 10 anos....	1.653,35	2.789,77	5.767,17	91.484,07	101.694,36	52,36
Total.....	27.653,35	26.722,16	48.353,90	91.484,07	194.213,48	100,00
Percentual.....	14,24	13,76	24,90	47,10	100,00	(X)

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 2021]

Idade dos talhões e setor	Idade das árvores				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)	(%)
Norte						
1 – 2 anos.....	3.977,16	-	-	-	3.977,16	9,00
3 – 5 anos.....	56,65	3.947,26	-	-	4.003,91	9,06
6 – 10 anos.....	205,08	273,44	11.081,51	-	11.560,03	26,17
Acima de 10 anos.....	265,63	509,69	1.240,71	22.612,04	24.628,07	55,76
Subtotal.....	4.504,52	4.730,39	12.322,22	22.612,04	44.169,17	22,74
Noroeste						
1 – 2 anos.....	2.839,08	-	-	-	2.839,08	14,90
3 – 5 anos.....	57,47	3.026,40	-	-	3.083,87	16,19
6 – 10 anos.....	76,35	103,75	5.446,25	-	5.626,35	29,54
Acima de 10 anos.....	103,96	167,36	186,60	7.041,11	7.499,03	39,37
Subtotal.....	3.076,86	3.297,51	5.632,85	7.041,11	19.048,33	9,81
Centro						
1 – 2 anos.....	6.899,29	-	-	-	6.899,29	12,73
3 – 5 anos.....	208,38	7.274,79	-	-	7.483,17	13,81
6 – 10 anos.....	297,86	428,25	13.373,71	-	14.099,82	26,01
Acima de 10 anos.....	314,94	655,20	1.911,81	22.835,56	25.717,51	47,45
Subtotal.....	7.720,47	8.358,24	15.285,52	22.835,56	54.199,79	27,91
Sul						
1 – 2 anos.....	4.058,73	-	-	-	4.058,73	11,15
3 – 5 anos.....	286,52	4.171,18	-	-	4.457,70	12,25
6 – 10 anos.....	255,26	350,78	7.706,22	-	8.312,26	22,83
Acima de 10 anos.....	547,08	807,22	1.449,61	16.769,40	19.573,31	53,77
Subtotal.....	5.147,59	5.329,18	9.155,83	16.769,40	36.402,00	18,74
Sudoeste						
1 – 2 anos.....	6.465,67	-	-	-	6.465,67	16,01
3 – 5 anos.....	90,67	4.110,61	-	-	4.201,28	10,40
6 – 10 anos.....	225,83	245,93	4.979,04	-	5.450,80	13,49
Acima de 10 anos.....	421,74	650,30	978,44	22.225,96	24.276,44	60,10
Subtotal.....	7.203,91	5.006,84	5.957,48	22.225,96	40.394,19	20,80
Total.....	27.653,35	26.722,16	48.353,90	91.484,07	194.213,48	100,00

Tabela 18 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão e variedade [inventário 2021]

Idade dos talhões e grupo de variedade	Idade das árvores				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)	(%)
Hamlin, Westin e Rubi						
1 – 2 anos.....	3.185,98	-	-	-	3.185,98	10,94
3 – 5 anos.....	55,87	3.023,30	-	-	3.079,17	10,57
6 – 10 anos.....	160,70	212,10	4.164,82	-	4.537,62	15,58
Acima de 10 anos.....	307,58	731,80	1.249,91	16.028,40	18.317,69	62,90
Subtotal.....	3.710,13	3.967,20	5.414,73	16.028,40	29.120,46	14,99
Outras precoces						
1 – 2 anos.....	2.108,16	-	-	-	2.108,16	18,60
3 – 5 anos.....	67,46	1.951,33	-	-	2.018,79	17,81
6 – 10 anos.....	54,62	98,46	2.265,79	-	2.418,87	21,34
Acima de 10 anos.....	103,30	129,66	211,16	4.346,65	4.790,77	42,26
Subtotal.....	2.333,54	2.179,45	2.476,95	4.346,65	11.336,59	5,84
Pera Rio						
1 – 2 anos.....	10.350,72	-	-	-	10.350,72	14,59
3 – 5 anos.....	403,15	9.967,49	-	-	10.370,64	14,62
6 – 10 anos.....	479,80	514,69	19.493,06	-	20.487,55	28,88
Acima de 10 anos.....	547,36	845,34	1.552,54	26.774,31	29.719,55	41,90
Subtotal.....	11.781,03	11.327,52	21.045,60	26.774,31	70.928,46	36,52
Valência e V. Folha						
1 – 2 anos.....	5.987,36	-	-	-	5.987,36	9,82
3 – 5 anos.....	129,78	4.866,83	-	-	4.996,61	8,19
6 – 10 anos.....	227,78	381,08	12.544,73	-	13.153,59	21,57
Acima de 10 anos.....	527,45	848,53	2.176,51	33.303,22	36.855,71	60,43
Subtotal.....	6.872,37	6.096,44	14.721,24	33.303,22	60.993,27	31,41
Natal						
1 – 2 anos.....	2.607,71	-	-	-	2.607,71	11,94
3 – 5 anos.....	43,43	2.721,29	-	-	2.764,72	12,66
6 – 10 anos.....	137,48	195,82	4.118,33	-	4.451,63	20,39
Acima de 10 anos.....	167,66	234,44	577,05	11.031,49	12.010,64	55,01
Subtotal.....	2.956,28	3.151,55	4.695,38	11.031,49	21.834,70	11,24
Total.....	27.653,35	26.722,16	48.353,90	91.484,07	194.213,48	100,00

Tabela 19 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Norte	Idade das árvores ²				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)
Triângulo Mineiro					
1 – 2 anos.....	35,83	-	-	-	35,83
3 – 5 anos.....	0,82	36,75	-	-	37,57
6 – 10 anos.....	4,12	3,11	390,78	-	398,01
Acima de 10 anos.....	0,11	13,08	48,45	1.607,38	1.669,02
Subtotal.....	40,88	52,94	439,23	1.607,38	2.140,43
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	281,67	-	-	-	281,67
3 – 5 anos.....	3,44	292,71	-	-	296,15
6 – 10 anos.....	58,00	34,93	523,75	-	616,68
Acima de 10 anos.....	22,23	88,19	155,54	2.633,47	2.899,43
Subtotal.....	365,34	415,83	679,29	2.633,47	4.093,93
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	50,11	-	-	-	50,11
3 – 5 anos.....	2,05	62,61	-	-	64,66
6 – 10 anos.....	0,82	14,74	53,04	-	68,60
Acima de 10 anos.....	14,66	37,82	63,26	560,03	675,77
Subtotal.....	67,64	115,17	116,30	560,03	859,14
Norte					
1 – 2 anos.....	367,61	-	-	-	367,61
3 – 5 anos.....	6,31	392,07	-	-	398,38
6 – 10 anos.....	62,94	52,78	967,57	-	1.083,29
Acima de 10 anos.....	37,00	139,09	267,25	4.800,88	5.244,22
Total.....	473,86	583,94	1.234,82	4.800,88	7.093,50

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores ²				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)	
Votuporanga					
1 – 2 anos.....	75,50	-	-	-	75,50
3 – 5 anos.....	0,22	18,60	-	-	18,82
6 – 10 anos.....	0,07	2,19	129,78	-	132,04
Acima de 10 anos.....	0,02	0,16	3,99	78,06	82,23
Subtotal.....	75,81	20,95	133,77	78,06	308,59
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	159,57	-	-	-	159,57
3 – 5 anos.....	2,22	202,09	-	-	204,31
6 – 10 anos.....	4,12	14,48	659,59	-	678,19
Acima de 10 anos.....	26,74	35,16	23,23	1.077,75	1.162,88
Subtotal.....	192,65	251,73	682,82	1.077,75	2.204,95
Noroeste					
1 – 2 anos.....	235,07	-	-	-	235,07
3 – 5 anos.....	2,44	220,69	-	-	223,13
6 – 10 anos.....	4,19	16,67	789,37	-	810,23
Acima de 10 anos.....	26,76	35,32	27,22	1.155,81	1.245,11
Total.....	268,46	272,68	816,59	1.155,81	2.513,54

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.

² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Centro	Idade das árvores ²				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)	
Matão					
1 – 2 anos.....	226,68	-	-	-	226,68
3 – 5 anos.....	6,53	597,22	-	-	603,75
6 – 10 anos.....	13,05	36,83	474,04	-	523,92
Acima de 10 anos.....	34,76	32,04	71,32	1.570,13	1.708,25
Subtotal.....	281,02	666,09	545,36	1.570,13	3.062,60
Duartina					
1 – 2 anos.....	502,69	-	-	-	502,69
3 – 5 anos.....	8,31	617,36	-	-	625,67
6 – 10 anos.....	21,71	23,32	527,33	-	572,36
Acima de 10 anos.....	26,86	124,99	219,07	1.720,23	2.091,15
Subtotal.....	559,57	765,67	746,40	1.720,23	3.791,87
Brotas					
1 – 2 anos.....	92,87	-	-	-	92,87
3 – 5 anos.....	0,73	33,86	-	-	34,59
6 – 10 anos.....	2,17	18,42	152,33	-	172,92
Acima de 10 anos.....	0,47	9,55	110,34	723,34	843,70
Subtotal.....	96,24	61,83	262,67	723,34	1.144,08
Centro					
1 – 2 anos.....	822,24	-	-	-	822,24
3 – 5 anos.....	15,57	1.248,44	-	-	1.264,01
6 – 10 anos.....	36,93	78,57	1.153,70	-	1.269,20
Acima de 10 anos.....	62,09	166,58	400,73	4.013,70	4.643,10
Total.....	936,83	1.493,59	1.554,43	4.013,70	7.998,55

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.

² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sul	Idade das árvores ²				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)	
Porto Ferreira					
1 – 2 anos.....	468,06	-	-	-	468,06
3 – 5 anos.....	14,38	264,74	-	-	279,12
6 – 10 anos.....	7,98	30,66	428,46	-	467,10
Acima de 10 anos.....	67,36	48,51	227,96	1.153,34	1.497,17
Subtotal.....	557,78	343,91	656,42	1.153,34	2.711,45
Limeira					
1 – 2 anos.....	227,35	-	-	-	227,35
3 – 5 anos.....	7,60	210,93	-	-	218,53
6 – 10 anos.....	16,35	12,91	300,69	-	329,95
Acima de 10 anos.....	48,70	150,20	100,11	1.661,29	1.960,30
Subtotal.....	300,00	374,04	400,80	1.661,29	2.736,13
Sul					
1 – 2 anos.....	695,41	-	-	-	695,41
3 – 5 anos.....	21,98	475,67	-	-	497,65
6 – 10 anos.....	24,33	43,57	729,15	-	797,05
Acima de 10 anos.....	116,06	198,71	328,07	2.814,63	3.457,47
Total.....	857,78	717,95	1.057,22	2.814,63	5.447,58

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 2021]**

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores ²				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)	
Avaré					
1 – 2 anos.....	701,13	-	-	-	701,13
3 – 5 anos.....	6,65	226,45	-	-	233,10
6 – 10 anos.....	31,13	20,10	295,02	-	346,25
Acima de 10 anos.....	65,67	191,95	225,98	2.832,99	3.316,59
Subtotal.....	804,58	438,50	521,00	2.832,99	4.597,07
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	364,52	-	-	-	364,52
3 – 5 anos.....	2,92	459,98	-	-	462,90
6 – 10 anos.....	1,18	0,41	230,01	-	231,60
Acima de 10 anos.....	-	0,15	0,66	410,39	411,20
Subtotal.....	368,62	460,54	230,67	410,39	1.470,22
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	1.065,65	-	-	-	1.065,65
3 – 5 anos.....	9,57	686,43	-	-	696,00
6 – 10 anos.....	32,31	20,51	525,03	-	577,85
Acima de 10 anos.....	65,67	192,10	226,64	3.243,38	3.727,79
Total.....	1.173,20	899,04	751,67	3.243,38	6.067,29

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 precoces¹: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2021]

Idade dos talhões ² e regiões do setor Norte	Idade das árvores ³				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)	
Triângulo Mineiro					
1 – 2 anos.....	108,01	-	-	-	108,01
3 – 5 anos.....	0,02	7,98	-	-	8,00
6 – 10 anos.....	-	0,17	27,66	-	27,83
Acima de 10 anos.....	-	0,16	0,40	109,74	110,30
Subtotal.....	108,03	8,31	28,06	109,74	254,14
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	443,66	-	-	-	443,66
3 – 5 anos.....	2,17	161,60	-	-	163,77
6 – 10 anos.....	20,15	21,17	365,12	-	406,44
Acima de 10 anos.....	48,96	44,40	85,37	1.152,39	1.331,12
Subtotal.....	514,94	227,17	450,49	1.152,39	2.344,99
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	16,63	-	-	-	16,63
3 – 5 anos.....	-	-	-	-	-
6 – 10 anos.....	0,02	2,85	28,99	-	31,86
Acima de 10 anos.....	1,03	2,00	9,00	69,09	81,12
Subtotal.....	17,68	4,85	37,99	69,09	129,61
Norte					
1 – 2 anos.....	568,30	-	-	-	568,30
3 – 5 anos.....	2,19	169,58	-	-	171,77
6 – 10 anos.....	20,17	24,19	421,77	-	466,13
Acima de 10 anos.....	49,99	46,56	94,77	1.331,22	1.522,54
Total.....	640,65	240,33	516,54	1.331,22	2.728,74

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Valência Americana, Seleta e Pineapple.

² Calculada com base no ano de formação do talhão.

³ 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 precoces¹: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste [inventário 2021]

Idade dos talhões ² e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores ³				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)	
Votuporanga					
1 – 2 anos.....	68,93	-	-	-	68,93
3 – 5 anos.....	-	-	-	-	-
6 – 10 anos.....	1,81	6,15	39,38	-	47,34
Acima de 10 anos.....	0,12	1,17	1,11	56,13	58,53
Subtotal.....	70,86	7,32	40,49	56,13	174,80
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	393,94	-	-	-	393,94
3 – 5 anos.....	13,40	538,73	-	-	552,13
6 – 10 anos.....	25,31	11,22	459,56	-	496,09
Acima de 10 anos.....	30,28	17,74	7,92	522,04	577,98
Subtotal.....	462,93	567,69	467,48	522,04	2.020,14
Noroeste					
1 – 2 anos.....	462,87	-	-	-	462,87
3 – 5 anos.....	13,40	538,73	-	-	552,13
6 – 10 anos.....	27,12	17,37	498,94	-	543,43
Acima de 10 anos.....	30,40	18,91	9,03	578,17	636,51
Total.....	533,79	575,01	507,97	578,17	2.194,94

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Valência Americana, Seleta e Pineapple.² Calculada com base no ano de formação do talhão.³ 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 precoces¹: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro [inventário 2021]**

Idade dos talhões ² e regiões do setor Centro	Idade das árvores ³				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)	
Matão					
1 – 2 anos.....	206,22	-	-	-	206,22
3 – 5 anos.....	0,46	344,48	-	-	344,94
6 – 10 anos.....	1,71	13,50	402,82	-	418,03
Acima de 10 anos.....	-	4,88	43,52	854,89	903,29
Subtotal.....	208,39	362,86	446,34	854,89	1.872,48
Duartina					
1 – 2 anos.....	405,62	-	-	-	405,62
3 – 5 anos.....	31,93	249,20	-	-	281,13
6 – 10 anos.....	2,27	29,02	342,33	-	373,62
Acima de 10 anos.....	2,26	23,17	17,26	583,90	626,59
Subtotal.....	442,08	301,39	359,59	583,90	1.686,96
Brotas					
1 – 2 anos.....	5,50	-	-	-	5,50
3 – 5 anos.....	2,39	15,31	-	-	17,70
6 – 10 anos.....	0,93	5,66	114,50	-	121,09
Acima de 10 anos.....	0,01	0,47	9,19	115,12	124,79
Subtotal.....	8,83	21,44	123,69	115,12	269,08
Centro					
1 – 2 anos.....	617,34	-	-	-	617,34
3 – 5 anos.....	34,78	608,99	-	-	643,77
6 – 10 anos.....	4,91	48,18	859,65	-	912,74
Acima de 10 anos.....	2,27	28,52	69,97	1.553,91	1.654,67
Total.....	659,30	685,69	929,62	1.553,91	3.828,52

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Valência Americana, Seleta e Pineapple.² Calculada com base no ano de formação do talhão.³ 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 precoces¹: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul [inventário 2021]

Idade dos talhões ² e regiões do setor Sul	Idade das árvores ³				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)	
Porto Ferreira					
1 – 2 anos.....	81,09	-	-	-	81,09
3 – 5 anos.....	0,10	6,22	-	-	6,32
6 – 10 anos.....	0,77	0,99	28,42	-	30,18
Acima de 10 anos.....	1,19	2,98	11,08	259,26	274,51
Subtotal.....	83,15	10,19	39,50	259,26	392,10
Limeira					
1 – 2 anos.....	4,64	-	-	-	4,64
3 – 5 anos.....	-	4,18	-	-	4,18
6 – 10 anos.....	-	0,24	22,84	-	23,08
Acima de 10 anos.....	1,90	3,82	7,24	146,25	159,21
Subtotal.....	6,54	8,24	30,08	146,25	191,11
Sul					
1 – 2 anos.....	85,73	-	-	-	85,73
3 – 5 anos.....	0,10	10,40	-	-	10,50
6 – 10 anos.....	0,77	1,23	51,26	-	53,26
Acima de 10 anos.....	3,09	6,80	18,32	405,51	433,72
Total.....	89,69	18,43	69,58	405,51	583,21

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Valência Americana, Seleta e Pineapple.

² Calculada com base no ano de formação do talhão.

³ 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 precoces¹: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2021]

Idade dos talhões ² e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores ³				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)	
Avaré					
1 – 2 anos.....	112,74	-	-	-	112,74
3 – 5 anos.....	4,50	123,14	-	-	127,64
6 – 10 anos.....	1,32	4,74	85,68	-	91,74
Acima de 10 anos.....	16,55	23,74	17,74	423,03	481,06
Subtotal.....	135,11	151,62	103,42	423,03	813,18
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	261,18	-	-	-	261,18
3 – 5 anos.....	12,49	500,49	-	-	512,98
6 – 10 anos.....	0,33	2,75	348,49	-	351,57
Acima de 10 anos.....	1,00	5,13	1,33	54,81	62,27
Subtotal.....	275,00	508,37	349,82	54,81	1.188,00
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	373,92	-	-	-	373,92
3 – 5 anos.....	16,99	623,63	-	-	640,62
6 – 10 anos.....	1,65	7,49	434,17	-	443,31
Acima de 10 anos.....	17,55	28,87	19,07	477,84	543,33
Total.....	410,11	659,99	453,24	477,84	2.001,18

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Valência Americana, Seleta e Pineapple.

² Calculada com base no ano de formação do talhão.

³ 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Norte	Idade das árvores ²				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)	
Triângulo Mineiro					
1 – 2 anos.....	600,87	-	-	-	600,87
3 – 5 anos.....	4,27	681,28	-	-	685,55
6 – 10 anos.....	2,22	15,49	2.175,92	-	2.193,63
Acima de 10 anos.....	0,58	6,94	28,31	1.294,14	1.329,97
Subtotal.....	607,94	703,71	2.204,23	1.294,14	4.810,02
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	978,00	-	-	-	978,00
3 – 5 anos.....	15,60	1.055,90	-	-	1.071,50
6 – 10 anos.....	77,71	56,02	2.872,47	-	3.006,20
Acima de 10 anos.....	61,37	79,15	118,43	2.823,32	3.082,27
Subtotal.....	1.132,68	1.191,07	2.990,90	2.823,32	8.137,97
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	277,75	-	-	-	277,75
3 – 5 anos.....	5,55	339,60	-	-	345,15
6 – 10 anos.....	4,12	11,49	174,93	-	190,54
Acima de 10 anos.....	33,48	52,25	97,35	1.123,94	1.307,02
Subtotal.....	320,90	403,34	272,28	1.123,94	2.120,46
Norte					
1 – 2 anos.....	1.856,62	-	-	-	1.856,62
3 – 5 anos.....	25,42	2.076,78	-	-	2.102,20
6 – 10 anos.....	84,05	83,00	5.223,32	-	5.390,37
Acima de 10 anos.....	95,43	138,34	244,09	5.241,40	5.719,26
Total.....	2.061,52	2.298,12	5.467,41	5.241,40	15.068,45

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores ²				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)
Votuporanga					
1 – 2 anos.....	1.061,12	-	-	-	1.061,12
3 – 5 anos.....	12,61	632,75	-	-	645,36
6 – 10 anos.....	21,55	23,84	1.316,68	-	1.362,07
Acima de 10 anos.....	17,98	10,25	57,57	1.980,16	2.065,96
Subtotal.....	1.113,26	666,84	1.374,25	1.980,16	5.134,51
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	527,04	-	-	-	527,04
3 – 5 anos.....	13,74	551,62	-	-	565,36
6 – 10 anos.....	3,68	15,15	862,93	-	881,76
Acima de 10 anos.....	26,24	91,72	69,19	1.085,37	1.272,52
Subtotal.....	570,70	658,49	932,12	1.085,37	3.246,68
Noroeste					
1 – 2 anos.....	1.588,16	-	-	-	1.588,16
3 – 5 anos.....	26,35	1.184,37	-	-	1.210,72
6 – 10 anos.....	25,23	38,99	2.179,61	-	2.243,83
Acima de 10 anos.....	44,22	101,97	126,76	3.065,53	3.338,48
Total.....	1.683,96	1.325,33	2.306,37	3.065,53	8.381,19

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.

² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Centro	Idade das árvores ²				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)
Matão					
1 – 2 anos.....	624,20	-	-	-	624,20
3 – 5 anos.....	15,92	1.361,44	-	-	1.377,36
6 – 10 anos.....	36,32	55,75	3.233,82	-	3.325,89
Acima de 10 anos.....	33,91	41,80	174,53	1.914,63	2.164,87
Subtotal.....	710,35	1.458,99	3.408,35	1.914,63	7.492,32
Duartina					
1 – 2 anos.....	1.592,34	-	-	-	1.592,34
3 – 5 anos.....	61,73	1.441,36	-	-	1.503,09
6 – 10 anos.....	94,01	78,45	2.393,87	-	2.566,33
Acima de 10 anos.....	60,23	162,04	265,73	4.422,12	4.910,12
Subtotal.....	1.808,31	1.681,85	2.659,60	4.422,12	10.571,88
Brotas					
1 – 2 anos.....	252,86	-	-	-	252,86
3 – 5 anos.....	31,02	252,56	-	-	283,58
6 – 10 anos.....	39,04	39,73	822,03	-	900,80
Acima de 10 anos.....	2,06	33,07	91,29	863,16	989,58
Subtotal.....	324,98	325,36	913,32	863,16	2.426,82
Centro					
1 – 2 anos.....	2.469,40	-	-	-	2.469,40
3 – 5 anos.....	108,67	3.055,36	-	-	3.164,03
6 – 10 anos.....	169,37	173,93	6.449,72	-	6.793,02
Acima de 10 anos.....	96,20	236,91	531,55	7.199,91	8.064,57
Total.....	2.843,64	3.466,20	6.981,27	7.199,91	20.491,02

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.

² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sul	Idade das árvores ²				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)	
Porto Ferreira					
1 – 2 anos.....	1.045,40	-	-	-	1.045,40
3 – 5 anos.....	85,09	1.400,86	-	-	1.485,95
6 – 10 anos.....	68,02	64,51	2.106,54	-	2.239,07
Acima de 10 anos.....	119,31	106,07	185,70	2.657,13	3.068,21
Subtotal.....	1.317,82	1.571,44	2.292,24	2.657,13	7.838,63
Limeira					
1 – 2 anos.....	825,93	-	-	-	825,93
3 – 5 anos.....	107,68	806,80	-	-	914,48
6 – 10 anos.....	70,97	97,08	1.650,28	-	1.818,33
Acima de 10 anos.....	76,44	122,43	255,83	2.856,40	3.311,10
Subtotal.....	1.081,02	1.026,31	1.906,11	2.856,40	6.869,84
Sul					
1 – 2 anos.....	1.871,33	-	-	-	1.871,33
3 – 5 anos.....	192,77	2.207,66	-	-	2.400,43
6 – 10 anos.....	138,99	161,59	3.756,82	-	4.057,40
Acima de 10 anos.....	195,75	228,50	441,53	5.513,53	6.379,31
Total.....	2.398,84	2.597,75	4.198,35	5.513,53	14.708,47

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 da árvore e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2021]**

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores ²				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)	
Avaré					
1 – 2 anos.....	1.403,40	-	-	-	1.403,40
3 – 5 anos.....	27,48	336,10	-	-	363,58
6 – 10 anos.....	46,33	51,66	1.003,74	-	1.101,73
Acima de 10 anos.....	87,94	137,41	200,90	4.770,32	5.196,57
Subtotal.....	1.565,15	525,17	1.204,64	4.770,32	8.065,28
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	1.161,81	-	-	-	1.161,81
3 – 5 anos.....	22,46	1.107,22	-	-	1.129,68
6 – 10 anos.....	15,83	5,52	879,85	-	901,20
Acima de 10 anos.....	27,82	2,21	7,71	983,62	1.021,36
Subtotal.....	1.227,92	1.114,95	887,56	983,62	4.214,05
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	2.565,21	-	-	-	2.565,21
3 – 5 anos.....	49,94	1.443,32	-	-	1.493,26
6 – 10 anos.....	62,16	57,18	1.883,59	-	2.002,93
Acima de 10 anos.....	115,76	139,62	208,61	5.753,94	6.217,93
Total.....	2.793,07	1.640,12	2.092,20	5.753,94	12.279,33

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Norte	Idade das árvores ²				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)	
Triângulo Mineiro					
1 – 2 anos.....	123,37	-	-	-	123,37
3 – 5 anos.....	2,18	78,35	-	-	80,53
6 – 10 anos.....	3,53	9,35	1.897,51	-	1.910,39
Acima de 10 anos.....	1,03	9,45	36,31	2.048,54	2.095,33
Subtotal.....	130,11	97,15	1.933,82	2.048,54	4.209,62
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	670,96	-	-	-	670,96
3 – 5 anos.....	12,24	586,26	-	-	598,50
6 – 10 anos.....	28,47	81,63	1.637,31	-	1.747,41
Acima de 10 anos.....	35,81	86,40	341,64	4.656,71	5.120,56
Subtotal.....	747,48	754,29	1.978,95	4.656,71	8.137,43
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	72,34	-	-	-	72,34
3 – 5 anos.....	2,51	62,83	-	-	65,34
6 – 10 anos.....	0,89	7,53	44,52	-	52,94
Acima de 10 anos.....	33,65	53,01	125,98	1.873,43	2.086,07
Subtotal.....	109,39	123,37	170,50	1.873,43	2.276,69
Norte					
1 – 2 anos.....	866,67	-	-	-	866,67
3 – 5 anos.....	16,93	727,44	-	-	744,37
6 – 10 anos.....	32,89	98,51	3.579,34	-	3.710,74
Acima de 10 anos.....	70,49	148,86	503,93	8.578,68	9.301,96
Total.....	986,98	974,81	4.083,27	8.578,68	14.623,74

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.

² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores ²				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)	
Votuporanga					
1 – 2 anos.....	136,78	-	-	-	136,78
3 – 5 anos.....	0,21	4,27	-	-	4,48
6 – 10 anos.....	0,19	1,15	76,90	-	78,24
Acima de 10 anos.....	0,21	0,63	2,72	430,24	433,80
Subtotal.....	137,39	6,05	79,62	430,24	653,30
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	175,09	-	-	-	175,09
3 – 5 anos.....	13,59	497,91	-	-	511,50
6 – 10 anos.....	8,60	20,18	1.330,92	-	1.359,70
Acima de 10 anos.....	0,58	5,51	11,87	1.215,17	1.233,13
Subtotal.....	197,86	523,60	1.342,79	1.215,17	3.279,42
Noroeste					
1 – 2 anos.....	311,87	-	-	-	311,87
3 – 5 anos.....	13,80	502,18	-	-	515,98
6 – 10 anos.....	8,79	21,33	1.407,82	-	1.437,94
Acima de 10 anos.....	0,79	6,14	14,59	1.645,41	1.666,93
Total.....	335,25	529,65	1.422,41	1.645,41	3.932,72

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 2021]**

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Centro	Idade das árvores ²				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)	
Matão					
1 – 2 anos.....	290,33	-	-	-	290,33
3 – 5 anos.....	9,14	432,56	-	-	441,70
6 – 10 anos.....	9,53	24,90	1.918,81	-	1.953,24
Acima de 10 anos.....	67,86	57,77	176,14	1.684,75	1.986,52
Subtotal.....	376,86	515,23	2.094,95	1.684,75	4.671,79
Duartina					
1 – 2 anos.....	1.609,63	-	-	-	1.609,63
3 – 5 anos.....	23,33	938,02	-	-	961,35
6 – 10 anos.....	49,34	61,43	1.698,42	-	1.809,19
Acima de 10 anos.....	39,57	96,40	334,62	3.934,47	4.405,06
Subtotal.....	1.721,87	1.095,85	2.033,04	3.934,47	8.785,23
Brotas					
1 – 2 anos.....	369,52	-	-	-	369,52
3 – 5 anos.....	4,98	169,00	-	-	173,98
6 – 10 anos.....	17,59	13,80	325,34	-	356,73
Acima de 10 anos.....	3,75	23,89	195,02	1.881,55	2.104,21
Subtotal.....	395,84	206,69	520,36	1.881,55	3.004,44
Centro					
1 – 2 anos.....	2.269,48	-	-	-	2.269,48
3 – 5 anos.....	37,45	1.539,58	-	-	1.577,03
6 – 10 anos.....	76,46	100,13	3.942,57	-	4.119,16
Acima de 10 anos.....	111,18	178,06	705,78	7.500,77	8.495,79
Total.....	2.494,57	1.817,77	4.648,35	7.500,77	16.461,46

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sul	Idade das árvores ²				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)
Porto Ferreira					
1 – 2 anos.....	519,08	-	-	-	519,08
3 – 5 anos.....	43,29	590,42	-	-	633,71
6 – 10 anos.....	37,38	33,18	1.374,00	-	1.444,56
Acima de 10 anos.....	47,70	127,61	298,73	3.210,33	3.684,37
Subtotal.....	647,45	751,21	1.672,73	3.210,33	6.281,72
Limeira					
1 – 2 anos.....	437,33	-	-	-	437,33
3 – 5 anos.....	9,50	459,58	-	-	469,08
6 – 10 anos.....	15,98	66,77	786,13	-	868,88
Acima de 10 anos.....	143,72	216,31	259,97	3.700,36	4.320,36
Subtotal.....	606,53	742,66	1.046,10	3.700,36	6.095,65
Sul					
1 – 2 anos.....	956,41	-	-	-	956,41
3 – 5 anos.....	52,79	1.050,00	-	-	1.102,79
6 – 10 anos.....	53,36	99,95	2.160,13	-	2.313,44
Acima de 10 anos.....	191,42	343,92	558,70	6.910,69	8.004,73
Total.....	1.253,98	1.493,87	2.718,83	6.910,69	12.377,37

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.

² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores ²				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)
Avaré					
1 – 2 anos.....	1.108,09	-	-	-	1.108,09
3 – 5 anos.....	7,97	436,46	-	-	444,43
6 – 10 anos.....	54,25	59,03	890,31	-	1.003,59
Acima de 10 anos.....	150,30	167,07	385,36	6.729,04	7.431,77
Subtotal.....	1.320,61	662,56	1.275,67	6.729,04	9.987,88
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	474,84	-	-	-	474,84
3 – 5 anos.....	0,84	611,17	-	-	612,01
6 – 10 anos.....	2,03	2,13	564,56	-	568,72
Acima de 10 anos.....	3,27	4,48	8,15	1.938,63	1.954,53
Subtotal.....	480,98	617,78	572,71	1.938,63	3.610,10
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	1.582,93	-	-	-	1.582,93
3 – 5 anos.....	8,81	1.047,63	-	-	1.056,44
6 – 10 anos.....	56,28	61,16	1.454,87	-	1.572,31
Acima de 10 anos.....	153,57	171,55	393,51	8.667,67	9.386,30
Total.....	1.801,59	1.280,34	1.848,38	8.667,67	13.597,98

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.

² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Norte	Idade das árvores ²				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)	
Triângulo Mineiro					
1 – 2 anos.....	83,00	-	-	-	83,00
3 – 5 anos.....	0,17	48,09	-	-	48,26
6 – 10 anos.....	0,17	0,83	243,71	-	244,71
Acima de 10 anos.....	0,34	6,33	20,93	1.252,33	1.279,93
Subtotal.....	83,68	55,25	264,64	1.252,33	1.655,90
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	182,89	-	-	-	182,89
3 – 5 anos.....	3,96	450,16	-	-	454,12
6 – 10 anos.....	4,45	11,01	617,92	-	633,38
Acima de 10 anos.....	7,55	26,17	86,58	1.229,74	1.350,04
Subtotal.....	198,85	487,34	704,50	1.229,74	2.620,43
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	52,07	-	-	-	52,07
3 – 5 anos.....	1,67	83,14	-	-	84,81
6 – 10 anos.....	0,41	3,12	27,88	-	31,41
Acima de 10 anos.....	4,83	4,34	23,16	177,79	210,12
Subtotal.....	58,98	90,60	51,04	177,79	378,41
Norte					
1 – 2 anos.....	317,96	-	-	-	317,96
3 – 5 anos.....	5,80	581,39	-	-	587,19
6 – 10 anos.....	5,03	14,96	889,51	-	909,50
Acima de 10 anos.....	12,72	36,84	130,67	2.659,86	2.840,09
Total.....	341,51	633,19	1.020,18	2.659,86	4.654,74

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores ²				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)
Votuporanga					
1 – 2 anos.....	111,49	-	-	-	111,49
3 – 5 anos.....	0,65	26,15	-	-	26,80
6 – 10 anos.....	-	-	18,93	-	18,93
Acima de 10 anos.....	-	2,36	3,28	107,97	113,61
Subtotal.....	112,14	28,51	22,21	107,97	270,83
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	129,62	-	-	-	129,62
3 – 5 anos.....	0,83	554,28	-	-	555,11
6 – 10 anos.....	11,02	9,39	551,58	-	571,99
Acima de 10 anos.....	1,79	2,66	5,72	488,22	498,39
Subtotal.....	143,26	566,33	557,30	488,22	1.755,11
Noroeste					
1 – 2 anos.....	241,11	-	-	-	241,11
3 – 5 anos.....	1,48	580,43	-	-	581,91
6 – 10 anos.....	11,02	9,39	570,51	-	590,92
Acima de 10 anos.....	1,79	5,02	9,00	596,19	612,00
Total.....	255,40	594,84	579,51	596,19	2.025,94

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.

² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Centro	Idade das árvores ²				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)
Matão					
1 – 2 anos.....	307,86	-	-	-	307,86
3 – 5 anos.....	4,79	424,57	-	-	429,36
6 – 10 anos.....	2,56	5,05	286,19	-	293,80
Acima de 10 anos.....	-	8,71	50,87	609,36	668,94
Subtotal.....	315,21	438,33	337,06	609,36	1.699,96
Duartina					
1 – 2 anos.....	324,37	-	-	-	324,37
3 – 5 anos.....	3,86	305,36	-	-	309,22
6 – 10 anos.....	7,61	21,05	604,71	-	633,37
Acima de 10 anos.....	3,88	27,23	126,79	1.539,14	1.697,04
Subtotal.....	339,72	353,64	731,50	1.539,14	2.964,00
Brotas					
1 – 2 anos.....	88,60	-	-	-	88,60
3 – 5 anos.....	3,26	92,49	-	-	95,75
6 – 10 anos.....	0,02	1,34	77,17	-	78,53
Acima de 10 anos.....	39,32	9,19	26,12	418,77	493,40
Subtotal.....	131,20	103,02	103,29	418,77	756,28
Centro					
1 – 2 anos.....	720,83	-	-	-	720,83
3 – 5 anos.....	11,91	822,42	-	-	834,33
6 – 10 anos.....	10,19	27,44	968,07	-	1.005,70
Acima de 10 anos.....	43,20	45,13	203,78	2.567,27	2.859,38
Total.....	786,13	894,99	1.171,85	2.567,27	5.420,24

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.

² 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 2021]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sul	Idade das árvores ²				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)	
Porto Ferreira					
1 – 2 anos.....	329,49	-	-	-	329,49
3 – 5 anos.....	3,94	249,93	-	-	253,87
6 – 10 anos.....	31,77	23,73	562,78	-	618,28
Acima de 10 anos.....	16,13	9,03	38,33	609,65	673,14
Subtotal.....	381,33	282,69	601,11	609,65	1.874,78
Limeira					
1 – 2 anos.....	120,36	-	-	-	120,36
3 – 5 anos.....	14,94	177,52	-	-	192,46
6 – 10 anos.....	6,04	20,71	446,08	-	472,83
Acima de 10 anos.....	24,63	20,26	64,66	515,39	624,94
Subtotal.....	165,97	218,49	510,74	515,39	1.410,59
Sul					
1 – 2 anos.....	449,85	-	-	-	449,85
3 – 5 anos.....	18,88	427,45	-	-	446,33
6 – 10 anos.....	37,81	44,44	1.008,86	-	1.091,11
Acima de 10 anos.....	40,76	29,29	102,99	1.125,04	1.298,08
Total.....	547,30	501,18	1.111,85	1.125,04	3.285,37

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 2021]**

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores ²				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)	
Avaré					
1 – 2 anos.....	367,05	-	-	-	367,05
3 – 5 anos.....	3,03	88,70	-	-	91,73
6 – 10 anos.....	71,53	95,70	436,76	-	603,99
Acima de 10 anos.....	59,97	115,54	129,01	2.748,81	3.053,33
Subtotal.....	501,58	299,94	565,77	2.748,81	4.116,10
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	510,91	-	-	-	510,91
3 – 5 anos.....	2,33	220,90	-	-	223,23
6 – 10 anos.....	1,90	3,89	244,62	-	250,41
Acima de 10 anos.....	9,22	2,62	1,60	1.334,32	1.347,76
Subtotal.....	524,36	227,41	246,22	1.334,32	2.332,31
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	877,96	-	-	-	877,96
3 – 5 anos.....	5,36	309,60	-	-	314,96
6 – 10 anos.....	73,43	99,59	681,38	-	854,40
Acima de 10 anos.....	69,19	118,16	130,61	4.083,13	4.401,09
Total.....	1.025,94	527,35	811,99	4.083,13	6.448,41

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2019 e 2020), 3 – 5 anos (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

¹ Calculada com base no ano de formação do talhão.² 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 2021 e variação]

Setor e região	Inventário 2021			Variação (Δ) em relação ao inventário 2020		
	Área de pomares em formação ¹	Área de pomares adultos ²	Total			
	(A)	(B)	(C)	(Δ A)	(Δ B)	(Δ C)
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)	(%)	(%)
Norte						
Triângulo Mineiro.....	2.005	25.676	27.681	26,10	0,25	1,76
Bebedouro.....	4.988	47.354	52.342	7,85	-1,72	-0,88
Altinópolis.....	950	10.953	11.903	97,10	1,79	5,88
Subtotal	7.943	83.983	91.926	18,61	-0,68	0,74
Noroeste						
Votuporanga.....	3.119	11.680	14.799	60,61	-22,36	-12,88
São José do Rio Preto.....	2.185	22.323	24.508	-28,50	4,90	0,71
Subtotal.....	5.304	34.003	39.307	6,12	-6,39	-4,88
Centro						
Matão.....	2.563	33.934	36.497	24,18	-4,26	-2,69
Duartina.....	7.375	48.064	55.439	54,48	-2,70	2,34
Brotas.....	1.404	15.101	16.505	64,98	-14,41	-10,76
Subtotal.....	11.342	97.099	108.441	47,51	-5,25	-1,57
Sul						
Porto Ferreira.....	4.018	32.956	36.974	19,98	-12,29	-9,65
Limeira.....	2.753	32.641	35.394	18,87	-5,81	-4,27
Subtotal.....	6.771	65.597	72.368	19,52	-9,18	-7,10
Sudoeste						
Avaré.....	5.848	48.778	54.626	93,26	-5,31	0,16
Itapetininga.....	3.838	16.663	20.501	21,76	-3,90	0,05
Subtotal	9.686	65.441	75.127	56,78	-4,95	0,13
Total.....	41.046	346.123	387.169	31,44	-5,03	-2,15
Percentual.....	10,60	89,40	100,00	(X)	(X)	(X)

(X) Não se aplica.

¹ Pomares implementados em 2019 e 2020.

² Pomares implementados em 2018 e em anos anteriores.

Tabela 45 – Laranjas: Árvores não produtivas e produtivas por setor e região [inventário 2021 e variação]

Setor e região	Inventário 2021					Variação (Δ) em relação ao inventário 2020				
	Árvores não produtivas ¹			Árvores produtivas ⁴	Total					
	Nos pomares em formação ²	Nos pomares adultos ³ (replantas)	Total							
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(ΔA)	(ΔB)	(ΔC)	(ΔD)	(ΔE)
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Norte										
Triângulo Mineiro.....	951,08	19,56	970,64	12.099,47	13.070,11	20,04	26,68	20,17	0,37	1,61
Bebedouro.....	2.557,18	402,11	2.959,29	22.375,46	25.334,75	-7,88	9,53	-5,85	-0,40	-1,07
Altinópolis.....	468,90	105,69	574,59	5.189,72	5.764,31	16,43	13,39	15,86	-1,49	0,01
Subtotal	3.977,16	527,36	4.504,52	39.664,65	44.169,17	0,15	10,85	1,30	-0,31	-0,15
Noroeste										
Votuporanga.....	1453,82	55,64	1509,46	5.032,57	6.542,03	73,00	29,46	70,88	-24,30	-13,14
S. J. do Rio Preto.....	1.385,26	182,14	1.567,40	10.938,90	12.506,30	-34,08	82,05	-28,80	7,88	1,34
Subtotal.....	2.839,08	237,78	3.076,86	15.971,47	19.048,33	-3,49	66,24	-0,25	-4,86	-4,15
Centro										
Matão.....	1.655,29	236,54	1.891,83	16.907,32	18.799,15	21,98	-40,63	7,77	-2,55	-1,60
Duartina.....	4.434,65	436,9	4.871,55	22.928,39	27.799,94	58,03	-20,20	45,26	-5,47	0,69
Brotas.....	809,35	147,74	957,09	6.643,61	7.600,70	72,14	4,48	56,49	-16,47	-11,26
Subtotal.....	6.899,29	821,18	7.720,47	46.479,32	54.199,79	48,91	-24,47	34,96	-6,21	-1,95
Sul										
Porto Ferreira.....	2.443,12	544,41	2.987,53	16.111,15	19.098,68	16,20	-25,82	5,33	-7,59	-5,78
Limeira.....	1.615,61	544,45	2.160,06	15.143,26	17.303,32	12,36	-9,66	5,86	-4,34	-3,18
Subtotal.....	4.058,73	1.088,86	5.147,59	31.254,41	36.402,00	14,64	-18,53	5,55	-6,05	-4,56
Sudoeste										
Avaré.....	3.692,41	634,62	4.327,03	23.252,48	27.579,51	81,61	-6,04	59,75	-6,90	-0,38
Itapetininga.....	2.773,26	103,62	2.876,88	9.937,80	12.814,68	15,41	-54,20	9,42	0,63	2,48
Subtotal.....	6.465,67	738,24	7.203,91	33.190,28	40.394,19	45,75	-18,13	34,96	-4,77	0,51
Total.....	24.239,93	3.413,42	27.653,35	166.560,13	194.213,48	24,16	-13,46	17,84	-4,41	-1,77
Percentual.....	87,66	12,34	14,24	85,76	100,00	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)

(X) Não se aplica.

¹ Árvores plantadas em 2019 e 2020.² Pomares implementados em 2019 e 2020.³ Pomares implementados em 2018 e em anos anteriores.⁴ Árvores plantadas em 2018 e em anos anteriores.

Tabela 46 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, setor e região [inventário 2021]

Setor e região	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos ¹	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
Norte					
Triâng. Mineiro....	2.005	1.698	8.385	15.593	27.681
Bebedouro.....	4.988	4.454	10.730	32.170	52.342
Altinópolis.....	950	744	608	9.601	11.903
Subtotal.....	7.943	6.896	19.723	57.364	91.926
Noroeste					
Votuporanga.....	3.119	1.475	3.382	6.823	14.799
S. J. Rio Preto.....	2.185	3.741	7.402	11.180	24.508
Subtotal.....	5.304	5.216	10.784	18.003	39.307
Centro					
Matão.....	2.563	4.197	10.538	19.199	36.497
Duartina.....	7.375	6.154	10.217	31.693	55.439
Brotas.....	1.404	1.082	2.662	11.357	16.505
Subtotal.....	11.342	11.433	23.417	62.249	108.441
Sul					
Porto Ferreira.....	4.018	4.076	7.543	21.337	36.974
Limeira.....	2.753	2.948	5.715	23.978	35.394
Subtotal.....	6.771	7.024	13.258	45.315	72.368
Sudoeste					
Avaré.....	5.848	1.896	4.779	42.103	54.626
Itapetininga.....	3.838	3.760	3.606	9.297	20.501
Subtotal.....	9.686	5.656	8.385	51.400	75.127
Total.....	41.046	36.225	75.567	234.331	387.169
Percentual.....	10,60	9,36	19,52	60,52	100,00

¹ Área de pomares de laranja em formação.

Tabela 47 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, setor e região [inventário 2021]

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)	
Norte											
Triâng.Mineiro	951,08	7,46	852,45	10,04	28,95	4.735,58	2,06	35,96	134,40	6.312,13	13.070,11
Bebedouro.....	2.557,18	37,41	2.546,63	188,78	204,76	6.016,57	175,92	324,31	787,56	12.495,63	25.334,75
Altinópolis.....	468,90	11,78	548,18	6,26	39,73	329,36	87,65	149,42	318,75	3.804,28	5.764,31
Subtotal.....	3.977,16	56,65	3.947,26	205,08	273,44	11.081,51	265,63	509,69	1.240,71	22.612,04	44.169,17
Noroeste											
Votuporanga...	1.453,82	13,69	681,77	23,62	33,33	1.581,67	18,33	14,57	68,67	2.652,56	6.542,03
S J Rio Preto...	1.385,26	43,78	2.344,63	52,73	70,42	3.864,58	85,63	152,79	117,93	4.388,55	12.506,30
Subtotal.....	2.839,08	57,47	3.026,40	76,35	103,75	5.446,25	103,96	167,36	186,60	7.041,11	19.048,33
Centro											
Matão.....	1.655,29	36,84	3.160,27	63,17	136,03	6.315,68	136,53	145,20	516,38	6.633,76	18.799,15
Duartina.....	4.434,65	129,16	3.551,30	174,94	213,27	5.566,66	132,80	433,83	963,47	12.199,86	27.799,94
Brotas.....	809,35	42,38	563,22	59,75	78,95	1.491,37	45,61	76,17	431,96	4.001,94	7.600,70
Subtotal.....	6.899,29	208,38	7.274,79	297,86	428,25	13.373,71	314,94	655,20	1.911,81	22.835,56	54.199,79
Sul											
Porto Ferreira..	2.443,12	146,80	2.512,17	145,92	153,07	4.500,20	251,69	294,20	761,80	7.889,71	19.098,68
Limeira.....	1.615,61	139,72	1.659,01	109,34	197,71	3.206,02	295,39	513,02	687,81	8.879,69	17.303,32
Subtotal.....	4.058,73	286,52	4.171,18	255,26	350,78	7.706,22	547,08	807,22	1.449,61	16.769,40	36.402,00
Sudoeste											
Avaré.....	3.692,41	49,63	1.210,85	204,56	231,23	2.711,51	380,43	635,71	958,99	17.504,19	27.579,51
Itapetininga.....	2.773,26	41,04	2.899,76	21,27	14,70	2.267,53	41,31	14,59	19,45	4.721,77	12.814,68
Subtotal.....	6.465,67	90,67	4.110,61	225,83	245,93	4.979,04	421,74	650,30	978,44	22.225,96	40.394,19
Total.....	24.239,93	699,69	22.530,24	1.060,38	1.402,15	42.586,73	1.653,35	2.789,77	5.767,17	91.484,07	194.213,48
Percentual.....	12,48	0,36	11,60	0,55	0,72	21,93	0,85	1,44	2,97	47,10	100,00

Tabela 48 – Laranjas: Área de pomares de variedades precoces por setor e região [inventário 2021]

Setor e região	Precoces						
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Seleta	Pineapple	Total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
Norte							
Triâng.Mineiro.....	4.593	200	259	472	-	5	5.529
Bebedouro.....	7.688	1.248	840	4.357	2	225	14.360
Altinópolis.....	1.592	90	283	209	-	18	2.192
Subtotal.....	13.873	1.538	1.382	5.038	2	248	22.081
Noroeste							
Votuporanga.....	445	27	152	313	-	28	965
S. J. Rio Preto.....	3.780	130	773	3.508	-	239	8.430
Subtotal.....	4.225	157	925	3.821	-	267	9.395
Centro							
Matão.....	5.514	107	642	3.516	-	533	10.312
Duartina.....	6.455	317	1.336	3.083	69	114	11.374
Brotas.....	2.054	191	402	385	-	159	3.191
Subtotal.....	14.023	615	2.380	6.984	69	806	24.877
Sul							
Porto Ferreira.....	3.244	1.145	1.049	810	23	11	6.282
Limeira.....	4.114	1.472	382	364	53	3	6.388
Subtotal.....	7.358	2.617	1.431	1.174	76	14	12.670
Sudoeste							
Avaré.....	7.352	1.033	1.685	1.663	17	62	11.812
Itapetininga.....	1.526	174	716	751	2	900	4.069
Subtotal.....	8.878	1.207	2.401	2.414	19	962	15.881
Total.....	48.357	6.134	8.519	19.431	166	2.297	84.904
Percentual.....	56,95	7,22	10,03	22,89	0,20	2,71	100,00

Tabela 49 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por setor e região [inventário 2021]

Setor e região	Precoces						
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Seleta	Pineapple	Total
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
Norte							
Triâng.Mineiro.....	1.901,37	93,77	145,29	251,80	-	2,34	2.394,57
Bebedouro.....	3.133,12	510,50	450,31	2.229,38	0,98	114,63	6.438,92
Altinópolis.....	667,87	39,50	151,77	114,96	-	14,65	988,75
Subtotal.....	5.702,36	643,77	747,37	2.596,14	0,98	131,62	9.822,24
Noroeste							
Votuporanga.....	214,25	11,64	82,70	155,23	-	19,57	483,39
S. J. Rio Preto.....	1.822,27	49,70	332,98	1.880,59	-	139,55	4.225,09
Subtotal.....	2.036,52	61,34	415,68	2.035,82	-	159,12	4.708,48
Centro							
Matão.....	2.691,91	40,97	329,72	1.564,34	-	308,14	4.935,08
Duartina.....	2.896,46	146,42	748,99	1.598,53	35,49	52,94	5.478,83
Brotas.....	858,76	77,80	207,52	163,03	-	106,05	1.413,16
Subtotal.....	6.447,13	265,19	1.286,23	3.325,90	35,49	467,13	11.827,07
Sul							
Porto Ferreira.....	1.530,58	605,46	575,41	375,86	10,90	5,34	3.103,55
Limeira.....	1.874,96	664,24	196,93	169,68	19,84	1,59	2.927,24
Subtotal.....	3.405,54	1.269,70	772,34	545,54	30,74	6,93	6.030,79
Sudoeste							
Avaré.....	3.330,66	499,48	766,93	775,24	7,41	30,53	5.410,25
Itapetininga.....	939,91	93,83	436,48	550,05	0,86	637,09	2.658,22
Subtotal.....	4.270,57	593,31	1.203,41	1.325,29	8,27	667,62	8.068,47
Total.....	21.862,12	2.833,31	4.425,03	9.828,69	75,48	1.432,42	40.457,05
Percentual.....	54,04	7,00	10,94	24,29	0,19	3,54	100,00

Tabela 50 – Laranjas: Área de pomares de variedades de meia-estação e tardias por setor e região [inventário 2021]

Setor e região	Meia-estação e Tardias				
	Pera Rio	Valência	Valência Folha Murcha	Natal	Total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
Norte					
Triâng.Mineiro.....	9.072	8.954	325	3.801	22.152
Bebedouro.....	14.706	15.685	2.036	5.555	37.982
Altinópolis.....	4.082	4.414	414	801	9.711
Subtotal.....	27.860	29.053	2.775	10.157	69.845
Noroeste					
Votuporanga.....	11.942	1.062	270	560	13.834
S. J. Rio Preto.....	6.056	5.160	1.392	3.470	16.078
Subtotal.....	17.998	6.222	1.662	4.030	29.912
Centro					
Matão.....	13.090	8.227	1.218	3.650	26.185
Duartina.....	20.105	15.142	2.670	6.148	44.065
Brotas.....	4.814	6.008	739	1.753	13.314
Subtotal.....	38.009	29.377	4.627	11.551	83.564
Sul					
Porto Ferreira.....	14.127	10.752	1.970	3.843	30.692
Limeira.....	13.175	10.832	2.454	2.545	29.006
Subtotal.....	27.302	21.584	4.424	6.388	59.698
Sudoeste					
Avaré.....	15.059	18.206	1.453	8.096	42.814
Itapetininga.....	6.402	5.059	801	4.170	16.432
Subtotal.....	21.461	23.265	2.254	12.266	59.246
Total.....	132.630	109.501	15.742	44.392	302.265
Percentual.....	43,88	36,23	5,21	14,69	100,00

Tabela 51 – Laranjas: Árvores de variedades de meia-estação e tardias por setor e região [inventário 2021]

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)
Norte					
Triâng.Mineiro.....	4.810,02	4.046,81	162,81	1.655,90	10.675,54
Bebedouro.....	8.137,97	7.097,42	1.040,01	2.620,43	18.895,83
Altinópolis.....	2.120,46	2.057,11	219,58	378,41	4.775,56
Subtotal.....	15.068,45	13.201,34	1.422,40	4.654,74	34.346,93
Noroeste					
Votuporanga.....	5.134,51	519,47	133,83	270,83	6.058,64
S. J. Rio Preto.....	3.246,68	2.576,05	703,37	1.755,11	8.281,21
Subtotal.....	8.381,19	3.095,52	837,20	2.025,94	14.339,85
Centro					
Matão.....	7.492,32	3.978,28	693,51	1.699,96	13.864,07
Duartina.....	10.571,88	7.334,06	1.451,17	2.964,00	22.321,11
Brotas.....	2.426,82	2.622,93	381,51	756,28	6.187,54
Subtotal.....	20.491,02	13.935,27	2.526,19	5.420,24	42.372,72
Sul					
Porto Ferreira.....	7.838,63	5.172,38	1.109,34	1.874,78	15.995,13
Limeira.....	6.869,84	4.869,97	1.225,68	1.410,59	14.376,08
Subtotal.....	14.708,47	10.042,35	2.335,02	3.285,37	30.371,21
Sudoeste					
Avaré.....	8.065,28	9.115,62	872,26	4.116,10	22.169,26
Itapetininga.....	4.214,05	3.102,79	507,31	2.332,31	10.156,46
Subtotal.....	12.279,33	12.218,41	1.379,57	6.448,41	32.325,72
Total.....	70.928,46	52.492,89	8.500,38	21.834,70	153.756,43
Percentual.....	46,13	34,14	5,53	14,20	100,00

Tabela 52 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte [inventário 2021]

Setor e variedade	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos ¹	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
TMG²					
Hamlin.....	66	58	440	4.029	4.593
Westin.....	-	-	32	168	200
Rubi.....	3	14	191	51	259
V.Americana ³	193	9	48	222	472
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	2	-	3	-	5
Pera Rio	1.336	1.348	3.634	2.754	9.072
Valência.....	205	163	3.432	5.154	8.954
V.Folha Murcha ⁴	17	8	123	177	325
Natal.....	183	98	482	3.038	3.801
Subtotal.....	2.005	1.698	8.385	15.593	27.681
Percentual.....	7,24	6,13	30,29	56,33	30,11
BEB⁵					
Hamlin.....	451	243	533	6.461	7.688
Westin.....	34	373	45	796	1.248
Rubi.....	49	5	513	273	840
V.Americana ³	829	214	604	2.710	4.357
Seleta.....	-	-	2	-	2
Pineapple.....	11	13	54	147	225
Pera Rio	2.015	1.833	4.801	6.057	14.706
Valência.....	1.183	1.045	2.539	10.918	15.685
V.Folha Murcha ⁴	98	76	553	1.309	2.036
Natal.....	318	652	1.086	3.499	5.555
Subtotal.....	4.988	4.454	10.730	32.170	52.342
Percentual.....	9,53	8,51	20,50	61,46	56,94
ALT⁷					
Hamlin.....	31	34	13	1.514	1.592
Westin.....	48	-	2	40	90
Rubi.....	19	94	87	83	283
V.Americana ³	28	-	54	127	209
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	18	18
Pera Rio	591	389	296	2.806	4.082
Valência.....	112	81	43	4.178	4.414
V.Folha Murcha ⁴	19	19	50	326	414
Natal.....	102	127	63	509	801
Subtotal.....	950	744	608	9.601	11.903
Percentual.....	7,98	6,25	5,11	80,66	12,95
Total.....	7.943	6.896	19.723	57.364	91.926

¹ Área de pomares de laranja em formação.

² TMG – Triângulo Mineiro.

³ V.Americana – Valência Americana.

⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

⁵ BEB – Bebedouro.

⁶ ALT – Altinópolis.

Tabela 53 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte [inventário 2021]

Setor e região	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões	Talhões		Talhões			Talhões				
	1 – 2	3 – 5		6 – 10			acima de 10				
	anos	anos		anos			anos				
Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	
1 – 2	1 – 2	3 – 5	1 – 2	3 – 5	6 – 10	1 – 2	3 – 5	6 – 10	acima 10		
anos	anos	anos	anos	anos	anos	anos	anos	anos	anos		
	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	
	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	
TMG¹											
Hamlin.....	34,30	0,67	30,40	0,87	1,82	261,80	0,11	11,76	44,85	1.514,79	1.901,37
Westin.....	-	-	-	0,04	0,04	16,88	-	1,20	3,24	72,37	93,77
Rubi.....	1,53	0,15	6,35	3,21	1,25	112,10	-	0,12	0,36	20,22	145,29
V.Americana ²	106,91	0,02	7,98	-	0,15	26,44	-	0,16	0,40	109,74	251,80
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	1,10	-	-	-	0,02	1,22	-	-	-	-	2,34
Pera Rio	600,87	4,27	681,28	2,22	15,49	2.175,92	0,58	6,94	28,31	1.294,14	4.810,02
Valência.....	113,77	2,03	74,30	2,90	8,73	1.825,12	1,01	9,28	33,84	1.975,83	4.046,81
V.Folha Murcha ³	9,60	0,15	4,05	0,63	0,62	72,39	0,02	0,17	2,47	72,71	162,81
Natal.....	83,00	0,17	48,09	0,17	0,83	243,71	0,34	6,33	20,93	1.252,33	1.655,90
Subtotal.....	951,08	7,46	852,45	10,04	28,95	4.735,58	2,06	35,96	134,40	6.312,13	13.070,11
Percentual.....	7,28	0,06	6,52	0,08	0,22	36,23	0,02	0,28	1,03	48,29	29,59
BEB⁴											
Hamlin.....	238,72	2,74	112,62	25,88	16,05	245,97	18,18	72,86	139,76	2.260,34	3.133,12
Westin.....	17,21	0,60	178,00	2,54	1,50	21,96	2,10	10,13	13,87	262,59	510,50
Rubi.....	25,74	0,10	2,09	29,58	17,38	255,82	1,95	5,20	1,91	110,54	450,31
V.Americana ³	437,73	1,96	154,28	18,55	19,50	332,12	47,32	42,26	79,89	1.095,77	2.229,38
Seleta.....	-	-	-	0,05	0,05	0,88	-	-	-	-	0,98
Pineapple.....	5,93	0,21	7,32	1,55	1,62	32,12	1,64	2,14	5,48	56,62	114,63
Pera Rio	978,00	15,60	1.055,90	77,71	56,02	2.872,47	61,37	79,15	118,43	2.823,32	8.137,97
Valência.....	616,91	11,16	547,52	24,12	72,24	1.324,00	31,55	76,00	306,45	4.087,47	7.097,42
V.Folha Murcha ⁴	54,05	1,08	38,74	4,35	9,39	313,31	4,26	10,40	35,19	569,24	1.040,01
Natal.....	182,89	3,96	450,16	4,45	11,01	617,92	7,55	26,17	86,58	1.229,74	2.620,43
Subtotal.....	2.557,18	37,41	2.546,63	188,78	204,76	6.016,57	175,92	324,31	787,56	12.495,63	25.334,75
Percentual.....	10,09	0,15	10,05	0,75	0,81	23,75	0,69	1,28	3,11	49,32	57,36
ALT⁵											
Hamlin.....	15,81	0,45	15,70	0,74	3,72	5,96	14,56	36,78	61,86	512,29	667,87
Westin.....	25,00	-	-	-	0,15	0,64	-	0,09	0,43	13,19	39,50
Rubi.....	9,30	1,60	46,91	0,08	10,87	46,44	0,10	0,95	0,97	34,55	151,77
V.Americana ³	16,63	-	-	0,02	2,85	28,99	0,83	1,61	7,41	56,62	114,96
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	-	-	-	0,20	0,39	1,59	12,47	14,65
Pera Rio	277,75	5,55	339,60	4,12	11,49	174,93	33,48	52,25	97,35	1.123,94	2.120,46
Valência.....	62,34	2,03	50,84	0,43	3,41	19,90	30,92	49,72	120,32	1.717,20	2.057,11
V.Folha Murcha ⁴	10,00	0,48	11,99	0,46	4,12	24,62	2,73	3,29	5,66	156,23	219,58
Natal.....	52,07	1,67	83,14	0,41	3,12	27,88	4,83	4,34	23,16	177,79	378,41
Subtotal.....	468,90	11,78	548,18	6,26	39,73	329,36	87,65	149,42	318,75	3.804,28	5.764,31
Percentual.....	8,13	0,20	9,51	0,11	0,69	5,71	1,52	2,59	5,53	66,00	13,05
Total.....	3.977,16	56,65	3.947,26	205,08	273,44	11.081,51	265,63	509,69	1.240,71	22.612,04	44.169,17

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 2021]

Setor e variedade	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos ¹	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
VOT²					
Hamlin.....	58	20	155	212	445
Westin.....	3	-	9	15	27
Rubi.....	61	12	57	22	152
V.Americana ³	129	-	92	92	313
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	2	26	28
Pera Rio	2.484	1.379	2.881	5.198	11.942
Valência.....	211	8	125	718	1.062
V.Folha Murcha ⁴	1	2	17	250	270
Natal.....	172	54	44	290	560
Subtotal.....	3.119	1.475	3.382	6.823	14.799
Percentual.....	21,08	9,97	22,85	46,10	37,65
SJO⁵					
Hamlin.....	217	286	1.135	2.142	3.780
Westin.....	7	3	8	112	130
Rubi.....	20	20	185	548	773
V.Americana ³	495	651	1.052	1.310	3.508
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	51	52	22	114	239
Pera Rio	937	978	1.492	2.649	6.056
Valência.....	283	679	2.223	1.975	5.160
V.Folha Murcha ⁵	2	152	412	826	1.392
Natal.....	173	920	873	1.504	3.470
Subtotal.....	2.185	3.741	7.402	11.180	24.508
Percentual.....	8,92	15,26	30,20	45,62	62,35
Total.....	5.304	5.216	10.784	18.003	39.307

¹ Área de pomares de laranja em formação.

² VOT – Votuporanga.

³ V.Americana – Valência Americana.

⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

⁵ SJO – São José do Rio Preto.

Tabela 55 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste [inventário 2021]

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)	
VOT¹											
Hamlin.....	35,57	0,14	11,84	0,07	1,95	96,95	0,02	0,16	3,20	64,35	214,25
Westin.....	2,00	-	-	-	0,04	5,24	-	-	0,24	4,12	11,64
Rubi.....	37,93	0,08	6,76	-	0,20	27,59	-	-	0,55	9,59	82,70
V.Americana ²	68,93	-	-	1,80	6,15	38,29	0,12	1,06	1,07	37,81	155,23
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	0,01	-	1,09	-	0,11	0,04	18,32	19,57
Pera Rio	1.061,12	12,61	632,75	21,55	23,84	1.316,68	17,98	10,25	57,57	1.980,16	5.134,51
Valência.....	136,18	0,16	3,32	0,17	1,10	68,37	0,21	0,63	2,22	307,11	519,47
V.Folha Murcha ³ ..	0,60	0,05	0,95	0,02	0,05	8,53	-	-	0,50	123,13	133,83
Natal.....	111,49	0,65	26,15	-	-	18,93	-	2,36	3,28	107,97	270,83
Subtotal.....	1.453,82	13,69	681,77	23,62	33,33	1.581,67	18,33	14,57	68,67	2.652,56	6.542,03
Percentual.....	22,22	0,21	10,42	0,36	0,51	24,18	0,28	0,22	1,05	40,55	34,34
SJO⁴											
Hamlin.....	142,79	2,07	189,89	2,32	12,72	551,18	21,07	27,69	16,06	856,48	1.822,27
Westin.....	4,48	0,02	1,61	0,05	0,05	3,43	1,13	1,50	0,87	36,56	49,70
Rubi.....	12,30	0,13	10,59	1,75	1,71	104,98	4,54	5,97	6,30	184,71	332,98
V.Americana ²	355,77	13,40	498,86	24,36	11,02	451,77	26,94	15,78	7,05	475,64	1.880,59
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	38,17	-	39,87	0,95	0,20	7,79	3,34	1,96	0,87	46,40	139,55
Pera Rio	527,04	13,74	551,62	3,68	15,15	862,93	26,24	91,72	69,19	1.085,37	3.246,68
Valência.....	173,99	10,59	436,24	6,63	16,73	1.106,27	0,36	3,52	7,65	814,07	2.576,05
V.Folha Murcha ³ ..	1,10	3,00	61,67	1,97	3,45	224,65	0,22	1,99	4,22	401,10	703,37
Natal.....	129,62	0,83	554,28	11,02	9,39	551,58	1,79	2,66	5,72	488,22	1.755,11
Subtotal.....	1.385,26	43,78	2.344,63	52,73	70,42	3.864,58	85,63	152,79	117,93	4.388,55	12.506,30
Percentual.....	11,08	0,35	18,75	0,42	0,56	30,90	0,68	1,22	0,94	35,09	65,66
Total.....	2.839,08	57,47	3.026,40	76,35	103,75	5.446,25	103,96	167,36	186,60	7.041,11	19.048,33

¹ VOT – Votuporanga.² V.Americana – Valência Americana.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁴ SJO – São José do Rio Preto.

Tabela 56 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro [inventário 2021]

Setor e variedade	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos ¹	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
MAT²					
Hamlin.....	365	736	718	3.695	5.514
Westin.....	-	5	28	74	107
Rubi.....	51	7	107	477	642
V.Americana ³	300	339	267	2.610	3.516
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	31	502	-	533
Pera Rio	941	1.841	5.181	5.127	13.090
Valência.....	391	719	2.520	4.597	8.227
V.Folha Murcha ⁴	90	25	718	385	1.218
Natal.....	425	494	497	2.234	3.650
Subtotal.....	2.563	4.197	10.538	19.199	36.497
Percentual.....	7,02	11,50	28,87	52,60	33,66
DUA⁵					
Hamlin.....	563	700	664	4.528	6.455
Westin.....	111	36	18	152	317
Rubi.....	145	390	312	489	1.336
V.Americana ³	617	437	625	1.404	3.083
Seleta.....	-	-	4	65	69
Pineapple.....	11	8	19	76	114
Pera Rio	2.704	2.483	4.398	10.520	20.105
Valência.....	2.298	1.364	2.464	9.016	15.142
V.Folha Murcha ⁴	481	204	594	1.391	2.670
Natal.....	445	532	1.119	4.052	6.148
Subtotal.....	7.375	6.154	10.217	31.693	55.439
Percentual.....	13,30	11,10	18,43	57,17	51,12
BRO⁶					
Hamlin.....	83	51	78	1.842	2.054
Westin.....	4	10	26	151	191
Rubi.....	65	30	234	73	402
V.Americana ³	9	31	38	307	385
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	152	7	159
Pera Rio	429	528	1.443	2.414	4.814
Valência.....	354	239	464	4.951	6.008
V.Folha Murcha ⁴	304	57	72	306	739
Natal.....	156	136	155	1.306	1.753
Subtotal.....	1.404	1.082	2.662	11.357	16.505
Percentual.....	8,51	6,56	16,13	68,81	15,22
Total.....	11.342	11.433	23.417	62.249	108.441

¹ Área de pomares de laranja em formação.

² MAT – Matão.

³ V.Americana – Valência Americana.

⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

⁵ DUA – Duartina.

⁶ BRO – Brotas.

Tabela 57 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro [inventário 2021]

Setor e variedade	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões	Talhões		Talhões			Talhões				
	1 – 2	3 – 5		6 – 10			acima de 10				
	anos	anos		anos			anos				
Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	Árvores	
1 – 2	1 – 2	3 – 5	1 – 2	3 – 5	6 – 10	1 – 2	3 – 5	6 – 10	acima 10		
anos	anos	anos	anos	anos	anos	anos	anos	anos	anos		
	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	(1.000	
	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	árvores)	
MAT¹											
Hamlin.....	195,79	5,95	590,57	11,10	31,30	402,87	31,74	26,90	66,46	1.329,23	2.691,91
Westin.....	-	0,24	2,70	0,34	0,96	12,44	0,82	0,49	0,77	22,21	40,97
Rubi.....	30,89	0,34	3,95	1,61	4,57	58,73	2,20	4,65	4,09	218,69	329,72
V.Americana ²	206,22	0,46	309,80	0,19	9,70	134,68	-	4,88	43,52	854,89	1.564,34
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	34,68	1,52	3,80	268,14	-	-	-	-	308,14
Pera Rio	624,20	15,92	1.361,44	36,32	55,75	3.233,82	33,91	41,80	174,53	1.914,63	7.492,32
Valência.....	239,28	8,75	420,37	7,97	19,11	1.478,07	64,51	52,33	157,73	1.530,16	3.978,28
V.Folha Murcha ³	51,05	0,39	12,19	1,56	5,79	440,74	3,35	5,44	18,41	154,59	693,51
Natal.....	307,86	4,79	424,57	2,56	5,05	286,19	-	8,71	50,87	609,36	1.699,96
Subtotal.....	1.655,29	36,84	3.160,27	63,17	136,03	6.315,68	136,53	145,20	516,38	6.633,76	18.799,15
Percentual.....	8,81	0,20	16,81	0,34	0,72	33,60	0,73	0,77	2,75	35,29	34,68
DUA⁴											
Hamlin.....	345,44	4,52	370,33	13,46	15,52	343,91	23,85	110,95	197,08	1.471,40	2.896,46
Westin.....	69,20	0,22	14,39	0,34	0,25	7,46	0,56	2,67	4,17	47,16	146,42
Rubi.....	88,05	3,57	232,64	7,91	7,55	175,96	2,45	11,37	17,82	201,67	748,99
V.Americana ²	398,72	31,21	245,28	2,10	28,31	326,49	2,07	21,73	16,10	526,52	1.598,53
Seleta.....	0,04	-	-	0,02	0,11	2,52	0,10	0,78	0,63	31,29	35,49
Pineapple.....	6,86	0,72	3,92	0,15	0,60	13,32	0,09	0,66	0,53	26,09	52,94
Pera Rio	1.592,34	61,73	1.441,36	94,01	78,45	2.393,87	60,23	162,04	265,73	4.422,12	10.571,88
Valência.....	1.330,90	20,27	821,24	38,25	52,95	1.344,04	34,14	85,99	301,81	3.304,47	7.334,06
V.Folha Murcha ⁴ ..	278,73	3,06	116,78	11,09	8,48	354,38	5,43	10,41	32,81	630,00	1.451,17
Natal.....	324,37	3,86	305,36	7,61	21,05	604,71	3,88	27,23	126,79	1.539,14	2.964,00
Subtotal.....	4.434,65	129,16	3.551,30	174,94	213,27	5.566,66	132,80	433,83	963,47	12.199,86	27.799,94
Percentual.....	15,95	0,46	12,77	0,63	0,77	20,02	0,48	1,56	3,47	43,88	51,29
BRO⁵											
Hamlin.....	50,27	0,41	19,16	0,35	0,80	30,91	0,32	8,76	99,15	648,63	858,76
Westin.....	2,65	0,11	5,06	0,15	0,29	12,85	-	-	6,77	49,92	77,80
Rubi.....	39,95	0,21	9,64	1,67	17,33	108,57	0,15	0,79	4,42	24,79	207,52
V.Americana ²	5,50	2,39	15,31	0,14	2,35	15,96	0,01	0,47	9,06	111,84	163,03
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	0,79	3,31	98,54	-	-	0,13	3,28	106,05
Pera Rio	252,86	31,02	252,56	39,04	39,73	822,03	2,06	33,07	91,29	863,16	2.426,82
Valência.....	198,90	4,04	136,95	12,32	12,87	280,30	3,57	22,95	184,11	1.766,92	2.622,93
V.Folha Murcha ⁴ ..	170,62	0,94	32,05	5,27	0,93	45,04	0,18	0,94	10,91	114,63	381,51
Natal.....	88,60	3,26	92,49	0,02	1,34	77,17	39,32	9,19	26,12	418,77	756,28
Subtotal.....	809,35	42,38	563,22	59,75	78,95	1.491,37	45,61	76,17	431,96	4.001,94	7.600,70
Percentual.....	10,65	0,56	7,41	0,79	1,04	19,62	0,60	1,00	5,68	52,65	14,02
Total.....	6.899,29	208,38	7.274,79	297,86	428,25	13.373,71	314,94	655,20	1.911,81	22.835,56	54.199,79

¹ MAT – Matão.² Valência Americana.³ Valência Folha Murcha.⁴ DUA – Duartina.⁵ BRO – Brotas.

Tabela 58 – Laranjas: Área de pomares por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul [inventário 2021]

Setor e variedade	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos ¹	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
PFE²					
Hamlin.....	497	125	320	2.302	3.244
Westin.....	171	54	175	745	1.145
Rubi.....	142	300	209	398	1.049
V.Americana ³	142	9	46	613	810
Seleta.....	-	-	-	23	23
Pineapple.....	-	3	1	7	11
Pera Rio	1.721	2.153	3.578	6.675	14.127
Valência.....	567	810	1.682	7.693	10.752
V.Folha Murcha ⁴	192	221	587	970	1.970
Natal.....	586	401	945	1.911	3.843
Subtotal.....	4.018	4.076	7.543	21.337	36.974
Percentual.....	10,87	11,02	20,40	57,71	51,09
LIM⁵					
Hamlin.....	313	220	228	3.353	4.114
Westin.....	60	90	204	1.118	1.472
Rubi.....	38	143	94	107	382
V.Americana ³	8	6	55	295	364
Seleta.....	1	-	4	48	53
Pineapple.....	-	-	-	3	3
Pera Rio	1.357	1.426	2.844	7.548	13.175
Valência.....	467	538	1.172	8.655	10.832
V.Folha Murcha ⁴	292	252	438	1.472	2.454
Natal.....	217	273	676	1.379	2.545
Subtotal.....	2.753	2.948	5.715	23.978	35.394
Percentual.....	7,78	8,33	16,15	67,75	48,91
Total.....	6.771	7.024	13.258	45.315	72.368

¹ Área de pomares de laranja em formação.

² PFE – Porto Ferreira.

³ V.Americana – Valência Americana.

⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

⁵ LIM – Limeira.

Tabela 59 – Laranjas: Árvores de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sul [inventário 2021]

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)	
PFE¹											
Hamlin.....	276,49	4,17	70,97	3,50	13,47	188,18	45,07	31,05	145,96	751,72	1.530,58
Westin.....	109,23	1,87	31,76	2,03	7,78	108,66	17,92	9,79	42,14	274,28	605,46
Rubi.....	82,34	8,34	162,01	2,45	9,41	131,62	4,37	7,67	39,86	127,34	575,41
V.Americana ²	81,09	0,08	4,93	0,67	0,84	27,93	1,19	2,52	10,78	245,83	375,86
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	0,46	0,28	10,16	10,90
Pineapple.....	-	0,02	1,29	0,10	0,15	0,49	-	-	0,02	3,27	5,34
Pera Rio	1.045,40	85,09	1.400,86	68,02	64,51	2.106,54	119,31	106,07	185,70	2.657,13	7.838,63
Valência.....	390,96	33,70	465,42	25,17	25,92	988,56	41,11	110,15	264,24	2.827,15	5.172,38
V.Folha Murcha ³ ...	128,12	9,59	125,00	12,21	7,26	385,44	6,59	17,46	34,49	383,18	1.109,34
Natal.....	329,49	3,94	249,93	31,77	23,73	562,78	16,13	9,03	38,33	609,65	1.874,78
Subtotal.....	2.443,12	146,80	2.512,17	145,92	153,07	4.500,20	251,69	294,20	761,80	7.889,71	19.098,68
Percentual.....	12,79	0,77	13,15	0,76	0,80	23,56	1,32	1,54	3,99	41,31	52,47
LIM⁴											
Hamlin.....	171,73	3,06	100,72	6,90	5,44	128,25	37,35	111,65	84,39	1.225,47	1.874,96
Westin.....	34,49	2,45	48,72	6,14	4,86	112,15	10,31	35,08	13,80	396,24	664,24
Rubi.....	21,13	2,09	61,49	3,31	2,61	60,29	1,04	3,47	1,92	39,58	196,93
V.Americana ²	4,00	-	4,18	-	0,22	21,19	1,70	3,54	5,41	129,44	169,68
Seleta.....	0,64	-	-	-	0,02	1,65	0,17	0,24	1,77	15,35	19,84
Pineapple.....	-	-	-	-	-	-	0,03	0,04	0,06	1,46	1,59
Pera Rio	825,93	107,68	806,80	70,97	97,08	1.650,28	76,44	122,43	255,83	2.856,40	6.869,84
Valência.....	266,31	7,26	297,16	12,75	46,92	571,13	117,34	180,70	226,72	3.143,68	4.869,97
V.Folha Murcha ³ ..	171,02	2,24	162,42	3,23	19,85	215,00	26,38	35,61	33,25	556,68	1.225,68
Natal.....	120,36	14,94	177,52	6,04	20,71	446,08	24,63	20,26	64,66	515,39	1.410,59
Subtotal.....	1.615,61	139,72	1.659,01	109,34	197,71	3.206,02	295,39	513,02	687,81	8.879,69	17.303,32
Percentual.....	9,34	0,81	9,59	0,63	1,14	18,53	1,71	2,96	3,98	51,32	47,53
Total.....	4.058,73	286,52	4.171,18	255,26	350,78	7.706,22	547,08	807,22	1.449,61	16.769,40	36.402,00

¹ PFE – Porto Ferreira.² V.Americana – Valência Americana.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁴ LIM – Limeira.

Tabela 60 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste [inventário 2021]

Setor e variedade	Idade dos talhões				Total
	1 – 2 anos ¹	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
AVA²					
Hamlin.....	1.002	283	240	5.827	7.352
Westin.....	179	14	98	742	1.033
Rubi.....	59	124	238	1.264	1.685
V.Americana ³	183	210	169	1.101	1.663
Seleta.....	-	-	-	17	17
Pineapple.....	1	-	-	61	62
Pera Rio	2.093	523	1.694	10.749	15.059
Valência.....	1.573	524	1.028	15.081	18.206
V.Folha Murcha ⁴	231	76	431	715	1.453
Natal.....	527	142	881	6.546	8.096
Subtotal.....	5.848	1.896	4.779	42.103	54.626
Percentual.....	10,71	3,47	8,75	77,08	72,71
ITG⁵					
Hamlin.....	361	237	206	722	1.526
Westin.....	21	40	30	83	174
Rubi.....	115	317	163	121	716
V.Americana ³	213	295	176	67	751
Seleta.....	-	-	-	2	2
Pineapple.....	204	300	354	42	900
Pera Rio	1.491	1.427	1.404	2.080	6.402
Valência.....	467	770	708	3.114	5.059
V.Folha Murcha ⁴	183	63	140	415	801
Natal.....	783	311	425	2.651	4.170
Subtotal.....	3.838	3.760	3.606	9.297	20.501
Percentual.....	18,72	18,34	17,59	45,35	27,29
Total.....	9.686	5.656	8.385	51.400	75.127

¹ Área de pomares de laranja em formação.

² AVA – Avaré.

³ V.Americana – Valência Americana.

⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

⁵ ITG – Itapetininga.

Tabela 61 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste [inventário 2021]

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)
AVA ¹											
Hamlin.....	533,10	4,55	151,73	12,22	8,10	121,77	53,41	156,75	194,73	2.094,30	3.330,66
Westin.....	125,78	0,28	8,17	5,37	3,36	44,88	5,10	13,59	12,10	280,85	499,48
Rubi.....	42,25	1,82	66,55	13,54	8,64	128,37	7,16	21,61	19,15	457,84	766,93
V.Americana ²	111,96	4,50	123,14	1,32	4,74	85,68	15,30	20,38	16,37	391,85	775,24
Seleta.....	0,20	-	-	-	-	-	0,65	0,66	0,32	5,58	7,41
Pineapple.....	0,58	-	-	-	-	-	0,60	2,70	1,05	25,60	30,53
Pera Rio	1.403,40	27,48	336,10	46,33	51,66	1.003,74	87,94	137,41	200,90	4.770,32	8.065,28
Valência.....	961,02	6,95	382,48	35,14	38,40	622,17	136,52	159,21	363,65	6.410,08	9.115,62
V.Folha Murcha ³	147,07	1,02	53,98	19,11	20,63	268,14	13,78	7,86	21,71	318,96	872,26
Natal.....	367,05	3,03	88,70	71,53	95,70	436,76	59,97	115,54	129,01	2.748,81	4.116,10
Subtotal.....	3.692,41	49,63	1.210,85	204,56	231,23	2.711,51	380,43	635,71	958,99	17.504,19	27.579,51
Percentual.....	13,39	0,18	4,39	0,74	0,84	9,83	1,38	2,31	3,48	63,47	68,28
ITG ⁴											
Hamlin.....	266,61	1,86	241,84	0,77	0,22	114,63	-	0,02	0,26	313,70	939,91
Westin.....	15,76	0,16	24,66	0,13	0,04	15,01	-	-	0,06	38,01	93,83
Rubi.....	82,15	0,90	193,48	0,28	0,15	100,37	-	0,13	0,34	58,68	436,48
V.Americana ²	137,18	2,98	258,73	0,33	2,75	117,69	0,97	4,99	1,29	23,14	550,05
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	0,03	0,14	0,04	0,65	0,86
Pineapple.....	124,00	9,51	241,76	-	-	230,80	-	-	-	31,02	637,09
Pera Rio	1.161,81	22,46	1.107,22	15,83	5,52	879,85	27,82	2,21	7,71	983,62	4.214,05
Valência.....	339,73	0,72	565,01	1,26	1,97	480,58	2,55	3,73	8,14	1.699,10	3.102,79
V.Folha Murcha ³	135,11	0,12	46,16	0,77	0,16	83,98	0,72	0,75	0,01	239,53	507,31
Natal.....	510,91	2,33	220,90	1,90	3,89	244,62	9,22	2,62	1,60	1.334,32	2.332,31
Subtotal.....	2.773,26	41,04	2.899,76	21,27	14,70	2.267,53	41,31	14,59	19,45	4.721,77	12.814,68
Percentual.....	21,64	0,32	22,63	0,17	0,11	17,69	0,32	0,11	0,15	36,85	31,72
Total.....	6.465,67	90,67	4.110,61	225,83	245,93	4.979,04	421,74	650,30	978,44	22.225,96	40.394,19

¹ AVA – Avaré.² V.Americana – Valência Americana.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁴ ITG – Itapetininga.

Tabela 62 – Laranjas: Área de pomares por setor e variedade [inventário 2021]

Variedade	Setor					Total	Percentual no grupo de variedade	Percentual no total
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste			
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)	(%)
Precoces								
Hamlin.....	13.873	4.225	14.023	7.358	8.878	48.357	56,95	12,49
Westin.....	1.538	157	615	2.617	1.207	6.134	7,22	1,58
Rubi.....	1.382	925	2.380	1.431	2.401	8.519	10,03	2,20
Valência Americana....	5.038	3.821	6.984	1.174	2.414	19.431	22,89	5,02
Seleta.....	2	-	69	76	19	166	0,20	0,04
Pineapple.....	248	267	806	14	962	2.297	2,71	0,59
Subtotal.....	22.081	9.395	24.877	12.670	15.881	84.904	100,00	21,93
Meia-estação								
Pera Rio	27.860	17.998	38.009	27.302	21.461	132.630	100,00	34,26
Subtotal.....	27.860	17.998	38.009	27.302	21.461	132.630	100,00	34,26
Tardias								
Valência.....	29.053	6.222	29.377	21.584	23.265	109.501	64,55	28,28
V.Folha Murcha ¹	2.775	1.662	4.627	4.424	2.254	15.742	9,28	4,07
Natal.....	10.157	4.030	11.551	6.388	12.266	44.392	26,17	11,47
Subtotal.....	41.985	11.914	45.555	32.396	37.785	169.635	100,00	43,81
Total.....	91.926	39.307	108.441	72.368	75.127	387.169	100,00	100,00
Percentual.....	23,74	10,15	28,01	18,69	19,40	100,00	(X)	(X)

(X) Não se aplica.

¹ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 63 – Laranjas: Árvores por setor e variedade [inventário 2021]

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)	(%)	(%)
Precoces								
Hamlin.....	5.702,36	2.036,52	6.447,13	3.405,54	4.270,57	21.862,12	54,04	11,26
Westin.....	643,77	61,34	265,19	1.269,70	593,31	2.833,31	7,00	1,46
Rubi.....	747,37	415,68	1.286,23	772,34	1.203,41	4.425,03	10,94	2,28
Valência Americana.....	2.596,14	2.035,82	3.325,90	545,54	1.325,29	9.828,69	24,29	5,06
Seleta.....	0,98	-	35,49	30,74	8,27	75,48	0,19	0,04
Pineapple.....	131,62	159,12	467,13	6,93	667,62	1.432,42	3,54	0,74
Subtotal.....	9.822,24	4.708,48	11.827,07	6.030,79	8.068,47	40.457,05	100,00	20,83
Meia-estação								
Pera Rio	15.068,45	8.381,19	20.491,02	14.708,47	12.279,33	70.928,46	100,00	36,52
Subtotal.....	15.068,45	8.381,19	20.491,02	14.708,47	12.279,33	70.928,46	100,00	36,52
Tardias								
Valência.....	13.201,34	3.095,52	13.935,27	10.042,35	12.218,41	52.492,89	63,38	27,03
V.Folha Murcha ¹	1.422,40	837,20	2.526,19	2.335,02	1.379,57	8.500,38	10,26	4,38
Natal.....	4.654,74	2.025,94	5.420,24	3.285,37	6.448,41	21.834,70	26,36	11,24
Subtotal.....	19.278,48	5.958,66	21.881,70	15.662,74	20.046,39	82.827,97	100,00	42,65
Total.....	44.169,17	19.048,33	54.199,79	36.402,00	40.394,19	194.213,48	100,00	100,00
Percentual.....	22,74	9,81	27,91	18,74	20,80	100,00	(X)	(X)

(X) Não se aplica.

¹ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 64 – Laranjas: Área de pomares por ano de plantio [inventários 2020, 2021 e variação]

Ano de plantio ¹	Inventário 2020 ²	Inventário 2021 ²	Variação ³	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(percentual)
1979 e anos anteriores.....	1.531	1.420	-111	-7,25
1980.....	133	101	-32	-24,06
1981.....	149	100	-49	-32,89
1982.....	146	127	-19	-13,01
1983.....	566	449	-117	-20,67
1984.....	169	126	-43	-25,44
1985.....	547	469	-78	-14,26
1986.....	1.041	820	-221	-21,23
1987.....	810	728	-82	-10,12
1988.....	747	643	-104	-13,92
1989.....	1.570	1.260	-310	-19,75
1990.....	2.468	2.060	-408	-16,53
1991.....	1.941	1.583	-358	-18,44
1992.....	1.728	1.214	-514	-29,75
1993.....	1.863	1.008	-855	-45,89
1994.....	1.778	1.506	-272	-15,30
1995.....	2.605	2.225	-380	-14,59
1996.....	2.515	2.284	-231	-9,18
1997.....	4.492	3.929	-563	-12,53
1998.....	4.348	3.764	-584	-13,43
1999.....	5.764	5.016	-748	-12,98
2000.....	8.876	7.542	-1.334	-15,03
2001.....	8.784	7.950	-834	-9,49
2002.....	13.692	12.025	-1.667	-12,17
2003.....	18.250	16.909	-1.341	-7,35
2004.....	20.567	18.960	-1.607	-7,81
2005.....	27.010	24.764	-2.246	-8,32
2006.....	24.342	22.408	-1.934	-7,95
2007.....	32.262	29.787	-2.475	-7,67
2008.....	30.485	27.721	-2.764	-9,07
2009.....	21.292	19.723	-1.569	-7,37
2010.....	20.103	15.710	-4.393	-21,85
2011.....	18.821	17.814	-1.007	-5,35
2012.....	23.661	22.577	-1.084	-4,58
2013.....	16.679	15.988	-691	-4,14
2014.....	8.526	8.223	-303	-3,55
2015.....	11.487	10.965	-522	-4,54
2016.....	10.773	10.821	48	0,45
2017.....	11.923	12.035	-1.557	-11,46
2018 ⁴	(X)	13.369	-223	-1,64
Pomares adultos.....	364.444	346.123	-18.321	-5,03
2018.....	13.592	(X)	(X)	(X)
2019.....	17.635	17.822	187	1,06
2020.....	(X)	23.224	(X)	(X)
Pomares em formação.....	31.227	41.046	9.819	31,44
Total.....	395.671	387.169	-8.502	-2,15

(X) Não se aplica.

¹ As informações por ano de plantio considera 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.

² Retrato dos pomares no mês de março do ano de publicação do inventário.

³ Estimativa dos pomares erradicados e abandonados de abril/2020 a março/2021.

⁴ Os pomares implementados em 2018 pertenciam ao grupo de pomares em formação no inventário 2020 e passou a integrar o grupo de pomares adultos neste inventário 2021.

Tabela 65 – Laranjas: Árvores por ano de plantio [inventários 2020, 2021 e variação]

Ano de plantio ¹	Inventário 2020 ²	Inventário 2021 ²	Variação ³ z	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(percentual)
1979 e anos anteriores.....	350,61	331,39	-19	-5,48
1980.....	37,19	30,08	-7,11	-19,12
1981.....	42,99	32,24	-10,75	-25,01
1982.....	52,07	46,78	-5,29	-10,16
1983.....	163,16	129,53	-33,63	-20,61
1984.....	40,62	30,20	-10,42	-25,65
1985.....	147,69	124,04	-23,65	-16,01
1986.....	286,73	224,73	-62,00	-21,62
1987.....	254,89	224,25	-30,64	-12,02
1988.....	215,68	184,45	-31,23	-14,48
1989.....	477,62	378,20	-99,42	-20,82
1990.....	782,15	653,50	-128,65	-16,45
1991.....	587,31	480,23	-107,08	-18,23
1992.....	541,85	384,14	-157,71	-29,11
1993.....	566,94	309,17	-257,77	-45,47
1994.....	546,96	447,64	-99,32	-18,16
1995.....	970,01	833,80	-136,21	-14,04
1996.....	882,98	795,36	-87,62	-9,92
1997.....	1.475,80	1.254,14	-221,66	-15,02
1998.....	1.510,82	1.305,13	-205,69	-13,61
1999.....	1.903,59	1.633,13	-270,46	-14,21
2000.....	2.931,55	2.488,89	-442,66	-15,10
2001.....	3.014,66	2.750,88	-263,78	-8,75
2002.....	4.901,88	4.256,17	-645,71	-13,17
2003.....	6.503,74	5.924,84	-578,90	-8,90
2004.....	7.399,14	6.793,55	-605,59	-8,18
2005.....	10.515,64	9.470,77	-1.044,87	-9,94
2006.....	9.733,94	8.689,68	-1.044,26	-10,73
2007.....	13.799,19	12.450,87	-1.348,32	-9,77
2008.....	14.132,59	12.464,10	-1.668,49	-11,81
2009.....	9.693,53	8.872,78	-820,75	-8,47
2010.....	10.296,26	7.489,41	-2.806,85	-27,26
2011.....	10.035,71	9.631,23	-404,48	-4,03
2012.....	12.621,82	12.241,64	-380,18	-3,01
2013.....	9.483,02	9.192,01	-291,01	-3,07
2014.....	5.106,28	4.981,41	-124,87	-2,45
2015.....	7.107,69	6.540,44	-567,25	-7,98
2016.....	6.691,68	6.689,36	-2,32	-0,03
2017.....	7.844,56	7.763,12	-81,44	-10,32
2018 ⁴	(X)	8.077,76	-578,87	-6,69
Replantas de 6 a 10 anos ⁵	5.840,18	5.767,17	-73,01	-1,25
Replantas de 3 a 5 anos ⁵	4.762,51	4.191,92	-570,59	-11,98
Árvores produtivas.....	174.253,23	166.560,13	-7.693,10	-4,41
Replantas de 0 a 2 anos ⁵	3.944,30	3.413,42	-530,88	-13,46
2018.....	8.656,63	(X)	(X)	(X)
2019.....	10.865,78	10.883,72	17,94	0,17
2020.....	(X)	13.356,21	(X)	(X)
Árvores não produtivas.....	23.466,71	27.653,35	4.186,64	17,84
Total.....	197.719,94	194.213,48	-3.506,46	-1,77

(X) Não se aplica.

¹ As informações por ano de plantio considera 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.² Retrato dos pomares no mês de março do ano de publicação do inventário.³ Estimativa dos pomares erradicados e abandonados de abril/2020 a março/2021.⁴ Os pomares implementados em 2018 pertenciam ao grupo de pomares em formação no inventário 2020 e passou a integrar o grupo de pomares adultos neste inventário 2021.⁵ Árvores de replantio posteriores à formação do talhão foram estimadas nas respectivas idades.

Tabela 66 – Laranjas: Área de pomares por setor e ano de plantio [inventário 2021]

Ano de plantio ¹	Setor					Total
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1979 e anos anteriores.....	264	2	82	1.042	30	1.420
1980.....	42	9	-	50	-	101
1981.....	44	-	-	16	40	100
1982.....	19	-	-	108	-	127
1983.....	191	-	173	85	-	449
1984.....	6	3	2	100	15	126
1985.....	28	52	145	229	15	469
1986.....	54	233	60	438	35	820
1987.....	65	32	-	425	206	728
1988.....	27	65	305	215	31	643
1989.....	59	164	293	459	285	1.260
1990.....	264	33	764	664	335	2.060
1991.....	96	29	287	801	370	1.583
1992.....	349	19	93	399	354	1.214
1993.....	193	53	165	359	238	1.008
1994.....	98	98	335	315	660	1.506
1995.....	366	66	502	730	561	2.225
1996.....	280	33	687	682	602	2.284
1997.....	632	18	1.342	831	1.106	3.929
1998.....	753	81	1.265	1.147	518	3.764
1999.....	1.999	56	1.029	1.144	788	5.016
2000.....	2.732	160	1.909	1.919	822	7.542
2001.....	2.306	963	1.512	2.267	902	7.950
2002.....	1.876	502	4.081	3.124	2.442	12.025
2003.....	4.394	519	4.898	2.837	4.261	16.909
2004.....	5.132	1.399	4.865	3.125	4.439	18.960
2005.....	5.795	1.083	7.497	4.101	6.288	24.764
2006.....	5.741	1.730	5.205	3.449	6.283	22.408
2007.....	7.503	2.135	9.089	4.402	6.658	29.787
2008.....	6.022	3.670	6.884	3.471	7.674	27.721
2009.....	5.402	2.599	5.294	3.011	3.417	19.723
2010.....	4.632	2.197	3.486	3.370	2.025	15.710
2011.....	4.417	3.433	4.485	3.232	2.247	17.814
2012.....	6.211	3.582	6.412	3.989	2.383	22.577
2013.....	4.973	1.348	6.201	1.952	1.514	15.988
2014.....	1.785	793	3.365	1.246	1.034	8.223
2015.....	2.337	1.628	2.954	2.839	1.207	10.965
2016.....	2.199	1.823	2.951	2.573	1.275	10.821
2017.....	1.576	991	5.297	2.030	2.141	12.035
2018.....	3.121	2.402	3.185	2.421	2.240	13.369
Pomares adultos.....	83.983	34.003	97.099	65.597	65.441	346.123
2019.....	3.499	2.596	4.494	3.219	4.014	17.822
2020.....	4.444	2.708	6.848	3.552	5.672	23.224
Pomares em formação.....	7.943	5.304	11.342	6.771	9.686	41.046
Total.....	91.926	39.307	108.441	72.368	75.127	387.169
Percentual.....	19,63	14,57	25,22	18,06	22,52	100,00

¹ As informações por ano de plantio considera 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 2021]

Ano de plantio ¹	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.....	78,98	0,54	13,06	230,39	8,42	331,39
1980.....	14,65	2,23	-	13,20	-	30,08
1981.....	12,05	-	-	2,88	17,31	32,24
1982.....	6,42	-	-	40,36	-	46,78
1983.....	42,65	-	58,60	28,28	-	129,53
1984.....	2,32	0,93	0,49	22,74	3,72	30,20
1985.....	6,33	19,52	46,36	46,75	5,08	124,04
1986.....	18,42	65,25	18,79	111,46	10,81	224,73
1987.....	15,27	12,52	-	112,11	84,35	224,25
1988.....	10,43	28,01	78,42	58,47	9,12	184,45
1989.....	14,04	51,67	84,08	144,67	83,74	378,20
1990.....	92,24	10,85	233,99	207,32	109,10	653,50
1991.....	29,66	11,38	89,67	235,97	113,55	480,23
1992.....	103,27	5,03	24,83	129,18	121,83	384,14
1993.....	58,86	17,18	40,95	119,97	72,21	309,17
1994.....	25,85	35,76	92,06	100,60	193,37	447,64
1995.....	136,12	21,01	181,29	252,87	242,51	833,80
1996.....	83,69	9,41	239,25	232,76	230,25	795,36
1997.....	222,06	5,87	326,30	274,43	425,48	1.254,14
1998.....	253,89	24,36	438,51	402,26	186,11	1.305,13
1999.....	618,62	20,66	328,99	371,81	293,05	1.633,13
2000.....	873,61	44,97	586,91	673,15	310,25	2.488,89
2001.....	802,72	265,99	439,77	816,28	426,12	2.750,88
2002.....	646,67	172,06	1.331,92	1.127,07	978,45	4.256,17
2003.....	1.616,28	176,10	1.526,16	1.030,36	1.575,94	5.924,84
2004.....	1.804,06	424,19	1.732,07	1.157,22	1.676,01	6.793,55
2005.....	2.101,25	403,11	2.747,79	1.517,03	2.701,59	9.470,77
2006.....	2.164,35	649,40	1.930,07	1.284,89	2.660,97	8.689,68
2007.....	3.216,34	831,44	3.556,60	1.684,54	3.161,95	12.450,87
2008.....	2.732,37	1.684,55	2.917,13	1.424,80	3.705,25	12.464,10
2009.....	2.526,80	1.068,83	2.239,94	1.333,40	1.703,81	8.872,78
2010.....	2.281,77	978,29	1.531,56	1.582,18	1.115,61	7.489,41
2011.....	2.416,16	1.655,70	2.499,88	1.761,43	1.298,06	9.631,23
2012.....	3.392,25	1.672,50	3.503,17	2.256,83	1.416,89	12.241,64
2013.....	2.917,72	710,21	3.495,57	1.195,89	872,62	9.192,01
2014.....	1.045,60	439,40	2.084,75	776,11	635,55	4.981,41
2015.....	1.309,78	968,44	1.790,34	1.715,96	755,92	6.540,44
2016.....	1.214,61	1.046,61	1.895,56	1.524,93	1.007,65	6.689,36
2017.....	864,52	518,98	3.596,49	1.152,70	1.630,43	7.763,12
2018.....	1.868,13	1.460,81	1.782,74	1.493,55	1.472,53	8.077,76
Replantas de 6 a 10 anos ²	1.240,71	186,60	1.911,81	1.449,61	978,44	5.767,17
Replantas de 3 a 5 anos ²	783,13	271,11	1.083,45	1.158,00	896,23	4.191,92
Árvores produtivas.....	39.664,65	15.971,47	46.479,32	31.254,41	33.190,28	166.560,13
Replantas 0 a 2 anos ²	527,36	237,78	821,18	1.088,86	738,24	3.413,42
2019.....	1.998,88	1.416,85	2.739,88	1.923,10	2.805,01	10.883,72
2020.....	1.978,28	1.422,23	4.159,41	2.135,63	3.660,66	13.356,21
Árvores não produtivas.....	4.504,52	3.076,86	7.720,47	5.147,59	7.203,91	27.653,35
Total.....	44.169,17	19.048,33	54.199,79	36.402,00	40.394,19	194.213,48
Percentual.....	22,74	9,81	27,91	18,74	20,80	100,00

¹ 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.

² 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 2021]

Ano de plantio ¹	Precoces						Total
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Seleta	Pineapple	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1979 e anos anteriores.....	315	-	-	-	26	-	341
1980.....	-	-	-	-	-	-	-
1981.....	33	-	-	-	-	-	33
1982.....	3	-	-	-	-	-	3
1983.....	10	-	-	-	-	-	10
1984.....	65	-	-	-	-	-	65
1985.....	71	7	95	-	-	-	173
1986.....	28	-	67	75	-	-	170
1987.....	124	2	-	27	-	-	153
1988.....	149	7	-	-	3	-	159
1989.....	38	-	-	-	-	-	38
1990.....	85	63	-	27	-	-	175
1991.....	142	59	-	-	-	-	201
1992.....	354	-	-	26	-	11	391
1993.....	309	5	-	48	-	-	362
1994.....	604	8	21	-	-	-	633
1995.....	154	30	-	-	-	-	184
1996.....	233	2	-	23	-	2	260
1997.....	270	139	6	488	-	36	939
1998.....	535	129	45	140	-	12	861
1999.....	797	272	-	216	2	-	1.287
2000.....	1.094	89	30	173	-	-	1.386
2001.....	565	68	28	411	-	24	1.096
2002.....	1.903	239	169	677	3	18	3.009
2003.....	2.915	227	120	731	19	3	4.015
2004.....	2.670	358	342	714	3	26	4.113
2005.....	4.411	356	197	815	-	45	5.824
2006.....	4.306	350	655	871	-	67	6.249
2007.....	5.704	407	231	1.753	11	48	8.154
2008.....	5.033	593	626	1.502	-	59	7.813
2009.....	2.233	447	703	1.552	77	48	5.060
2010.....	1.474	339	571	589	11	102	3.086
2011.....	1.482	282	829	1.281	6	246	4.126
2012.....	1.992	203	979	1.094	-	471	4.739
2013.....	702	127	301	605	2	223	1.960
2014.....	182	12	88	42	-	167	491
2015.....	372	51	193	204	2	2	824
2016.....	442	79	369	279	-	13	1.182
2017.....	1.466	367	539	852	-	159	3.383
2018.....	1.085	179	548	1.070	-	235	3.117
Pomares adultos.....	44.350	5.496	7.752	16.285	165	2.017	76.065
2019.....	1.556	333	213	1.251	-	136	3.489
2020.....	2.451	305	554	1.895	1	144	5.350
Pomares em formação...	4.007	638	767	3.146	1	280	8.839
Total.....	48.357	6.134	8.519	19.431	166	2.297	84.904
Percentual.....	56,95	7,22	10,03	22,89	0,20	2,71	21,93

¹ 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 2021]

Ano de plantio ¹	Precoces						Total
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Seleta	Pineapple	
	(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.....	64,11	-	-	-	6,33	-	70,44
1980.....	-	-	-	-	-	-	-
1981.....	8,10	-	-	-	-	-	8,10
1982.....	0,91	-	-	-	-	-	0,91
1983.....	3,34	-	-	-	-	-	3,34
1984.....	12,17	-	-	-	-	-	12,17
1985.....	17,46	1,99	9,48	-	-	-	28,93
1986.....	4,59	-	4,18	19,18	-	-	27,95
1987.....	26,07	0,71	-	4,07	-	-	30,85
1988.....	36,23	2,47	-	-	1,13	-	39,83
1989.....	8,57	-	-	-	-	-	8,57
1990.....	21,94	18,47	-	8,29	-	-	48,70
1991.....	33,65	14,27	-	-	-	-	47,92
1992.....	101,51	-	-	6,63	-	3,79	111,93
1993.....	80,38	1,85	-	9,30	-	-	91,53
1994.....	141,46	3,13	6,42	-	-	-	151,01
1995.....	58,61	10,32	-	-	-	-	68,93
1996.....	74,58	0,74	-	8,19	-	-	83,51
1997.....	80,62	37,75	1,69	70,57	-	10,90	201,53
1998.....	158,31	35,45	12,89	45,52	-	3,48	255,65
1999.....	212,85	83,75	-	65,50	0,65	-	362,75
2000.....	325,60	31,48	11,73	44,73	-	-	413,54
2001.....	185,23	20,78	13,92	93,01	-	7,78	320,72
2002.....	633,18	92,57	58,85	224,29	1,06	6,39	1.016,34
2003.....	975,11	77,07	32,33	240,41	6,47	1,26	1.332,65
2004.....	889,82	104,23	94,24	232,84	1,02	9,96	1.332,11
2005.....	1.540,31	121,65	67,65	288,48	-	19,18	2.037,27
2006.....	1.531,14	116,15	233,43	354,22	-	28,08	2.263,02
2007.....	2.204,91	148,81	97,33	709,80	4,92	17,41	3.183,18
2008.....	2.070,85	233,74	258,99	645,16	-	34,84	3.243,58
2009.....	913,74	181,99	311,29	708,20	36,33	19,89	2.171,44
2010.....	627,35	158,13	273,78	280,70	5,12	61,57	1.406,65
2011.....	730,79	144,12	445,00	640,76	2,88	164,56	2.128,11
2012.....	1.036,00	98,72	504,23	519,76	0,09	257,96	2.416,76
2013.....	404,67	78,54	181,87	305,82	1,20	122,35	1.094,45
2014.....	90,98	7,77	49,88	22,36	-	107,72	278,71
2015.....	229,94	32,45	129,86	118,53	0,88	0,92	512,58
2016.....	272,71	48,84	220,71	166,66	-	10,57	719,49
2017.....	1.066,36	179,40	338,20	614,26	-	147,85	2.346,07
2019.....	566,70	86,83	243,55	841,57	-	170,42	1.909,07
Replantas de 6 a 10 anos ² ..	1.053,76	98,46	97,69	198,35	3,04	9,77	1.461,07
Replantas de 3 a 5 anos ²	706,44	93,86	143,60	207,96	2,46	17,70	1.172,02
Árvores produtivas.....	19.201,05	2.366,49	3.842,79	7.695,12	73,58	1.234,35	34.413,38
Replantas 0 a 2 anos ²	354,45	61,02	108,68	202,93	1,02	21,43	749,53
2019.....	951,44	214,88	134,89	873,26	0,33	92,18	2.266,98
2020.....	1.355,18	190,92	338,67	1.057,38	0,55	84,46	3.027,16
Árvores não produtivas...	2.661,07	466,82	582,24	2.133,57	1,90	198,07	6.043,67
Total.....	21.862,12	2.833,31	4.425,03	9.828,69	75,48	1.432,42	40.457,05
Percentual.....	54,04	7,00	10,94	24,29	0,19	3,54	20,83

¹ 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.

² 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 2021]

Ano de plantio ¹	Meia-estação e Tardias				Total
	Pera Rio	Valência	Valência Folha Murcha	Natal	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1979 e anos anteriores.....	295	661	-	123	1.079
1980.....	28	41	-	32	101
1981.....	2	8	-	57	67
1982.....	36	72	-	16	124
1983.....	125	170	5	139	439
1984.....	20	21	-	20	61
1985.....	162	89	3	42	296
1986.....	325	180	13	132	650
1987.....	214	246	26	89	575
1988.....	243	115	20	106	484
1989.....	498	524	29	171	1.222
1990.....	490	781	145	469	1.885
1991.....	339	763	27	253	1.382
1992.....	249	343	13	218	823
1993.....	203	224	54	165	646
1994.....	364	255	118	136	873
1995.....	681	927	148	285	2.041
1996.....	632	779	262	351	2.024
1997.....	1.029	1.411	69	481	2.990
1998.....	1.031	1.401	288	183	2.903
1999.....	1.263	1.953	245	268	3.729
2000.....	1.421	3.413	483	839	6.156
2001.....	1.427	3.358	464	1.605	6.854
2002.....	2.011	4.927	275	1.803	9.016
2003.....	4.453	6.249	149	2.043	12.894
2004.....	4.678	6.370	429	3.370	14.847
2005.....	6.105	8.477	662	3.696	18.940
2006.....	5.280	6.993	601	3.285	16.159
2007.....	7.846	9.563	1.013	3.211	21.633
2008.....	8.497	7.103	1.316	2.992	19.908
2009.....	8.024	4.568	913	1.158	14.663
2010.....	6.606	4.065	772	1.181	12.624
2011.....	7.117	4.914	670	987	13.688
2012.....	9.255	6.292	743	1.548	17.838
2013.....	7.320	3.796	835	2.077	14.028
2014.....	4.349	1.527	1.023	833	7.732
2015.....	5.605	1.871	864	1.801	10.141
2016.....	5.787	2.257	398	1.197	9.639
2017.....	5.349	1.628	290	1.385	8.652
2018.....	5.172	3.055	467	1.558	10.252
Pomares adultos.....	114.531	101.390	13.832	40.305	270.058
2019.....	8.145	3.490	840	1.858	14.333
2020.....	9.954	4.621	1.070	2.229	17.874
Pomares em formação...	18.099	8.111	1.910	4.087	32.207
Total.....	132.630	109.501	15.742	44.392	302.265
Percentual.....	43,88	36,23	5,21	14,69	78,07

¹ 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 2021]

Ano de plantio ¹	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.....	83,18	148,91	-	28,86	260,95
1980.....	10,50	9,93	-	9,65	30,08
1981.....	0,39	1,32	-	22,43	24,14
1982.....	13,02	27,82	-	5,03	45,87
1983.....	43,26	55,18	1,45	26,30	126,19
1984.....	5,45	6,99	-	5,59	18,03
1985.....	54,62	29,33	1,04	10,12	95,11
1986.....	101,84	49,61	4,78	40,55	196,78
1987.....	89,47	72,68	5,26	25,99	193,40
1988.....	78,14	31,09	7,64	27,75	144,62
1989.....	160,08	150,06	10,45	49,04	369,63
1990.....	158,13	249,10	44,61	152,96	604,80
1991.....	115,89	238,83	9,74	67,85	432,31
1992.....	91,12	112,89	4,42	63,78	272,21
1993.....	67,27	74,20	20,59	55,58	217,64
1994.....	130,80	85,88	44,44	35,51	296,63
1995.....	282,27	334,84	51,76	96,00	764,87
1996.....	235,68	247,98	117,38	110,81	711,85
1997.....	397,38	501,00	27,40	126,83	1.052,61
1998.....	361,11	499,50	130,77	58,10	1.049,48
1999.....	445,51	651,02	87,72	86,13	1.270,38
2000.....	508,25	1.125,27	178,51	263,32	2.075,35
2001.....	503,72	1.266,97	184,07	475,40	2.430,16
2002.....	688,11	1.814,26	99,74	637,72	3.239,83
2003.....	1.656,01	2.177,48	51,36	707,34	4.592,19
2004.....	1.801,05	2.250,96	165,50	1.243,93	5.461,44
2005.....	2.464,84	3.261,92	274,50	1.432,24	7.433,50
2006.....	2.144,64	2.778,42	258,14	1.245,46	6.426,66
2007.....	3.334,09	4.018,92	473,39	1.441,29	9.267,69
2008.....	3.868,20	3.300,95	660,89	1.390,48	9.220,52
2009.....	3.631,86	2.091,04	429,14	549,30	6.701,34
2010.....	3.248,43	1.918,89	375,29	540,15	6.082,76
2011.....	3.903,22	2.679,72	391,60	528,58	7.503,12
2012.....	5.211,77	3.354,84	427,26	831,01	9.824,88
2013.....	4.299,80	2.165,82	488,00	1.143,94	8.097,56
2014.....	2.667,74	891,90	630,96	512,10	4.702,70
2015.....	3.410,53	1.016,23	498,40	1.102,70	6.027,86
2016.....	3.496,31	1.501,59	254,25	717,72	5.969,87
2017.....	3.255,81	1.041,60	167,81	951,83	5.417,05
2018.....	3.215,37	1.657,66	243,92	1.051,74	6.168,69
Replantas de 6 a 10 anos ² .	1.552,54	1.976,88	199,63	577,05	4.306,10
Replantas de 3 a 5 anos ² ...	1.360,03	1.054,56	175,05	430,26	3.019,90
Árvores produtivas.....	59.147,43	46.924,04	7.196,86	18.878,42	132.146,75
Replantas de 0 a 2 anos ² ...	1.430,31	738,56	146,45	348,57	2.663,89
2019.....	4.768,71	2.099,38	514,47	1.234,18	8.616,74
2020.....	5.582,01	2.730,91	642,60	1.373,53	10.329,05
Árvores não produtivas.	11.781,03	5.568,85	1.303,52	2.956,28	21.609,68
Total.....	70.928,46	52.492,89	8.500,38	21.834,70	153.756,43
Percentual.....	46,13	34,14	5,53	14,20	79,17

¹ 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.

² Árvores de replantios posteriores à formação do talhão foram estimadas nas respectivas idades.

Tabela 72 – Laranjas: Densidade¹ de pomares em formação e adultos por setor e região [inventários 2020 e 2021]

Setor e região	Inventário 2020		Inventário 2021	
	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³
	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)
Norte				
Triângulo Mineiro.....	499	471	475	472
Bebedouro.....	600	474	513	481
Altinópolis.....	835	498	494	483
Média	593	476	501	478
Noroeste				
Votuporanga.....	433	445	466	436
São José do Rio Preto.....	688	481	634	498
Média.....	589	466	535	477
Centro				
Matão.....	657	501	646	505
Duartina.....	588	502	601	486
Brotas.....	552	459	577	450
Média.....	602	494	608	487
Sul				
Porto Ferreira.....	628	484	608	505
Limeira.....	621	474	587	481
Média.....	625	479	600	493
Sudoeste				
Avaré.....	672	498	632	490
Itapetininga.....	762	583	722	602
Média.....	718	519	668	518
Média geral.....	625	489	591	491

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato.

² Pomares implementados em 2019 e 2020.

³ Pomares implementados em 2018 e em anos anteriores. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).

Tabela 73 – Laranjas: Densidade¹ de pomares em formação e adultos por variedade e maturação [inventários 2019 e 2020]

Variedade	Inventário 2020		Inventário 2021	
	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³
	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)
Precoces				
Hamlin.....	587	458	575	441
Westin.....	593	459	635	441
Rubi.....	519	534	618	510
Valência Americana.....	786	469	614	485
Seleta.....	640	460	561	453
Pineapple.....	794	589	632	621
Média.....	661	471	599	462
Meia-estação				
Pera Rio.....	610	520	572	529
Média.....	610	520	572	529
Tardias				
Valência.....	592	467	596	470
Valência Folha Murcha.....	591	533	606	531
Natal.....	692	473	639	477
Média.....	622	475	609	477
Média geral.....	625	489	591	491

ND Não Disponível.

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato.² Pomares implementados em 2019 e 2020.³ Pomares implementados em 2018 e em anos anteriores. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).

Tabela 74 – Laranjas: Densidade¹ de pomares em formação por variedade e região [inventário 2021]

Variedade	Região												Média
	TMG ²	BEB ³	ALT ⁴	VOT ⁵	SJO ⁶	MAT ⁷	DUA ⁸	BRO ⁹	PFE ¹⁰	LIM ¹¹	AVA ¹²	ITG ¹³	
	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)
Precoces													
Hamlin.....	524	529	499	615	660	535	613	610	556	548	532	737	575
Westin.....	(ND)	507	524	613	613	(ND)	620	615	640	578	701	749	635
Rubi.....	524	529	488	621	616	604	608	608	580	555	723	716	618
Valência Americana.....	556	528	597	537	719	689	647	630	570	537	612	645	614
Seleta.....	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	640	(ND)	(ND)	546	601	(ND)	561
Pineapple.....	688	517	(ND)	(ND)	753	(ND)	640	(ND)	(ND)	(ND)	640	607	632
Média.....	548	528	529	577	701	604	628	611	577	553	571	684	599
Meia-estação													
Pera Rio.....	450	485	470	427	562	663	589	590	608	609	671	779	572
Média.....	450	485	470	427	562	663	589	590	608	609	671	779	572
Tardias													
Valência.....	554	522	556	646	615	613	579	563	690	570	611	727	596
VFolha Murcha ¹⁴	578	549	525	623	614	569	580	561	667	585	638	737	606
Natal.....	454	576	515	650	752	724	728	571	562	556	698	653	639
Média.....	510	534	536	648	666	661	600	564	631	571	633	688	609
Média geral.....	475	513	494	466	634	646	601	577	608	587	632	722	591

ND Não disponível.

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).

² TMG – Triângulo Mineiro.

³ BEB – Bebedouro.

⁴ ALT – Altinópolis.

⁵ VOT – Votuporanga.

⁶ SJO – São José do Rio Preto.

⁷ MAT – Matão.

⁸ DUA – Duartina.

⁹ BRO – Brotas.

¹⁰ PFE – Porto Ferreira.

¹¹ LIM – Limeira.

¹² AVA – Avaré.

¹³ ITG – Itapetininga.

¹⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 75 – Laranjas: Densidade¹ de pomares adultos por variedade e região [inventário 2021]

Variedade	Região												Média
	TMG ²	BEB ³	ALT ⁴	VOT ⁵	SJO ⁶	MAT ⁷	DUA ⁸	BRO ⁹	PFE ¹⁰	LIM ¹¹	AVA ¹²	ITG ¹³	
	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)
Precoces													
Hamlin.....	412	400	417	460	471	484	433	410	457	448	441	578	441
Westin.....	471	406	336	388	370	382	374	398	509	446	438	511	441
Rubi.....	562	537	540	493	426	506	555	496	544	511	446	590	510
Valência Americana.....	520	508	545	473	506	422	486	416	441	463	448	766	485
Seleta.....	(ND)	522	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	515	(ND)	484	370	416	428	453
Pineapple.....	416	502	797	675	543	578	444	665	470	531	489	738	621
Média.....	427	440	446	474	481	469	460	433	479	451	442	644	462
Meia-estação													
Pera Rio.....	544	564	527	431	531	565	516	496	548	511	514	621	529
Média.....	544	564	527	431	531	565	516	496	548	511	514	621	529
Tardias													
Valência.....	450	447	464	451	492	477	468	429	469	444	490	601	470
VFolha Murcha ¹⁴	499	509	530	493	505	569	535	486	552	488	594	601	531
Natal.....	435	465	467	414	493	432	463	418	474	554	495	538	477
Média.....	447	457	469	449	494	474	473	430	480	468	497	576	477
Média geral.....	472	481	483	436	498	505	486	450	505	481	490	602	491

ND Não disponível.

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).² TMG – Triângulo Mineiro.³ BEB – Bebedouro.⁴ ALT – Altinópolis.⁵ VOT – Votuporanga.⁶ SJO – São José do Rio Preto.⁷ MAT – Matão.⁸ DUA – Duartina.⁹ BRO – Brotas.¹⁰ PFE – Porto Ferreira.¹¹ LIM – Limeira.¹² AVA – Avaré.¹³ ITG – Itapetininga.¹⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 76 – Laranjas: Densidade¹ de pomares com idade até 10 anos por variedade e região [inventário 2021]

Variedade	Região												Média
	TMG ²	BEB ³	ALT ⁴	VOT ⁵	SJO ⁶	MAT ⁷	DUA ⁸	BRO ⁹	PFE ¹⁰	LIM ¹¹	AVA ¹²	ITG ¹³	
	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)
Precoces													
Hamlin.....	585	523	540	628	550	679	567	484	591	548	545	777	590
Westin.....	534	489	516	572	526	494	555	510	653	590	645	610	579
Rubi.....	601	585	576	561	579	605	609	538	609	547	622	635	597
Valência Americana.....	568	586	590	524	616	730	614	528	583	432	590	759	625
Seleta.....	(ND)	522	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	665	(ND)	(ND)	451	601	(ND)	543
Pineapple.....	511	612	(ND)	450	699	578	675	675	504	(ND)	640	707	659
Média.....	582	556	564	574	591	672	592	547	607	552	576	720	605
Meia-estação													
Pera Rio.....	551	584	638	455	579	669	591	599	640	632	666	738	605
Média.....	551	584	638	455	579	669	591	599	640	632	666	738	605
Tardias													
Valência.....	533	544	588	611	549	598	589	611	631	552	655	714	589
VFolha Murcha ¹⁴	594	578	578	503	522	614	604	590	669	584	692	688	614
Natal.....	494	618	578	586	639	729	604	589	622	675	686	649	635
Média.....	529	568	582	596	577	632	594	601	634	592	669	686	605
Média geral.....	545	573	610	475	582	657	592	591	633	607	647	715	605

ND Não disponível.

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).

² TMG – Triângulo Mineiro.

³ BEB – Bebedouro.

⁴ ALT – Altinópolis.

⁵ VOT – Votuporanga.

⁶ SJO – São José do Rio Preto.

⁷ MAT – Matão.

⁸ DUA – Duartina.

⁹ BRO – Brotas.

¹⁰ PFE – Porto Ferreira.

¹¹ LIM – Limeira.

¹² AVA – Avaré.

¹³ ITG – Itapetininga.

¹⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 77 – Laranjas: Densidade¹ de pomares com idade superior a 10 anos por variedade e região [inventário 2021]

Variedade	Região												Média
	TMG ²	BEB ³	ALT ⁴	VOT ⁵	SJO ⁶	MAT ⁷	DUA ⁸	BRO ⁹	PFE ¹⁰	LIM ¹¹	AVA ¹²	ITG ¹³	
	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)
Precoces													
Hamlin.....	390	386	413	319	430	393	398	411	423	435	429	436	408
Westin.....	459	363	336	283	360	330	357	373	462	407	421	463	407
Rubi.....	402	437	442	449	369	482	476	410	451	432	400	487	428
Valência Americana.....	497	467	527	439	402	346	403	394	425	472	403	449	412
Seleta.....	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	505	(ND)	484	365	416	428	448
Pineapple.....	(ND)	444	797	696	465	(ND)	357	466	452	531	489	738	493
Média.....	398	407	424	382	412	381	405	407	434	430	421	457	411
Meia-estação													
Pera Rio.....	483	509	465	397	480	422	467	410	460	439	483	491	460
Média.....	483	509	465	397	480	422	467	410	460	439	483	491	460
Tardias													
Valência.....	392	412	459	432	418	393	413	400	422	424	469	550	431
VFolha Murcha ¹⁴	427	473	516	492	493	472	487	415	456	443	508	580	477
Natal.....	421	385	413	394	331	299	419	378	352	453	467	508	415
Média.....	403	411	458	435	402	368	422	396	412	430	469	534	431
Média geral.....	416	428	454	404	424	387	433	401	431	433	463	516	434

ND Não disponível.

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).² TMG – Triângulo Mineiro.³ BEB – Bebedouro.⁴ ALT – Altinópolis.⁵ VOT – Votuporanga.⁶ SJO – São José do Rio Preto.⁷ MAT – Matão.⁸ DUA – Duartina.⁹ BRO – Brotas.¹⁰ PFE – Porto Ferreira.¹¹ LIM – Limeira.¹² AVA – Avaré.¹³ ITG – Itapetininga.¹⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 78 – Laranjas: Densidade¹ de pomares por ano de plantio [inventário 2021]

Ano de plantio ²	Pomares de laranja
	(árvores/hectare)
1979 e anos anteriores.....	332
1980.....	341
1981.....	366
1982.....	428
1983.....	342
1984.....	278
1985.....	338
1986.....	336
1987.....	372
1988.....	327
1989.....	342
1990.....	355
1991.....	352
1992.....	356
1993.....	354
1994.....	363
1995.....	422
1996.....	394
1997.....	353
1998.....	393
1999.....	372
2000.....	370
2001.....	377
2002.....	391
2003.....	386
2004.....	399
2005.....	425
2006.....	432
2007.....	464
2008.....	496
2009.....	495
2010.....	524
2011.....	574
2012.....	572
2013.....	607
2014.....	641
2015.....	631
2016.....	637
2017.....	664
2018.....	624
Pomares adultos.....	491
2019.....	611
2020.....	575
Pomares em formação.....	591
Média.....	502

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).

² 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 região¹ [inventários 2020 e 2021]

Setor e região	Inventário 2020		Inventário 2021	
	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
Norte				
Triângulo Mineiro.....	21.781	5.421	22.151	5.530
Bebedouro.....	35.089	17.720	34.734	17.608
Altinópolis.....	962	10.280	991	10.912
Subtotal	57.832	33.421	57.876	34.050
Noroeste				
Votuporanga.....	5.771	11.215	5.003	9.796
São José do Rio Preto.....	10.599	13.737	10.639	13.869
Subtotal.....	16.370	24.952	15.643	23.664
Centro				
Matão.....	16.487	21.020	15.992	20.505
Duartina.....	9.166	45.005	9.265	46.174
Brotas.....	1.261	17.234	1.086	15.419
Subtotal.....	26.914	83.259	26.343	82.098
Sul				
Porto Ferreira.....	8.075	32.848	7.221	29.753
Limeira.....	4.906	32.066	4.619	30.775
Subtotal.....	12.981	64.914	11.840	60.528
Sudoeste				
Avaré.....	4.913	49.624	4.796	49.830
Itapetininga.....	246	20.245	195	20.306
Subtotal	5.159	69.869	4.991	70.136
Total.....	119.255	276.416	116.693	270.476
Percentual.....	30,14	69,86	30,14	69,86

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 80 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação por variedade¹ [inventários 2020 e 2021]

Variedade	Inventário 2020		Inventário 2021	
	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
Precoces				
Hamlin.....	15.188	33.473	15.074	33.283
Westin.....	1.622	4.551	1.609	4.525
Rubi.....	2.383	5.678	2.515	6.004
Valência Americana.....	5.664	11.409	6.439	12.992
Seleta.....	28	117	32	134
Pineapple.....	968	1.250	1.001	1.296
Subtotal.....	25.853	56.478	26.670	58.234
Meia-estação				
Pera Rio	41.110	93.645	40.409	92.221
Subtotal.....	41.110	93.645	40.409	92.221
Tardias				
Valência.....	33.105	82.874	31.211	78.290
Valência Folha Murcha.....	4.080	12.272	3.921	11.821
Natal.....	15.107	31.147	14.482	29.910
Subtotal.....	52.292	126.293	49.614	120.021
Total.....	119.255	276.416	116.693	270.476

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 81 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação por grupo de idades¹ [inventários 2020 e 2021]

Idades do pomar	Inventário 2020		Inventário 2021	
	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.....	6.603	24.624	8.723	32.323
3 – 5 anos.....	15.004	19.179	15.928	20.297
6 – 10 anos.....	24.837	62.953	21.453	54.114
Acima de 10 anos.....	72.811	169.660	70.589	163.742
Total.....	119.255	276.416	116.693	270.476

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 82 – Laranjas: Área de pomares irrigados por método de irrigação¹ [inventários 2020 e 2021]

Método de irrigação	Inventário 2020		Inventário 2021	
	Área irrigada	Percentual	Área irrigada	Percentual
	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)
Aspersão.....	12.880	10,80	12.603	10,80
Localizada.....	106.375	89,20	104.090	89,20
Total.....	119.255	100,00	116.693	100,00

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 83 – Laranjas: Idade média¹ dos pomares adultos por setor e região [inventário 2015 ao 2021]

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

¹ Idade média ponderada pelas árvores do setor.² Pomares implementados em 2012 e em anos anteriores.³ Pomares implementados em 2013 e em anos anteriores.⁴ Pomares implementados em 2014 e em anos anteriores.⁵ Pomares implementados em 2015 e em anos anteriores.⁶ Pomares implementados em 2016 e em anos anteriores.⁷ Pomares implementados em 2017 e em anos anteriores.⁸ Pomares implementados em 2018 e em anos anteriores.

Tabela 84 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por setor e região [inventários 2020 e 2021]

Setor e região	Acumulado Inventário 2020 ¹				Inventário 2021 ²				Total ³			
	Erradicação		Renovação	Perda líquida	Erradicação		Renovação	Perda líquida	Erradicação		Renovação	Perda líquida
	Área	Taxa	Área	Área	Área	Taxa	Área	Área	Área	Taxa	Área	Área
	(ha)	(%)	(ha)	(ha)	(ha)	(%)	(ha)	(ha)	(ha)	(%)	(ha)	(ha)
Norte												
Triângulo Mineiro.....	793	2,96	768	25	599	2,20	529	70	1.392	5,16	1.297	95
Bebedouro.....	2.958	5,69	1.807	1.151	2.920	5,53	2.556	364	5.878	11,22	4.363	1.515
Altinópolis.....	421	3,74	194	227	105	0,93	102	3	526	4,67	296	230
Subtotal.....	4.172	4,64	2.769	1.403	3.624	3,97	3.187	437	7.796	8,61	5.956	1.840
Noroeste												
Votuporanga.....	3.127	16,31	520	2.607	3.545	20,87	336	3.209	6.672	37,19	856	5.816
S. J. do Rio Preto.....	1.452	6,28	730	722	779	3,20	695	84	2.231	9,48	1.425	806
Subtotal.....	4.579	10,73	1.250	3.329	4.324	10,46	1.031	3.293	8.903	21,19	2.281	6.622
Centro												
Matão.....	5.232	13,06	493	4.739	2.739	7,30	1.637	1.102	7.971	20,36	2.130	5.841
Duartina.....	5.145	9,51	854	4.291	1.840	3,40	1.808	32	6.985	12,91	2.662	4.323
Brotas.....	239	1,27	102	137	2.918	15,78	644	2.274	3.157	17,05	746	2.411
Subtotal.....	10.616	9,39	1.449	9.167	7.497	6,80	4.089	3.408	18.113	16,20	5.538	12.575
Sul												
Porto Ferreira.....	2.966	7,35	747	2.219	5.797	14,17	1.605	4.192	8.763	21,51	2.352	6.411
Limeira.....	5.529	13,96	853	4.676	3.026	8,18	1.032	1.994	8.555	22,14	1.885	6.670
Subtotal.....	8.495	10,61	1.600	6.895	8.823	11,33	2.637	6.186	17.318	21,94	4.237	13.081
Sudoeste												
Avaré.....	2.886	5,28	1.140	1.746	2.469	4,53	344	2.125	5.355	9,81	1.484	3.871
Itapetininga.....	2.099	10,81	1.126	973	2.001	9,77	1.454	547	4.100	20,57	2.580	1.520
Subtotal.....	4.985	6,74	2.266	2.719	4.470	5,96	1.798	2.672	9.455	12,70	4.064	5.391
Total.....	32.847	8,23	9.334	23.513	28.738	7,26	12.742	15.996	61.585	15,50	22.076	39.509

¹ Abril/2018 a março/2020.

² Abril/2020 a março/2021.

³ Abril/2018 a março/2021.

Tabela 85 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por variedade [inventários 2020 e 2021]

Variedade	Acumulado Inventário 2020 ¹				Inventário 2021 ²				Total ³			
	Erradicação		Renovação	Perda líquida	Erradicação		Renovação	Perda líquida	Erradicação		Renovação	Perda líquida
	Área	Taxa	Área	Área	Área	Taxa	Área	Área	Área	Taxa	Área	Área
	(ha)	(%)	(ha)	(ha)	(ha)	(%)	(ha)	(ha)	(ha)	(%)	(ha)	(ha)
Precoces												
Hamlin, Westin,	5.153	8,09	2.228	2.925	2.924	4,65	1.925	999	8.077	12,74	4.153	3.924
Outras precoces.....	2.618	13,19	877	1.741	-424	-2,18	537	-961	2.194	11,01	1.414	780
Meia-estação												
Pera Rio.....	11.622	8,54	3.651	7.971	11.174	8,29	6.273	4.901	22.796	16,83	9.924	12.872
Tardias												
Valência e Valência	9.824	7,32	1.680	8.144	11.255	8,51	2.927	8.328	21.079	15,83	4.607	16.472
Folha Murcha.....												
Natal.....	3.630	7,85	898	2.732	3.809	8,23	1.080	2.729	7.439	16,08	1.978	5.461
Total.....	32.847	8,23	9.334	23.513	28.738	7,26	12.742	15.996	61.585	15,50	22.076	39.509

¹ Abril/2018 a março/2020.

² Abril/2020 a março/2021.

³ Abril/2018 a março/2021.

Tabela 86 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por grupo de idade [inventários 2020 e 2021]

Grupos de idade do talhão	Acumulado Inventário 2020 ¹				Inventário 2021 ²				Total ³			
	Erradicação		Renovação	Perda líquida	Erradicação		Renovação	Perda líquida	Erradicação		Renovação	Perda líquida
	Área	Taxa	Área	Área	Área	Taxa	Área	Área	Área	Taxa	Área	Área
	(ha)	(%)	(ha)	(ha)	(ha)	(%)	(ha)	(ha)	(ha)	(%)	(ha)	(ha)
1 – 2 anos.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 – 5 anos.....	762	2,36	26	736	352	1,03	-	352	1.114	3,39	26	1.088
6 – 10 anos.....	3.894	3,29	1.623	2.271	3.816	4,35	35	3.781	7.710	7,63	1.658	6.052
Acima de 10	28.191	12,45	7.685	20.506	24.570	10,13	12.707	11.863	52.761	22,5	20.392	32.369
Total.....	32.847	8,23	9.334	23.513	28.738	7,26	12.742	5.996	61.585	15,5	22.076	39.509

- Representa zero.

¹ Abril/2018 a março/2020.² Abril/2020 a março/2021.³ Abril/2018 a março/2021.**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 2020 e 2021]**

Faixas de tamanho considerando o número de árvores de laranja na propriedade	Acumulado Inventário 2020 ¹				Inventário 2021 ²				Total ³			
	Erradicação		Renovação	Perda líquida	Erradicação		Renovação	Perda líquida	Erradicação		Renovação	Perda líquida
	Área	Taxa	Área	Área	Área	Taxa	Área	Área	Área	Taxa	Área	Área
(árvores)	(ha)	(%)	(ha)	(ha)	(ha)	(%)	(ha)	(ha)	(ha)	(%)	(ha)	(ha)
Inferior a 10 mil...	1.743	5,56	415	1.328	2.823	8,53	1.087	1.736	4.566	14,09	1.502	3.064
10 – 19 mil.....	2.484	10,61	568	1.916	2.940	12,78	1.385	1.555	5.424	23,39	1.953	3.471
20 – 29 mil.....	957	5,80	456	501	3.837	22,93	805	3.032	4.794	28,73	1.261	3.533
30 – 49 mil.....	1.385	5,52	847	538	3.393	12,20	2.350	1.043	4.778	17,72	3.197	1.581
50 – 99 mil.....	4.251	9,62	2.048	2.203	4.976	11,38	2.294	2.682	9.227	21,00	4.342	4.885
100 – 199 mil.....	4.290	9,57	1.139	3.151	4.223	9,48	2.734	1.489	8.513	19,04	3.873	4.640
Acima de 200	17.737	8,27	3.861	13.876	6.546	3,17	2.087	4.459	24.283	11,43	5.948	18.335
Total.....	32.847	8,23	9.334	23.513	28.738	7,26	12.742	15.996	61.585	15,50	22.076	39.509

- Representa zero.

¹ Abril/2018 a março/2020.² Abril/2020 a março/2021.³ Abril/2018 a março/2021.

Tabela 88 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por setor e região [inventários 2020 a 2021]

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

Tabela 89 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por variedade [inventários 2018 a 2021]

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

Tabela 90 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por grupo de idade [inventários 2018 a 2021]

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

Tabela 91 – Laranjas: Falhas e percentual de falhas por setor e região [inventários 2018 a 2021]

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

Tabela 92 – Laranjas: Falhas e percentual de falhas por variedade [inventários 2018 a 2021]

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

Tabela 93 – Laranjas: Falhas por grupo de idade [inventários 2018 a 2021]

Idade do pomar	Inventário 2018		Inventário 2019		Inventário 2020		Inventário 2021	
	Falhas	Percentual	Falhas	Percentual	Falhas	Percentual	Falhas	Percentual
	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)	(%)
1 – 2 anos.....	121,30	0,79	68,33	0,40	9,00	0,05	78,93	0,32
3 – 5 anos.....	475,06	1,95	469,40	2,26	348,21	1,52	487,67	2,05
6 – 10 anos.....	2.491,35	3,58	2.084,41	3,50	1.774,43	3,33	1.676,86	3,57
Acima de 10 anos.....	6.194,52	6,37	6.947,93	6,30	6.260,45	5,45	7.386,81	6,61
Total.....	9.282,23	4,49	9.570,07	4,61	8.392,09	3,99	9.630,27	4,65

Tabela 94 – Outras laranjas¹: Área e número de árvores por região, variedade e idade [inventário 2021] (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
		2019	2020	Replantas				
	(hectares)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
Triângulo Mineiro								
Bahia e Baianinha.....	37	-	0,50	0,18	4,02	1,99	9,49	16,18
Charmute de Brotas.....	5	-	-	-	-	-	2,44	2,44
Laranjas limas e lima doce ²	19	-	-	0,30	0,27	3,31	4,99	8,87
Outras.....	6	0,25	0,14	0,13	0,01	1,71	0,65	2,89
Subtotal.....	67	0,25	0,64	0,61	4,30	7,01	17,57	30,38
Bebedouro								
Bahia e Baianinha.....	38	0,50	0,40	-	5,06	2,22	8,54	16,72
Charmute de Brotas.....	4	-	-	0,01	-	-	1,49	1,50
Laranjas limas e lima doce ²	491	10,79	8,69	0,22	37,19	104,65	56,65	218,19
Outras.....	187	24,60	2,73	0,06	35,11	43,49	13,83	119,82
Subtotal.....	720	35,89	11,82	0,29	77,36	150,36	80,51	356,23
Altinópolis								
Bahia e Baianinha.....	30	-	-	-	10,80	0,22	4,06	15,08
Charmute de Brotas.....	49	-	-	-	0,01	0,57	18,50	19,08
Laranjas limas e lima doce ²	117	2,50	-	0,11	9,34	20,33	20,36	52,64
Outras.....	11	4,30	-	-	-	0,05	1,55	5,90
Subtotal.....	207	6,80	-	0,11	20,15	21,17	44,47	92,70
Votuporanga								
Bahia e Baianinha.....	20	1,40	1,08	0,07	4,52	0,01	3,85	10,93
Charmute de Brotas.....	-	0,10	-	-	-	-	-	0,10
Laranjas limas e lima doce ²	210	5,60	-	0,42	26,74	55,52	25,20	113,48
Outras.....	99	43,36	-	0,01	0,80	2,19	7,02	53,38
Subtotal.....	329	50,46	1,08	0,50	32,06	57,72	36,07	177,89
São José do Rio Preto								
Bahia e Baianinha.....	32	0,32	-	1,12	2,26	8,58	2,84	15,12
Charmute de Brotas.....	1	-	-	0,03	0,09	0,42	-	0,54
Laranjas limas e lima doce ²	36	0,52	-	1,98	3,37	7,52	7,67	21,06
Outras.....	178	49,32	0,02	0,18	91,51	7,19	0,13	148,35
Subtotal.....	247	50,16	0,02	3,31	97,23	23,71	10,64	185,07
Matão								
Bahia e Baianinha.....	45	-	29,60	0,04	2,37	0,54	0,66	33,21
Charmute de Brotas.....	10	-	-	0,13	3,10	2,55	0,77	6,55
Laranjas limas e lima doce ²	495	4,42	10,87	6,60	22,09	154,44	72,20	270,62
Outras.....	106	9,21	26,76	3,06	45,99	3,00	1,75	89,77
Subtotal.....	656	13,63	67,23	9,83	73,55	160,53	75,38	400,15

Tabela 94 – Outras laranjas¹: Área e número de árvores por região, variedade e idade [inventário 2021] (conclusão da tabela)

Região e variedade	Área	Árvores 0 – 2 anos			Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	Total
		2019	2020	Replantas				
	(hectares)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
Duartina								
Bahia e Baianinha.....	64	1,38	5,05	0,67	7,35	21,96	4,98	41,39
Charmute de Brotas.....	249	0,67	1,66	0,54	0,42	18,21	61,50	83,00
Laranjas limas e lima doce ²	541	8,62	3,38	3,68	34,50	120,13	89,70	260,01
Outras.....	275	126,47	8,11	0,09	62,23	0,75	-	197,65
Subtotal.....	1.129	137,14	18,20	4,98	104,50	161,05	156,18	582,05
Brotas								
Bahia e Baianinha.....	34	-	6,50	0,10	1,45	7,51	2,98	18,54
Charmute de Brotas.....	304	-	-	0,72	11,79	14,90	73,02	100,43
Laranjas limas e lima doce ²	404	19,57	9,24	1,66	26,32	63,68	67,95	188,42
Outras.....	155	7,12	-	0,08	0,72	22,54	29,80	60,26
Subtotal.....	897	26,69	15,74	2,56	40,28	108,63	173,75	367,65
Porto Ferreira								
Bahia e Baianinha.....	454	8,84	14,00	9,21	41,70	56,71	80,75	211,21
Charmute de Brotas.....	292	-	5,74	3,55	11,27	27,60	71,32	119,48
Laranjas limas e lima doce ²	1.787	21,31	40,77	29,01	149,93	162,79	397,02	800,83
Outras.....	141	27,68	4,74	2,68	25,08	1,62	1,96	63,76
Subtotal.....	2.674	57,83	65,25	44,45	227,98	248,72	551,05	1.195,28
Limeira								
Bahia e Baianinha.....	633	3,73	20,36	3,70	105,62	61,99	127,42	322,82
Charmute de Brotas.....	293	1,53	1,88	0,89	42,73	34,36	68,33	149,72
Laranjas limas e lima doce ²	1.405	44,15	9,32	3,82	167,38	154,72	369,28	748,67
Outras.....	415	38,09	1,38	5,46	40,65	138,01	41,36	264,95
Subtotal.....	2.746	87,50	32,94	13,87	356,38	389,08	606,39	1.486,16
Avaré								
Bahia e Baianinha.....	866	14,65	46,39	18,65	53,06	54,03	204,64	391,42
Charmute de Brotas.....	344	3,28	12,21	9,51	10,25	18,44	92,66	146,35
Laranjas limas e lima doce ²	969	59,00	5,72	29,75	92,53	53,39	213,80	454,19
Outras.....	268	84,72	33,94	7,16	42,76	0,79	5,76	175,13
Subtotal.....	2.447	161,65	98,26	65,07	198,60	126,65	516,86	1.167,09
Itapetininga								
Bahia e Baianinha.....	288	0,67	3,74	5,32	19,71	61,38	57,79	148,61
Charmute de Brotas.....	71	0,28	8,56	1,79	11,70	18,19	3,07	43,59
Laranjas limas e lima doce ²	96	5,43	0,02	2,46	6,07	29,21	11,83	55,02
Outras.....	573	26,84	24,31	1,65	373,81	83,85	2,53	512,99
Subtotal.....	1.028	33,22	36,63	11,22	411,29	192,63	75,22	760,21
Total.....	13.147	661,22	347,81	156,80	1.643,68	1.647,26	2.344,09	6.800,86

¹ Para as outras laranjas, as replantas produtivas foram somadas às árvores do plantio original.² Laranjas limas: Lima Verde, Lima Tardia, Piralima, Lima Sorocaba, Lima Roque e João Nunes.
Lima doce: Lima da Pérsia.

Tabela 95 – Limas ácidas e limões¹: Área e covas estimadas² por região, variedade e idade do talhão [inventário 2018]

Região e variedade	Área	Talhões 0 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos	Talhões acima 10 anos	Talhões de idade não identificada	Total
		2016	2017					
	(hectares)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)
Triângulo Mineiro								
Lima ácida Tahiti.....	369	4,76	-	73,58	76,16	52,99	-	207,49
Limão Siciliano.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Outras e não identificadas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal.....	369	4,76	-	73,58	76,16	52,99	-	207,49
Bebedouro								
Lima ácida Tahiti.....	14.881	527,99	612,93	1.409,39	2.414,03	937,61	42,14	5.944,09
Limão Siciliano.....	74	1,98	8,22	8,68	30,84	0,35	-	50,07
Outras e não identificadas.....	100	1,03	-	8,69	27,02	5,04	3,25	45,03
Subtotal.....	15.055	531,00	621,15	1.426,76	2.471,89	943,00	45,39	6.039,19
Altinópolis								
Lima ácida Tahiti.....	45	3,19	4,65	1,31	7,81	2,65	4,23	23,84
Limão Siciliano.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Outras e não identificadas.....	-	-	-	0,59	-	-	-	0,59
Subtotal.....	45	3,19	4,65	1,90	7,81	2,65	4,23	24,43
Votuporanga								
Lima ácida Tahiti.....	3.762	101,49	195,81	325,18	415,35	245,70	73,54	1.357,07
Limão Siciliano.....	1	-	-	-	-	0,43	-	0,43
Outras e não identificadas.....	8	-	4,87	1,14	-	-	0,56	6,57
Subtotal.....	3.771	101,49	200,68	326,32	415,35	246,13	74,10	1.364,07
São José do Rio Preto								
Lima ácida Tahiti.....	996	42,09	20,57	60,77	67,15	143,67	16,58	350,83
Limão Siciliano.....	1	-	-	0,52	-	-	-	0,52
Outras e não identificadas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal.....	997	42,09	20,57	61,29	67,15	143,67	16,58	351,35
Matão								
Lima ácida Tahiti.....	10.179	479,49	763,09	1.159,91	1.101,25	1.122,12	16,32	4.642,18
Limão Siciliano.....	37	-	15,14	-	0,26	-	-	15,40
Outras e não identificadas.....	122	13,98	2,83	18,73	16,02	0,61	1,68	53,85
Subtotal.....	10.338	493,47	781,06	1.178,64	1.117,53	1.122,73	18,00	4.711,43
Duartina								
Lima ácida Tahiti.....	446	23,99	7,73	99,79	19,09	41,00	18,35	209,95
Limão Siciliano.....	489	12,82	35,89	14,91	175,03	0,95	12,61	252,21
Outras e não identificadas.....	14	0,13	0,71	6,30	-	-	1,38	8,52
Subtotal.....	949	36,94	44,33	121,00	194,12	41,95	32,34	470,68
Brotas								
Lima ácida Tahiti.....	62	10,07	2,01	2,28	6,80	5,85	8,67	35,68
Limão Siciliano.....	368	0,40	1,49	84,39	2,79	38,00	5,87	132,94
Outras e não identificadas.....	138	0,25	-	15,67	7,39	22,11	-	45,42
Subtotal.....	568	10,72	3,50	102,34	16,98	65,96	14,54	214,04
Porto Ferreira								
Lima ácida Tahiti.....	639	40,24	34,27	65,82	173,30	48,70	0,84	363,17
Limão Siciliano.....	495	53,33	58,36	71,79	57,04	6,85	-	247,37
Outras e não identificadas.....	20	7,15	-	1,88	1,92	-	-	10,95
Subtotal.....	1.154	100,72	92,63	139,49	232,26	55,55	0,84	621,49
Limeira								
Lima ácida Tahiti.....	3.629	119,32	214,31	380,42	507,02	334,80	34,08	1.589,95
Limão Siciliano.....	657	64,11	22,03	92,78	178,92	4,96	2,24	365,04
Outras e não identificadas.....	22	0,06	2,83	2,89	1,87	3,56	-	11,21
Subtotal.....	4.308	183,49	239,17	476,09	687,81	343,32	36,32	1.966,20
Avaré								
Lima ácida Tahiti.....	35	2,05	1,35	8,05	4,28	0,78	1,99	18,50
Limão Siciliano.....	1.343	43,18	26,40	98,93	445,28	12,71	-	626,50
Outras e não identificadas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal.....	1.378	45,23	27,75	106,98	449,56	13,49	1,99	645,00
Itapetininga								
Lima ácida Tahiti.....	33	-	-	12,14	4,36	-	4,97	21,47
Limão Siciliano.....	112	-	-	9,12	30,35	-	2,30	41,77
Outras e não identificadas.....	1	-	-	1,14	-	-	-	1,14
Subtotal.....	146	-	-	22,40	34,71	-	7,27	64,38
Total.....	39.078	1.553,10	2.035,49	4.036,79	5.771,33	3.031,44	251,60	16.679,75

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

² 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 – Tangerinas¹: Área e covas² estimadas por região, variedade e idade do talhão [inventário 2018]

Região e variedade	Área	Talhões 0 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos	Talhões acima 10 anos	Talhões de idade não identificada	Total
		2016	2017					
	(hectares)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(1.000 covas)
Triângulo Mineiro								
Ponkan.....	176	2,14	11,11	15,63	10,71	34,39	2,47	76,45
Murcott.....	14	-	-	-	0,87	3,82	-	4,69
Outras.....	44	0,47	-	0,64	11,63	9,03	0,97	22,74
Subtotal.....	234	2,61	11,11	16,27	23,21	47,24	3,44	103,88
Bebedouro								
Ponkan.....	914	65,70	43,55	115,08	199,41	53,35	20,22	497,31
Murcott.....	281	12,89	14,19	20,62	57,73	30,50	2,23	138,16
Outras.....	159	6,60	19,80	17,45	19,88	12,00	1,10	76,83
Subtotal.....	1.354	85,19	77,54	153,15	277,02	95,85	23,55	712,30
Altinópolis								
Ponkan.....	104	1,16	30,18	17,84	11,66	5,01	0,43	66,28
Murcott.....	80	-	-	11,66	18,85	4,39	-	34,90
Outras.....	16	-	-	3,10	-	1,96	3,19	8,25
Subtotal.....	200	1,16	30,18	32,60	30,51	11,36	3,62	109,43
Votuporanga								
Ponkan.....	945	28,60	65,65	176,44	122,64	45,52	68,20	507,05
Murcott.....	83	19,14	5,10	19,31	1,47	-	-	45,02
Outras.....	58	4,08	9,48	14,61	4,21	1,40	1,63	35,41
Subtotal.....	1.086	51,82	80,23	210,36	128,32	46,92	69,83	587,48
São José do Rio Preto								
Ponkan.....	337	9,46	24,14	60,74	54,23	48,00	2,99	199,56
Murcott.....	81	0,30	-	-	2,19	25,17	-	27,66
Outras.....	30	2,45	-	12,49	3,27	0,79	0,31	19,31
Subtotal.....	448	12,21	24,14	73,23	59,69	73,96	3,30	246,53
Matão								
Ponkan.....	321	30,94	2,55	63,77	28,23	27,59	19,14	172,22
Murcott.....	433	29,26	5,80	82,25	11,17	86,05	3,82	218,35
Outras.....	35	0,95	-	12,05	3,95	2,61	1,21	20,77
Subtotal.....	789	61,15	8,35	158,07	43,35	116,25	24,17	411,34
Duartina								
Ponkan.....	351	37,20	0,45	102,14	23,08	39,29	4,97	207,13
Murcott.....	865	34,69	-	31,29	23,82	253,89	-	343,69
Outras.....	202	0,52	0,76	9,04	183,09	3,27	0,49	197,17
Subtotal.....	1.418	72,41	1,21	142,47	229,99	296,45	5,46	747,99
Brotas								
Ponkan.....	34	3,09	5,77	9,72	0,60	0,04	2,10	21,32
Murcott.....	204	17,25	-	50,20	8,30	23,90	24,99	124,64
Outras.....	134	3,01	-	6,67	1,94	50,17	1,61	63,40
Subtotal.....	372	23,35	5,77	66,59	10,84	74,11	28,70	209,36
Porto Ferreira								
Ponkan.....	246	12,68	7,86	35,69	28,64	35,46	25,57	145,90
Murcott.....	1.094	47,52	43,05	112,89	53,79	254,01	46,24	557,50
Outras.....	82	-	5,08	10,27	2,14	11,98	21,43	50,90
Subtotal.....	1.422	60,20	55,99	158,85	84,57	301,45	93,24	754,30
Limeira								
Ponkan.....	1.074	24,82	23,97	181,92	214,49	197,10	6,12	648,42
Murcott.....	1.326	67,70	57,60	215,48	53,58	307,42	4,94	706,72
Outras.....	132	9,45	17,59	35,84	7,55	25,96	-	96,39
Subtotal.....	2.532	101,97	99,16	433,24	275,62	530,48	11,06	1.451,53
Avaré								
Ponkan.....	214	3,13	4,28	7,07	44,11	38,62	1,76	98,97
Murcott.....	725	45,61	37,08	25,62	81,26	122,58	69,31	381,46
Outras.....	145	15,43	2,36	19,22	10,63	14,84	-	62,48
Subtotal.....	1.084	64,17	43,72	51,91	136,00	176,04	71,07	542,91
Itapetininga								
Ponkan.....	570	4,99	5,45	48,11	80,33	55,12	99,15	293,15
Murcott.....	421	12,47	2,83	28,75	70,73	52,08	71,65	238,51
Outras.....	274	5,34	27,56	24,65	35,78	38,05	11,63	143,01
Subtotal.....	1.265	22,80	35,84	101,51	186,84	145,25	182,43	674,67
Total.....	12.204	559,04	473,24	1.598,25	1.485,96	1.915,36	519,87	6.551,72

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.² 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: Municípios¹ com pomares por setor e região [inventário 2018]

Setor	Região	Municípios
Norte 69 municípios	Triângulo Mineiro (TMG) 15 municípios	Campina Verde, Campo Florido, Canápolis, Comendador Gomes, Conceição das Alagoas, Frutal, Gurinhatã, Itapagipe, Ituiutaba, Monte Alegre de Minas, Planura, Prata, São Francisco de Sales, Uberaba, Uberlândia.
	Bebedouro (BEB) 34 municípios	Ariranha, Barretos, Bebedouro, Cajobi, Catanduva, Catiguá, Colina, Colômbia, Elisário, Embaúba, Guaraci, Ibirá, Irapuã, Itajobi, Marapoama, Monte Azul Paulista, Novais, Olímpia, Palmares Paulista, Paraíso, Pirangi, Pitangueiras, Sales, Santa Adélia, Severínia, Tabapuã, Taiaçu, Taiúva, Taquaral, Terra Roxa, Uchoa, Urupês, Viradouro, Vista Alegre do Alto.
	Altinópolis (ALT) 20 municípios	Altinópolis, Batatais, Brodowski, Cajuru, Cássia dos Coqueiros, Cristais Paulista, Fortaleza de Minas, Franca, Ibiraci, Igarapava, Jacuí, Jeriquara, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Patrocínio Paulista, Pedregulho, Santo Antônio da Alegria, São Pedro da União, São Sebastião do Paraíso, São Tomás de Aquino.
Noroeste 86 municípios	Votuporanga (VOT) 52 municípios	Álvares Florence, Américo de Campos, Andradina, Aparecida d'Oeste, Aspásia, Auriflama, Cardoso, Dirce Reis, Dolcinópolis, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, General Salgado, Guaraçai, Guarani d'Oeste, Guzolândia, Indaiaporã, Jales, Macedônia, Marinópolis, Meridiano, Mesópolis, Mira Estrela, Murutinga do Sul, Nova Canaã Paulista, Ouroeste, Palmeira d'Oeste, Paranapuã, Parisi, Pedranópolis, Pontalinda, Pontes Gestal, Populina, Riolândia, Rubinéia, 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, Três Fronteiras, Turmalina, Urânia, Valentim Gentil, Vitória Brasil, Votuporanga.
	São José do Rio Preto (SJO) 34 municípios	Adolfo, Altair, Bady Bassitt, Bálsamo, Cedral, Cosmorama, Floreal, Guapiaçu, Icém, Ipiúá, Jaci, José Bonifácio, Magda, Mendonça, Mirassol, Mirassolândia, Monções, 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, Tanabi, Ubarana, Zacarias.
Centro 73 municípios	Matão (MAT) 20 municípios	Américo Brasiliense, Araraquara, Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Cândido Rodrigues, Fernando Prestes, Gavião Peixoto, Ibitinga, Itaju, Itápolis, Matão, Monte Alto, Motuca, Nova Europa, Novo Horizonte, Rincão, Santa Lúcia, Tabatinga, Taquaritinga.
	Duartina (DUA) 38 municípios	Agudos, Alvinlândia, Arealva, Avaí, Balbinos, Bauru, Cabralia Paulista, Cafelândia, Campos Novos Paulista, Duartina, Echaporã, Espírito Santo do Turvo, Fernão, Gália, Garça, Getulina, Guaíçara, Guaimbê, Guarantã, Iacanga, Júlio Mesquita, Lins, Lucianópolis, Lupércio, Marília, Ocaçu, Paulistânia, Pederneiras, Pirajuí, Piratininga, Pongai, Presidente Alves, Reginópolis, Sabino, Santa Cruz do Rio Pardo, São Pedro do Turvo, Ubirajara, Uru.
	Brotas (BRO) 15 municípios	Analândia, Bocaina, Brotas, Corumbataí, Dois Córregos, Dourado, Ibaté, Itirapina, Mineiros do Tietê, Ribeirão Bonito, Santa Maria da Serra, São Carlos, São Pedro, Torrinhã, Trabiju.
Sul 43 municípios	Porto Ferreira (PFE) 17 municípios	Aguaí, Caconde, Casa Branca, Descalvado, Itobi, Luís 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	Águas de Lindóia, Amparo, Araras, Artur Nogueira, Bragança Paulista, Conchal, Cordeirópolis, Cosmópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Estiva Gerbi, Holambra, Iracemápolis, Itapira, Jaguariúna, Jarinu, Leme, Limeira, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, Paulínia, Piracicaba, Rio Claro, Santo Antônio de Posse, Serra Negra, Socorro.
Sudoeste 49 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, Porangaba, Porto Feliz, Pratânia, Salto de Pirapora, São Manuel, Sorocaba, Tatuí, Tietê.
	Itapetininga (ITG) 20 municípios	Alambari, Buri, Campina do Monte Alegre, Capão Bonito, Coronel Macedo, Itaberá, Itai, Itapetininga, Itapeva, Itaporanga, Itararé, Nova Campina, Paranapanema, Pilar do Sul, São Miguel Arcanjo, Sarapuí, Sarutaiá, Taquarituba, Taquarivaí, Tejuapá.
Total 5 setores	Total 12 regiões	Total 320 municípios

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 98 – Outras laranjas: Municípios¹ com pomares por setor e região [inventário 2018]

Setor	Região	Municípios
Norte 37 municípios	Triângulo Mineiro (TMG) 4 municípios	Monte Alegre de Minas, Prata, Uberaba, Conceição das Alagoas.
	Bebedouro (BEB) 21 municípios	Ariranha, Barretos, Bebedouro, Cajobi, Colômbia, Embaúba, Itajobi, Marapoama, Monte Azul Paulista, Olímpia, Paraíso, Pirangi, Pitangueiras, Santa Adélia, Severínia, Taiaçu, Taiúva, Uchoa, Urupês, Vista Alegre do Alto, Terra Roxa.
	Altinópolis (ALT) 12 municípios	Altinópolis, Batatais, Brodowski, Cássia dos Coqueiros, Ibiraci, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Patrocínio Paulista, Pedregulho, Santo Antônio da Alegria, São Pedro da União, São Sebastião do Paraíso.
Nordeste 36 municípios	Votuporanga (VOT) 25 municípios	Álvares Florence, Aspásia, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, Jales, Macedônia, Mesópolis, Murutinga do Sul, Palmeira d'Oeste, Paranapuã, Parisi, Pontalinda, Santa Albertina, Santa Clara d'Oeste, Santa Fé do Sul, Santa Salete, Santana da Ponte Pensa, São João das Duas Pontes, Sud Mennucci, Três Fronteiras, Turmalina, Urânia, Vitória Brasil, Votuporanga, Auriflama.
	São José do Rio Preto (SJO) 11 municípios	Altair, Bálamo, Cedral, Ipiguá, José Bonifácio, Mendonça, Mirassolândia, Monte Aprazível, Nhandeara, Nova Aliança, Potirendaba.
Centro 48 municípios	Matão (MAT) 12 municípios	Américo Brasiliense, Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Fernando Prestes, Ibitinga, Itaju, Itápolis, Monte Alto, Novo Horizonte, Tabatinga, Taquaritinga.
	Duartina (DUA) 23 municípios	Alvinlândia, Arealva, Avaí, Cabralia Paulista, Cafelândia, Campos Novos Paulista, Duartina, Fernão, Guaimbê, Iacanga, Lucianópolis, Marília, Paulistânia, Pederneiras, Piratininga, Presidente Alves, São Pedro do Turvo, Ubirajara, Agudos, Echaporã, Espírito Santo do Turvo, Guarantã, Santa Cruz do Rio Pardo.
	Brotas (BRO) 13 municípios	Analândia, Bocaina, Brotas, Corumbataí, Dois Córregos, Itirapina, Mineiros do Tietê, Santa Maria da Serra, Torrinha, Trabiju, Ribeirão Bonito, São Carlos, São Pedro.
Sul 31 municípios	Porto Ferreira (PFE) 12 municípios	Aguai, Casa Branca, Descalvado, Mococa, Pirassununga, Porto Ferreira, Santa Cruz das Palmeiras, Santa Rita do Passa Quatro, 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, Piracicaba, Santo Antônio de Posse, Águas de Lindóia.
Sudoeste 36 municípios	Avaré (AVA) 19 municípios	Águas de Santa Bárbara, Angatuba, Anhembí, Araçoiaba da Serra, Avaré, Botucatu, Capela do Alto, Guareí, Iperó, Itatinga, Manduri, Porto Feliz, Pratânia, Salto de Pirapora, Sorocaba, Tatuí, Arandu, Cerqueira César, Conchas.
	Itapetininga (ITG) 17 municípios	Alambari, Buri, Capão Bonito, Itaberá, Itaipá, Itapetininga, Itapeva, Itaporanga, Paranapanema, São Miguel Arcanjo, Sarapuá, Tejuapá, Coronel Macedo, Itararé, Pilar do Sul, Sarutaiá, Taquarivaí.
Total 5 setores	Total 12 regiões	Total 188 municípios

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 99 – Limas ácidas e limões: Municípios¹ com pomares por setor e região [inventário 2018]

Setor	Região	Municípios
Norte 47 municípios	Triângulo Mineiro (TMG) 8 municípios	Campina Verde, Campo Florido, Frutal, Monte Alegre de Minas, Prata, Uberaba, Conceição das Alagoas, Iturama.
	Bebedouro (BEB) 33 municípios	Ariranha, Barretos, Bebedouro, Cajobi, Colina, Colômbia, Elisiário, Embaúba, Guaraci, Ibirá, Irapuã, Itajobi, Marapoama, Monte Azul Paulista, Novais, Olímpia, Paraíso, Pirangi, Sales, Santa Adélia, Severínia, Tabapuã, Taiaçu, Taiúva, Taquaral, Uchoa, Urupês, Viradouro, Vista Alegre do Alto, Catanduva, Catiguá, Palmares Paulista, Pindorama.
	Altinópolis (ALT) 6 municípios	Altinópolis, Brodowski, Monte Santo de Minas, Patrocínio Paulista, Santo Antônio da Alegria, São Sebastião do Paraíso.
Nordeste 70 municípios	Votuporanga (VOT) 45 municípios	Álvares Florence, Aparecida d'Oeste, Aspásia, Dolcinópolis, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, Guaraçá, 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, Guzelândia, Nova Canaã Paulista, Ouroeste, Pereira Barreto, Pontes Gestal.
	São José do Rio Preto (SJO) 25 municípios	Adolfo, Altair, Bady Bassitt, Bálamo, Cedral, Cosmorama, Jaci, Ipiranga, José Bonifácio, Mendonça, Mirassolândia, Nhandeara, Nova Aliança, Palestina, Nova Granada, Planalto, Potirendaba, São José do Rio Preto, Tanabi, Macaúba, Guapiçu, Neves Paulista, Onda Verde, Sebastianópolis do Sul, Zacarias.
Centro 57 municípios	Matão (MAT) 17 municípios	Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Cândido Rodrigues, Fernando Prestes, Ibitinga, Itápolis, Itaju, Matão, Monte Alto, Motuca, Nova Europa, Novo Horizonte, Taquaritinga, Tabatinga, Araraquara, Jaboticabal.
	Duartina (DUA) 31 municípios	Arealva, Avaí, Bauru, Cabralia Paulista, Cafelândia, Campos Novos Paulista, Fernão, Duartina, Getulina, Guaimbê, Iacanga, Lins, Lucianópolis, Pedernópolis, Marília, Piratininga, Presidente Alves, São Pedro do Turvo, Ubatuba, Álvaro de Carvalho, Boracéia, Echaporã, Gália, Guaiçara, Guarantã, Ocaçu, Pirajui, Pongai, Promissão, Reginópolis, Uru.
	Brotas (BRO) 9 municípios	Analândia, Bocaina, Corumbataí, Brotas, Dois Córregos, Itirapina, Mineiros do Tietê, Trabiçu, Ribeirão Bonito.
Sul 40 municípios	Porto Ferreira (PFE) 16 municípios	Aguai, Casa Branca, Pirassununga, Mococa, Porto Ferreira, Santa Rita do Passa Quatro, São João da Boa Vista, São Simão, Tambaú, Guaxupé, Guaranésia, Itobi, Luís Antônio, Santa Rosa de Viterbo, São José do Rio Pardo, Vargem Grande do Sul.
	Limeira (LIM) 24 municípios	Araras, Artur Nogueira, Cordeirópolis, Conchal, Cosmópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Estiva Gerbi, Holambra, Iracemópolis, Jaguariúna, Leme, Limeira, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, Piracicaba, Rio Claro, Santo Antônio de Posse, Serra Negra, Itatiba, Monte Alegre do Sul, Pinhalzinho, Charqueada, Itapira.
Sudoeste 20 municípios	Avaré (AVA) 13 municípios	Águas de Santa Bárbara, Angatuba, Avaré, Araçoiaba da Serra, Botucatu, Capela do Alto, Itatinga, Porto Feliz, Sorocaba, Tatuí, Arandu, Cabreúva, Cerqueira César.
	Itapetininga (ITG) 7 municípios	Buri, Itaberá, Itapeva, Itai, Itaporanga, Paranapanema, São Miguel Arcanjo.
Total 5 setores	Total 12 regiões	Total 234 municípios

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

Tabela 100 – Tangerinas: Municípios¹ com pomares por setor e região [inventário 2018]

Setor	Região	Municípios
Norte 49 municípios	Triângulo Mineiro (TMG) 7 municípios	Campina Verde, Campo Florido, Frutal, Itapagipe, Monte Alegre de Minas, Prata, Uberaba.
	Bebedouro (BEB) 30 municípios	Ariranha, Barretos, Bebedouro, Cajobi, Colina, Colômbia, Elisiário, Embaúba, Ibirá, Irapuã, Marapoama, Guaraci, Itajobi, Monte Azul Paulista, Novais, Olímpia, Paraíso, Pirangi, Pitangueiras, Sales, Severínia, Santa Adélia, Tabapuã, Taiaçu, Taiúva, Taquaral, Uchoa, Urupês, Viradouro, Vista Alegre do Alto.
	Altinópolis (ALT) 12 municípios	Altinópolis, Cajuru, Ibiraci, Itamogi, Jacuí, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Patrocínio Paulista, Pedregulho, Santo Antônio da Alegria, São Pedro da União, São Sebastião do Paraíso.
Noroeste 66 municípios	Votuporanga (VOT) 44 municípios	Álvares Florence, Américo de Campos, Andradina, Aparecida d'Oeste, Aspásia, Cardoso, Dolcinópolis, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, Guaraçaí, 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 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, Três Fronteiras, Turmalina, Urânia, Valentim Gentil, Vitória Brasil, Votuporanga, Mirandópolis.
	São José do Rio Preto (SJO) 22 municípios	Adolfo, Altair, Bady Bassitt, Bálsamo, Cedral, Cosmorama, Floreal, Ipiruá, Jaci, José Bonifácio, Mendonça, Mirassolândia, Monte Aprazível, Nhandeara, Nova Aliança, Nova Granada, Palestina, Paulo de Faria, Planalto, Potirendaba, São José do Rio Preto, Tanabi.
Centro 49 municípios	Matão (MAT) 18 municípios	Américo Brasiliense, Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Cândido Rodrigues, Fernando Prestes, Gavião Peixoto, Ibatinga, Itaju, Itápolis, Matão, Monte Alto, Motuca, Nova Europa, Novo Horizonte, Santa Lúcia, Tabatinga, Taquaritinga.
	Duartina (DUA) 21 municípios	Alvinlândia, Arealva, Avaí, Bauru, Cabralia Paulista, Cafelândia, Campos Novos Paulista, Duartina, Fernão, Getulina, Guaimbê, Iacanga, Lins, Lucianópolis, Marília, Paulistânia, Pederneiras, Piratininga, Presidente Alves, São Pedro do Turvo, Ubirajara.
	Brotas (BRO) 10 municípios	Analândia, Bocaina, Brotas, Corumbataí, Dois Córregos, Itirapina, Mineiros do Tietê, Santa Maria da Serra, Torrinha, Trabiçu.
Sul 42 municípios	Porto Ferreira (PFE) 13 municípios	Aguai, Casa Branca, Descalvado, 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, Guaxupé.
	Limeira (LIM) 29 municípios	Amparo, Araras, Artur Nogueira, Bragança Paulista, Conchal, Cordeirópolis, Cosmópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Estiva Gerbi, Holambra, Iracemápolis, Jaguariúna, Jarinu, Leme, Limeira, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, Paulínia, Piracicaba, Rio Claro, Santo Antônio de Posse, Serra Negra, Socorro, Atibaia, Itatiba, Lindóia, Monte Alegre do Sul, Pinhalzinho.
Sudoeste 28 municípios	Avaré (AVA) 16 municípios	Águas de Santa Bárbara, Angatuba, Anhembi, Araçoiaba da Serra, 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, Itai, Itapetininga, Itapeva, Itaporanga, Paranapanema, São Miguel Arcanjo, Sarapuí, Tejuapá.
Total 5 setores	Total 12 regiões	Total 234 municípios

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento.

3.3 – POMARES ABANDONADOS DE LARANJA

Pomares abandonados são talhões de laranja 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.

Tabela 101 – Laranjas: Área de pomares abandonados e percentual em relação à área total [inventários 2020 e 2021]

Setor e região	Inventário 2020				Inventário 2021			
	Atualização da área abandonada encontrada no mapeamento (varredura)	Área abandonada encontrada no levantamento amostral 2020 (área que era produtiva, mas foi abandonada em 2018 e 2019)	Total	Percentual da área abandonada em relação ao total	Atualização da área abandonada encontrada no mapeamento (varredura)	Área abandonada encontrada no levantamento amostral 2021 (área que era produtiva, mas foi abandonada em 2018, 2019 e 2020)	Total	Percentual da área abandonada em relação ao total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Norte								
Triângulo Mineiro	1	76	77	0,28	-	63	63	0,23
Bebedouro.....	25	-	25	0,05	13	141	154	0,30
Altinópolis.....	6	-	6	0,05	-	-	-	-
Subtotal.....	32	76	108	0,12	13	204	217	0,24
Noroeste								
Votuporanga.....	168	1.742	1.910	10,11	49	822	871	5,78
S. J. do Rio Preto...	-	388	388	1,57	-	231	231	0,94
Subtotal.....	168	2.130	2.298	5,27	49	1.053	1.102	2,78
Centro								
Matão.....	41	-	41	0,11	9	-	9	0,02
Duartina.....	26	25	51	0,09	16	1.108	1.124	2,04
Brotas.....	184	1.154	1.338	6,75	6	220	226	1,41
Subtotal.....	251	1.179	1.430	1,28	31	1.328	1.359	1,27
Sul								
Porto Ferreira.....	8	-	8	0,02	-	256	256	0,71
Limeira.....	83	166	249	0,67	45	-	45	0,13
Subtotal.....	91	166	257	0,33	45	256	301	0,43
Sudoeste								
Avaré.....	-	-	-	-	-	1.103	1.103	2,01
Itapetininga.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal.....	-	-	-	-	-	1.103	1.103	1,47
Total.....	542	3.551	4.093	1,02	138	3.944	4.082	1,06

Tabela 102 – Outras laranjas: Área de pomares abandonados e percentual em relação à área total [inventários 2020 e 2021]

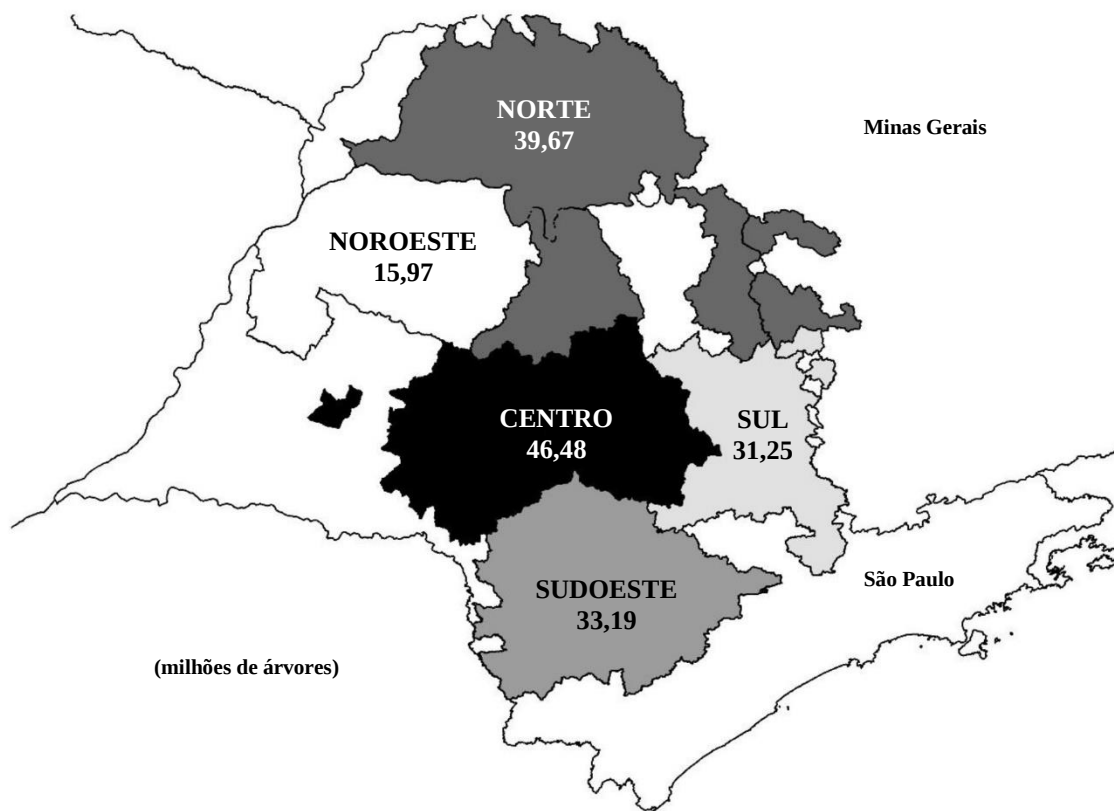
Setor e região	Inventário 2020				Inventário 2021			
	Atualização da área abandonada encontrada no mapeamento (varredura)	Área abandonada encontrada no levantamento amostral 2020 (área que era produtiva, mas foi abandonada em 2018 e 2019)	Total	Percentual da área abandonada em relação ao total	Atualização da área abandonada encontrada no mapeamento (varredura)	Área abandonada encontrada no levantamento amostral 2021 (área que era produtiva, mas foi abandonada em 2018, 2019 e 2020)	Total	Percentual da área abandonada em relação ao total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Norte								
Triângulo Mineiro	-	-	-	-	-	-	-	-
Bebedouro.....	1	-	1	0,19	-	-	-	-
Altinópolis.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal.....	1	-	1	0,13	-	-	-	-
Noroeste								
Votuporanga.....	-	-	-	-	-	-	-	-
S. J. do Rio Preto...	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro								
Matão.....	-	-	-	-	13	-	13	1,93
Duartina.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Brotas.....	21	208	229	19,47	-	-	-	-
Subtotal.....	21	208	229	8,09	13	-	13	0,48
Sul								
Porto Ferreira.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Limeira.....	27	3	30	1,16	2	-	2	0,07
Subtotal.....	27	3	30	0,65	2	-	2	0,04
Sudoeste								
Avaré.....	-	-	-	-	-	50	50	1,99
Itapetininga.....	-	209	209	14,98	-	-	-	-
Subtotal.....	-	209	209	5,55	-	50	50	1,40
Total.....	48	420	468	3,72	15	50	65	0,49

ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2021/22 DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO

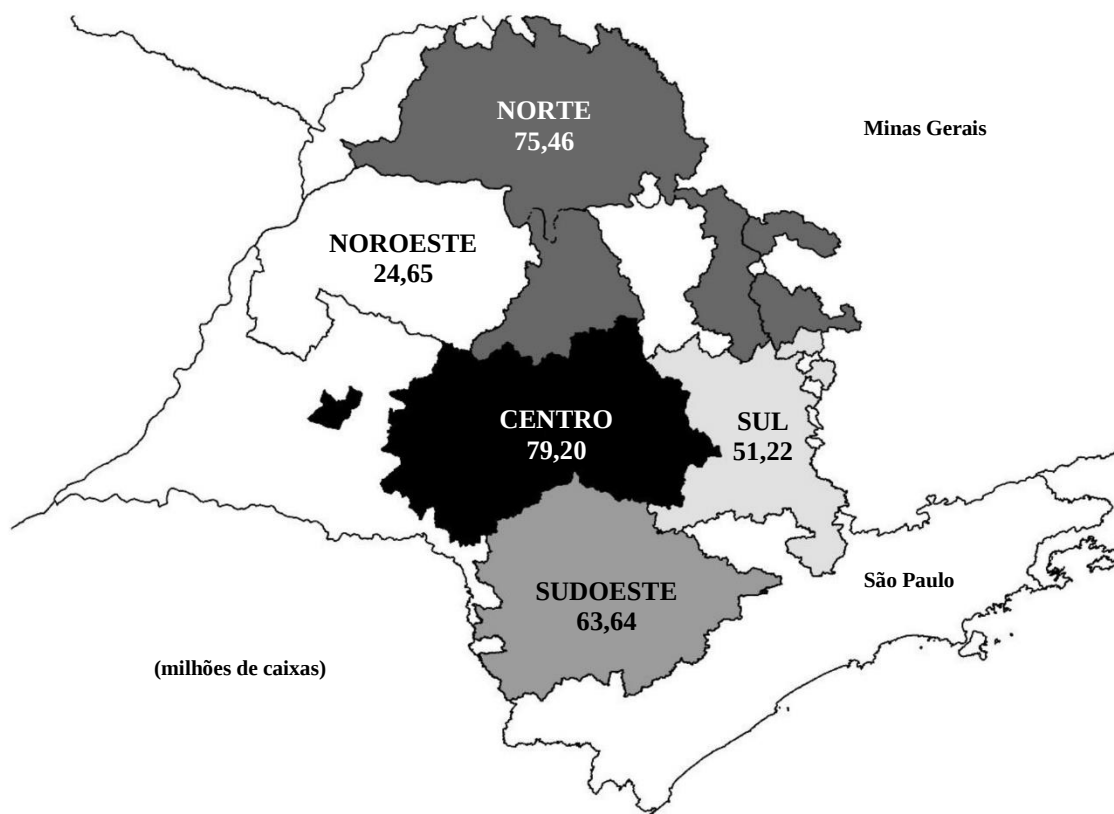
CENÁRIO EM MAIO DE 2021



ÁRVORES PRODUTIVAS DE LARANJA¹ POR SETOR
Total: 166,56 milhões de árvores



ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA¹ 2021/22 POR SETOR²
Total: 294,17 milhões caixas de 40,8 kg



¹ Retrato em março/2021. Variedades: Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Pera Rio, Valência, Valência Folha Murcha e Natal.
² Cenário em maio de 2021.

ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2021/22 DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO – CENÁRIO EM MAIO/2021

Publicado em 18 de junho de 2021¹

Agenda de Publicação

Safra 2021/22

Sumário executivo da safra 2021/22: 27 de maio de 2021

Inventário de árvores março/2021: 18 de junho de 2021

Estimativa da safra: 18 de junho de 2021

1ª Reestimativa da safra: 10 de setembro de 2021

2ª Reestimativa da safra: 10 de dezembro de 2021

3ª Reestimativa da safra: 10 de fevereiro de 2022

Fechamento da safra: 11 de abril de 2022

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. Neste 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.

¹ Ano 7 – Nº 1 – 18 de junho de 2021. Versão em português.

Ano 7 – Nº 2 – 15 de julho de 2021. Versão em português e inglês.

Ano 7 – Nº 3 – 30 de julho de 2021. Versão em português e inglês.

Atualização de dados realizada pela CDA-SP apresentada nesta versão publicada em 30 de julho de 2021

Em julho de 2021, a **Coordenadoria de Defesa Agropecuária do Estado de São Paulo (CDA-SP)**, subordinada à **Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo**, revisou os dados sobre a quantidade de mudas cítricas comercializadas com Permissão de Trânsito Vegetal (PTV) do ano de 2020. A partir dos novos dados disponibilizados pela CDA-SP, estima-se que os plantios de 2020 foram da ordem de 13,36 milhões de laranjeiras no cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste de Minas Gerais, e não 8,72 milhões de árvores, divulgadas em 27 de maio de 2021 pelo Fundecitrus, quando da publicação da estimativa da safra de laranja 2021/22 e seu respectivo inventário de árvores. Com essa revisão, os dados anteriormente divulgados foram substituídos pelos dados revisados e apresentados nesta publicação.

Por se tratar de pomares recém-plantados, ainda não produtivos, **essa revisão não altera em nada a estimativa da safra de laranja 2021/22, e os dados reais sobre os pomares plantados em 2020 serão coletados no campo, a partir de agosto de 2021, e divulgados em maio do próximo ano.** Mesmo em se tratando de um dado preliminar, que será substituído em definitivo pelo dado coletado no campo, o Fundecitrus optou por atualizar este inventário, como forma de garantir uma conduta profissional e as melhores práticas estatísticas, que são fundamentais para a confiança nas informações e nas instituições.

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

**ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2021/22
DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E
TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO**
CENÁRIO EM MAIO/2021

Fundecitrus
Araraquara, São Paulo
2021

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Fundecitrus

338.1 Estimativa da safra de laranja 2021/22 do
E816 cinturão citrícola de São Paulo e
 Triângulo/Sudoeste Mineiro: cenário em
 maio/2021 / Fundo de Defesa da Citricultura...
 [et al.]. - Araraquara, SP: Fundecitrus, 2021.
 31 p.

ISSN 2446-7707 (impresso)

ISSN 2446-7715 (online)

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

1 – ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2021/22	11
2 – MÉTODO OBJETIVO DA PESQUISA DE ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA.....	14
2.1 – ÁRVORES PRODUTIVAS	15
2.2 – FRUTOS POR ÁRVORE	15
2.3 – TAXA DE QUEDA.....	20
2.4 – FRUTOS POR CAIXA	21
3 – TABELAS DE DADOS	23

LISTA DE TABELAS

Tabela	Página
1 – Produtividade por hectare e variedade nas safras 2016/17 a 2021/22	12
2 – Variação da produtividade por hectare das variedades em relação à temporada anterior	13
3 – Produtividade por hectare dos setores nas safras 2016/17 a 2021/22	13
4 – Variação da produtividade por hectare dos setores em relação à temporada anterior	13
5 – Composição da taxa de queda em função de suas causas das safras 2015/16 a 2020/21	21
6 – Dados das safras 2010/11 a 2020/21 e os utilizados para estimar o tamanho final dos frutos na safra 2021/22.....	22
7 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por setor	23
8 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupos de idades das árvores.....	23
9 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por florada.....	24
10 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 em percentual de florada por região	24
11 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 e seus componentes por grupo de variedades	24
12 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades e setor	25
13 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades – Setor Norte	25
14 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades – Setor Noroeste.....	25
15 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades – Setor Centro	26
16 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades – Setor Sul.....	26
17 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades – Setor Sudoeste.....	26
18 – Frutos por árvore na derriça por grupo de idade, região e variedade – Setor Norte	27
19 – Frutos por árvore na derriça por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste.....	28
20 – Frutos por árvore na derriça por grupo de idade, região e variedade – Setor Centro	29
21 – Frutos por árvore na derriça por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul.....	30
22 – Frutos por árvore na derriça por grupo de idade, região e variedade – Setor Sudoeste.....	31

1 – ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2021/22

A estimativa da safra de laranja 2021/22 do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro, publicada em 27 de maio de 2021 pelo Fundecitrus com cooperação da Markestrat, FEA-RP/USP e FCAV/Unesp, é de 294,17 milhões de caixas (40,8 kg). A produção total de laranjas inclui:

- 51,37 milhões de caixas das variedades Hamlin, Westin e Rubi;
- 16,87 milhões de caixas das variedades Valência Americana, Seleta e Pineapple;
- 84,66 milhões de caixas da variedade Pera Rio;
- 107,07 milhões de caixas das variedades Valência e Valência Folha Murcha;
- 34,20 milhões de caixas da variedade Natal.

Cerca de 26,09 milhões de caixas deverão ser produzidas no Triângulo Mineiro.

Em comparação à safra anterior, que foi finalizada em 268,63 milhões de caixas, a projeção atual representa um crescimento de 9,51%, mas ainda fica abaixo da média das últimas dez safras em, aproximadamente, 35 milhões de caixas, o que equivale a uma queda de 10,53%. O Gráfico 1 mostra os volumes de produção desde 1988/89.

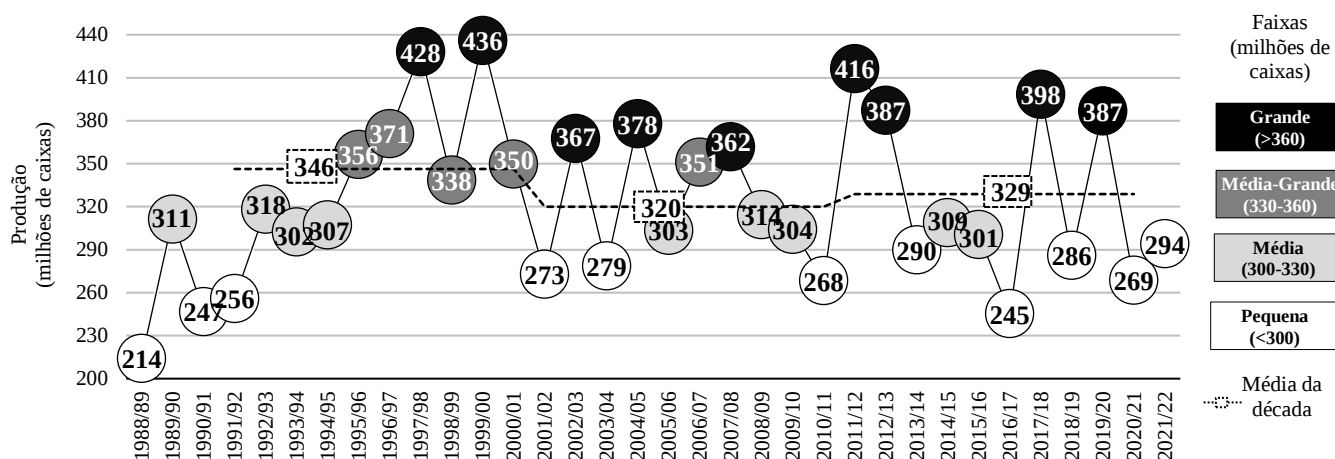


Gráfico 1 – Produção de laranja de 1988/89 a 2020/21 e estimativa da safra 2021/22

Fonte: CitrusBR (1988/89 a 2014/15) e Fundecitrus (2015/16 a 2021/22)

A safra atual é de bienalidade positiva, no entanto, o aumento do número de frutos por árvore em relação à temporada anterior é menor do que os observados nos anos em que a cultura também foi favorecida pelos ciclos de alta produção. As últimas safras de bienalidade positiva aconteceram em 2017/18 e 2019/20, anos em que o aumento do número médio de frutos por árvore em relação às safras que antecederam foi de 75% e 39%, respectivamente. Nesta safra, o incremento é de apenas 12,50%. Isso significa que as laranjeiras tiveram condições fisiológicas para gerar uma carga de frutos maior do que a do ciclo anterior, em virtude das reservas que foram poupadas com a baixa produção, porém as adversidades climáticas prejudicaram de forma notável o volume produzido, demonstrando que a citricultura do estado de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro é altamente dependente dos fatores climáticos, uma vez que cerca de 70% da área é cultivada em sistema de sequeiro.

O cinturão citrícola enfrentou, no início do desenvolvimento desta safra, extremos opostos do clima: chuvas nas regiões de Itapetininga, Avaré e Duartina, em junho e agosto de 2020, que desencadearam a primeira florada, enquanto uma longa seca assolou as demais regiões do cinturão citrícola e só terminou em meados de outubro, quando as chuvas propiciaram condições hídricas para que as plantas dessa porção do parque citrícola emitissem o primeiro florescimento, tardiamente, na época em que geralmente ocorre a segunda

florada. Antes dessas chuvas chegarem, no período de 30 de setembro a 07 de outubro de 2020, uma forte onda de calor atingiu todo o cinturão citrícola, com temperaturas médias máximas que alcançaram a casa dos 42°C, prejudicando a fixação dos frutos de primeira florada nas regiões de Itapetinga, Avaré e Duartina, e em pomares irrigados. Esses frutos ainda estavam pequenos, com diâmetro de 0,5 a 3,0 centímetros, e tiveram uma intensa queda fisiológica em função das temperaturas elevadas.

Em função do comportamento errático do clima e das estações mal definidas, com estiagens prolongadas e temperaturas elevadas no período crítico para o desenvolvimento das duas floradas principais, em muitos pomares houve a emissão da terceira florada, em dezembro de 2020 e janeiro de 2021, e da quarta florada, a partir de fevereiro de 2021. No geral, a participação da primeira florada na safra é de 29,6%; segunda florada, 46,3%; terceira florada, 20,0%; e quarta florada, 4,1%. O destaque neste ano é o aumento das participações da terceira e quarta floradas em relação ao total, devido às condições desfavoráveis do clima no momento inicial de pós-florescimento.

As chuvas voltaram a ficar escassas em abril e maio de 2021, e essa diminuição da pluviosidade já foi sentida pelas laranjeiras, o que ficou constatado pelo tamanho pequeno das laranjas derriçadas nesta safra, que pesaram, em média, 81 gramas cada, quando, nesta época em anos normais, pesavam cerca de 100 gramas. No entanto, as condições climáticas ainda deverão trazer mais adversidades à produção.

De acordo com a Somar Meteorologia/Climatempo, o padrão de chuvas abaixo da média histórica não deve mudar nos próximos meses. A previsão é que as chuvas fiquem escassas até outubro de 2021, repetindo o cenário observado no ano passado. Se essa previsão for confirmada, o período de maturação, que inclui o desenvolvimento e enchimento dos frutos, também será afetado. Todavia, os efeitos destas condições desfavoráveis do clima já estão contemplados nesta estimativa de safra, uma vez que o peso projetado das laranjas no ponto de colheita é pequeno (157,5 gramas), abaixo do peso médio das últimas seis safras (167 gramas), e a taxa de queda de frutos projetada (20,50%) é a segunda mais alta desde 2015, ano em que se iniciaram os levantamentos realizados pelo Fundecitrus. Esses parâmetros são semelhantes aos observados na temporada anterior, mas bem diferentes da média das últimas safras.

A produtividade média, nesta temporada, é estimada em 850 caixas por hectare e 1,77 caixas por árvore, ante às 737 caixas por hectare e 1,55 caixas por árvore colhidas na safra 2020/21. A produtividade média por hectare esperada aumentou em 15,33% em relação à safra anterior, índice maior se comparado ao crescimento de 9,51% que é esperado para a produção, o que confirma a tendência de manutenção de pomares mais bem manejados, com maior produtividade, e a erradicação de pomares com piores rendimentos por hectare. O destaque de incremento de produtividade por variedade está nos pomares de Valência e Valência Folha Murcha, com a expectativa de aumento de 25,71% em comparação à temporada anterior, o mais alto entre todas as variedades, o que está relacionado ao maior número e tamanho dos frutos dessas variedades e da alta concentração de árvores na categoria de idade mais avançada e mais produtiva, acima de 10 anos, que somam cerca de 67% de suas plantas produtivas. 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 2016/17 a 2021/22

Grupo de variedades	2016/17 (caixas/ hectare)	2017/18 (caixas/ hectare)	2018/19 (caixas/ hectare)	2019/20 (caixas/ hectare)	2020/21 (caixas/ hectare)	2021/22 ^e (caixas/ hectare)
Hamlin, Westin e Rubi.....	744	1.235	833	1.319	797	892
Outras precoces.....	744	1.008	810	1.121	827	914
Subtotal precoces.....	744	1.184	828	1.273	804	897
Pera Rio.....	596	945	633	943	671	739
Valência e V.Folha Murcha.	597	1.016	826	998	739	929
Natal.....	650	1.063	765	1.082	803	849
Total.....	634	1.033	756	1.045	737	850

^e Estimativa.

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

Grupo de variedades	2017/18 em comparação à 2016/17		2018/19 em comparação à 2017/18		2019/20 em comparação à 2018/19		2020/21 em comparação à 2019/20		2021/22 ^e em comparação à 2020/21	
	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%
Hamlin, Westin e Rubi.....	491	66,0%	-402	-32,5%	486	58,4%	-522	-39,6%	95	11,9%
Outras precoces.....	264	35,5%	-198	-19,6%	311	38,4%	-294	-26,2%	87	10,5%
Subtotal precoces.....	441	59,2%	-357	-30,1%	445	53,8%	-469	-36,9%	93	11,6%
Pera Rio.....	349	58,5%	-312	-33,0%	310	48,9%	-272	-28,8%	68	10,2%
Valência e V.Folha Murcha	420	70,3%	-190	-18,7%	172	20,9%	-259	-26,0%	190	25,7%
Natal.....	413	63,5%	-298	-28,0%	316	41,3%	-279	-25,8%	46	5,7%
Total.....	399	62,9%	-278	-26,9%	290	38,3%	-308	-29,5%	113	15,3%

^e Estimativa.

Em relação à produtividade por setor, espera-se uma maior homogeneidade devido à queda expressiva de produtividade no Sudoeste em comparação com a safra passada e ao aumento nos demais setores. O setor Noroeste, que abrange as regiões de Votuporanga e São José do Rio Preto, que havia sido o mais prejudicado pelo clima na temporada passada, agora ocupa o primeiro lugar no ranking, classificando os setores do maior para o menor incremento de produtividade entre a safra atual e a anterior. As 725 caixas por hectare, que deverão ser produzidas nesse setor, representam um crescimento de 54,9% em relação à safra 2020/21. A segunda melhor posição, com aumento de 38,7%, é ocupada pelo setor Norte, onde estão as regiões de Triângulo Mineiro, Bebedouro e Altinópolis, com produtividade esperada de 899 caixas por hectare. A terceira posição, com aumento de 22,3%, é ocupada pelo setor Centro, que compreende as regiões de Matão, Duartina e Brotas, com 816 caixas por hectare projetadas nesta safra. A quarta posição, com aumento de 7,7%, fica com o setor Sul, que abrange as regiões de Porto Ferreira e Limeira, que tem expectativa de colher 781 caixas por hectare. A quinta posição, e única com queda de produção, equivalente a 12,1% inferior à safra passada, é ocupada pelo Sudoeste, que inclui as regiões de Avaré e Itapetininga, onde deverão ser colhidas 972 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 2016/17 a 2021/22

Setor	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22 ^e
	(caixas/ hectare)	(caixas/ hectare)	(caixas/ hectare)	(caixas/ hectare)	(caixas/ hectare)	(caixas/ hectare)
Norte.....	495	1.108	606	1.070	648	899
Noroeste.....	376	882	404	924	468	725
Centro.....	616	984	707	1.032	667	816
Sul.....	664	989	770	936	725	781
Sudoeste.....	950	1.154	1.195	1.217	1.106	972
Total.....	634	1.033	756	1.045	737	850

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

Setor	2017/18 em comparação à 2016/17		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 ^e	
	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%	(caixas/ hectare)	%
Norte.....	613	123,6%	-502	-45,3%	464	76,6	-422	-39,4%	251	38,7%
Noroeste.....	505	134,2%	-478	-54,2%	520	128,7	-456	-49,4%	257	54,9%
Centro.....	368	59,7%	-277	-28,1%	325	46,0	-365	-35,4%	149	22,3%
Sul.....	325	49,0%	-218	-22,1%	166	21,6	-211	-22,5%	56	7,7%
Sudoeste.....	204	21,5%	41	3,5%	22	1,8	-111	-9,1%	-134	-12,1%
Total.....	399	62,9%	-278	-26,9%	289	38,2%	-308	-29,5%	113	15,3%

^e Estimativa.

Com a redução da produtividade no Sudoeste, sua produção perde participação em relação à produção total para os demais setores. Conforme apresentado no Gráfico 2, o setor Centro detém 27% da produção, o Norte, 26%, o Sudoeste, 22%, o Sul, 17% e, por fim, o Noroeste, 8%.

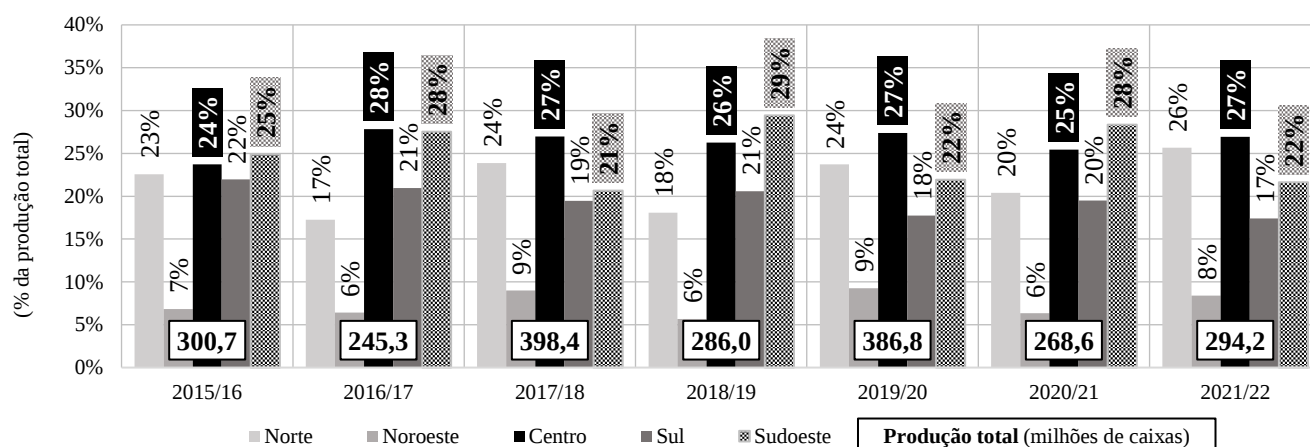


Gráfico 2 – Participação dos setores na produção total de laranja nas safras 2015/16 a 2021/22

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

Para trazer massa crítica e transparência, esta pesquisa, desde a sua implantação, tem o andamento das suas atividades acompanhado por um comitê técnico, que foi organizado desde a safra 2015/16 com o intuito de propor melhorias operacionais. O comitê é formado por citricultores, representantes das empresas de suco de laranja, acadêmicos, pesquisadores e supervisores do Fundecitrus.

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 EAESP/FGV); 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, de forma remota, finalizou a estimativa da safra em 27 de maio de 2021, às 9h30, isenta de qualquer canal de comunicação para além dos participantes. Em seguida, às 10h, o presidente do Fundecitrus iniciou a divulgação pública por videoconferência, com exibição ao vivo por meio do site www.fundecitrus.com.br. Na sequência, o detalhamento dos dados foi apresentado pelo gerente-geral do Fundecitrus, Antonio Juliano Ayres, do auditório do Fundecitrus, em Araraquara-SP, sem público

presencial. Após a divulgação da estimativa, o Sumário Executivo da Safra 2021/22 foi disponibilizado no site do Fundecitrus. O detalhamento da estimativa para os quatro componentes da equação é apresentado a seguir.

2.1 – ÁRVORES PRODUTIVAS

As árvores produtivas totalizam 166,56 milhões e ocupam uma área de 346.123 hectares nesta safra. Esses valores representam, respectivamente, uma redução de 4,41% e 5,03% sobre o inventário anterior, de março de 2020. As variedades contempladas nesta estimativa estão presentes em 97% da área de pomares de laranja do cinturão citrícola. 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 2021, que foi elaborado a partir da base primária 2018 – gerada pelo mapeamento dos pomares realizado entre 08 de setembro de 2017 e 29 de janeiro de 2018 – e da contagem das árvores existentes em aproximadamente 5% dos talhões de laranja, executada entre 01 de fevereiro e 18 de março de 2021. O sorteio dos talhões para contagem foi aleatório e para a seleção dos mesmos utilizou-se a técnica de amostragem proporcional estratificada.

Devido às restrições impostas pela pandemia de Covid-19, a execução do novo mapeamento, que estava programado para iniciar em agosto de 2020, foi adiado para agosto de 2021. Com isso, as informações relativas aos pomares plantados no ano de 2018, que entraram em produção nesta safra e foram utilizados para compor a estimativa, foram estimadas a partir dos 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 e de levantamentos que foram realizados pelo Fundecitrus. Esses dados poderão sofrer alteração até o fechamento da safra, caso haja variação significativa do número estimado de árvores que foram plantadas em 2018 e do número que será mensurado a partir dos levantamentos de campo com a nova varredura do parque citrícola.

2.2 – FRUTOS POR ÁRVORE

O número médio de frutos por árvore em maio de 2021, sem considerar a queda que ocorrerá ao longo da safra, é mensurado em 639. No geral, a quantidade de frutos por árvore aumentou em relação à safra anterior, mas, em três regiões, houve diminuição: Itapetininga, 16%, Avaré, 13%, e Porto Ferreira, 6%. A região de Itapetininga apresentou a maior redução nesta safra, e foi a única região de todo o cinturão citrícola que, na safra passada, tinha tido aumento. As regiões de Avaré e Porto Ferreira acumulam duas safras consecutivas de queda da quantidade de frutos por árvore. O Gráfico 3 mostra o número de frutos por árvore nas derriças de 2015 a 2021 no cinturão citrícola e separadamente nas 12 regiões.

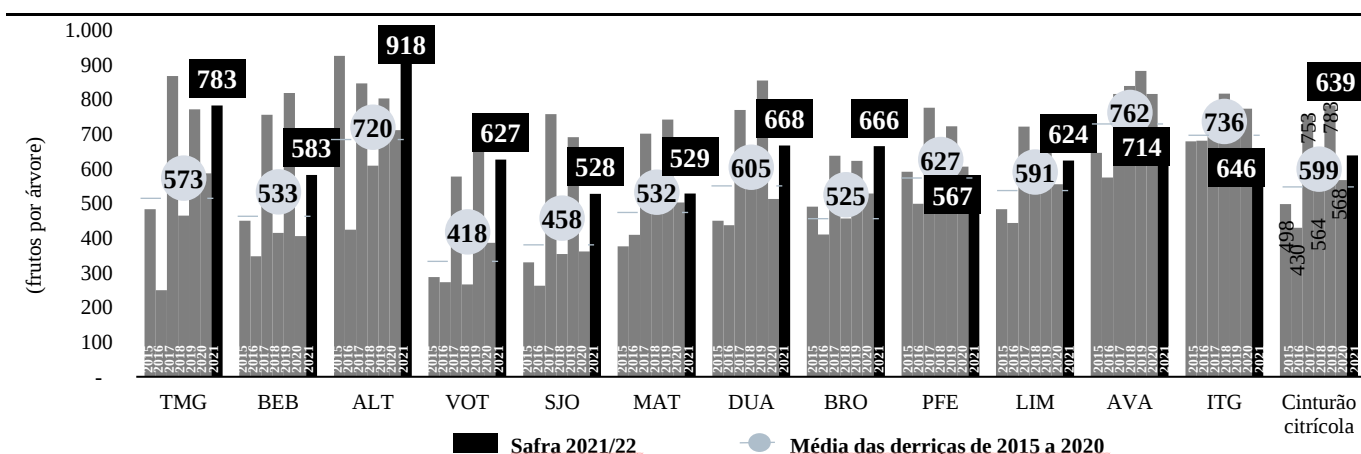


Gráfico 3 – Número de frutos por árvore por região nas derriças de 2015 a 2021

O número de frutos por árvore tem forte influência dos baixos volumes e irregularidade das chuvas, que marcaram a primeira fase de desenvolvimento desta safra. Entre os meses de junho e agosto de 2020, ocorreram chuvas significativas apenas no Sudoeste e na região de Duartina, ao contrário do quadro de seca que predominou no restante do cinturão citrícola, o que resultou em condições muito distintas para a indução e iniciação floral.

Nas regiões de Itapetininga, Avaré e Duartina, os acumulados de chuva, em junho de 2020, foram de 178, 138 e 110 milímetros respectivamente, perfazendo 132 milímetros em média para toda a área. Essas chuvas desencadearam o florescimento das laranjeiras, entre os meses de julho e agosto de 2020, o que devido à época de ocorrência, é denominado de primeira florada. O desenvolvimento dessa florada foi beneficiado pelas precipitações observadas em agosto de 2020, com acumulados de 140 milímetros, em Itapetininga, 93 milímetros, em Avaré, e 108 milímetros, em Duartina, uma pluviosidade média equivalente a 107 milímetros.

Já nas demais regiões do cinturão citrícola, abrangendo o Triângulo Mineiro, Bebedouro, Altinópolis, Votuporanga, São José do Rio Preto, Matão, Brotas, Limeira e Porto Ferreira, o quadro de estiagem, sem chuvas significativas, perdurou de junho até o início de outubro de 2020. As poucas chuvas que ocorreram foram fracas e isoladas, atingindo apenas alguns municípios. A precipitação média nessa porção do cinturão citrícola foi de 21 milímetros, em junho; 2 milímetros, em julho; 15 milímetros, em agosto; e 12 milímetros, em setembro. Condicionadas por esse déficit hídrico severo, sem condições para a emissão da primeira florada, as plantas dos pomares de sequeiro dessas regiões entraram em fase de repouso vegetativo por um longo período, resultando no acúmulo de reservas.

O que ajudou a amenizar os danos causados pelo déficit hídrico nessas regiões foi o uso de irrigação, que está presente em cerca de 30,14% da área do cinturão citrícola, e, desse total, 88% concentra-se nessas regiões em que a seca foi predominante. A elevada participação da área irrigada dessas regiões em relação ao total do parque citrícola deve-se ao período de estiagem mais intenso e das temperaturas mais altas do Sul para o Norte do cinturão citrícola, fazendo com que a irrigação se torne mais importante quanto mais ao Norte do cinturão citrícola.

Os dados sobre a participação das áreas irrigadas em relação ao total são provenientes do último mapeamento, que foi finalizado em 2018, e serão atualizados com o novo mapeamento, que será realizado neste ano. Mas, considerando os levantamentos amostrais, já é possível notar uma tendência de aumento da área irrigada, com destaque para a região de Votuporanga. A severidade do déficit hídrico atingido nesses últimos anos em todo o setor Noroeste, que além de Votuporanga também inclui a região de São José do Rio Preto, associada ao uso de porta-enxertos mais exigentes à água e maior adensamento, está tornando a irrigação indispensável para alcançar produtividade satisfatória neste setor.

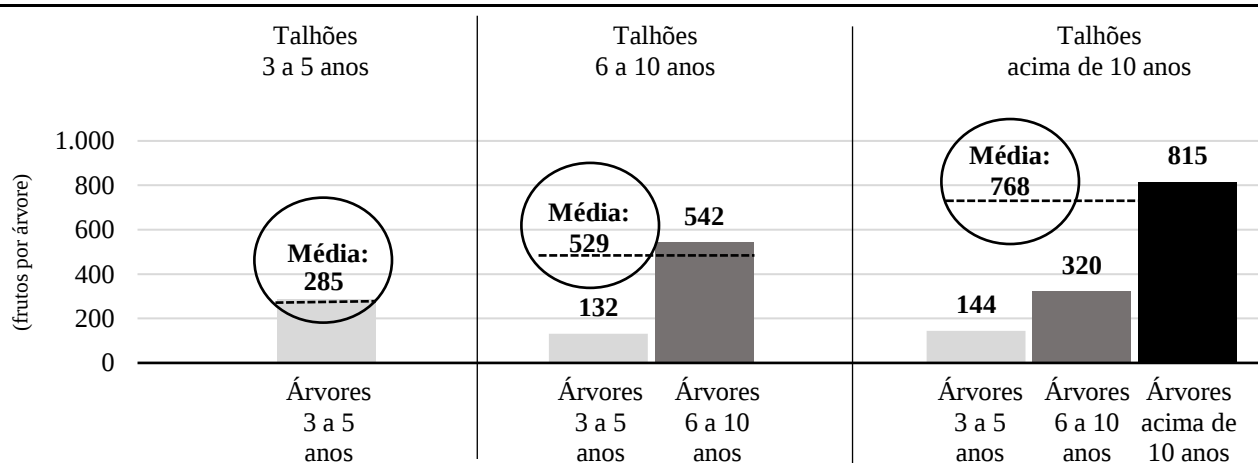
Na grande maioria dos pomares irrigados, a irrigação foi iniciada em junho para promover a primeira florada das laranjeiras. Porém, em muitas propriedades, devido à escassez de chuvas, os reservatórios de água ficaram com níveis abaixo de suas capacidades, o que tornou inviável a utilização dos sistemas de irrigação em todos os talhões com sistema instalado. Em muitas localidades, foi necessário restringir o adequado suprimento hídrico, prejudicando o florescimento, pegamento e desenvolvimento dos frutos.

No mês de setembro de 2020, com a entrada em atividade do fenômeno climático La Niña, uma forte onda de calor se instalou em todo o cinturão citrícola, atingindo temperaturas entre 36°C e 42°C em praticamente todos os municípios que o compõem durante os oito dias compreendidos entre 30 de setembro e 07 de outubro de 2020. Sob condições de altas temperaturas, as plantas abortaram grande parte dos frutos pequenos de primeira florada, com tamanho aproximado de até 3 cm de diâmetro, que haviam sido produzidos nas regiões de Itapetininga, Avaré e Duartina, e também nos pomares irrigados.

A partir do dia 10 de outubro de 2020, as chuvas foram reestabelecidas em todo o cinturão citrícola, criando condições favoráveis ao florescimento, que, devido à época, é denominado de segunda florada. Esse foi o primeiro florescimento nos pomares de sequeiro das regiões do Sul, Centro (excluindo Duartina), Norte e Noroeste do cinturão citrícola. Essas plantas, que não consumiram reservas com a emissão da primeira florada e haviam passado por um longo período de repouso vegetativo, emitiram uma florada abundante, que resultou em bom pegamento.

Devido ao clima errático, em muitos pomares houve a emissão da terceira e quarta floradas. 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 25% por ser uma florada mais tardia e não ter acontecido toda a queda natural dos frutos pequenos no momento em que a derriça foi finalizada, neste ano. 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 285 frutos por árvore. Nos talhões de 6 a 10 anos, estima-se uma média de 529 frutos por árvore, sendo 542 frutos por árvore para as árvores dos plantios originais e 132 frutos por árvore para as replantas com idade de 3 a 5 anos. Nos talhões acima de 10 anos, a média é de 768 frutos por árvore, com produtividade de 815 frutos para as árvores dos plantios originais, 320 frutos por árvore para as replantas com idade de 6 a 10 anos e de 144 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 (2016 a 2018), 6 – 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores)

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

Em maio de 2021, quando as árvores foram derriçadas, foram apurados, em média, 780 frutos por árvore para o grupo das precoces Hamlin, Westin e Rubi; 696 frutos por árvore para as variedades tardias, Valência e Valência Folha Murcha; 638 para a variedade tardia Natal; 614 frutos por árvore para as outras precoces; e 531 para a variedade de meia-estação Pera Rio.

O método utilizado consiste na derriça, isto é, na colheita antecipada de todos os frutos da árvore, independentemente da florada que os originou. A derriça nesta safra foi realizada no período de 26 de março a 17 de maio de 2021. Os frutos colhidos foram levados a um laboratório de derriça, em Araraquara, onde cada amostra foi separada em suas diferentes floradas. Esses frutos foram quantificados em equipamentos automáticos de contagem e pesados.

Devido à pandemia de Covid-19, foi decidido em conjunto com o Comitê Técnico da PES pela manutenção do número de amostras realizado na safra anterior, que havia sido reduzido com o intuito de diminuir o prazo para realização do levantamento e, assim, mitigar o risco de contágio e transmissão do novo coronavírus. Essa estratégia foi necessária para manter a execução do levantamento diante dos inúmeros

desafios, por exemplo, *lockdown*, fechamento de fronteiras e limitações de serviços de alimentação e hospedagem em diversos municípios. As medidas de prevenção incluíram distanciamento social, uso de duas máscaras ao mesmo tempo, sendo uma cirúrgica e outra de tecido, álcool em gel, quarentena de funcionários dos grupos de risco ou com sintomas de gripe, monitoramento semanal por meio de questionário sobre a saúde dos trabalhadores, desinfecção de superfícies e piso do laboratório de derriça e orientações sobre a doença, com a distribuição de cartazes.

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. Com o intuito de aumentar a precisão da estimativa em alguns estratos com número menor de amostras, foram realizadas mais 14 derriças. 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, cancro cítrico 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 destes 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	Valência Americana, Seleta e Pineapple
Meia-	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 ¹	Idade das árvores ²
3 a 5	3 a 5 anos
6 a 10	3 a 5 anos
6 a 10 anos.....	6 a 10 anos
Superior a 10	3 a 5 anos
Superior a 10	6 a 10 anos
Superior a 10	Superior a 10 anos

¹ Idades e anos de plantio: 3 - 5 anos (2016 a 2018), 6 - 10 anos (2011 a 2015) e acima de 10 anos (2010 e anteriores).

² 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.

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 2021/22, a árvore no talhão sorteado foi a localizada na 20ª cova da 12ª linha. Caso nesta posição existisse uma falha, árvore morta ou árvore de outra idade que não a do plantio original do talhão, avançava-se três plantas. Se a situação se repetisse, prosseguia-se mais três até encontrar a árvore da idade sorteada. Se o talhão não tivesse 12 ou mais linhas de plantio, a contagem reiniciava-se nas linhas existentes até chegar ao número 12. 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. A maioria dos 45 talhões que apresentaram as menores distâncias, de um a dez metros, são 17 pequenos, cerca de 70% deles tem até cinco hectares.

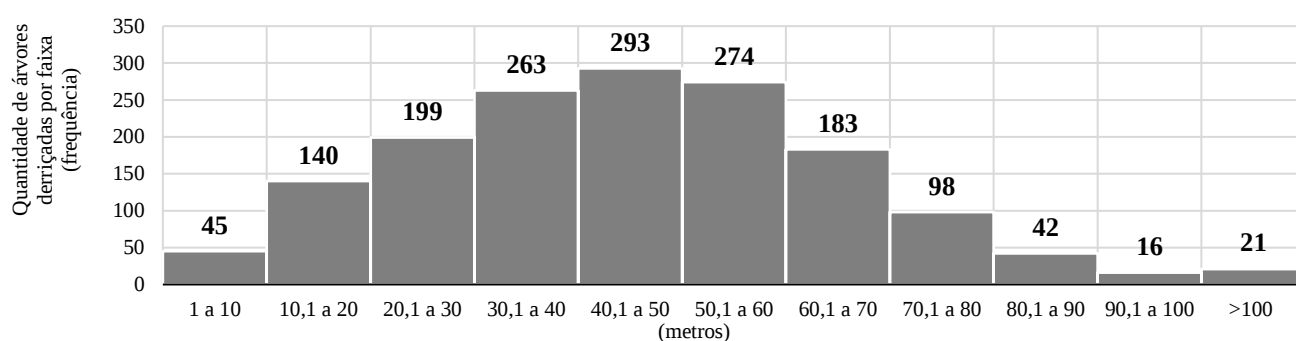
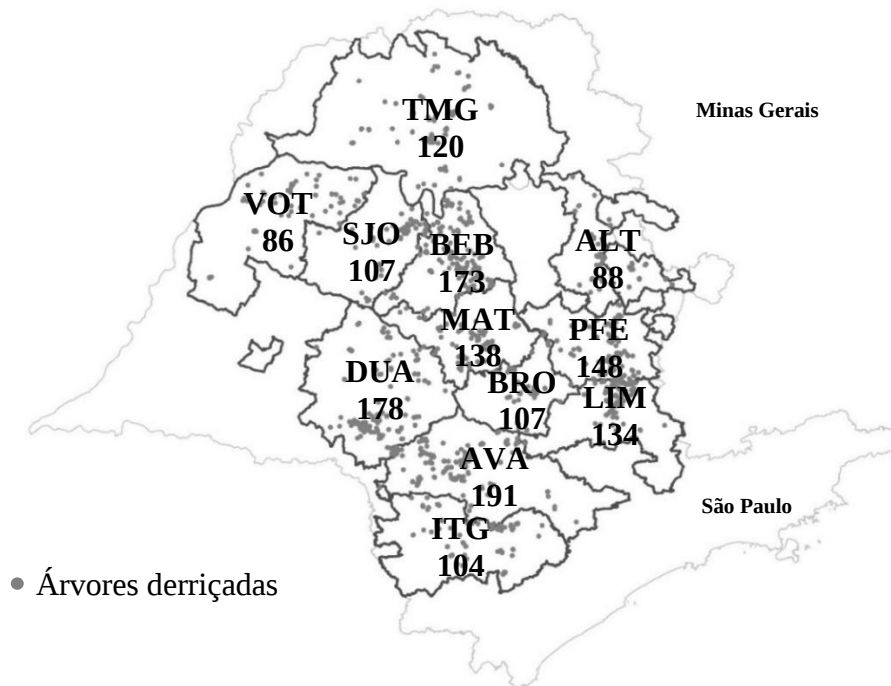


Gráfico 5 – Histograma das distâncias entre a árvore derrçada e a borda mais próxima do talhão

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



O número médio de frutos por árvore pode variar em 17 frutos para mais ou para menos, o que equivale a $\pm 2,60\%$ do número médio de frutos por árvore obtido na derriça. Esse valor está dentro do erro esperado de 2% a 3%, que sempre foi utilizado no dimensionamento da amostra. A análise da distribuição dos desvios da produtividade de cada árvore derriçada em relação à média do estrato aponta que os dados da amostra estão aleatoriamente distribuídos de acordo com uma distribuição normal, apresentada no Gráfico 6. Do total de amostras realizadas, oito foram descartadas por apresentarem grande discrepância em relação às demais.

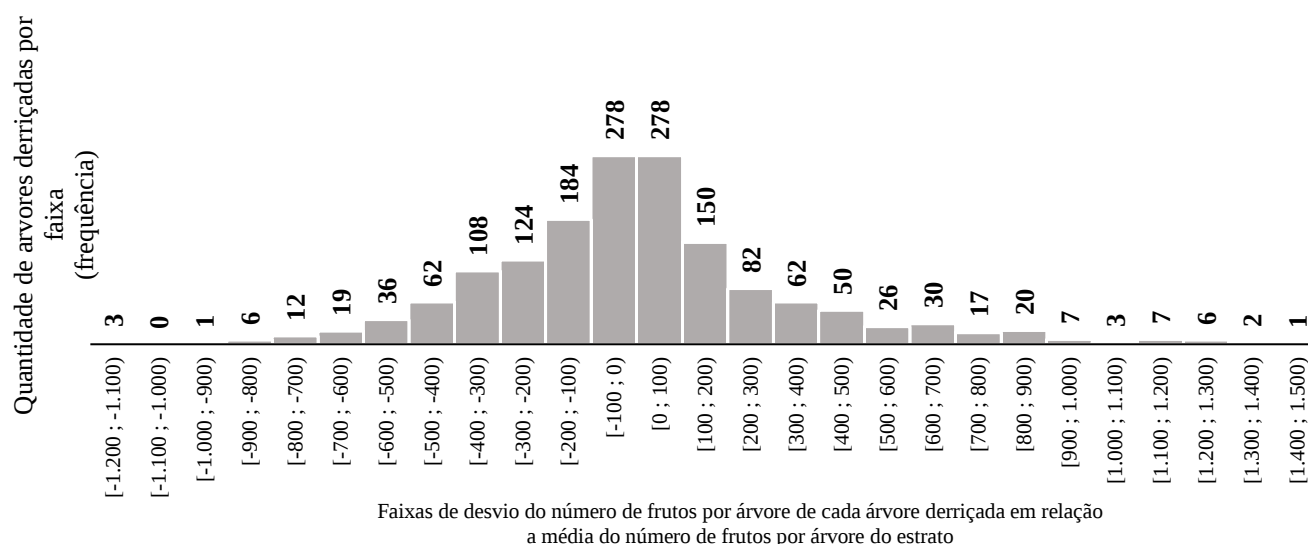


Gráfico 6 – Histograma dos desvios de frutos por árvore na derriça

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

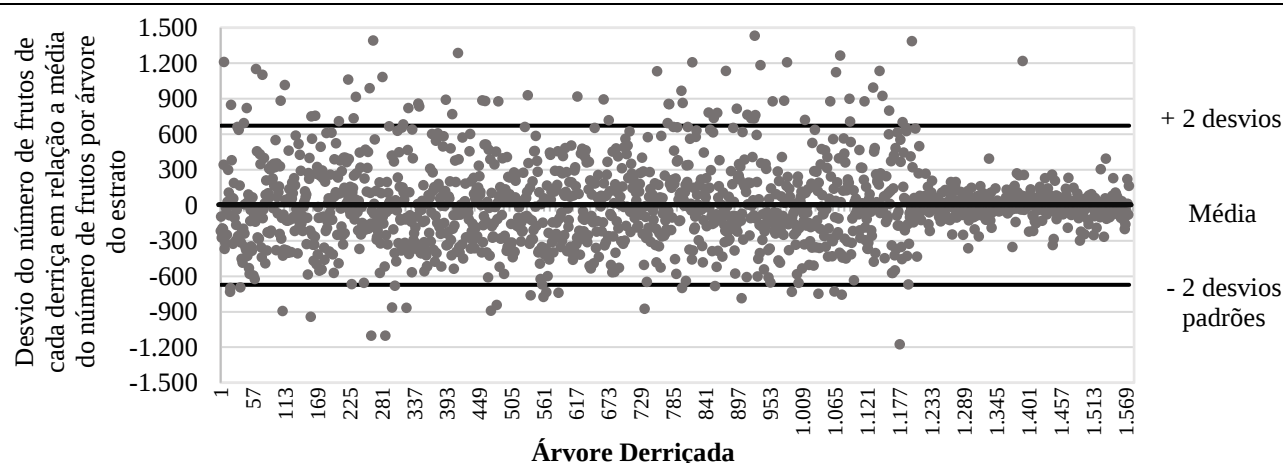


Gráfico 7 – Desvio do número de frutos de cada derriça em relação à média do estrato

A árvore colhida com a autorização do citricultor é indenizada em R\$ 44,00 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

A taxa de queda média projetada é de 20,50%, sendo 12,00% para as variedades precoces Hamlin, Westin e Rubi; 12,00% para o grupo das outras variedades precoces; 22,00% para a variedade de meia-estação Pera

Rio; 24,00% para as tardias Valência e Valência Folha Murcha; e 23,20% para a variedade tardia Natal. Essa taxa é aplicada sobre o número de frutos que se encontra na árvore em maio de 2021, momento em que a derriça foi feita. O resultado deste 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.

Se essa taxa for confirmada, será a segunda maior da série histórica, abaixo apenas da taxa observada na safra passada, quando o clima foi extremamente atípico. Os principais motivos dessa projeção são a previsão climática, que apontam acumulados de chuva abaixo da média até outubro de 2021, e a intensificação dos problemas fitossanitários, como o aumento da incidência de laranjeiras com sintomas de greening no cinturão citrícola, que passou de 19,02%, em 2019, para 20,87%, em 2020. Outro motivo que pode continuar provocando queda de frutos nesta safra é a rachadura da casca dos frutos, observada na safra passada devido à seca severa, que levou à diminuição ou paralisação do crescimento das laranjas, que voltaram a crescer com o retorno das chuvas, porém, a estrutura interna da casca já havia perdido plasticidade e os frutos racharam, resultando em queda prematura, conforme apresentado na Tabela 5.

Tabela 5 – Composição da taxa de queda em função de suas causas das safras 2015/16 a 2020/21

Causas	Taxa de queda					
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
	(percentual)	(percentual)	(percentual)	(percentual)	(percentual)	(percentual)
Natural e mecânica.....	ND	5,99	7,45	5,16	5,15	6,63
Greening.....	ND	1,37	4,06	2,70	4,39	3,71
Furão e Mosca-das-frutas.....	ND	2,34	2,70	5,70	4,29	4,76
Pinta Preta.....	ND	3,75	2,16	2,02	2,12	2,98
Leprose.....	ND	0,25	0,62	0,82	1,30	1,70
Cancro.....	ND	0,03	0,31	0,30	0,38	0,37
Rachadura de casca.....	ND	ND	ND	ND	ND	1,45
Total.....	17,49	13,73	17,31	16,70	17,63	21,60

ND – Dados não disponíveis porque o levantamento das causas de queda de frutos se iniciou na safra 2016/17 ou motivo não significativo.

O monitoramento mensal e contínuo realizado pelo Fundecitrus a partir de junho de 2021 em 1.200 talhões de laranja, que são visitados até a colheita completa dos mesmos, 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 259 frutos por caixa de 40,8 kg, sendo 305 frutos por caixa para o grupo das variedades precoces Hamlin, Westin e Rubi; 259 frutos por caixa para o grupo das outras variedades precoces; 260 frutos por caixa para variedade de meia-estação Pera Rio; 240 frutos por caixa para as variedades tardias Valência e Valência Folha Murcha; e 243 frutos por caixa para variedade tardia Natal.

O tamanho médio de 259 frutos por caixa equivale a laranjas com peso aproximado de 157,5 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 das 11 últimas safras, 2010/11 a 2020/21, foram utilizados na regressão, os quais estão apresentados na Tabela 6. 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 2,67%.

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 – Citrosuco, Cutrale e Louis Dreyfus –, as quais, de forma isolada, fizeram 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 2021 e a precipitação prevista de junho a agosto de 2021 em volume equivalente à média climatológica (1981 – 2010), calculada com dados obtidos em consulta ao site do Climatempo. Esse tamanho foi corrigido pela regressão, que utilizou como variável dependente o tamanho observado e como variável independente o tamanho projetado. O resultado obtido foi ajustado para 259 frutos por caixa, em função da derriça ter sido realizada um pouco mais tardia do que nos anos anteriores, e com base na previsão climática, obtida junto à Somar Meteorologia/Climatempo, que indica chuvas abaixo da média histórica até outubro de 2021, além das precipitações acumuladas abaixo do normal nos meses de abril e maio de 2021, que foram insuficientes para manter o teor de umidade dos solos em níveis satisfatórios.

Tabela 6 – Dados das safras 2010/11 a 2020/21 e os utilizados para estimar o tamanho final dos frutos na safra 2021/22

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%
2021/22....	639	505	76%	95 ^{mh}	(X)	252	(X)	(X)

Fonte: Fundecitrus (safras 2015/16 a 2021/22), CitrusBr (safras 2008/09 a 2014/15), Somar Meteorologia/Climatempo.

(X) Não se aplica.

^{mh} Média histórica dos meses de junho a agosto (trimestre posterior à derriça).

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 2021/22 por setor, idade, florada e variedade. Nas tabelas de 18 a 22 o número de frutos por árvore na derriça é apresentado separadamente para as 12 regiões, porém, se a estimativa fosse calculada a nível de região, o número de árvores derriçadas seria estatisticamente insuficiente. Por isso, o detalhamento máximo da estimativa é a nível de setor. Ainda assim, a margem de erro da estimativa de produção por setor 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. Os cálculos efetuados utilizaram números completos, com todas as casas decimais. Eventuais divergências entre os valores nas tabelas decorrem de arredondamento.

Tabela 7 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por setor

Setor	Área de pomares adultos	Densidade média ¹ dos pomares adultos	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça ²	Estimativa da safra de laranja 2021/22		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Norte.....	83.983	478	39.665	688	1,90	899	75,46
Noroeste.....	34.003	477	15.971	559	1,54	725	24,65
Centro.....	97.099	487	46.479	617	1,70	816	79,20
Sul.....	65.597	493	31.254	595	1,64	781	51,22
Sudoeste.....	65.441	518	33.191	694	1,92	972	63,64
Total.....	346.123	491	166.560	639	1,77	850	294,17

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).

² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

Tabela 8 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupos de idades das árvores (continua abaixo)

Idade dos talhões	Área de pomares adultos	Densidade média ¹ dos pomares adultos	Árvores produtivas por grupo de idade				Frutos por árvore na derriça por grupo de idade das árvores ²			
			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.....	36.225	641	22.530	-	-	22.530	285	-	-	285
6 – 10 anos.....	75.567	596	1.403	42.587	-	43.990	132	542	-	529
Acima de 10 anos.	234.331	434	2.789	5.767	91.484	100.040	144	320	815	768
Total.....	346.123	491	26.722	48.354	91.484	166.560	262	516	815	639

- Representa zero.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).

² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

Tabela 8 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupos de idades das árvores (conclusão)

Idade dos talhões	Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de idade das árvores				Estimativa da safra de laranja 2021/22 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.....	0,78	-	-	0,78	17,67	-	-	17,67
6 – 10 anos.....	0,37	1,50	-	1,46	0,52	63,79	-	64,31
Acima de 10 anos.	0,39	0,88	2,25	2,12	1,09	5,06	206,04	212,19
Total.....	0,72	1,42	2,25	1,77	19,28	68,85	206,04	294,17

- Representa zero.

Tabela 9 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por florada

Florada	Estimativa da safra de laranja 2021/22	Percentual da estimativa de safra de laranja por florada
	(1.000.000 caixas)	(percentual)
1ª.....	86,88	29,6%
2ª.....	136,28	46,3%
3ª.....	58,93	20,0%
4ª.....	12,08	4,1%
Total.....	294,17	100,0%

Tabela 10 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 em percentual de florada por região

Florada	Norte ¹				Noroeste ²			Centro ³				Sul ⁴			Sudoeste ⁵			Total
	TMG	BEB	ALT	MED ⁶	VOT	SJO	MED ⁶	MAT	DUA	BRO	MED ⁶	PFE	LIM	MED ⁶	AVA	ITG	MED ⁶	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
1ª.....	32,0	37,1	5,2	29,8	46,2	32,5	37,3	29,2	23,1	12,4	23,4	19,4	21,7	20,6	35,8	56,7	41,6	29,6
2ª.....	60,6	39,9	85,8	55,1	16,6	43,6	34,0	48,5	38,4	65,7	45,7	57,7	50,8	54,2	38,3	23,3	34,1	46,3
3ª.....	5,7	15,3	7,7	10,7	25,4	15,8	19,2	17,9	36,1	15,6	27,3	19,8	24,7	22,3	22,6	16,8	20,9	20,0
4ª.....	1,7	7,6	1,3	4,4	11,8	8,1	9,4	4,4	2,4	6,3	3,6	3,1	2,8	2,9	3,3	3,3	3,3	4,1

¹ Norte: TMG – Triângulo Mineiro, BEB – Bebedouro, ALT – Altinópolis.² Noroeste: VOT – Votuporanga, SJO – São José do Rio Preto.³ Centro: MAT – Matão, DUA – Duartina, BRO – Brotas.⁴ Sul: PFE – Porto Ferreira, LIM – Limeira.⁵ Sudoeste: AVA – Avaré, ITG – Itapetininga.⁶ MED – Média ponderada pelo total de frutos do estrato.**Tabela 11 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 e seus componentes por grupo de variedades**

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média ¹	Componentes da estimativa em maio/2021				Estimativa da safra de laranja 2021/22		
			Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça ²	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)
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	57.598	450	25.410	780	305	12,00	2,02	892	51,37
Outras Precoces:									
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	18.467	499	9.003	614	259	12,00	2,88	914	16,87
Meia-estação:									
Pera Rio.....	114.531	529	59.147	531	260	22,00	1,43	739	84,66
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ³	115.222	477	54.121	696	240	24,00	1,98	929	107,07
Natal.....	40.305	477	18.878	638	243	23,20	1,81	849	34,20
Total.....	346.123	491	166.560	639	259	20,50	1,77	850	294,17

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 12 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades e setor

Grupo de variedades	Estimativa da safra de laranja 2021/22					
	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)
Precoces:						
Hamlin, Westin e Rubi.....	14,17	3,22	14,47	8,16	11,35	51,37
Outras Precoces:						
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	4,91	2,59	5,45	1,28	2,64	16,87
Meia-estação:						
Pera Rio.....	18,93	10,88	23,08	16,20	15,57	84,66
Tardias:						
Valência e V.Folha Murcha ¹	29,68	5,89	26,99	21,19	23,32	107,07
Natal.....	7,77	2,07	9,21	4,39	10,76	34,20
Total.....	75,46	24,65	79,20	51,22	63,64	294,17

Tabela 13 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades – Setor Norte

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média ¹	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça ²	Estimativa da safra de laranja 2021/22		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Precoces:							
Hamlin, Westin e Rubi.....	16.092	418	6.620	826	2,14	881	14,17
Outras Precoces:							
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	4.225	511	2.088	770	2,35	1.162	4,91
Meia-estação:							
Pera Rio.....	23.918	552	13.007	540	1,46	791	18,93
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	30.194	456	13.637	765	2,18	983	29,68
Natal.....	9.554	454	4.313	635	1,80	813	7,77
Média.....	(X)	478	(X)	688	1,90	899	(X)
Total.....	83.983	(X)	39.665	(X)	(X)	(X)	75,46

Tabela 14 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades – Setor Noroeste

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média ¹	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça ²	Estimativa da safra de laranja 2021/22		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Precoces:							
Hamlin, Westin e Rubi.....	4.941	461	2.245	553	1,43	652	3,22
Outras Precoces:							
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	3.413	508	1.661	512	1,56	759	2,59
Meia-estação:							
Pera Rio.....	14.577	466	6.697	604	1,62	746	10,88
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	7.387	490	3.597	575	1,64	797	5,89
Natal.....	3.685	484	1.771	411	1,17	562	2,07
Média.....	(X)	477	(X)	559	1,54	725	(X)
Total.....	34.003	(X)	15.971	(X)	(X)	(X)	24,65

(X) Não se aplica.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 15 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades – Setor Centro

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média ¹	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça ²	Estimativa da safra de laranja 2021/22		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Precoces:							
Hamlin, Westin e Rubi.....	15.631	459	7.062	791	2,05	926	14,47
Outras Precoces:							
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	6.922	464	3.169	563	1,72	787	5,45
Meia-estação:							
Pera Rio.....	33.935	531	17.647	485	1,31	680	23,08
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	30.086	472	13.967	680	1,93	897	26,99
Natal.....	10.525	447	4.634	701	1,99	875	9,21
Média.....	(X)	487	(X)	617	1,70	816	(X)
Total.....	97.099	(X)	46.479	(X)	(X)	(X)	79,20

Tabela 16 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades – Setor Sul

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média ¹	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça ²	Estimativa da safra de laranja 2021/22		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Precoces:							
Hamlin, Westin e Rubi.....	10.185	467	4.590	687	1,78	801	8,16
Outras Precoces:							
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	1.113	446	494	850	2,59	1.150	1,28
Meia-estação:							
Pera Rio.....	24.224	530	12.310	488	1,32	669	16,20
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	24.490	466	11.123	670	1,91	865	21,19
Natal.....	5.585	508	2.738	565	1,60	786	4,39
Média.....	(X)	493	(X)	595	1,64	781	(X)
Total.....	65.597	(X)	31.255	(X)	(X)	(X)	51,22

Tabela 17 – Estimativa da safra de laranja 2021/22 por grupo de variedades – Setor Sudoeste

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média ¹	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça ²	Estimativa da safra de laranja 2021/22		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Precoces:							
Hamlin, Westin e Rubi.....	10.749	465	4.894	895	2,32	1.056	11,35
Outras Precoces:							
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	2.794	582	1.591	544	1,66	945	2,64
Meia-estação:							
Pera Rio.....	17.877	543	9.486	609	1,64	871	15,57
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³	23.065	521	11.796	695	1,98	1.011	23,32
Natal.....	10.956	509	5.422	699	1,98	982	10,76
Média.....	(X)	518	(X)	694	1,92	972	(X)
Total.....	65.441	(X)	33.189	(X)	(X)	(X)	63,64

(X) Não se aplica.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2019 e 2020).

² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 18 – Frutos por árvore na derriça¹ por grupo de idade, região e variedade – Setor Norte [derriça de abril/2021]

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)
TMG²									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	152	129	359	357	205	169	1.230	1.191	1.016
Outras Precoces ³	51	4	845	840	18	284	749	746	726
Meia-estação:									
Pera Rio.....	523	78	548	545	47	144	568	556	545
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	126	249	738	736	379	264	1.092	1.074	898
Natal.....	229	222	606	605	149	421	891	880	817
Média.....	450	142	613	610	209	229	974	954	783
BEB⁵									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	179	86	696	657	12	367	813	764	702
Outras Precoces ³	411	237	791	761	159	157	886	812	766
Meia-estação:									
Pera Rio.....	198	90	490	482	33	266	588	561	473
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	390	302	534	523	49	193	707	661	608
Natal.....	242	116	441	435	29	156	667	621	503
Média.....	261	190	533	522	48	230	715	671	583
ALT⁶									
Hamlin, Westin e Rubi.....	75	95	565	463	77	208	1.187	1.030	906
Outras Precoces ³	ND	139	903	834	138	199	1.049	931	903
Meia-estação:									
Pera Rio.....	242	155	455	437	160	449	1.073	988	790
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	204	64	756	656	62	352	1.170	1.091	1.055
Natal.....	284	48	755	684	121	824	969	934	741
Média.....	225	106	578	527	102	383	1.132	1.040	918
Média setor.....	297	173	569	559	76	269	857	811	688

ND Não disponível

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

Tabela 19 – Frutos por árvore na derrida¹ por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste [derrida de abril/2021]

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)
VOT²									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	423	15	715	700	41	253	511	491	554
Outras Precoces ³	126	52	582	569	157	423	843	815	502
Meia-estação:									
Pera Rio.....	282	147	487	481	64	143	730	648	518
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	200	63	538	531	39	395	835	827	596
Natal.....	292	106	272	269	154	225	699	691	407
Média.....	243	75	524	516	70	213	715	681	528
SJO⁵									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	203	512	674	671	41	141	429	414	543
Outras Precoces ³	ND	52	521	458	157	423	833	811	656
Meia-estação:									
Pera Rio.....	375	67	657	647	40	340	774	758	660
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	200	135	774	765	39	131	400	397	451
Natal.....	303	ND	445	445	47	161	511	491	454
Média.....	366	96	658	647	50	313	693	680	627
Média setor.....	271	82	563	554	69	250	707	681	559

¹ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

² TMG – Triângulo Mineiro.

³ Valência Americana, Seleta e Pineapple.

⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

⁵ São José do Rio Preto.

Tabela 20 – Frutos por árvore na derriça¹ por grupo de idade, região e variedade – Setor Centro [derriça de abril/2021]

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)
MAT²									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	256	154	1.115	1.046	91	176	619	590	602
Outras Precoces ³	211	60	1.099	1.065	110	360	769	746	715
Meia-estação:									
Pera Rio.....	147	114	339	336	174	383	562	540	362
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	62	102	410	406	77	302	1.131	1.023	647
Natal.....	560	252	435	432	177	629	734	718	610
Média.....	218	122	472	464	115	349	762	720	529
DUA⁵									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	309	115	667	644	341	359	1.509	1.316	1.009
Outras Precoces ³	315	196	487	465	110	239	328	317	361
Meia-estação:									
Pera Rio.....	204	66	529	514	168	491	725	693	562
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	300	82	542	526	151	372	833	782	654
Natal.....	409	262	707	692	177	244	946	881	781
Média.....	273	113	563	546	211	382	879	823	668
BRO⁶									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	461	170	1.258	1.140	217	457	534	521	620
Outras Precoces ³	422	319	485	477	110	305	689	658	561
Meia-estação:									
Pera Rio.....	368	54	307	295	103	271	938	849	564
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	200	171	362	355	45	360	992	922	802
Natal.....	191	107	671	661	128	360	648	621	562
Média.....	296	121	448	432	102	365	853	793	666
Média setor.....	251	117	507	495	177	369	841	788	617

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

Tabela 21 – Frutos por árvore na derriça¹ por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul [derriça de abril/2021]

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)
PFE²									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	216	67	811	761	144	620	656	633	609
Outras Precoces ³	393	268	546	537	157	339	1.276	1.226	1.144
Meia-estação:									
Pera Rio.....	410	90	410	400	123	120	686	630	506
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	240	68	353	346	229	348	800	742	591
Natal.....	159	173	370	362	291	346	943	899	564
Média.....	325	94	427	416	178	373	767	714	567
LIM⁵									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	470	18	695	667	144	380	886	801	755
Outras Precoces ³	393	251	462	459	157	339	349	344	359
Meia-estação:									
Pera Rio.....	399	122	361	348	143	290	591	550	468
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	151	93	822	765	126	358	886	814	751
Natal.....	155	76	496	477	55	117	864	756	566
Média.....	313	101	525	500	133	313	781	716	624
Média setor.....	320	98	467	451	149	345	775	715	595

ND Não disponível

¹ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

² PFE – Porto Ferreira.

³ V.Americana – Valência Americana, Seleta e Pineapple.

⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

⁵ LIM – Limeira.

Tabela 22 – Frutos por árvore na derriça¹ por grupo de idade, região e variedade – Setor Sudoeste [derriça de abril/2021]

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)
AVA²									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	281	78	541	511	415	408	1.149	1.054	963
Outras Precoces ³	185	278	607	590	204	644	971	919	742
Meia-estação:									
Pera Rio.....	248	324	588	575	126	116	675	638	608
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	231	277	564	546	44	245	828	779	726
Natal.....	395	74	421	359	40	247	706	660	609
Média.....	252	186	549	520	179	264	822	773	714
ITG⁵									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	434	472	1.346	1.344	415	408	531	530	660
Outras Precoces ³	180	132	683	679	153	227	587	543	396
Meia-estação:									
Pera Rio.....	289	150	703	700	102	364	903	897	613
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	330	175	932	929	60	189	610	607	611
Natal.....	692	45	652	642	40	455	957	954	879
Média.....	333	131	817	812	99	290	762	758	646
Média setor.....	309	183	671	648	177	264	810	770	694

ND Não disponível

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

