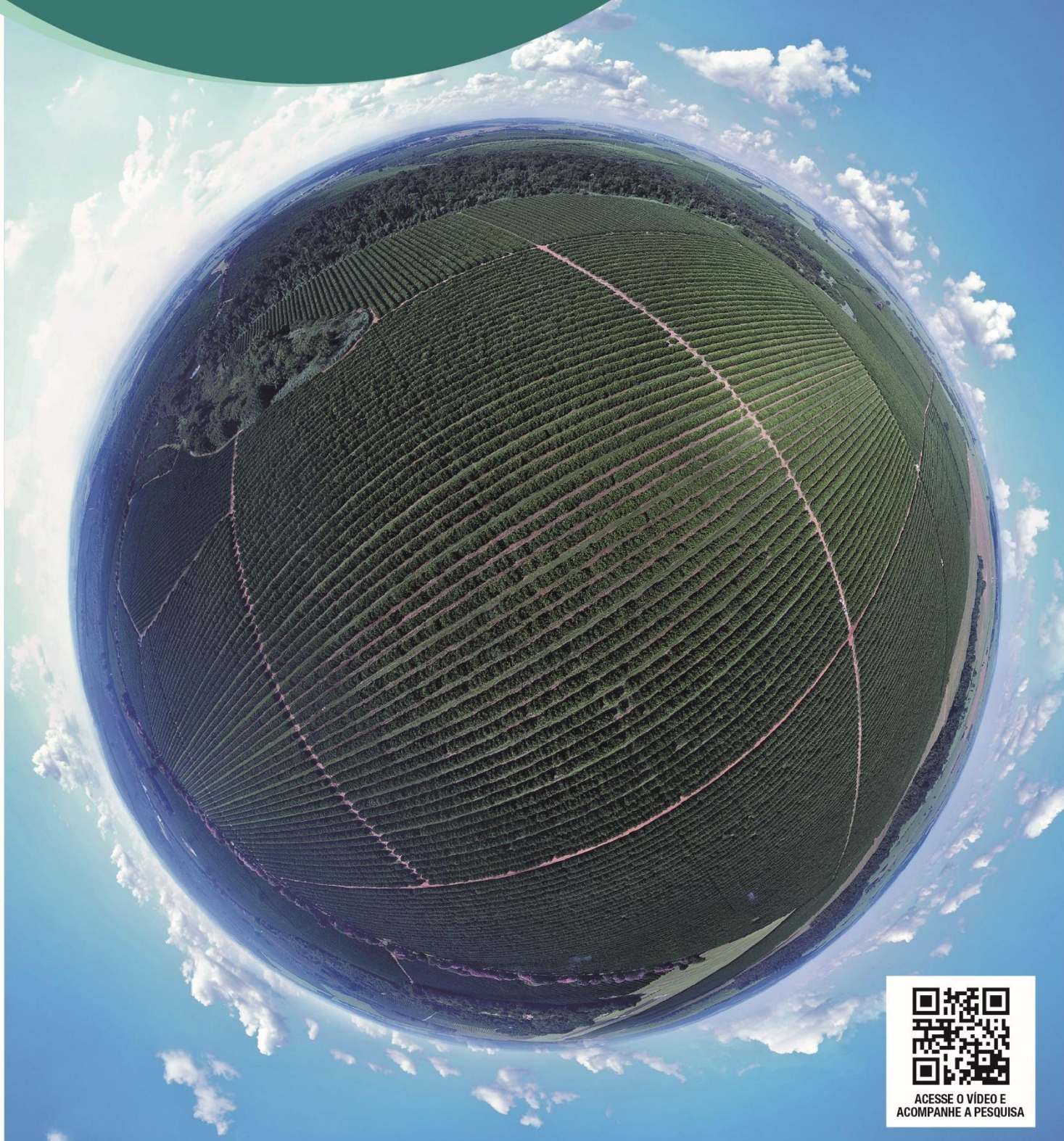


2019/2020

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 2019/20 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	29
3.3 – POMARES ABANDONADOS DE LARANJA.....	102

SEÇÃO II ESTIMATIVA DA SAFRA

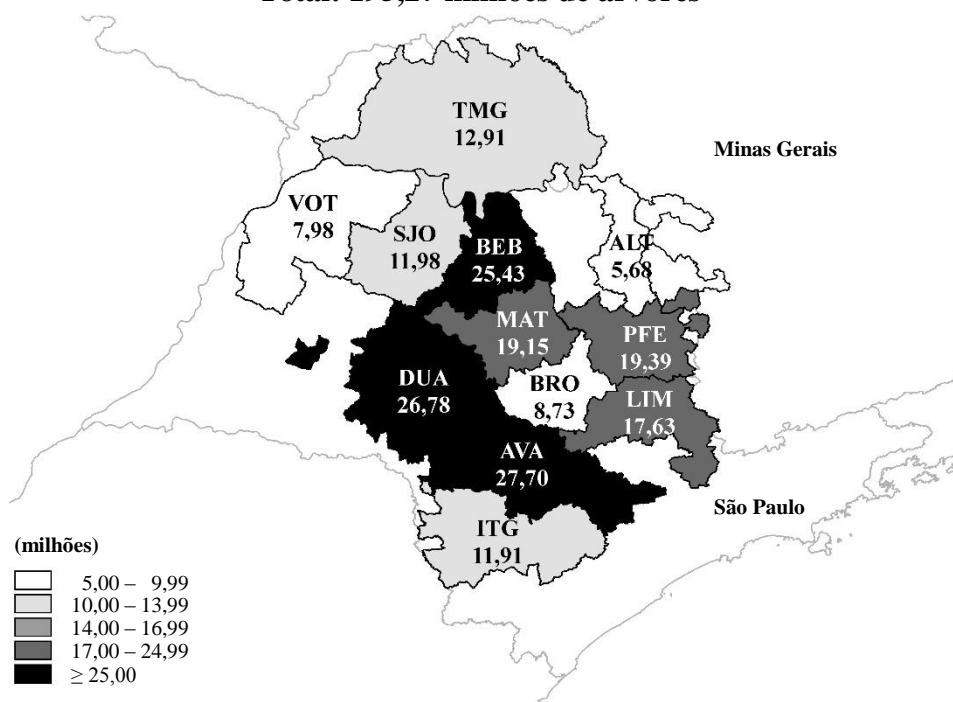
1 – ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2019/20.....	11
2 – MÉTODO OBJETIVO DA PESQUISA DE ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA	12
3 – TABELAS DE DADOS	21



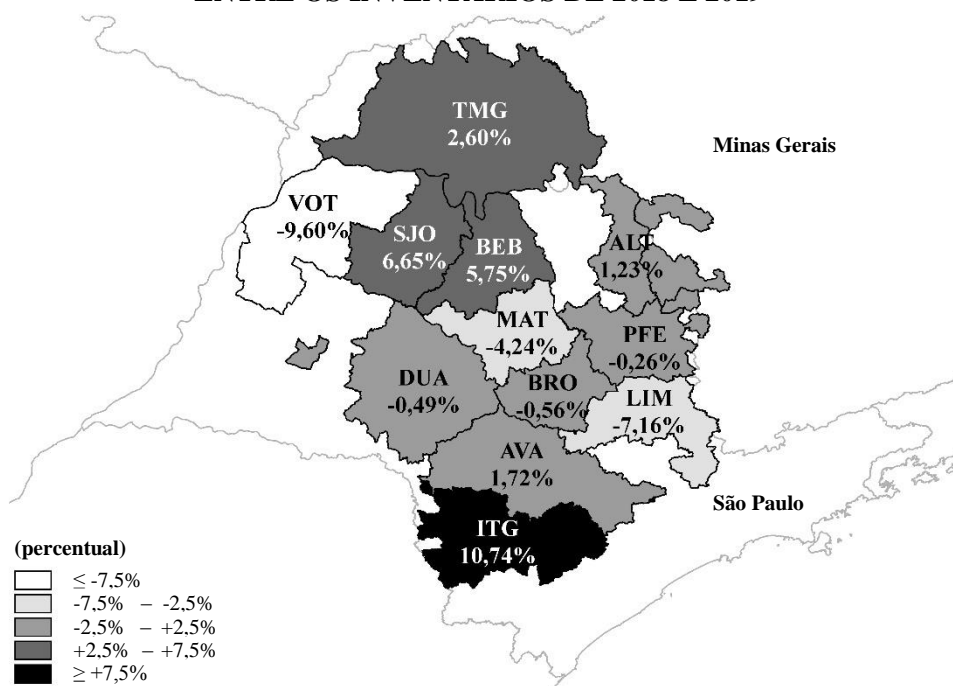
**INVENTÁRIO DE ÁRVORES DO
CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO
E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO**
RETRATO DOS POMARES EM MARÇO DE 2019

ÁRVORES TOTAIS DE LARANJA¹ POR REGIÃO

Total: 195,27 milhões de árvores



VARIÇÃO DAS ÁRVORES TOTAIS DE LARANJA¹ ENTRE OS INVENTÁRIOS DE 2018 E 2019



Sigla	Região	Árvores totais de laranja ¹		
		Inventário 2018 ²	Inventário 2019 ²	Variação
		(milhões)	(milhões)	(%)
TMG	Triâng. Mineiro	12,58	12,91	2,60
VOT	Votuporanga	8,83	7,98	-9,60
SJO	S. J. do Rio Preto	11,23	11,98	6,65
DUA	Duartina	26,91	26,78	-0,49
AVA	Avaré	27,22	27,70	1,72
ITG	Itapetininga	10,76	11,91	10,74

Sigla	Região	Árvores totais de laranja ¹		
		Inventário 2018 ²	Inventário 2019 ²	Variação
		(milhões)	(milhões)	(%)
BEB	Bebedouro	26,06	25,43	5,75
ALT	Altinópolis	5,41	5,68	1,23
MAT	Matão	20,75	19,15	-4,24
PFE	P.Ferreira	18,85	19,39	-0,26
BRO	Brotas	8,96	8,73	-0,56
LIM	Limeira	21,04	17,63	-7,16

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/2019

Publicado em 24 de maio de 2019¹

Agenda de Publicação

Safra 2019/20

Sumário executivo da safra 2019/20: 10 de maio de 2019

Inventário de árvores março/2019: 24 de maio de 2019

Estimativa da safra: 24 de maio de 2019

1ª Reestimativa da safra: 10 de setembro de 2019

2ª Reestimativa da safra: 10 de dezembro de 2019

3ª Reestimativa da safra: 11 de fevereiro de 2020

Fechamento da safra: 10 de abril de 2020

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 5 – Nº 1 – 24 de maio de 2019

Ano 5 – Nº 2 – 27 de maio de 2019

As melhorias realizadas decorrente da revisão textual e da inclusão de informações estão apresentadas de forma consolidada na última página do relatório.

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

**INVENTÁRIO DE ÁRVORES DO
CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO
E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO
RETRATO DOS POMARES EM MARÇO/2019**

Fundecitrus
Araraquara, São Paulo
2019

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 2019 / Fundo
de Defesa da Citricultura... [et al.]. -
Araraquara, SP : Fundecitrus, 2019.
103 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

Roberto Hugo Jank Junior
Vice-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 de outras organizações

Vinícius Gustavo Trombin
Coordenador executivo da PES e sócio da Markestrat

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

Supervisão
Fernando Alvarinho Delgado, Fundecitrus
Roseli Reina, Fundecitrus

Comitê Técnico
Bruno Gustavo Zacarin, estatístico da Citrosuco
Ezequiel Castilho, gerente de produção e logística 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

Assessor
Fernando Engelberg de Moraes, advogado

PREFÁCIOS

Dr. Lourival Carmo Monaco

Presidente do Fundecitrus e citricultor

O mês de maio está definitivamente incorporado no calendário da cadeia produtiva de citros. A estratégia da Pesquisa de Estimativa de Safra (PES), implantada por determinação do Conselho Deliberativo, confirma as expectativas dos citricultores de incorporarem conceitos de boas práticas na citricultura. A iniciativa, que completou sua quinta edição, tem evoluído e a credibilidade obtida mostra sua importância para o futuro, para o contínuo aprimoramento e para o reconhecimento do mercado.

O conhecimento do perfil de nossa citricultura nas diferentes condições climáticas, históricas e sociais prepara o ambiente para incorporar, de forma abrangente, os conceitos da sustentabilidade em harmonia com as variáveis econômicas, sociais e ambientais.

Esta safra mais uma vez ressaltou a bienalidade da cultura perene. A produção, muito próxima à de 2017/18 e muito superior à do ano anterior, confirma o padrão. O desafio nessa área é definir como, por meio de pesquisas e desenvolvimento, as melhores condições de manejo poderão contribuir para menor variabilidade nos biênios.

Na safra 2019/2020 verificou-se um conjunto de resultados que mostram uma tendência positiva de nossa citricultura como a adoção dos mandamentos no manejo do greening impactando na dinâmica de expansão, diminuição de pomares abandonados, um leve crescimento de novos plantios e aumento da produtividade.

A PES tornou-se fonte de conhecimento fundamental para o processo de intensificação das medidas conhecidas para a sustentabilidade. Muitas informações disponíveis deverão ser estudadas e interpretadas no equacionamento das soluções para cada tipo de propriedade. A cadeia produtiva de citros demandará cada vez mais integração dos seus elos de modo a manter sua competitividade atendendo às exigências do mercado.

Antonio Juliano Ayres

Gerente-geral do Fundecitrus

A estimativa de safra 2019/20 e o inventário de árvores de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro, em seu quinto ano consecutivo, traz informações precisas e confiáveis aos citricultores. O recorde de produtividade apresentado confirma a tendência de liderança da nossa citricultura, mesmo em meio às adversidades causadas pelas doenças e pragas. Os fatores climáticos tiveram grande influência para o aumento da produtividade. Após a estiagem nos meses de abril a julho, quando choveu praticamente um terço da média para esse período [1981-2010], as chuvas de agosto nos setores Centro, Sul e Sudoeste e de setembro nos setores Norte e Noroeste trouxeram o florescimento para a safra. E no pós-florescimento, as temperaturas amenas, além das chuvas de verão, que preservaram a disponibilidade hídrica, favoreceram o bom pegamento dos frutos e a fixação dos frutos jovens, o que culminou em uma safra altamente produtiva. No entanto, é necessário destacar que a citricultura paulista iniciou uma revolução há 20 anos. O clima é uma questão conjuntural e a alta produtividade tem de ser avaliada de forma estrutural. Ela resulta de uma série de fatores, como os viveiros protegidos, o preparo do solo e os tratamentos culturais, especialmente nutrição e irrigação, os estudos das melhores regiões para o plantio, a densidade dos pomares e a adequação das combinações de copa-porta-enxertos e o controle da CVC (clorose variegada dos citros) e do greening. A PES, desenvolvida com o apoio dos citricultores e instituições de credibilidade, contribui com a evolução e revolução da citricultura ao garantir a democratização das informações para todo o setor com transparência e precisão.

Marcos Fava Neves

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

É com enorme satisfação que, mais uma vez, participo do evento de divulgação da PES, que neste ano de 2019 completa seu quinquênio. Nossa bagagem de conhecimento evoluiu ao longo dos cinco anos, garantindo maior precisão à metodologia e ao levantamento. O resultado disso tudo é uma radiografia apurada do cinturão citrícola de São Paulo e do Triângulo/Sudoeste Mineiro que gera contribuições relevantes para todos os agentes da cadeia. Tal esforço coletivo reúne a principal organização do setor, o Fundecitrus, e seus fiéis parceiros de pesquisa, Markestrat, FEA-RP/USP e FCAV/Unesp, com o objetivo de democratizar o acesso à informação e a transparência do setor. Sem dúvida nenhuma, uma iniciativa que inspira outras cadeias produtivas do agronegócio brasileiro e do mundo. Da nossa parte, além da coordenação política e institucional, gostaria também de registrar o esforço em dar visibilidade internacional à PES, neste ano no Citrus Summit em Port Elizabeth (África do Sul) e com o lançamento do livro “Orange Juice Chain Past, Present and Future” nesta mesma cidade, que teve ampla divulgação tanto física quanto digital. Parabéns a todos os envolvidos e que tenhamos excelentes resultados nesta safra, “criando, capturando e compartilhando valor” e “cumprindo a missão vitoriosa” da citricultura brasileira.

Vinícius Gustavo Trombin

Coordenador executivo da PES e sócio da Markestrat

Anunciada a estimativa da safra 2019/20, já começam as preocupações dos citricultores em relação à próxima temporada. Pensar à frente de seu tempo é uma necessidade, mas não menos importante é entender o presente. Esperamos que as informações publicadas nesta quinta edição da PES sejam úteis a todos os produtores no entendimento da situação atual da citricultura e no desenvolvimento de estudos e comparações entre os seus dados e os do setor. A análise dos indicadores, como produtividade média na região onde suas propriedades estão situadas, revelam se seus pomares estão com desempenho melhor ou pior do que a média. Essa autoavaliação não deve ser um fim em si mesmo, mas precisa estar incorporada como um processo contínuo de aprendizagem e melhoria. Aliás, todos aqueles que desejam atingir resultados excepcionais em seus trabalhos devem buscar constantemente o aperfeiçoamento daquilo que fazem. Essa é a filosofia que adotamos na PES desde o princípio, por isso, a cada ano, temos aprimorado a metodologia. Vale lembrar do modelo de regressão que criamos na safra passada, por meio do qual conseguimos projetar, em maio, o peso que as laranjas atingiram na época de colheita com erro de apenas 1%. Nesta temporada, estamos testando duas novas metodologias que deverão trazer mais precisão para os levantamentos. A primeira está relacionada ao levantamento de queda de frutos, com a instalação de redes coletoras, e a segunda está associada ao monitoramento do peso das laranjas no decorrer da safra, com o uso de uma ferramenta que desenvolvemos para tornar aleatória a amostragem dos frutos. Agora, voltemos à questão inicial: por motivos óbvios, não podemos nesse momento responder às preocupações dos citricultores em relação à próxima temporada, mas podemos garantir que a energia de toda a equipe da PES está direcionada para fazer o melhor trabalho, de forma séria, ética e com respeito à confidencialidade dos dados. É nosso dever para os citricultores, que não por acaso estão dando um show de produtividade nesta safra.

José Carlos Barbosa

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

No quinto ano da Pesquisa de Estimativa de Safra realizada pelo Fundecitrus, novos modelos para projeção do peso do fruto foram utilizados. Novas metodologias de acompanhamento do peso e queda de frutos foram desenvolvidas e estão sendo implantadas. A equipe da PES continua bem integrada e cada ano mais capaz de realizar a previsão da safra. A cada ano aumenta a confiança do setor produtivo na estimativa da safra realizada pelo Fundecitrus.

AGRADECIMENTOS

Iniciamos agradecendo aos citricultores e às empresas de suco de laranja – Citrosuco, Cutrale e Dreyfus –, que proporcionaram e financiaram esta pesquisa e voluntariamente abriram suas fazendas para que todos pudessem se beneficiar de informação confiável e atualizada.

Nossos agradecimentos também à Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, que por meio da Coordenadoria de Defesa Agropecuária do Estado de São Paulo (CDA-SP) forneceu as informações relativas à quantidade de mudas cítricas comercializadas com permissão de trânsito vegetal no ano de 2018.

Ao Comitê Técnico, reconhecemos a importância do suporte prestado, por meio da troca permanente de experiência de campo, dos esforços conjuntos para equacionar os desafios e por sempre nos estimular a buscar o aperfeiçoamento da metodologia.

Aos colaboradores do Fundecitrus e terceirizados envolvidos, agradecemos pelo comprometimento, zelo e esforços para que as metas fossem cumpridas nos prazos determinados e com a máxima qualidade.

Por fim, registramos nossos agradecimentos ao Conselho Deliberativo do Fundecitrus, pois sua aprovação e confiança foram fundamentais para que pudéssemos entregar, ao mesmo tempo e a todos os elos da cadeia produtiva, o retrato atual da nossa citricultura, confirmando o nosso compromisso em democratizar as informações deste importante setor.

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	29
3.3 – POMARES ABANDONADOS DE CITROS.....	102

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

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

ANEXO (SEÇÃO II)

Quadro	Página
1 – Diferenças entre as versões publicadas	30

1 – APRESENTAÇÃO

Esta publicação apresenta os resultados da quinta pesquisa sobre o inventário de árvores do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro realizada pelo Fundecitrus com cooperação da Markestrat, FEA-RP/USP e Departamento de Ciências Exatas da FCAV/Unesp no período de janeiro/2019 a maio/2019.

O Fundecitrus executa desde 2014 – ano em que incorporou a responsabilidade de estabelecer uma estimativa pública e confiável da safra e do perfil dos pomares – todas as atividades que envolvem a coleta de dados de campo, laboratório e processamento das informações. Desde então, o professor José Carlos Barbosa, do Departamento de Ciências Exatas da FCAV/Unesp (voluntário), responde pela análise das metodologias. A Markestrat, na pessoa do Vinícius Gustavo Trombin, encarrega-se da governança da pesquisa, e o professor Marcos Fava Neves, da FEA-RP/USP, também vinculado à Markestrat, contribui com a coordenação 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 e Roseli Reina (supervisores da PES); Vinícius Gustavo Trombin (coordenador executivo vinculado à Markestrat); Marcos Fava Neves (coordenador institucional e metodológico vinculado à FEA-RP/USP e Markestrat); e José Carlos Barbosa (analista de metodologias vinculado voluntariamente ao Departamento de Ciências Exatas da FCAV/Unesp). Todos eles sujeitos à obrigação de confidencialidade quanto às informações da PES até sua divulgação ao público, conforme contrato de confidencialidade firmado entre cada um deles e o Fundecitrus.

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

1.1 – ORÇAMENTO

Em 26 de abril de 2018, o Conselho Deliberativo do Fundecitrus decidiu sobre a execução desta pesquisa tendo aprovado o orçamento de R\$ 6,396 milhões, dos quais 56% referem-se às despesas com todo o corpo técnico e administrativo e encargos trabalhistas; 30% às despesas com deslocamentos, hospedagens, refeições e manutenções; e os demais 24% competem a despesas que incluem licenças de *softwares*, equipamentos de informática, materiais, indenização de derrça e outros. Este orçamento provê o suporte financeiro para a realização das atividades previstas até o dia 31 de maio de 2019. Após esta data passa a vigorar o orçamento do exercício de junho de 2019 a maio de 2020.

1.2 – NÚMEROS GERAIS

- **Mais de 120 profissionais envolvidos diretamente na pesquisa;**
 - Pessoal de campo: 40 agentes e 56 auxiliares de campo.
 - Pessoal de laboratório: 23 auxiliares.
 - Pessoal de escritório: 1 coordenador e 2 supervisores.

- **Mais de 400 mil quilômetros percorridos entre janeiro e abril de 2019;**
Distância acumulada com deslocamentos para contagem dos 5% dos talhões de laranja: 180.498 km.
Distância acumulada com deslocamentos para realização da derriça de árvores de laranja: 231.317 km.
- **248 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, carreadores ou outro meio qualquer, geralmente com largura superior ao espaçamento entre linhas.

Árvore não produtiva: árvore plantada em 2017 e 2018 que ainda não entrou em produção.

Árvore produtiva: árvore plantada em 2016 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 2017 e 2018. Os talhões implementados em 2019 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 2016 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.

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, previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

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 2019, 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.

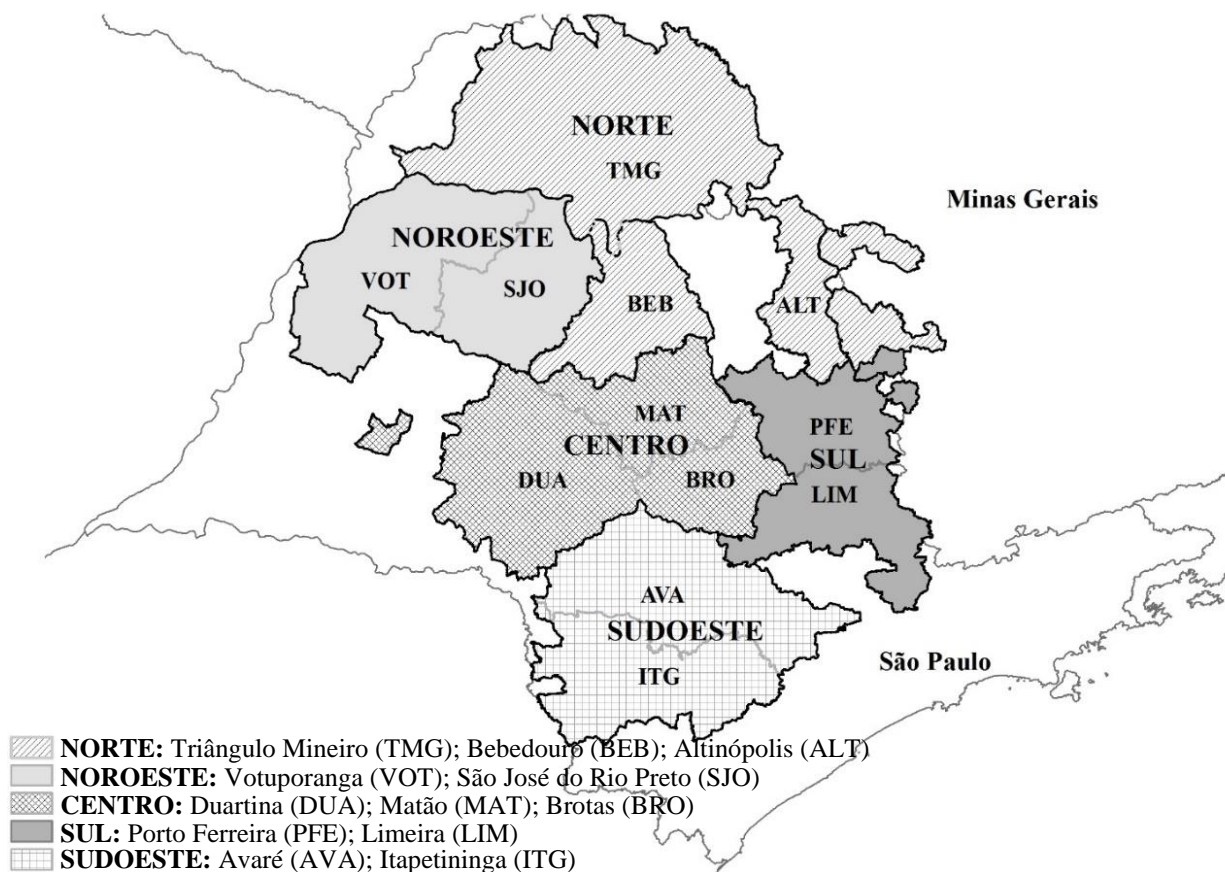
O sorteio dos talhões para contagem é aleatório e realizado pela técnica de amostragem proporcional estratificada. As variáveis de estratificação são: 12 regiões, cinco grupos de variedade de laranja e quatro grupos de idade, resultando em 240 estratos. A contagem de pomares esteve concentrada entre 07 de janeiro a 08 de março de 2019. O rendimento médio por agente de pesquisa foi de 15.500 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, Gurinhatã, 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, Guaraçá, Guarani d'Oeste, Guzolândia, Indiaporã, Jales, Macedônia, Marinópolis, Meridiano, Mesópolis, Mira Estrela, Mirandópolis, Murutinga do Sul, Nova Canaã Paulista, Ouroeste, Palmeira d'Oeste, Paranapuã, Parisi, Pedranópolis, Pereira Barreto, Pontalinda, Pontes Gestal, Populina, Riolândia, 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, Suzanápolis, 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, Macaubal, 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, Cabrália 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, Pongaí, Presidente Alves, Promissão, Reginópolis, Sabino, Santa Cruz do Rio Pardo, São Pedro do Turvo, Ubirajara, Uru.
	Brotas (BRO) 15 municípios	Análândia, Bocaina, Brotas, Corumbataí, Dois Córregos, Dourado, Ibaté, Itirapina, Mineiros do Tietê, Ribeirão Bonito, Santa Maria da Serra, São Carlos, São Pedro, Torrinha, 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, Anhemi, 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, Sarapuí, Sarutaiá, Taquarituba, 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.....	2018, 2017
3 a 5 anos.....	2016, 2015, 2014
6 a 10 anos.....	2013, 2012, 2011, 2010, 2009
Superior a 10 anos.....	2008 e anos anteriores

3 – RESULTADOS

3.1 – PRINCIPAIS CONCLUSÕES SOBRE O INVENTÁRIO DE ÁRVORES

Esta publicação apresenta o quinto inventário de árvores elaborado pelo Fundecitrus e retrata a situação estimada dos pomares de laranjas do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro atualizada em março de 2019. 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 no inventário 2018, porque a sua atualização depende de uma varredura de todo o parque citrícola, que está programada para iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021. No caso dos pomares 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 2019, 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 de 2019 mostrou que a área de pomares de laranja, incluindo todas as variedades, é de 408.825 hectares, 1,33% menor em comparação com a do inventário 2018. Desse total, 395.764 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, 13.061 hectares, compõem o grupo chamado “outras laranjas” e reúnem as variedades Bahia, Baianinha, Charmute de Brotas, laranjas limas, lima doce e demais. O Gráfico 1 traz a distribuição completa do volume de árvores por variedade e suas participações em relação ao total de árvores de laranjas.

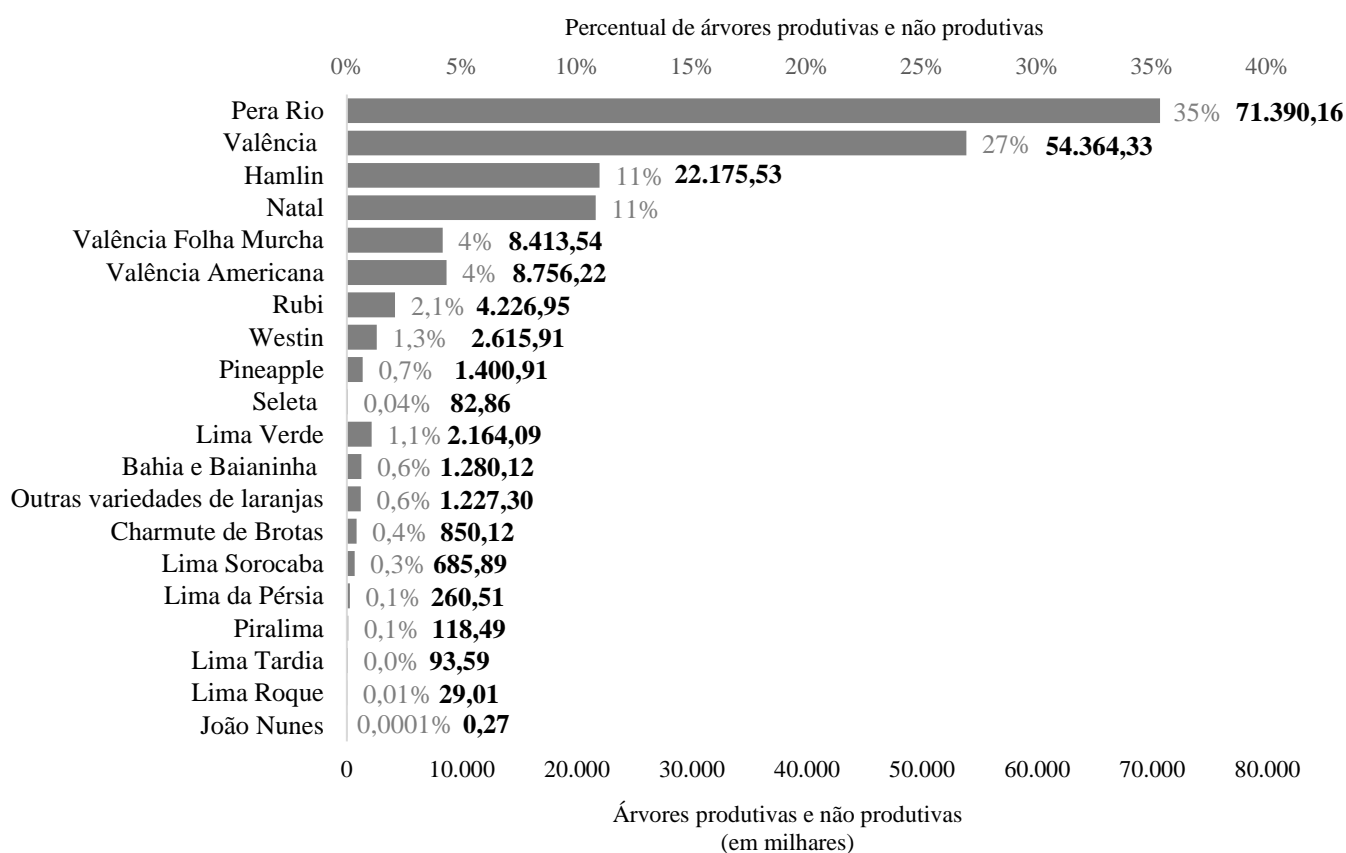


Gráfico 1 – Laranjas e outras laranjas: Distribuição das árvores de laranja produtivas e não produtivas por variedade

Desse ponto em diante do texto, as observações limitam-se ao grupo denominado laranjas em função da maior representatividade no cinturão citrícola.

A área de pomares de laranja das principais variedades (395.764 hectares) apresentada neste inventário é 5.706 hectares menor do que a área existente em 2018. Essa redução significa uma variação líquida de -1,42%. A apuração desse valor é obtida a partir da área de pomares do inventário 2018 (401.470 hectares) acrescida da área de expansão (8.474 hectares), que se refere aos plantios em novas áreas ocorridos em 2018 e também acrescida da área de pomares atualmente recuperados (468 hectares), que constavam abandonados em 2018. Desse total, é descontada a área que constava produtiva no inventário anterior, mas agora está abandonada (1.521 hectares), e também deduzida a área que foi erradicada e não replantada com laranja (13.127 hectares) ao longo de 2018.

A área dos pomares implementados em 2018 é de 13.532 hectares. Desse total, 63% são plantios realizados em áreas de expansão e 37% de renovação. Na distribuição varietal, a Pera Rio ocupa 38% desses plantios; Valência, 23%; Natal, 11%; Hamlin, 8%; Valência Americana, 8%; Rubi, 4%; Valência Folha Murcha, 4%; Westin, Pineapple e Seleta têm juntas cerca de 4%. A provável explicação para o maior interesse pela Pera Rio está na qualidade dos frutos para consumo *in natura* e para produção de suco. Os novos pomares estão bem distribuídos em todos os setores do cinturão citrícola: 23% no Norte; 17% no Noroeste; 24% no Centro; 19% no Sul e 17% no Sudoeste. Esses dados são estimados, os valores reais serão conhecidos na próxima varredura do cinturão citrícola. Se forem confirmados, será comprovada a tendência de aumento dos plantios, com um crescimento de aproximadamente 10% em comparação à área implementada em 2017, mas ainda discreto em relação à área total, cerca de 3,5%.

Dentre os cinco setores do cinturão citrícola, apenas no Norte e Sudoeste a variação da área de laranja em relação ao inventário anterior é positiva, conforme apresentado no Gráfico 2. Esse saldo mostra que a perda de pomares foi menos expressiva nesses setores, o que deve estar relacionado com índices mais baixos de incidência de greening. De acordo com o levantamento realizado pelo Fundecitrus em 2018, o setor Norte têm 5,21% das árvores sintomáticas e o Sudoeste, 8,20%. Já nos setores Centro e Sul esse índice ultrapassa 30%. O saldo negativo do Noroeste, provavelmente, tem maior influência do cancro cítrico, pois, segundo o mesmo levantamento, a doença está presente em cerca de metade dos talhões e 40% das árvores.

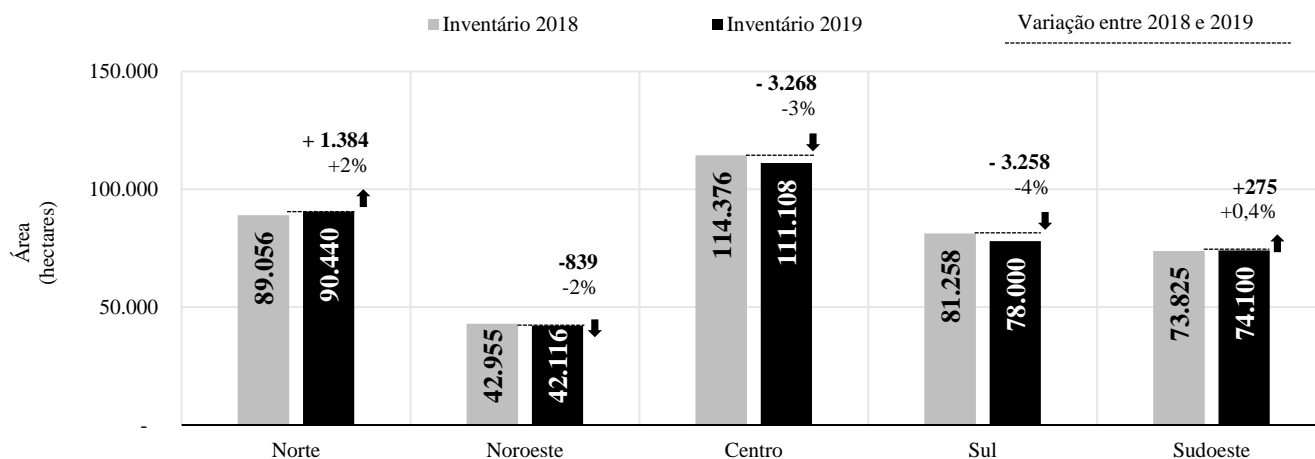


Gráfico 2 – Laranjas: Área de pomares por setor [inventários de 2018 e 2019]

As árvores produtivas de laranja somam 173,97 milhões e as não produtivas 21,29 milhões, totalizando 195,27 milhões de árvores. Em comparação com o inventário 2018, o total de árvores aumentou em aproximadamente 862 mil plantas, o equivalente a 0,44%, conforme apresentado no Gráfico 3. Esse dado indica a continuidade do cenário que vem sendo observado nos anos anteriores de redução mais acentuada da área do que das árvores, decorrente da erradicação de pomares de baixa densidade e plantios de pomares mais adensados.

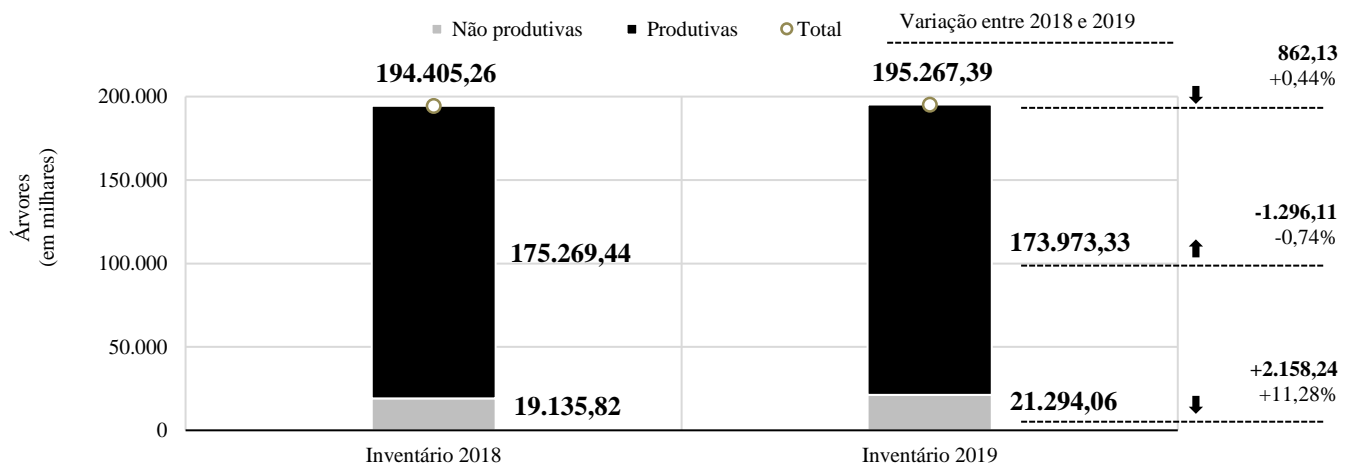


Gráfico 3 – Laranjas: Árvores totais, árvores produtivas e não produtivas [inventários de 2018 e 2019]

A distribuição por época de colheita dos frutos mostra que a participação das árvores das variedades precoces em relação ao total de 195,27 milhões de árvores aumentou cerca de 1%; a de meia-estação cresceu 2%; e as das tardias diminuíram 1% sobre o inventário anterior. Atualmente, 39,26 milhões das árvores são das variedades precoces, normalmente colhidas entre maio e agosto; 71,39 milhões são de meia-estação, normalmente colhidas entre julho e outubro; e 84,62 milhões são das tardias, normalmente colhidas entre outubro e janeiro, conforme apresentado no Gráfico 4. Variações climáticas e outros fatores, como o tamanho da safra e estágio de maturação dos frutos, podem antecipar ou estender o período de colheita de um ano para outro.

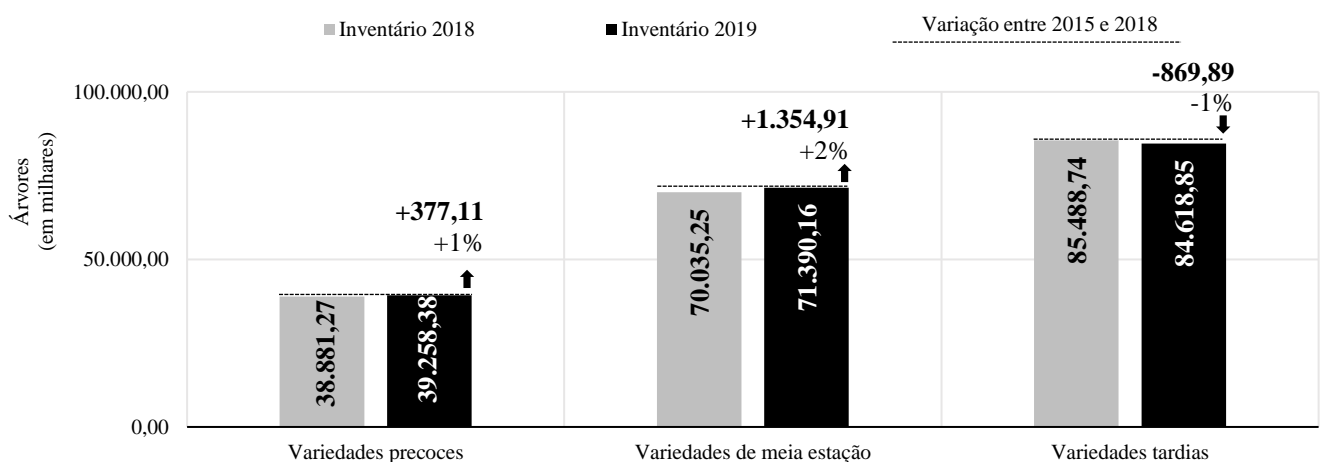


Gráfico 4 – Laranjas: Árvores por época de maturação das variedades [inventários de 2018 e 2019]

A idade média dos pomares adultos subiu para 10,9 anos, esse envelhecimento sistemático desde o inventário 2015 decorre dos plantios mais tímidos observados no último quinquênio. A participação dos pomares com até 10 anos de idade na área total somava 46% inventário anterior e neste diminuiu para 40%; de 11 a 15 anos passou de 34% para 36%; de 16 a 20 anos de 12% para 15%; e acima de 20 anos permaneceu em 9%.

Os pomares com até 2 anos de idade, ou seja, implementados em 2017 e 2018, contêm 16,89 milhões de árvores não produtivas. Os pomares com 3 a 5 anos de idade, implementados de 2014 a 2016, contêm 20,26 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 2009 a 2013 e contêm cerca de 56,99 milhões de árvores; 94% 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 3% à faixa de 1 a

2 anos. No grupo dos pomares que ultrapassam os 10 anos de idade, isto é, formados até 2008 e que totalizam 101,13 milhões de árvores, 89% das árvores têm idade superior a 10 anos; 6% entre 6 e 10 anos; 3% entre 3 e 5 anos; e 2% entre 1 e 2 anos. O Gráfico 5 mostra a distribuição das árvores por categoria de idade em todas as faixas etárias dos pomares.

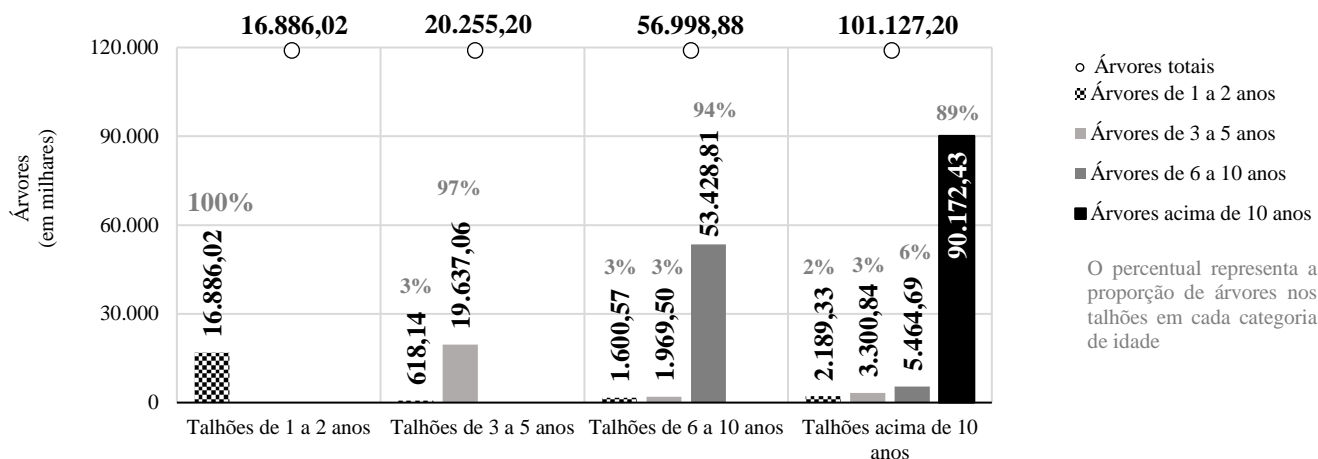


Gráfico 5 – Laranjas: Árvores por grupos de idade e faixas etárias do talhão

A densidade média dos pomares implementados em 2018, estimada a partir do levantamento amostral, é de 643 árvores por hectare, contra 672 dos pomares implementados em 2017 e 655 dos pomares implementados em 2016. Esses dados sinalizam uma estabilização da tendência de elevação da densidade de plantio, conforme destacado no Gráfico 6. A densidade média de pomares em formação neste inventário é de 657 árvores por hectare e a de pomares adultos passa a 482 árvores por hectare.

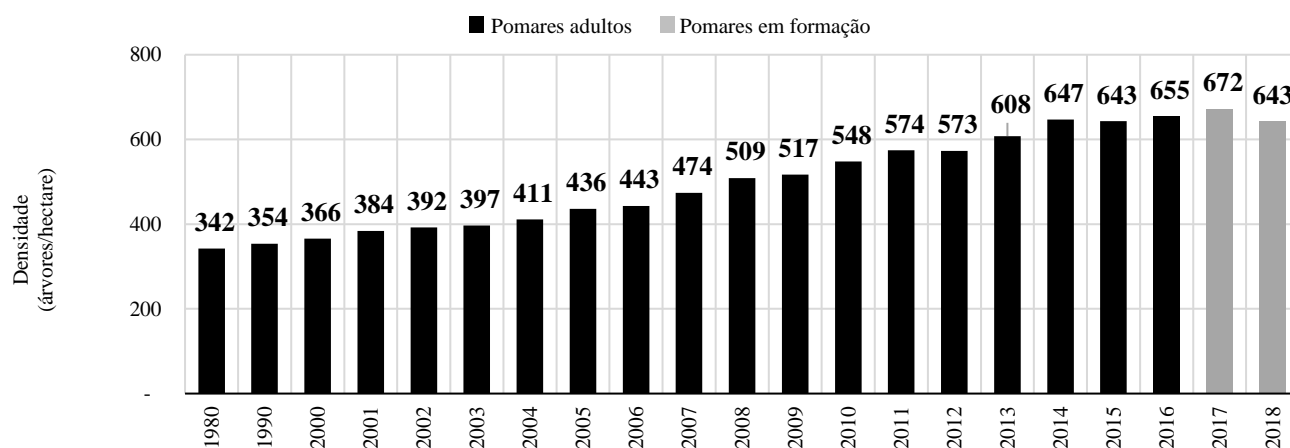


Gráfico 6 – Laranjas: Densidade média de pomares por ano de plantio

A taxa de erradicação média do cinturão citrícola é de 4,53% estimada para o período de abril/2018 a março/2019, um pouco maior do que à do mesmo período no ano anterior (3,84%). A área erradicada é estimada em 18.185 hectares. Desse total, 5.058 hectares foram renovados. Dessa forma, a perda líquida por erradicação é de 13.127 hectares, 83% dessa área está localizada nas regiões de Matão (24%), Limeira (20%), Porto Ferreira (16%), Duartina (12%) e Votuporanga (11%). Os pomares abandonados, incluindo todas as variedades de laranja, totalizavam 5.115 hectares no inventário 2018, e neste reduziu para 3.148 hectares. As regiões que concentram cerca de 80% dos pomares abandonados são: Limeira (28%), Brotas (18%), Votuporanga (15%), Matão (11%) e Bebedouro (7%). O percentual de árvores mortas no cinturão citrícola está estável em 1,28% e as falhas correspondem a 4,61% 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 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						
Norte.....	89.056	842	15.469	1.788	107.155	23,01
Noroeste.....	42.955	300	4.768	1.534	49.557	10,64
Centro.....	114.376	2.448	11.855	2.579	131.258	28,19
Sul.....	81.258	6.059	5.462	3.954	96.733	20,77
Sudoeste.....	73.825	3.234	1.524	2.349	80.932	17,38
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						
Norte.....	90.440	904	15.469	1.788	108.601	23,60
Noroeste.....	42.116	435	4.768	1.534	48.853	10,62
Centro.....	111.108	2.667	11.855	2.579	128.209	27,87
Sul.....	78.000	5.546	5.462	3.954	92.962	20,20
Sudoeste.....	74.100	3.509	1.524	2.349	81.482	17,71
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)
Variação						
Hectares.....	-5.706	178	-	-	-5.528	(X)
Percentual.....	-1,42	1,38	-	-	-1,19	(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 previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

Tabela 2 – Todos os citros: Propriedades¹ com pomares de citros estratificadas por setor [inventários 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 previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

Tabela 3 – Laranjas: Propriedades¹ com pomares de laranjas estratificadas por tamanho da área de laranja [inventários 2018 e 2019]

Faixas de tamanho de propriedade considerando a área total de laranjas (hectares)	Inventário 2018				Inventário 2019			
	Propriedades com pomares de laranjas ¹		Área de laranjas		Propriedades com pomares de laranjas ¹		Área de laranjas	
			Total	Percentual irrigada			Total	Percentual irrigada
	(número)	(%)	(hectares)	(%)	(número)	(%)	(hectares)	(%)
0,1 – 10.....	2.514	42,74	12.003	10,95	2.594	44,10	12.470	10,92
10,1 – 50.....	2.169	36,88	48.914	13,60	2.103	35,75	46.599	13,57
50,1 – 100.....	521	8,86	36.628	16,82	493	8,38	34.282	16,78
100,1 – 500.....	528	8,98	110.664	22,21	543	9,23	112.337	22,16
500,1 – 1.000.....	84	1,43	59.287	34,64	82	1,39	56.876	34,57
Acima de 1.000.....	66	1,12	133.974	46,09	67	1,14	133.200	46,00
Total.....	5.882	100,00	401.470	30,14	5.882	100,00	395.764	30,14
Média por propriedade.....			68,25				67,28	

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

Tabela 4 – Laranjas: Propriedades¹ com pomares de laranjas estratificadas por número de árvores de laranja [inventários 2018 e 2019]

Faixas de número de árvores de laranja na propriedade (árvores)	Inventário 2018				Inventário 2019			
	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)	(%)
	(número)	(%)	(1.000 árvores)	(%)	(número)	(%)	(1.000 árvores)	(%)
Inferior a 10 mil.....	3.780	64,26	13.830,44	7,11	3.819	64,93	14.061,68	7,20
10,1 – 19 mil.....	720	12,24	9.847,82	5,07	746	12,68	10.164,74	5,21
20 – 29 mil.....	360	6,12	8.395,74	4,32	317	5,39	7.814,59	4,00
30 – 49 mil.....	339	5,76	12.710,74	6,54	323	5,49	12.092,27	6,19
50 – 99 mil.....	314	5,34	21.233,87	10,92	315	5,36	20.832,32	10,67
100 – 199 mil.....	171	2,91	22.645,08	11,65	164	2,79	21.993,46	11,26
Acima de 200 mil.....	198	3,37	105.741,56	54,39	198	3,37	108.308,35	55,47
Total.....	5.882	100,00	194.405,26	100,00	5.882	100,00	195.267,39	100,00
Média por propriedade.....			33,05				33,20	

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

Tabela 5 – Laranjas: Talhões de laranja estratificados por tamanho da área do talhão [inventários 2018 e 2019]

Área do talhão (hectares)	Inventário 2018				Inventário 2019			
	Laranjas		Todas as laranjas		Laranjas		Todas as laranjas	
	(número)	(%)	(número)	(%)	(número)	(%)	(número)	(%)
Inferior a 1.....	2.826	6,74	3.398	6,74	2.425	5,32	2.902	5,96
1,1 – 4.....	13.023	28,49	14.368	28,49	12.282	26,94	13.551	27,82
4,1 – 10.....	17.423	36,36	18.335	36,36	17.054	37,41	17.983	36,92
10,1 – 20.....	9.759	19,91	10.042	19,91	9.609	21,08	9.958	20,44
Acima de 20.....	4.235	8,49	4.283	8,49	4.217	9,25	4.318	8,86
Total.....	47.266	100,00	50.426	100,00	45.587	100,00	48.712	100,00
Média por talhão.....	8,49		8,22		8,68		8,39	

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

Inventário e setor	Total ¹	Alterações				Variação	
		Estimativa dos pomares implementados em áreas de expansão em 2018	Estimativa dos pomares que estavam abandonados e foram recuperados em 2019	Estimativa dos pomares que eram produtivos mas foram abandonados em 2019	Estimativa dos pomares erradicados de abril/2018 a março/2019 que não foram renovados		
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Inventário 2018							
Norte.....	89.898	-	-	-	-	-	-
Noroeste.....	43.255	-	-	-	-	-	-
Centro.....	116.824	-	-	-	-	-	-
Sul.....	87.317	-	-	-	-	-	-
Sudoeste.....	77.059	-	-	-	-	-	-
Total.....	414.353	-	-	-	-	-	-
Inventário 2019							
Norte.....	91.344	1.897	-	-226	-225	1.446	1,61
Noroeste.....	42.551	1.510	117	-234	-2.097	-704	-1,63
Centro.....	113.775	2.042	184	-511	-4.764	-3.049	-2,61
Sul.....	83.546	2.053	167	-698	-5.293	-3.771	-4,32
Sudoeste.....	77.609	1.475	-	-	-925	550	0,71
Total.....	408.825	8.977	468	-1.669	-13.304	-5.528	-1,33

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 2019]

Variedade	Área (hectares)	Percentual (%)
Bahia e Baianinha.....	2.566	19,65
Charmute de Brotas.....	1.984	15,19
Laranjas limas e lima doce.....	6.729	51,52
Outras.....	1.782	13,64
Total.....	13.061	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 previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

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

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 previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

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

Inventário e setor	Total ¹	Alterações				Variação	
		Estimativa dos pomares implementados em áreas de expansão em 2018	Estimativa dos pomares que estavam abandonados e foram recuperados em 2019	Estimativa dos pomares que eram produtivos mas foram abandonados em 2019	Estimativa dos pomares erradicados de abril/2018 a março/2019 que não foram renovados		
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Inventário 2018							
Norte.....	89.056	-	-	-	-	-	-
Noroeste.....	42.955	-	-	-	-	-	-
Centro.....	114.376	-	-	-	-	-	-
Sul.....	81.258	-	-	-	-	-	-
Sudoeste.....	73.825	-	-	-	-	-	-
Total.....	401.470	-	-	-	-	-	-
Inventário 2019							
Norte.....	90.440	1.836	-	-226	-226	1.384	1,55
Noroeste.....	42.116	1.462	117	-234	-2.184	-839	-1,95
Centro.....	111.108	1.959	184	-511	-4.900	-3.268	-2,86
Sul.....	78.000	1.859	167	-550	-4.734	-3.258	-4,01
Sudoeste.....	74.100	1.358	-	-	-1.083	275	0,37
Total.....	395.764	8.474	468	-1.521	-13.127	-5.706	-1,42

Tabela 11 – Laranjas: Estimativa dos pomares implementados em 2018 em áreas de expansão e renovação [inventário 2019]

Setor	Estimativa dos pomares implementados em 2018				
	Total	Em área de expansão (estimativa)		Em área de renovação (estimativa)	
	(hectares)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)
Norte.....	3.169	1.836	57,94	1.333	42,06
Noroeste.....	2.363	1.462	61,87	901	38,13
Centro.....	3.195	1.959	61,31	1.236	38,69
Sul.....	2.555	1.859	72,76	696	27,24
Sudoeste.....	2.250	1.358	60,36	892	39,64
Total.....	13.532	8.474	62,62	5.058	37,38

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

Inventário e setor	Total ¹	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									
Norte.....	42.246,10	-	-	2.922,44	-	-	39.323,66	-	-
Noroeste.....	20.059,25	-	-	1.709,58	-	-	18.349,67	-	-
Centro.....	55.687,95	-	-	7.095,08	-	-	48.592,87	-	-
Sul.....	38.432,10	-	-	4.096,92	-	-	34.335,18	-	-
Sudoeste.....	37.979,86	-	-	3.311,80	-	-	34.668,06	-	-
Total.....	194.405,26	-	-	19.135,82	-	-	175.269,44	-	-
Inventário 2019									
Norte.....	44.024,29	1.778,19	4,21	3.727,12	804,68	27,53	40.297,17	973,51	2,48
Noroeste.....	19.958,89	-100,36	-0,50	2.328,81	619,23	36,22	17.630,08	-719,59	-3,92
Centro.....	54.658,24	-1029,71	-1,85	6.896,20	-198,88	-2,80	47.762,04	-830,83	-1,71
Sul.....	37.022,95	-1.409,15	-3,67	4.023,03	-73,89	-1,80	32.999,92	-1.335,26	-3,89
Sudoeste.....	39.603,02	1.623,16	4,27	4.318,90	1007,1	30,41	35.284,12	616,06	1,78
Total.....	195.267,39	862,13	0,44	21.294,06	2.158,24	11,28	173.973,33	-1.296,11	-0,74

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

Inventário e grupo de variedades	Total ¹	Alterações				Variação	
		Estimativa dos pomares implementados em áreas de expansão em 2018	Estimativa dos pomares que estavam abandonados e foram recuperados em 2019	Estimativa dos pomares que eram produtivos mas foram abandonados em 2019	Estimativa dos pomares erradicados de abril/2018 a março/2019 que não foram renovados		
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Inventário 2018	64.172	-	-	-	-	-	-
Hamlin, Westin, Rubi.....	19.406	-	-	-	-	-	-
Outras precoces ²	136.195	-	-	-	-	-	-
Pera Rio.....	135.214	-	-	-	-	-	-
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	46.483	-	-	-	-	-	-
Natal.....	401.470	-	-	-	-	-	-
Total.....							
Inventário 2019	62.105	421	-	-	-2.488	-2.067	-3,22
Hamlin, Westin, Rubi.....	20.008	659	-	-23	-34	602	3,10
Outras precoces ²	136.067	3.687	-	-855	-2.960	-128	-0,09
Pera Rio.....	131.577	2.604	468	-643	-6.066	-3.637	-2,69
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	46.007	1.103	-	-	-1.579	-476	-1,02
Natal.....	395.764	8.474	468	-1.521	-13.127	-5.706	-1,42

- Não disponível.

² Valência Americana, Seleta e Pineapple.³ Valência Folha Murcha.**Tabela 14 – Laranjas: Árvores por grupo de variedades [inventários 2018, 2019 e variação]**

Inventário e grupo de variedades	Total ¹	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									
Hamlin, Westin, Rubi.....	29.702,55	-	-	3.054,56	-	-	26.647,99	-	-
Outras precoces ²	9.178,72	-	-	1.219,42	-	-	7.959,30	-	-
Pera Rio.....	70.035,25	-	-	8.459,13	-	-	61.576,12	-	-
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	63.822,70	-	-	4.239,05	-	-	59.583,65	-	-
Natal.....	21.666,04	-	-	2.163,66	-	-	19.502,38	-	-
Total.....	194.405,26	-	-	19.135,82	-	-	175.269,44	-	-
Inventário 2019									
Hamlin, Westin, Rubi.....	29.018,39	-684,16	-2,30	3.536,29	481,73	15,77	25.482,10	-1.165,89	-4,38
Outras precoces ²	10.239,99	1.061,27	11,56	2.224,11	1.004,69	82,39	8.015,88	56,58	0,71
Pera Rio.....	71.390,16	1.354,91	1,93	8.521,20	62,07	0,73	62.868,96	1.292,84	2,10
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	62.777,87	-1.044,83	-1,64	4.508,86	269,81	6,36	58.269,01	-1.314,64	-2,21
Natal.....	21.840,98	174,94	0,81	2.503,60	339,94	15,71	19.337,38	-165,00	-0,85
Total.....	195.267,39	862,13	0,44	21.294,06	2.158,24	11,28	173.973,33	-1.296,11	-0,74

- Não disponível.

² Valência Americana, Seleta e Pineapple.³ Valência Folha Murcha.

Tabela 15 – Laranjas: Estratificação da totalidade das covas dos pomares [inventário 2019 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.....	44,50	2.240,91	10,78	28,32	2.324,51
Outras precoces ¹	7,26	157,91	0,53	1,36	167,06
Pera Rio.....	344,28	4.293,72	26,90	40,70	4.705,60
Valência e V.Folha Murcha ²	84,66	4.175,87	21,31	23,26	4.305,10
Natal.....	43,12	1.519,18	23,65	23,27	1.609,22
Subtotal.....	523,82	12.387,59	83,17	116,91	13.111,49
Bebedouro					
Hamlin, Westin e Rubi.....	518,99	3.888,02	62,17	160,75	4.629,93
Outras precoces ¹	240,45	1.753,25	19,70	122,36	2.135,76
Pera Rio.....	879,10	6.956,90	59,91	226,54	8.122,45
Valência e V.Folha Murcha ²	515,31	8.065,58	58,78	274,81	8.914,48
Natal.....	441,85	2.169,86	9,85	67,86	2.689,42
Subtotal.....	2.595,70	22.833,61	210,41	852,32	26.492,04
Altinópolis					
Hamlin, Westin e Rubi.....	88,32	841,20	31,69	31,47	992,68
Outras precoces ¹	7,80	117,71	2,65	5,72	133,88
Pera Rio.....	293,32	1.736,60	56,70	49,19	2.135,81
Valência e V.Folha Murcha ²	118,32	2.149,80	40,46	65,67	2.374,25
Natal.....	99,84	230,66	4,80	9,78	345,08
Subtotal.....	607,60	5.075,97	136,30	161,83	5.981,70
Votuporanga					
Hamlin, Westin e Rubi.....	21,90	400,42	4,46	19,66	446,44
Outras precoces ¹	0,70	192,04	7,09	5,03	204,86
Pera Rio.....	427,69	5.920,74	226,67	273,89	6.848,99
Valência e V.Folha Murcha ²	5,47	614,16	15,49	28,59	663,71
Natal.....	16,51	380,87	17,36	29,73	444,47
Subtotal.....	472,27	7.508,23	271,07	356,90	8.608,47
São José do Rio Preto					
Hamlin, Westin e Rubi.....	284,60	2.164,44	53,01	134,78	2.636,83
Outras precoces ¹	607,56	1.214,71	11,39	53,56	1.887,22
Pera Rio.....	332,22	2.356,81	37,22	104,79	2.831,04
Valência e V.Folha Murcha ²	261,97	2.986,13	22,82	96,39	3.367,31
Natal.....	370,19	1.399,76	9,02	37,79	1.816,76
Subtotal.....	1.856,54	10.121,85	133,46	427,31	12.539,16
Matão					
Hamlin, Westin e Rubi.....	636,77	2.432,15	46,03	184,65	3.299,60
Outras precoces ¹	378,65	1.539,75	27,62	203,54	2.149,56
Pera Rio.....	1.110,37	6.148,00	129,86	531,25	7.919,48
Valência e V.Folha Murcha ²	461,52	4.887,61	95,13	312,21	5.756,47
Natal.....	375,87	1.178,84	6,82	101,68	1.663,21
Subtotal.....	2.963,18	16.186,35	305,46	1.333,33	20.788,32
Duartina					
Hamlin, Westin e Rubi.....	633,34	3.120,33	103,41	325,44	4.182,52
Outras precoces ¹	249,93	1.128,57	1,71	121,52	1.501,73
Pera Rio.....	1.277,96	9.586,48	148,59	461,80	11.474,83
Valência e V.Folha Murcha ²	884,81	6.970,85	70,07	450,57	8.376,30
Natal.....	261,27	2.667,66	18,60	148,94	3.096,47
Subtotal.....	3.307,31	23.473,89	342,38	1.508,27	28.631,85
Brotas					
Hamlin, Westin e Rubi.....	36,67	837,16	16,28	45,93	936,04
Outras precoces ¹	16,98	297,72	1,93	3,95	320,58
Pera Rio.....	307,27	2.339,21	54,17	122,20	2.822,85
Valência e V.Folha Murcha ²	210,42	3.976,90	120,63	331,05	4.639,00
Natal.....	54,37	650,81	7,95	79,80	792,93
Subtotal.....	625,71	8.101,80	200,96	582,93	9.511,40

Tabela 15 – Laranjas: Estratificação da totalidade das covas dos pomares [inventário 2019 e variação] (conclusão da tabela)

Região e grupo de variedade	Árvores não produtivas (1.000 árvores)	Árvores produtivas (1.000 árvores)	Árvores mortas (1.000 árvores)	Falhas (1.000 covas)	Total (1.000 árvores e covas)
Porto Ferreira					
Hamlin, Westin e Rubi.....	221,16	1.986,32	19,67	180,08	2.407,23
Outras precoces ¹	21,40	256,77	9,48	45,74	333,39
Pera Rio.....	1.100,62	7.005,99	72,14	390,09	8.568,84
Valência e V.Folha Murcha ²	582,51	6.154,14	66,14	352,79	7.155,58
Natal.....	223,97	1.839,25	19,03	148,78	2.231,03
Subtotal.....	2.149,66	17.242,47	186,46	1.117,48	20.696,07
Limeira					
Hamlin, Westin e Rubi.....	203,29	2.347,75	54,45	201,33	2.806,82
Outras precoces ¹	18,10	193,65	1,44	17,52	230,71
Pera Rio.....	993,29	6.170,99	171,94	420,62	7.756,84
Valência e V.Folha Murcha ²	497,40	5.691,57	80,88	392,83	6.662,68
Natal.....	161,29	1.353,49	9,29	81,40	1.605,47
Subtotal.....	1.873,37	15.757,45	318,00	1.113,70	19.062,52
Avaré					
Hamlin, Westin e Rubi.....	469,16	4.287,40	108,18	295,68	5.160,42
Outras precoces ¹	145,02	654,65	6,69	82,04	888,40
Pera Rio.....	494,19	7.601,28	93,14	563,39	8.752,00
Valência e V.Folha Murcha ²	427,81	9.389,49	68,53	501,90	10.387,73
Natal.....	255,51	3.963,76	30,61	294,31	4.544,19
Subtotal.....	1.791,69	25.896,58	307,15	1.737,32	29.732,74
Itapetininga					
Hamlin, Westin e Rubi.....	377,59	936,00	20,92	53,78	1.388,29
Outras precoces ¹	530,26	509,15	14,04	10,37	1.063,82
Pera Rio.....	960,89	2.752,24	43,91	80,12	3.837,16
Valência e V.Folha Murcha ²	458,66	3.206,91	65,43	67,23	3.798,23
Natal.....	199,81	1.983,24	12,22	50,27	2.245,54
Subtotal.....	2.527,21	9.387,54	156,52	261,77	12.333,04
Total.....	21.294,06	173.973,33	2.651,34	9.570,07	207.488,80
Percentual.....	10,26	83,85	1,28	4,61	100,00
Variação					
Árvores.....	2.158,24	-1.296,11	-195,14	287,84	954,83
Percentual.....	11,28	-0,74	-6,86	3,10	0,46

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 2019]

Idade dos talhões ¹	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)	Percentual (%)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)		
1 – 2 anos.....	16.886,02	-	-	-	16.886,02	8,65
3 – 5 anos.....	618,14	19.637,06	-	-	20.255,20	10,37
6 – 10 anos.....	1.600,57	1.969,50	53.428,81	-	56.998,88	29,19
Acima de 10 anos....	2.189,33	3.300,84	5.464,69	90.172,43	101.127,29	51,79
Total.....	21.294,06	24.907,40	58.893,50	90.172,43	195.267,39	100,00
Percentual.....	10,91	12,76	30,16	46,18	100,00	

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

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.....	2.919,07	-	-	-	2.919,07	6,63
3 – 5 anos.....	53,66	3.823,24	-	-	3.876,90	8,81
6 – 10 anos.....	296,25	352,91	14.378,21	-	15.027,37	34,13
Acima de 10 anos.....	458,14	792,38	1.254,41	19.696,02	22.200,95	50,43
Subtotal.....	3.727,12	4.968,53	15.632,62	19.696,02	44.024,29	22,55
Noroeste						
1 – 2 anos.....	2.048,14	-	-	-	2.048,14	10,26
3 – 5 anos.....	40,05	2.679,07	-	-	2.719,12	13,62
6 – 10 anos.....	110,51	166,25	7.588,23	-	7.864,99	39,41
Acima de 10 anos.....	130,11	102,33	82,23	7.011,97	7.326,64	36,71
Subtotal.....	2.328,81	2.947,65	7.670,46	7.011,97	19.958,89	10,22
Centro						
1 – 2 anos.....	5.675,37	-	-	-	5.675,37	10,38
3 – 5 anos.....	167,41	6.179,32	-	-	6.346,73	11,61
6 – 10 anos.....	526,28	672,63	15.161,83	-	16.360,74	29,93
Acima de 10 anos.....	527,14	834,11	1.793,30	23.120,85	26.275,40	48,07
Subtotal.....	6.896,20	7.686,06	16.955,13	23.120,85	54.658,24	27,99
Sul						
1 – 2 anos.....	2.972,39	-	-	-	2.972,39	8,03
3 – 5 anos.....	278,30	4.312,67	-	-	4.590,97	12,40
6 – 10 anos.....	364,62	480,25	9.191,64	-	10.036,51	27,11
Acima de 10 anos.....	407,72	781,03	1.480,70	16.753,63	19.423,08	52,46
Subtotal.....	4.023,03	5.573,95	10.672,34	16.753,63	37.022,95	18,96
Sudoeste						
1 – 2 anos.....	3.271,05	-	-	-	3.271,05	8,26
3 – 5 anos.....	78,72	2.642,76	-	-	2.721,48	6,87
6 – 10 anos.....	302,91	297,46	7.108,90	-	7.709,27	19,47
Acima de 10 anos.....	666,22	790,99	854,05	23.589,96	25.901,22	65,40
Subtotal.....	4.318,90	3.731,21	7.962,95	23.589,96	39.603,02	20,28
Total.....	21.294,06	24.907,40	58.893,50	90.172,43	195.267,39	100,00

Tabela 18 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão e variedade [inventário 2019]

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.....	2.716,83	-	-	-	2.716,83	9,36
3 – 5 anos.....	29,14	1.140,72	-	-	1.169,86	4,03
6 – 10 anos.....	255,61	328,27	6.604,21	-	7.188,09	24,77
Acima de 10 anos.....	534,71	749,26	1.095,62	15.564,02	17.943,61	61,84
Subtotal.....	3.536,29	2.218,25	7.699,83	15.564,02	29.018,39	14,86
Outras precoces						
1 – 2 anos.....	1.940,95	-	-	-	1.940,95	18,95
3 – 5 anos.....	16,37	440,09	-	-	456,46	4,46
6 – 10 anos.....	79,00	119,95	3.457,03	-	3.655,98	35,70
Acima de 10 anos.....	187,79	164,11	207,21	3.627,49	4.186,60	40,88
Subtotal.....	2.224,11	724,15	3.664,24	3.627,49	10.239,99	5,24
Pera Rio						
1 – 2 anos.....	6.870,38	-	-	-	6.870,38	9,62
3 – 5 anos.....	332,71	10.410,26	-	-	10.742,97	15,05
6 – 10 anos.....	650,34	794,40	23.255,97	-	24.700,71	34,60
Acima de 10 anos.....	667,77	747,79	1.340,04	26.320,50	29.076,10	40,73
Subtotal.....	8.521,20	11.952,45	24.596,01	26.320,50	71.390,16	36,56
Valência e V. Folha						
1 – 2 anos.....	3.325,12	-	-	-	3.325,12	5,30
3 – 5 anos.....	173,66	5.070,66	-	-	5.244,32	8,35
6 – 10 anos.....	396,49	562,21	16.190,93	-	17.149,63	27,32
Acima de 10 anos.....	613,59	1.299,50	2.174,76	32.970,95	37.058,80	59,03
Subtotal.....	4.508,86	6.932,37	18.365,69	32.970,95	62.777,87	32,15
Natal						
1 – 2 anos.....	2.032,74	-	-	-	2.032,74	9,31
3 – 5 anos.....	66,26	2.575,33	-	-	2.641,59	12,09
6 – 10 anos.....	219,13	164,67	3.920,67	-	4.304,47	19,71
Acima de 10 anos.....	185,47	340,18	647,06	11.689,47	12.862,18	58,89
Subtotal.....	2.503,60	3.080,18	4.567,73	11.689,47	21.840,98	11,19
Total.....	21.294,06	24.907,40	58.893,50	90.172,43	195.267,39	100,00

Tabela 19 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2019]

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.....	38,54	-	-	-	38,54
3 – 5 anos.....	-	8,06	-	-	8,06
6 – 10 anos.....	2,05	8,59	464,50	-	475,14
Acima de 10 anos.....	3,91	38,45	27,62	1.693,69	1.763,67
Subtotal.....	44,50	55,10	492,12	1.693,69	2.285,41
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	341,46	-	-	-	341,46
3 – 5 anos.....	0,52	85,86	-	-	86,38
6 – 10 anos.....	47,86	45,21	856,47	-	949,54
Acima de 10 anos.....	129,15	99,74	208,34	2.592,40	3.029,63
Subtotal.....	518,99	230,81	1.064,81	2.592,40	4.407,01
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	53,60	-	-	-	53,60
3 – 5 anos.....	0,81	24,46	-	-	25,27
6 – 10 anos.....	9,45	26,63	76,92	-	113,00
Acima de 10 anos.....	24,46	70,70	52,45	590,04	737,65
Subtotal.....	88,32	121,79	129,37	590,04	929,52
Norte					
1 – 2 anos.....	433,60	-	-	-	433,60
3 – 5 anos.....	1,33	118,38	-	-	119,71
6 – 10 anos.....	59,36	80,43	1.397,89	-	1.537,68
Acima de 10 anos.....	157,52	208,89	288,41	4.876,13	5.530,95
Total.....	651,81	407,70	1.686,30	4.876,13	7.621,94

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Votuporanga					
1 – 2 anos.....	19,21	-	-	-	19,21
3 – 5 anos.....	-	3,60	-	-	3,60
6 – 10 anos.....	0,09	3,40	170,97	-	174,46
Acima de 10 anos.....	2,60	2,89	11,30	208,26	225,05
Subtotal.....	21,90	9,89	182,27	208,26	422,32
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	199,30	-	-	-	199,30
3 – 5 anos.....	0,15	152,07	-	-	152,22
6 – 10 anos.....	54,46	55,24	970,15	-	1.079,85
Acima de 10 anos.....	30,69	13,11	3,84	970,03	1.017,67
Subtotal.....	284,60	220,42	973,99	970,03	2.449,04
Noroeste					
1 – 2 anos.....	218,51	-	-	-	218,51
3 – 5 anos.....	0,15	155,67	-	-	155,82
6 – 10 anos.....	54,55	58,64	1.141,12	-	1.254,31
Acima de 10 anos.....	33,29	16,00	15,14	1.178,29	1.242,72
Total.....	306,50	230,31	1.156,26	1.178,29	2.871,36

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Centro	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Matão					
1 – 2 anos.....	610,85	-	-	-	610,85
3 – 5 anos.....	0,82	12,16	-	-	12,98
6 – 10 anos.....	21,56	41,60	1.232,64	-	1.295,80
Acima de 10 anos.....	3,54	39,35	58,25	1.048,15	1.149,29
Subtotal.....	636,77	93,11	1.290,89	1.048,15	3.068,92
Duartina					
1 – 2 anos.....	498,02	-	-	-	498,02
3 – 5 anos.....	17,38	241,98	-	-	259,36
6 – 10 anos.....	50,07	62,51	692,25	-	804,83
Acima de 10 anos.....	67,87	119,40	129,91	1.874,28	2.191,46
Subtotal.....	633,34	423,89	822,16	1.874,28	3.753,67
Brotas					
1 – 2 anos.....	29,88	-	-	-	29,88
3 – 5 anos.....	0,14	12,64	-	-	12,78
6 – 10 anos.....	1,44	19,57	132,49	-	153,50
Acima de 10 anos.....	5,21	18,90	72,34	581,22	677,67
Subtotal.....	36,67	51,11	204,83	581,22	873,83
Centro					
1 – 2 anos.....	1.138,75	-	-	-	1.138,75
3 – 5 anos.....	18,34	266,78	-	-	285,12
6 – 10 anos.....	73,07	123,68	2.057,38	-	2.254,13
Acima de 10 anos.....	76,62	177,65	260,50	3.503,65	4.018,42
Total.....	1.306,78	568,11	2.317,88	3.503,65	7.696,42

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

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.....	154,84	-	-	-	154,84
3 – 5 anos.....	3,58	200,53	-	-	204,11
6 – 10 anos.....	22,28	48,13	773,13	-	843,54
Acima de 10 anos.....	40,46	68,92	220,54	675,07	1.004,99
Subtotal.....	221,16	317,58	993,67	675,07	2.207,48
Limeira					
1 – 2 anos.....	157,30	-	-	-	157,30
3 – 5 anos.....	0,95	169,86	-	-	170,81
6 – 10 anos.....	3,84	3,60	334,61	-	342,05
Acima de 10 anos.....	41,20	66,38	119,25	1.654,05	1.880,88
Subtotal.....	203,29	239,84	453,86	1.654,05	2.551,04
Sul					
1 – 2 anos.....	312,14	-	-	-	312,14
3 – 5 anos.....	4,53	370,39	-	-	374,92
6 – 10 anos.....	26,12	51,73	1.107,74	-	1.185,59
Acima de 10 anos.....	81,66	135,30	339,79	2.329,12	2.885,87
Total.....	424,45	557,42	1.447,53	2.329,12	4.758,52

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

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.....	245,48	-	-	-	245,48
3 – 5 anos.....	1,68	79,02	-	-	80,70
6 – 10 anos.....	39,39	12,77	654,84	-	707,00
Acima de 10 anos.....	182,61	208,50	190,56	3.141,71	3.723,38
Subtotal.....	469,16	300,29	845,40	3.141,71	4.756,56
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	368,35	-	-	-	368,35
3 – 5 anos.....	3,11	150,48	-	-	153,59
6 – 10 anos.....	3,12	1,02	245,24	-	249,38
Acima de 10 anos.....	3,01	2,92	1,22	535,12	542,27
Subtotal.....	377,59	154,42	246,46	535,12	1.313,59
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	613,83	-	-	-	613,83
3 – 5 anos.....	4,79	229,50	-	-	234,29
6 – 10 anos.....	42,51	13,79	900,08	-	956,38
Acima de 10 anos.....	185,62	211,42	191,78	3.676,83	4.265,65
Total.....	846,75	454,71	1.091,86	3.676,83	6.070,15

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ² e regiões do setor Norte	Idade das árvores ³				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Triângulo Mineiro					
1 – 2 anos.....	7,16	-	-	-	7,16
3 – 5 anos.....	-	-	-	-	-
6 – 10 anos.....	0,09	0,12	56,67	-	56,88
Acima de 10 anos.....	0,01	0,15	0,67	100,30	101,13
Subtotal.....	7,26	0,27	57,34	100,30	165,17
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	146,98	-	-	-	146,98
3 – 5 anos.....	2,06	37,22	-	-	39,28
6 – 10 anos.....	20,83	8,14	870,80	-	899,77
Acima de 10 anos.....	70,58	62,30	79,32	695,47	907,67
Subtotal.....	240,45	107,66	950,12	695,47	1.993,70
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	-	-	-	-	-
3 – 5 anos.....	-	-	-	-	-
6 – 10 anos.....	6,09	5,71	33,71	-	45,51
Acima de 10 anos.....	1,71	4,39	6,71	67,19	80,00
Subtotal.....	7,80	10,10	40,42	67,19	125,51
Norte					
1 – 2 anos.....	154,14	-	-	-	154,14
3 – 5 anos.....	2,06	37,22	-	-	39,28
6 – 10 anos.....	27,01	13,97	961,18	-	1.002,16
Acima de 10 anos.....	72,30	66,84	86,70	862,96	1.088,80
Total.....	255,51	118,03	1.047,88	862,96	2.284,38

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ² e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores ³				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Votuporanga					
1 – 2 anos.....	-	-	-	-	-
3 – 5 anos.....	0,03	5,65	-	-	5,68
6 – 10 anos.....	0,42	8,02	59,46	-	67,90
Acima de 10 anos.....	0,25	1,02	1,71	116,18	119,16
Subtotal.....	0,70	14,69	61,17	116,18	192,74
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	561,07	-	-	-	561,07
3 – 5 anos.....	0,80	49,31	-	-	50,11
6 – 10 anos.....	19,88	17,07	702,08	-	739,03
Acima de 10 anos.....	25,81	38,64	0,92	406,69	472,06
Subtotal.....	607,56	105,02	703,00	406,69	1.822,27
Noroeste					
1 – 2 anos.....	561,07	-	-	-	561,07
3 – 5 anos.....	0,83	54,96	-	-	55,79
6 – 10 anos.....	20,30	25,09	761,54	-	806,93
Acima de 10 anos.....	26,06	39,66	2,63	522,87	591,22
Total.....	608,26	119,71	764,17	522,87	2.015,01

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ² e regiões do setor Centro	Idade das árvores ³				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Matão					
1 – 2 anos.....	351,01	-	-	-	351,01
3 – 5 anos.....	0,06	0,97	-	-	1,03
6 – 10 anos.....	7,51	32,28	625,80	-	665,59
Acima de 10 anos.....	20,07	9,36	60,12	811,22	900,77
Subtotal.....	378,65	42,61	685,92	811,22	1.918,40
Duartina					
1 – 2 anos.....	215,42	-	-	-	215,42
3 – 5 anos.....	0,53	105,70	-	-	106,23
6 – 10 anos.....	17,97	25,06	468,59	-	511,62
Acima de 10 anos.....	16,01	14,86	18,51	495,85	545,23
Subtotal.....	249,93	145,62	487,10	495,85	1.378,50
Brotas					
1 – 2 anos.....	13,28	-	-	-	13,28
3 – 5 anos.....	2,51	109,17	-	-	111,68
6 – 10 anos.....	0,64	9,04	67,63	-	77,31
Acima de 10 anos.....	0,55	1,86	12,61	97,41	112,43
Subtotal.....	16,98	120,07	80,24	97,41	314,70
Centro					
1 – 2 anos.....	579,71	-	-	-	579,71
3 – 5 anos.....	3,10	215,84	-	-	218,94
6 – 10 anos.....	26,12	66,38	1.162,02	-	1.254,52
Acima de 10 anos.....	36,63	26,08	91,24	1.404,48	1.558,43
Total.....	645,56	308,30	1.253,26	1.404,48	3.611,60

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ² e regiões do setor Sul	Idade das árvores ³				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Porto Ferreira					
1 – 2 anos.....	6,66	-	-	-	6,66
3 – 5 anos.....	-	-	-	-	-
6 – 10 anos.....	2,57	4,57	77,04	-	84,18
Acima de 10 anos.....	12,17	5,00	8,51	161,65	187,33
Subtotal.....	21,40	9,57	85,55	161,65	278,17
Limeira					
1 – 2 anos.....	0,74	-	-	-	0,74
3 – 5 anos.....	0,05	5,04	-	-	5,09
6 – 10 anos.....	0,71	3,67	25,75	-	30,13
Acima de 10 anos.....	16,60	13,17	0,13	145,89	175,79
Subtotal.....	18,10	21,88	25,88	145,89	211,75
Sul					
1 – 2 anos.....	7,40	-	-	-	7,40
3 – 5 anos.....	0,05	5,04	-	-	5,09
6 – 10 anos.....	3,28	8,24	102,79	-	114,31
Acima de 10 anos.....	28,77	18,17	8,64	307,54	363,12
Total.....	39,50	31,45	111,43	307,54	489,92

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ² e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores ³				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Avaré					
1 – 2 anos.....	124,80	-	-	-	124,80
3 – 5 anos.....	0,21	11,32	-	-	11,53
6 – 10 anos.....	0,29	2,47	114,35	-	117,11
Acima de 10 anos.....	19,72	12,72	18,00	495,79	546,23
Subtotal.....	145,02	26,51	132,35	495,79	799,67
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	513,83	-	-	-	513,83
3 – 5 anos.....	10,12	115,71	-	-	125,83
6 – 10 anos.....	2,00	3,80	355,15	-	360,95
Acima de 10 anos.....	4,31	0,64	-	33,85	38,80
Subtotal.....	530,26	120,15	355,15	33,85	1.039,41
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	638,63	-	-	-	638,63
3 – 5 anos.....	10,33	127,03	-	-	137,36
6 – 10 anos.....	2,29	6,27	469,50	-	478,06
Acima de 10 anos.....	24,03	13,36	18,00	529,64	585,03
Total.....	675,28	146,66	487,50	529,64	1.839,08

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Norte	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Triângulo Mineiro					
1 – 2 anos.....	330,27	-	-	-	330,27
3 – 5 anos.....	2,29	736,02	-	-	738,31
6 – 10 anos.....	11,37	43,48	2.707,06	-	2.761,91
Acima de 10 anos.....	0,35	13,34	15,22	778,60	807,51
Subtotal.....	344,28	792,84	2.722,28	778,60	4.638,00
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	711,10	-	-	-	711,10
3 – 5 anos.....	31,40	1.329,01	-	-	1.360,41
6 – 10 anos.....	93,94	83,70	3.647,79	-	3.825,43
Acima de 10 anos.....	42,66	60,80	133,20	1.702,40	1.939,06
Subtotal.....	879,10	1.473,51	3.780,99	1.702,40	7.836,00
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	240,62	-	-	-	240,62
3 – 5 anos.....	3,60	195,07	-	-	198,67
6 – 10 anos.....	21,93	5,11	246,25	-	273,29
Acima de 10 anos.....	27,17	57,03	117,66	1.115,48	1.317,34
Subtotal.....	293,32	257,21	363,91	1.115,48	2.029,92
Norte					
1 – 2 anos.....	1.281,99	-	-	-	1.281,99
3 – 5 anos.....	37,29	2.260,10	-	-	2.297,39
6 – 10 anos.....	127,24	132,29	6.601,10	-	6.860,63
Acima de 10 anos.....	70,18	131,17	266,08	3.596,48	4.063,91
Total.....	1.516,70	2.523,56	6.867,18	3.596,48	14.503,92

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Votuporanga					
1 – 2 anos.....	386,04	-	-	-	386,04
3 – 5 anos.....	13,66	569,54	-	-	583,20
6 – 10 anos.....	9,57	40,30	2.797,93	-	2.847,80
Acima de 10 anos.....	18,42	13,19	43,19	2.456,59	2.531,39
Subtotal.....	427,69	623,03	2.841,12	2.456,59	6.348,43
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	287,45	-	-	-	287,45
3 – 5 anos.....	9,11	536,37	-	-	545,48
6 – 10 anos.....	10,94	12,29	904,97	-	928,20
Acima de 10 anos.....	24,72	14,98	3,83	884,37	927,90
Subtotal.....	332,22	563,64	908,80	884,37	2.689,03
Noroeste					
1 – 2 anos.....	673,49	-	-	-	673,49
3 – 5 anos.....	22,77	1.105,91	-	-	1.128,68
6 – 10 anos.....	20,51	52,59	3.702,90	-	3.776,00
Acima de 10 anos.....	43,14	28,17	47,02	3.340,96	3.459,29
Total.....	759,91	1.186,67	3.749,92	3.340,96	9.037,46

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Centro	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Matão					
1 – 2 anos.....	936,27	-	-	-	936,27
3 – 5 anos.....	55,28	1.719,43	-	-	1.774,71
6 – 10 anos.....	46,32	100,33	2.919,77	-	3.066,42
Acima de 10 anos.....	72,50	17,35	32,81	1.358,31	1.480,97
Subtotal.....	1.110,37	1.837,11	2.952,58	1.358,31	7.258,37
Duartina					
1 – 2 anos.....	1.068,59	-	-	-	1.068,59
3 – 5 anos.....	30,23	1.292,63	-	-	1.322,86
6 – 10 anos.....	104,79	143,76	2.706,98	-	2.955,53
Acima de 10 anos.....	74,35	169,63	237,41	5.036,07	5.517,46
Subtotal.....	1.277,96	1.606,02	2.944,39	5.036,07	10.864,44
Brotas					
1 – 2 anos.....	208,82	-	-	-	208,82
3 – 5 anos.....	6,25	651,48	-	-	657,73
6 – 10 anos.....	40,98	13,09	382,14	-	436,21
Acima de 10 anos.....	51,22	27,73	175,87	1.088,90	1.343,72
Subtotal.....	307,27	692,30	558,01	1.088,90	2.646,48
Centro					
1 – 2 anos.....	2.213,68	-	-	-	2.213,68
3 – 5 anos.....	91,76	3.663,54	-	-	3.755,30
6 – 10 anos.....	192,09	257,18	6.008,89	-	6.458,16
Acima de 10 anos.....	198,07	214,71	446,09	7.483,28	8.342,15
Total.....	2.695,60	4.135,43	6.454,98	7.483,28	20.769,29

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

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.....	864,31	-	-	-	864,31
3 – 5 anos.....	50,84	1.369,95	-	-	1.420,79
6 – 10 anos.....	102,08	121,03	2.212,23	-	2.435,34
Acima de 10 anos.....	83,39	131,22	356,34	2.815,22	3.386,17
Subtotal.....	1.100,62	1.622,20	2.568,57	2.815,22	8.106,61
Limeira					
1 – 2 anos.....	684,17	-	-	-	684,17
3 – 5 anos.....	102,60	851,88	-	-	954,48
6 – 10 anos.....	112,54	89,52	2.247,02	-	2.449,08
Acima de 10 anos.....	93,98	81,59	54,88	2.846,10	3.076,55
Subtotal.....	993,29	1.022,99	2.301,90	2.846,10	7.164,28
Sul					
1 – 2 anos.....	1.548,48	-	-	-	1.548,48
3 – 5 anos.....	153,44	2.221,83	-	-	2.375,27
6 – 10 anos.....	214,62	210,55	4.459,25	-	4.884,42
Acima de 10 anos.....	177,37	212,81	411,22	5.661,32	6.462,72
Total.....	2.093,91	2.645,19	4.870,47	5.661,32	15.270,89

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

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.....	238,76	-	-	-	238,76
3 – 5 anos.....	9,24	609,36	-	-	618,60
6 – 10 anos.....	69,73	116,79	1.337,42	-	1.523,94
Acima de 10 anos.....	176,46	152,85	156,37	5.228,49	5.714,17
Subtotal.....	494,19	879,00	1.493,79	5.228,49	8.095,47
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	913,98	-	-	-	913,98
3 – 5 anos.....	18,21	549,52	-	-	567,73
6 – 10 anos.....	26,15	25,00	1.146,41	-	1.197,56
Acima de 10 anos.....	2,55	8,08	13,26	1.009,97	1.033,86
Subtotal.....	960,89	582,60	1.159,67	1.009,97	3.713,13
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	1.152,74	-	-	-	1.152,74
3 – 5 anos.....	27,45	1.158,88	-	-	1.186,33
6 – 10 anos.....	95,88	141,79	2.483,83	-	2.721,50
Acima de 10 anos.....	179,01	160,93	169,63	6.238,46	6.748,03
Total.....	1.455,08	1.461,60	2.653,46	6.238,46	11.808,60

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

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.....	73,17	-	-	-	73,17
3 – 5 anos.....	1,85	93,15	-	-	95,00
6 – 10 anos.....	5,32	14,30	2.099,43	-	2.119,05
Acima de 10 anos.....	4,32	21,44	19,33	1.928,22	1.973,31
Subtotal.....	84,66	128,89	2.118,76	1.928,22	4.260,53
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	392,75	-	-	-	392,75
3 – 5 anos.....	7,09	1.007,28	-	-	1.014,37
6 – 10 anos.....	47,02	86,85	2.227,35	-	2.361,22
Acima de 10 anos.....	68,45	194,56	337,50	4.212,04	4.812,55
Subtotal.....	515,31	1.288,69	2.564,85	4.212,04	8.580,89
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	56,47	-	-	-	56,47
3 – 5 anos.....	0,08	22,86	-	-	22,94
6 – 10 anos.....	18,35	8,67	142,22	-	169,24
Acima de 10 anos.....	43,42	98,47	141,75	1.735,83	2.019,47
Subtotal.....	118,32	130,00	283,97	1.735,83	2.268,12
Norte					
1 – 2 anos.....	522,39	-	-	-	522,39
3 – 5 anos.....	9,02	1.123,29	-	-	1.132,31
6 – 10 anos.....	70,69	109,82	4.469,00	-	4.649,51
Acima de 10 anos.....	116,19	314,47	498,58	7.876,09	8.805,33
Total.....	718,29	1.547,58	4.967,58	7.876,09	15.109,54

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Votuporanga					
1 – 2 anos.....	4,50	-	-	-	4,50
3 – 5 anos.....	-	6,63	-	-	6,63
6 – 10 anos.....	0,51	4,57	192,07	-	197,15
Acima de 10 anos.....	0,46	2,67	6,79	401,43	411,35
Subtotal.....	5,47	13,87	198,86	401,43	619,63
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	217,37	-	-	-	217,37
3 – 5 anos.....	6,35	636,11	-	-	642,46
6 – 10 anos.....	13,44	23,48	1.529,27	-	1.566,19
Acima de 10 anos.....	24,81	7,54	2,04	787,69	822,08
Subtotal.....	261,97	667,13	1.531,31	787,69	3.248,10
Noroeste					
1 – 2 anos.....	221,87	-	-	-	221,87
3 – 5 anos.....	6,35	642,74	-	-	649,09
6 – 10 anos.....	13,95	28,05	1.721,34	-	1.763,34
Acima de 10 anos.....	25,27	10,21	8,83	1.189,12	1.233,43
Total.....	267,44	681,00	1.730,17	1.189,12	3.867,73

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Centro	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Matão					
1 – 2 anos.....	384,73	-	-	-	384,73
3 – 5 anos.....	5,50	585,77	-	-	591,27
6 – 10 anos.....	27,25	51,17	2.478,21	-	2.556,63
Acima de 10 anos.....	44,04	59,82	183,69	1.528,95	1.816,50
Subtotal.....	461,52	696,76	2.661,90	1.528,95	5.349,13
Duartina					
1 – 2 anos.....	648,54	-	-	-	648,54
3 – 5 anos.....	39,81	827,00	-	-	866,81
6 – 10 anos.....	118,03	111,88	1.600,48	-	1.830,39
Acima de 10 anos.....	78,43	204,54	206,27	4.020,68	4.509,92
Subtotal.....	884,81	1.143,42	1.806,75	4.020,68	7.855,66
Brotas					
1 – 2 anos.....	122,71	-	-	-	122,71
3 – 5 anos.....	2,63	103,41	-	-	106,04
6 – 10 anos.....	43,12	33,30	701,39	-	777,81
Acima de 10 anos.....	41,96	44,28	334,93	2.759,59	3.180,76
Subtotal.....	210,42	180,99	1.036,32	2.759,59	4.187,32
Centro					
1 – 2 anos.....	1.155,98	-	-	-	1.155,98
3 – 5 anos.....	47,94	1.516,18	-	-	1.564,12
6 – 10 anos.....	188,40	196,35	4.780,08	-	5.164,83
Acima de 10 anos.....	164,43	308,64	724,89	8.309,22	9.507,18
Total.....	1.556,75	2.021,17	5.504,97	8.309,22	17.392,11

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sul	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Porto Ferreira					
1 – 2 anos.....	421,74	-	-	-	421,74
3 – 5 anos.....	38,71	712,41	-	-	751,12
6 – 10 anos.....	43,77	95,70	1.478,84	-	1.618,31
Acima de 10 anos.....	78,29	190,35	393,07	3.283,77	3.945,48
Subtotal.....	582,51	998,46	1.871,91	3.283,77	6.736,65
Limeira					
1 – 2 anos.....	375,11	-	-	-	375,11
3 – 5 anos.....	52,70	405,02	-	-	457,72
6 – 10 anos.....	29,96	54,29	1.290,17	-	1.374,42
Acima de 10 anos.....	39,63	172,81	198,34	3.570,94	3.981,72
Subtotal.....	497,40	632,12	1.488,51	3.570,94	6.188,97
Sul					
1 – 2 anos.....	796,85	-	-	-	796,85
3 – 5 anos.....	91,41	1.117,43	-	-	1.208,84
6 – 10 anos.....	73,73	149,99	2.769,01	-	2.992,73
Acima de 10 anos.....	117,92	363,16	591,41	6.854,71	7.927,20
Total.....	1.079,91	1.630,58	3.360,42	6.854,71	12.925,62

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Avaré					
1 – 2 anos.....	229,88	-	-	-	229,88
3 – 5 anos.....	3,52	386,39	-	-	389,91
6 – 10 anos.....	44,60	69,97	1.482,31	-	1.596,88
Acima de 10 anos.....	149,81	279,62	344,08	6.827,12	7.600,63
Subtotal.....	427,81	735,98	1.826,39	6.827,12	9.817,30
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	398,15	-	-	-	398,15
3 – 5 anos.....	15,42	284,63	-	-	300,05
6 – 10 anos.....	5,12	8,03	969,19	-	982,34
Acima de 10 anos.....	39,97	23,40	6,97	1.914,69	1.985,03
Subtotal.....	458,66	316,06	976,16	1.914,69	3.665,57
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	628,03	-	-	-	628,03
3 – 5 anos.....	18,94	671,02	-	-	689,96
6 – 10 anos.....	49,72	78,00	2.451,50	-	2.579,22
Acima de 10 anos.....	189,78	303,02	351,05	8.741,81	9.585,66
Total.....	886,47	1.052,04	2.802,55	8.741,81	13.482,87

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Norte	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Triângulo Mineiro					
1 – 2 anos.....	40,94	-	-	-	40,94
3 – 5 anos.....	0,07	8,62	-	-	8,69
6 – 10 anos.....	0,92	0,93	396,48	-	398,33
Acima de 10 anos.....	1,19	13,65	22,99	1.076,51	1.114,34
Subtotal.....	43,12	23,20	419,47	1.076,51	1.562,30
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	412,17	-	-	-	412,17
3 – 5 anos.....	3,49	256,94	-	-	260,43
6 – 10 anos.....	6,65	11,82	507,03	-	525,50
Acima de 10 anos.....	19,54	46,75	88,61	1.258,71	1.413,61
Subtotal.....	441,85	315,51	595,64	1.258,71	2.611,71
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	73,84	-	-	-	73,84
3 – 5 anos.....	0,40	18,69	-	-	19,09
6 – 10 anos.....	4,38	3,65	45,53	-	53,56
Acima de 10 anos.....	21,22	10,61	3,04	149,14	184,01
Subtotal.....	99,84	32,95	48,57	149,14	330,50
Norte					
1 – 2 anos.....	526,95	-	-	-	526,95
3 – 5 anos.....	3,96	284,25	-	-	288,21
6 – 10 anos.....	11,95	16,40	949,04	-	977,39
Acima de 10 anos.....	41,95	71,01	114,64	2.484,36	2.711,96
Total.....	584,81	371,66	1.063,68	2.484,36	4.504,51

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Noroeste	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Votuporanga					
1 – 2 anos.....	16,24	-	-	-	16,24
3 – 5 anos.....	-	31,43	-	-	31,43
6 – 10 anos.....	0,05	0,23	50,10	-	50,38
Acima de 10 anos.....	0,22	1,59	1,80	295,72	299,33
Subtotal.....	16,51	33,25	51,90	295,72	397,38
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	356,96	-	-	-	356,96
3 – 5 anos.....	9,95	688,36	-	-	698,31
6 – 10 anos.....	1,15	1,65	211,23	-	214,03
Acima de 10 anos.....	2,13	6,70	6,81	485,01	500,65
Subtotal.....	370,19	696,71	218,04	485,01	1.769,95
Noroeste					
1 – 2 anos.....	373,20	-	-	-	373,20
3 – 5 anos.....	9,95	719,79	-	-	729,74
6 – 10 anos.....	1,20	1,88	261,33	-	264,41
Acima de 10 anos.....	2,35	8,29	8,61	780,73	799,98
Total.....	386,70	729,96	269,94	780,73	2.167,33

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Centro	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Matão					
1 – 2 anos.....	356,51	-	-	-	356,51
3 – 5 anos.....	1,01	180,45	-	-	181,46
6 – 10 anos.....	17,45	5,15	318,02	-	340,62
Acima de 10 anos.....	0,90	31,28	86,24	557,70	676,12
Subtotal.....	375,87	216,88	404,26	557,70	1.554,71
Duartina					
1 – 2 anos.....	181,02	-	-	-	181,02
3 – 5 anos.....	4,57	198,66	-	-	203,23
6 – 10 anos.....	25,19	19,18	729,48	-	773,85
Acima de 10 anos.....	50,49	68,42	128,71	1.523,21	1.770,83
Subtotal.....	261,27	286,26	858,19	1.523,21	2.928,93
Brotas					
1 – 2 anos.....	49,72	-	-	-	49,72
3 – 5 anos.....	0,69	137,87	-	-	138,56
6 – 10 anos.....	3,96	4,71	105,96	-	114,63
Acima de 10 anos.....	-	7,33	55,63	339,31	402,27
Subtotal.....	54,37	149,91	161,59	339,31	705,18
Centro					
1 – 2 anos.....	587,25	-	-	-	587,25
3 – 5 anos.....	6,27	516,98	-	-	523,25
6 – 10 anos.....	46,60	29,04	1.153,46	-	1.229,10
Acima de 10 anos.....	51,39	107,03	270,58	2.420,22	2.849,22
Total.....	691,51	653,05	1.424,04	2.420,22	5.188,82

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sul	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Porto Ferreira					
1 – 2 anos.....	164,20	-	-	-	164,20
3 – 5 anos.....	28,42	433,63	-	-	462,05
6 – 10 anos.....	29,87	40,52	441,77	-	512,16
Acima de 10 anos.....	1,48	45,73	110,46	767,14	924,81
Subtotal.....	223,97	519,88	552,23	767,14	2.063,22
Limeira					
1 – 2 anos.....	143,32	-	-	-	143,32
3 – 5 anos.....	0,45	164,35	-	-	164,80
6 – 10 anos.....	17,00	19,22	311,08	-	347,30
Acima de 10 anos.....	0,52	5,86	19,18	833,80	859,36
Subtotal.....	161,29	189,43	330,26	833,80	1.514,78
Sul					
1 – 2 anos.....	307,52	-	-	-	307,52
3 – 5 anos.....	28,87	597,98	-	-	626,85
6 – 10 anos.....	46,87	59,74	752,85	-	859,46
Acima de 10 anos.....	2,00	51,59	129,64	1.600,94	1.784,17
Total.....	385,26	709,31	882,49	1.600,94	3.578,00

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019]

Idade dos talhões ¹ e regiões do setor Sudoeste	Idade das árvores ²				Total (1.000 árvores)
	1 – 2 anos (1.000 árvores)	3 – 5 anos (1.000 árvores)	6 – 10 anos (1.000 árvores)	Acima de 10 anos (1.000 árvores)	
Avaré					
1 – 2 anos.....	57,89	-	-	-	57,89
3 – 5 anos.....	10,92	297,79	-	-	308,71
6 – 10 anos.....	107,98	53,01	487,06	-	648,05
Acima de 10 anos.....	78,72	99,99	122,83	2.903,08	3.204,62
Subtotal.....	255,51	450,79	609,89	2.903,08	4.219,27
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	179,93	-	-	-	179,93
3 – 5 anos.....	6,29	158,54	-	-	164,83
6 – 10 anos.....	4,53	4,60	316,93	-	326,06
Acima de 10 anos.....	9,06	2,27	0,76	1.500,14	1.512,23
Subtotal.....	199,81	165,41	317,69	1.500,14	2.183,05
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	237,82	-	-	-	237,82
3 – 5 anos.....	17,21	456,33	-	-	473,54
6 – 10 anos.....	112,51	57,61	803,99	-	974,11
Acima de 10 anos.....	87,78	102,26	123,59	4.403,22	4.716,85
Total.....	455,32	616,20	927,58	4.403,22	6.402,32

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2019 e variação]

Setor e região	Inventário 2019			Variação (Δ) em relação ao inventário 2018		
	Área de pomares em formação ¹	Área de pomares adultos ²	Total	(Δ A)	(Δ B)	(Δ C)
	(A)	(B)	(C)	(Δ A)	(Δ B)	(Δ C)
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)	(%)	(%)
Norte						
Triângulo Mineiro.....	936	25.962	26.898	-11,95	2,14	1,57
Bebedouro.....	3.315	49.051	52.366	45,84	0,09	2,12
Altinópolis.....	527	10.649	11.176	18,43	-1,84	-1,04
Subtotal	4.778	85.662	90.440	26,37	0,45	1,55
Noroeste						
Votuporanga.....	957	17.541	18.498	-13,94	-6,21	-6,65
São José do Rio Preto.....	2.398	21.220	23.618	40,73	-1,01	2,07
Subtotal.....	3.355	38.761	42.116	19,14	-3,43	-1,95
Centro						
Matão.....	3.375	35.121	38.496	14,17	-7,58	-6,01
Duartina.....	4.384	49.279	53.663	-4,13	-1,43	-1,66
Brotas.....	736	18.213	18.949	4,10	0,37	0,51
Subtotal.....	8.495	102.613	111.108	3,14	-3,32	-2,86
Sul						
Porto Ferreira.....	2.473	37.237	39.710	-4,48	-1,88	-2,05
Limeira.....	2.236	36.054	38.290	1,13	-6,37	-5,96
Subtotal.....	4.709	73.291	78.000	-1,90	-4,14	-4,01
Sudoeste						
Avaré.....	1.452	53.263	54.715	46,37	-0,25	0,60
Itapetininga.....	2.927	16.458	19.385	20,85	-3,28	-0,27
Subtotal	4.379	69.721	74.100	28,27	-0,98	0,37
Total.....	25.716	370.048	395.764	11,58	-2,21	-1,42
Percentual.....	6,50	93,50	100,00	(X)	(X)	(X)

(X) Não se aplica.

¹ Pomares implementados em 2017 e 2018.² Pomares implementados em 2016 e em anos anteriores.

Tabela 45 – Laranjas: Árvores não produtivas e produtivas por setor e região [inventário 2019 e variação]

Setor e região	Inventário 2019					Variação (Δ) em relação ao inventário 2018				
	Árvores não produtivas ¹			Árvores produtivas ⁴	Total					
	Nos pomares em formação ²	Nos pomares adultos ³ (replantas)	Total							
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(Δ A)	(Δ B)	(Δ C)	(Δ D)	(Δ E)
(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
Norte										
Triângulo Mineiro.....	490,08	33,74	523,82	12.387,59	12.911,41	-15,35	-35,89	-17,07	3,64	2,60
Bebedouro.....	2.004,46	591,24	2.595,70	22.833,61	25.429,31	53,86	17,45	43,72	2,66	5,75
Altinópolis.....	424,53	183,07	607,60	5.075,97	5.683,57	38,66	2,55	25,36	-1,05	1,23
Subtotal	2.919,07	808,05	3.727,12	40.297,17	44.024,29	33,42	10,01	27,53	2,48	4,21
Noroeste										
Votuporanga.....	425,99	46,28	472,27	7.508,23	7.980,50	-11,04	-20,90	-12,11	-9,44	-9,60
S. J. do Rio Preto.....	1.622,15	234,39	1.856,54	10.121,85	11.978,39	53,58	102,06	58,38	0,63	6,65
Subtotal.....	2.048,14	280,67	2.328,81	17.630,08	19.958,89	33,42	60,83	36,22	-3,92	-0,50
Centro										
Matão.....	2.639,37	323,81	2.963,18	16.186,35	19.149,53	11,22	-6,29	8,99	-6,32	-4,24
Duartina.....	2.611,59	695,72	3.307,31	23.473,89	26.781,20	-12,45	-9,62	-11,87	1,35	-0,49
Brotas.....	424,41	201,30	625,71	8.101,80	8.727,51	-6,12	17,27	0,31	-0,62	-0,56
Subtotal.....	5.675,37	1.220,83	6.896,20	47.762,04	54.658,24	-2,29	-5,14	-2,80	-1,71	-1,85
Sul										
Porto Ferreira.....	1.611,75	537,91	2.149,66	17.242,47	19.392,13	-4,86	10,86	-1,36	-0,12	-0,26
Limeira.....	1.360,64	512,73	1.873,37	15.757,45	17.630,82	5,13	-17,76	-2,31	-7,70	-7,16
Subtotal.....	2.972,39	1.050,64	4.023,03	32.999,92	37.022,95	-0,53	-5,23	-1,80	-3,89	-3,67
Sudoeste										
Avaré.....	896,81	894,88	1.791,69	25.896,58	27.688,27	35,05	46,27	40,43	-0,19	1,72
Itapetininga.....	2.374,24	152,97	2.527,21	9.387,54	11.914,75	22,12	66,72	24,13	7,62	10,74
Subtotal.....	3.271,05	1.047,85	4.318,90	35.284,12	39.603,02	25,41	48,93	30,41	1,78	4,27
Total.....	16.886,02	4.408,04	21.294,06	173.973,33	195.267,39	11,62	9,98	11,28	-0,74	0,44
Percentual.....	79,30	20,70	10,91	89,09	100,00	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)

(X) Não se aplica.

¹ Árvores plantadas em 2017 e 2018.² Pomares implementados em 2017 e 2018.³ Pomares implementados em 2016 e em anos anteriores.⁴ Árvores plantadas em 2016 e em anos anteriores.

Tabela 46 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, setor e região [inventário 2019]

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....	936	1.499	10.465	13.998	26.898
Bebedouro.....	3.315	4.517	15.333	29.201	52.366
Altinópolis.....	527	392	1.110	9.147	11.176
Subtotal.....	4.778	6.408	26.908	52.346	90.440
Noroeste					
Votuporanga.....	957	1.316	7.152	9.073	18.498
S. J. Rio Preto.....	2.398	3.265	8.913	9.042	23.618
Subtotal.....	3.355	4.581	16.065	18.115	42.116
Centro					
Matão.....	3.375	3.662	14.138	17.321	38.496
Duartina.....	4.384	4.328	11.608	33.343	53.663
Brotas.....	736	1.541	2.711	13.961	18.949
Subtotal.....	8.495	9.531	28.457	64.625	111.108
Sul					
Porto Ferreira.....	2.473	4.226	9.123	23.888	39.710
Limeira.....	2.236	2.948	8.578	24.528	38.290
Subtotal.....	4.709	7.174	17.701	48.416	78.000
Sudoeste					
Avaré.....	1.452	1.947	7.630	43.686	54.715
Itapetininga.....	2.927	1.621	4.864	9.973	19.385
Subtotal.....	4.379	3.568	12.494	53.659	74.100
Total.....	25.716	31.262	101.625	237.161	395.764
Percentual.....	6,50	7,90	25,68	59,92	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 2019]

Setor e região	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões 1 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos			
	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
Norte											
Triâng.Mineiro	490,08	4,21	845,85	19,75	67,42	5.724,14	9,78	87,03	85,83	5.577,32	12.911,41
Bebedouro.....	2.004,46	44,56	2.716,31	216,30	235,72	8.109,44	330,38	464,15	846,97	10.461,02	25.429,31
Altinópolis.....	424,53	4,89	261,08	60,20	49,77	544,63	117,98	241,20	321,61	3.657,68	5.683,57
Subtotal.....	2.919,07	53,66	3.823,24	296,25	352,91	14.378,21	458,14	792,38	1.254,41	19.696,02	44.024,29
Noroeste											
Votuporanga...	425,99	13,69	616,85	10,64	56,52	3.270,53	21,95	21,36	64,79	3.478,18	7.980,50
S J Rio Preto...	1.622,15	26,36	2.062,22	99,87	109,73	4.317,70	108,16	80,97	17,44	3.533,79	11.978,39
Subtotal.....	2.048,14	40,05	2.679,07	110,51	166,25	7.588,23	130,11	102,33	82,23	7.011,97	19.958,89
Centro											
Matão.....	2.639,37	62,67	2.498,78	120,09	230,53	7.574,44	141,05	157,16	421,11	5.304,33	19.149,53
Duartina.....	2.611,59	92,52	2.665,97	316,05	362,39	6.197,78	287,15	576,85	720,81	12.950,09	26.781,20
Brotas.....	424,41	12,22	1.014,57	90,14	79,71	1.389,61	98,94	100,10	651,38	4.866,43	8.727,51
Subtotal.....	5.675,37	167,41	6.179,32	526,28	672,63	15.161,83	527,14	834,11	1.793,30	23.120,85	54.658,24
Sul											
Porto Ferreira..	1.611,75	121,55	2.716,52	200,57	309,95	4.983,01	215,79	441,22	1.088,92	7.702,85	19.392,13
Limeira.....	1.360,64	156,75	1.596,15	164,05	170,30	4.208,63	191,93	339,81	391,78	9.050,78	17.630,82
Subtotal.....	2.972,39	278,30	4.312,67	364,62	480,25	9.191,64	407,72	781,03	1.480,70	16.753,63	37.022,95
Sudoeste											
Avaré.....	896,81	25,57	1.383,88	261,99	255,01	4.075,98	607,32	753,68	831,84	18.596,19	27.688,27
Itapetininga....	2.374,24	53,15	1.258,88	40,92	42,45	3.032,92	58,90	37,31	22,21	4.993,77	11.914,75
Subtotal.....	3.271,05	78,72	2.642,76	302,91	297,46	7.108,90	666,22	790,99	854,05	23.589,96	39.603,02
Total.....	16.886,02	618,14	19.637,06	1.600,57	1.969,50	53.428,81	2.189,33	3.300,84	5.464,69	90.172,43	195.267,39
Percentual.....	8,65	0,32	10,06	0,82	1,01	27,36	1,12	1,69	2,80	46,18	100,00

Tabela 48 – Laranjas: Área de pomares de variedades precoces por setor e região [inventário 2019]

Setor e região	Precoces						
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Seleta	Pineapple	Total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
Norte							
Triâng. Mineiro.....	4.660	212	265	287	-	4	5.428
Bebedouro.....	7.860	1.288	824	3.711	2	220	13.905
Altinópolis.....	1.582	42	264	194	-	14	2.096
Subtotal.....	14.102	1.542	1.353	4.192	2	238	21.429
Noroeste							
Votuporanga.....	748	55	137	315	-	74	1.329
S. J. Rio Preto.....	4.153	163	874	3.122	-	197	8.509
Subtotal.....	4.901	218	1.011	3.437	-	271	9.838
Centro							
Matão.....	5.730	124	612	3.784	-	544	10.794
Duartina.....	6.492	236	1.310	2.466	69	103	10.676
Brotas.....	1.796	142	61	417	-	159	2.575
Subtotal.....	14.018	502	1.983	6.667	69	806	24.045
Sul							
Porto Ferreira.....	2.838	1.014	933	781	23	11	5.600
Limeira.....	4.037	1.433	337	384	52	3	6.246
Subtotal.....	6.875	2.447	1.270	1.165	75	14	11.846
Sudoeste							
Avaré.....	7.005	878	1.712	1.684	23	112	11.414
Itapetininga.....	1.417	212	659	538	2	713	3.541
Subtotal.....	8.422	1.090	2.371	2.222	25	825	14.955
Total.....	48.318	5.799	7.988	17.683	171	2.154	82.113
Percentual.....	58,84	7,06	9,73	21,53	0,21	2,62	20,75

Tabela 49 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por setor e região [inventário 2019]

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.....	2.035,53	97,00	152,88	163,49	-	1,68	2.450,58
Bebedouro.....	3.392,07	575,33	439,61	1.882,82	0,81	110,07	6.400,71
Altinópolis.....	764,16	16,86	148,50	113,36	-	12,15	1.055,03
Subtotal.....	6.191,76	689,19	740,99	2.159,67	0,81	123,90	9.906,32
Noroeste							
Votuporanga.....	328,97	21,34	72,01	143,41	-	49,33	615,06
S. J. Rio Preto.....	1.965,33	64,34	419,37	1.703,82	-	118,45	4.271,31
Subtotal.....	2.294,30	85,68	491,38	1.847,23	-	167,78	4.886,37
Centro							
Matão.....	2.711,11	45,48	312,33	1.602,92	-	315,48	4.987,32
Duartina.....	2.918,48	90,55	744,64	1.288,62	40,76	49,12	5.132,17
Brotas.....	792,53	58,11	23,19	206,27	-	108,43	1.188,53
Subtotal.....	6.422,12	194,14	1.080,16	3.097,81	40,76	473,03	11.308,02
Sul							
Porto Ferreira.....	1.209,02	498,19	500,27	263,40	10,42	4,35	2.485,65
Limeira.....	1.769,02	615,13	166,89	189,18	20,86	1,71	2.762,79
Subtotal.....	2.978,04	1.113,32	667,16	452,58	31,28	6,06	5.248,44
Sudoeste							
Avaré.....	3.474,00	425,63	856,93	744,17	8,82	46,68	5.556,23
Itapetininga.....	815,31	107,95	390,33	454,76	1,19	583,46	2.353,00
Subtotal.....	4.289,31	533,58	1.247,26	1.198,93	10,01	630,14	7.909,23
Total.....	22.175,53	2.615,91	4.226,95	8.756,22	82,86	1.400,91	39.258,38
Percentual.....	56,49	6,66	10,77	22,30	0,21	3,57	20,10

Tabela 50 – Laranjas: Área de pomares de variedades de meia-estação e tardias por setor e região [inventário 2019]

Setor e região	Meia-estação e Tardias				
	Pera Rio	Valência	Valência Folha Murcha	Natal	Total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
Norte					
Triâng.Mineiro.....	8.629	8.914	309	3.618	21.470
Bebedouro.....	13.960	16.399	2.332	5.770	38.461
Altinópolis.....	3.642	4.326	395	717	9.080
Subtotal.....	26.231	29.639	3.036	10.105	69.011
Noroeste					
Votuporanga.....	14.760	1.103	369	937	17.169
S. J. Rio Preto.....	5.184	5.013	1.437	3.475	15.109
Subtotal.....	19.944	6.116	1.806	4.412	32.278
Centro					
Matão.....	13.362	9.631	1.315	3.394	27.702
Duartina.....	20.636	13.673	2.364	6.314	42.987
Brotas.....	5.282	8.706	708	1.678	16.374
Subtotal.....	39.280	32.010	4.387	11.386	87.063
Sul					
Porto Ferreira.....	14.940	12.526	2.138	4.506	34.110
Limeira.....	14.368	11.854	2.562	3.260	32.044
Subtotal.....	29.308	24.380	4.700	7.766	66.154
Sudoeste					
Avaré.....	15.262	18.249	1.358	8.432	43.301
Itapetininga.....	6.042	5.075	821	3.906	15.844
Subtotal.....	21.304	23.324	2.179	12.338,0	59.145
Total.....	136.067	115.469	16.108	46.007	313.651
Percentual.....	43,38	36,81	5,14	14,67	79,25

Tabela 51 – Laranjas: Árvores de variedades de meia-estação e tardias por setor e região [inventário 2019]

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.....	4.638,00	4.089,16	171,37	1.562,30	10.460,83
Bebedouro.....	7.836,00	7.409,74	1.171,15	2.611,71	19.028,60
Altinópolis.....	2.029,92	2.064,05	204,07	330,50	4.628,54
Subtotal.....	14.503,92	13.562,95	1.546,59	4.504,51	34.117,97
Noroeste					
Votuporanga.....	6.348,43	453,51	166,12	397,38	7.365,44
S. J. Rio Preto.....	2.689,03	2.502,65	745,45	1.769,95	7.707,08
Subtotal.....	9.037,46	2.956,16	911,57	2.167,33	15.072,52
Centro					
Matão.....	7.258,37	4.593,93	755,20	1.554,71	14.162,21
Duartina.....	10.864,44	6.547,93	1.307,73	2.928,93	21.649,03
Brotas.....	2.646,48	3.834,75	352,57	705,18	7.538,98
Subtotal.....	20.769,29	14.976,61	2.415,50	5.188,82	43.350,22
Sul					
Porto Ferreira.....	8.106,61	5.618,98	1.117,67	2.063,22	16.906,48
Limeira.....	7.164,28	5.002,24	1.186,73	1.514,78	14.868,03
Subtotal.....	15.270,89	10.621,22	2.304,40	3.578,00	31.774,51
Sudoeste					
Avaré.....	8.095,47	9.064,84	752,46	4.219,27	22.132,04
Itapetininga.....	3.713,13	3.182,55	483,02	2.183,05	9.561,75
Subtotal.....	11.808,60	12.247,39	1.235,48	6.402,32	31.693,79
Total.....	71.390,16	54.364,33	8.413,54	21.840,98	156.009,01
Percentual.....	45,76	34,85	5,39	14,00	79,90

Tabela 52 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte [inventário 2019]

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.....	58	-	561	4.041	4.660
Westin.....	-	-	42	170	212
Rubi.....	14	12	239		265
V.Americana ³	9		96	182	287
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	4	-	4
Pera Rio	629	1.297	4.845	1.858	8.629
Valência.....	137	162	3.779	4.836	8.914
V.Folha Murcha ⁴		12	173	124	309
Natal.....	89	16	726	2.787	3.618
Subtotal.....	936	1.499	10.465	13.998	26.898
Percentual.....	3,48	5,57	38,91	52,04	29,74
BEB⁵					
Hamlin.....	298	79	1.096	6.387	7.860
Westin.....	358	28	117	785	1.288
Rubi.....	8	44	625	147	824
V.Americana ³	175	68	1.564	1.904	3.711
Seleta.....	-	2	-	-	2
Pineapple.....	13	8	87	112	220
Pera Rio	1.165	2.179	6.342	4.274	13.960
Valência.....	699	1.267	3.989	10.444	16.399
V.Folha Murcha ⁴	9	407	559	1.357	2.332
Natal.....	590	435	954	3.791	5.770
Subtotal.....	3.315	4.517	15.333	29.201	52.366
Percentual.....	6,33	8,63	29,28	55,76	57,90
ALT⁷					
Hamlin.....	28	12	92	1.450	1.582
Westin.....	-	-	-	37	42
Rubi.....	82	22	79	81	264
V.Americana ³	-	-	54	140	194
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	14	-	14
Pera Rio	216	279	435	2.712	3.642
Valência.....	76	5	208	4.037	4.326
V.Folha Murcha ⁴	7	33	108	247	395
Natal.....	118	41	115	443	717
Subtotal.....	527	392	1.110	9.147	11.176
Percentual.....	4,72	3,51	9,93	81,85	12,36
Total.....	4.778	6.408	26.908	52.346	90.440

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 2019]

Setor e região	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões 1 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos			
	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	
(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
TMG¹											
Hamlin.....	31,92	-	-	1,14	6,67	311,38	3,86	35,08	25,94	1.619,54	2.035,53
Westin.....	-	-	-	0,03	1,10	16,62	0,05	3,37	1,68	74,15	97,00
Rubi.....	6,62	-	8,06	0,88	0,82	136,50	-	-	-	-	152,88
V.Americana ²	7,16	-	-	0,09	0,12	54,99	0,01	0,15	0,67	100,30	163,49
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	-	-	1,68	-	-	-	-	1,68
Pera Rio	330,27	2,29	736,02	11,37	43,48	2.707,06	0,35	13,34	15,22	778,60	4.638,00
Valência.....	73,17	1,50	85,54	5,09	13,90	1.997,61	3,89	21,43	19,22	1.867,81	4.089,16
V.Folha Murcha ³	-	0,35	7,61	0,23	0,40	101,82	0,43	0,01	0,11	60,41	171,37
Natal.....	40,94	0,07	8,62	0,92	0,93	396,48	1,19	13,65	22,99	1.076,51	1.562,30
Subtotal.....	490,08	4,21	845,85	19,75	67,42	5.724,14	9,78	87,03	85,83	5.577,32	12.911,41
Percentual.....	3,80	0,03	6,55	0,15	0,52	44,33	0,08	0,67	0,66	43,20	29,33
BEB⁴											
Hamlin.....	150,69	0,30	44,04	27,73	25,88	494,12	108,41	89,33	185,61	2.265,96	3.392,07
Westin.....	186,72	0,06	14,46	2,31	2,21	56,11	15,44	8,96	20,11	268,95	575,33
Rubi.....	4,05	0,16	27,36	17,82	17,12	306,24	5,30	1,45	2,62	57,49	439,61
V.Americana ³	140,07	2,00	31,57	19,69	7,70	823,26	68,65	59,53	75,05	655,30	1.882,82
Seleta.....	-	0,05	0,76	-	-	-	-	-	-	-	0,81
Pineapple.....	6,91	0,01	4,89	1,14	0,44	47,54	1,93	2,77	4,27	40,17	110,07
Pera Rio	711,10	31,40	1.329,01	93,94	83,70	3.647,79	42,66	60,80	133,20	1.702,40	7.836,00
Valência.....	387,31	5,92	764,35	39,64	73,34	1.945,05	55,76	172,50	305,38	3.660,49	7.409,74
V.Folha Murcha ⁴	5,44	1,17	242,93	7,38	13,51	282,30	12,69	22,06	32,12	551,55	1.171,15
Natal.....	412,17	3,49	256,94	6,65	11,82	507,03	19,54	46,75	88,61	1.258,71	2.611,71
Subtotal.....	2.004,46	44,56	2.716,31	216,30	235,72	8.109,44	330,38	464,15	846,97	10.461,02	25.429,31
Percentual.....	7,88	0,18	10,68	0,85	0,93	31,89	1,30	1,83	3,33	41,14	57,76
ALT⁵											
Hamlin.....	13,70	0,39	6,36	2,98	16,95	41,81	21,84	68,13	51,24	540,76	764,16
Westin.....	-	-	-	0,33	0,48	1,77	0,71	0,54	0,23	12,80	16,86
Rubi.....	39,90	0,42	18,10	6,14	9,20	33,34	1,91	2,03	0,98	36,48	148,50
V.Americana ³	-	-	-	3,99	3,98	25,39	1,71	4,39	6,71	67,19	113,36
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	2,10	1,73	8,32	-	-	-	-	12,15
Pera Rio	240,62	3,60	195,07	21,93	5,11	246,25	27,17	57,03	117,66	1.115,48	2.029,92
Valência.....	52,47	0,01	2,98	10,66	6,18	93,47	40,78	94,32	132,45	1.630,73	2.064,05
V.Folha Murcha ⁴	4,00	0,07	19,88	7,69	2,49	48,75	2,64	4,15	9,30	105,10	204,07
Natal.....	73,84	0,40	18,69	4,38	3,65	45,53	21,22	10,61	3,04	149,14	330,50
Subtotal.....	424,53	4,89	261,08	60,20	49,77	544,63	117,98	241,20	321,61	3.657,68	5.683,57
Percentual.....	7,47	0,09	4,59	1,06	0,88	9,58	2,08	4,24	5,66	64,36	12,91
Total.....	2.919,07	53,66	3.823,24	296,25	352,91	14.378,21	458,14	792,38	1.254,41	19.696,02	44.024,29

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 2019]

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.....	20	-	256	472	748
Westin.....	-	-	9	46	55
Rubi.....	12	6	68	51	137
V.Americana ³	-	16	128	171	315
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	6	68	74
Pera Rio	881	1.190	6.145	6.544	14.760
Valência.....	8	20	329	746	1.103
V.Folha Murcha ⁴	2		93	274	369
Natal.....	34	84	118	701	937
Subtotal.....	957	1.316	7.152	9.073	18.498
Percentual.....	5,17	7,11	38,66	49,05	43,92
SJO⁵					
Hamlin.....	268	190	1.724	1.971	4.153
Westin.....	3	1	20	139	163
Rubi.....	20	12	425	417	874
V.Americana ³	592	98	1.378	1.054	3.122
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	52	2	46	97	197
Pera Rio	487	930	1.737	2.030	5.184
Valência.....	297	750	2.766	1.200	5.013
V.Folha Murcha ⁵	139	267	408	623	1.437
Natal.....	540	1.015	409	1.511	3.475
Subtotal.....	2.398	3.265	8.913	9.042	23.618
Percentual.....	10,15	13,82	37,74	38,28	56,08
Total.....	3.355	4.581	16.065	18.115	42.116

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 2019]

Setor e variedade	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões 1 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos			
	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	
(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
VOT¹											
Hamlin.....	12,23	-	-	0,07	2,97	137,11	2,04	2,26	8,87	163,42	328,97
Westin.....	-	-	-	-	0,06	4,66	0,19	0,22	0,83	15,38	21,34
Rubi.....	6,98	-	3,60	0,02	0,37	29,20	0,37	0,41	1,60	29,46	72,01
V.Americana ²	-	0,03	5,65	0,42	7,97	57,06	0,16	0,62	1,03	70,47	143,41
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	-	0,05	2,40	0,09	0,40	0,68	45,71	49,33
Pera Rio	386,04	13,66	569,54	9,57	40,30	2.797,93	18,42	13,19	43,19	2.456,59	6.348,43
Valência.....	3,50	-	6,63	0,34	3,83	150,92	0,33	1,87	4,75	281,34	453,51
V.Folha Murcha ³ ..	1,00	-	-	0,17	0,74	41,15	0,13	0,80	2,04	120,09	166,12
Natal.....	16,24	-	31,43	0,05	0,23	50,10	0,22	1,59	1,80	295,72	397,38
Subtotal.....	425,99	13,69	616,85	10,64	56,52	3.270,53	21,95	21,36	64,79	3.478,18	7.980,50
Percentual.....	5,34	0,17	7,73	0,13	0,71	40,98	0,28	0,27	0,81	43,58	39,98
SJO⁴											
Hamlin.....	186,17	0,15	145,60	34,12	35,72	754,69	26,82	11,42	0,72	769,92	1.965,33
Westin.....	1,82	-	0,32	0,84	0,80	8,87	1,67	0,73	-	49,29	64,34
Rubi.....	11,31	-	6,15	19,50	18,72	206,59	2,20	0,96	3,12	150,82	419,37
V.Americana ²	517,53	0,78	48,20	19,26	16,33	683,01	21,96	32,87	0,79	363,09	1.703,82
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	43,54	0,02	1,11	0,62	0,74	19,07	3,85	5,77	0,13	43,60	118,45
Pera Rio	287,45	9,11	536,37	10,94	12,29	904,97	24,72	14,98	3,83	884,37	2.689,03
Valência.....	159,79	5,63	484,52	11,49	18,99	1.317,81	14,81	4,50	1,30	483,81	2.502,65
V.Folha Murcha ³ ..	57,58	0,72	151,59	1,95	4,49	211,46	10,00	3,04	0,74	303,88	745,45
Natal.....	356,96	9,95	688,36	1,15	1,65	211,23	2,13	6,70	6,81	485,01	1.769,95
Subtotal.....	1.622,15	26,36	2.062,22	99,87	109,73	4.317,70	108,16	80,97	17,44	3.533,79	11.978,39
Percentual.....	13,54	0,22	17,22	0,83	0,92	36,05	0,90	0,68	0,15	29,50	60,02
Total.....	2.048,14	40,05	2.679,07	110,51	166,25	7.588,23	130,11	102,33	82,23	7.011,97	19.958,89

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 2019]

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.....	735	27	1.865	3.103	5.730
Westin.....	5	-	41	78	124
Rubi.....	3	2	595	12	612
V.Americana ³	339	2	636	2.807	3.784
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	31	-	513	-	544
Pera Rio	1.288	2.430	5.249	4.395	13.362
Valência.....	556	541	4.082	4.452	9.631
V.Folha Murcha ⁴	21	393	504	397	1.315
Natal.....	397	267	653	2.077	3.394
Subtotal.....	3.375	3.662	14.138	17.321	38.496
Percentual.....	8,77	9,51	36,73	44,99	34,65
DUA⁵					
Hamlin.....	507	343	925	4.717	6.492
Westin.....	36	-	27	173	236
Rubi.....	327	87	489	407	1.310
V.Americana ³	312	166	770	1.218	2.466
Seleta.....	-	-	69	-	69
Pineapple.....	8	-	38	57	103
Pera Rio	1.808	2.077	5.032	11.719	20.636
Valência.....	943	1.051	2.405	9.274	13.673
V.Folha Murcha ⁴	144	261	539	1.420	2.364
Natal.....	299	343	1.314	4.358	6.314
Subtotal.....	4.384	4.328	11.608	33.343	53.663
Percentual.....	8,17	8,07	21,63	62,13	48,30
BRO⁶					
Hamlin.....	39	12	266	1.479	1.796
Westin.....	10	8	17	107	142
Rubi.....	30	1	-	30	61
V.Americana ³	20	11	131	255	417
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	152	-	7	159
Pera Rio	347	1.013	753	3.169	5.282
Valência.....	171	97	1.093	7.345	8.706
V.Folha Murcha ⁴	45	52	204	407	708
Natal.....	74	195	247	1.162	1.678
Subtotal.....	736	1.541	2.711	13.961	18.949
Percentual.....	3,88	8,13	14,31	73,68	17,05
Total.....	8.495	9.531	28.457	64.625	111.108

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 2019]

Setor e variedade	Idades dos talhões e árvores										Total
	Talhões 1 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos			
	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores 1 – 2 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	
(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
MAT¹											
Hamlin.....	606,07	0,76	11,33	15,64	34,37	923,30	3,42	38,62	56,89	1.020,71	2.711,11
Westin.....	2,78	-	-	0,29	0,66	16,46	0,10	0,63	1,16	23,40	45,48
Rubi.....	2,00	0,06	0,83	5,63	6,57	292,88	0,02	0,10	0,20	4,04	312,33
V.Americana ²	319,50	0,06	0,97	5,63	27,41	348,58	20,07	9,36	60,12	811,22	1.602,92
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	31,51	-	-	1,88	4,87	277,22	-	-	-	-	315,48
Pera Rio	936,27	55,28	1.719,43	46,32	100,33	2.919,77	72,50	17,35	32,81	1.358,31	7.258,37
Valência.....	372,57	2,59	334,11	25,79	45,99	2.180,35	39,11	54,90	167,64	1.370,88	4.593,93
V.Folha Murcha ³	12,16	2,91	251,66	1,46	5,18	297,86	4,93	4,92	16,05	158,07	755,20
Natal.....	356,51	1,01	180,45	17,45	5,15	318,02	0,90	31,28	86,24	557,70	1.554,71
Subtotal.....	2.639,37	62,67	2.498,78	120,09	230,53	7.574,44	141,05	157,16	421,11	5.304,33	19.149,53
Percentual.....	13,78	0,33	13,05	0,63	1,20	39,55	0,74	0,82	2,20	27,70	35,04
DUA⁴											
Hamlin.....	265,11	12,79	192,94	32,10	44,56	437,84	64,47	116,63	117,52	1.634,52	2.918,48
Westin.....	16,13	-	-	0,74	0,74	10,50	0,81	0,68	3,00	57,95	90,55
Rubi.....	216,78	4,59	49,04	17,23	17,21	243,91	2,59	2,09	9,39	181,81	744,64
V.Americana ²	210,42	0,53	105,70	16,21	22,96	407,69	15,65	14,55	18,10	476,81	1.288,62
Seleta.....	-	-	-	1,11	1,32	38,33	-	-	-	-	40,76
Pineapple.....	5,00	-	-	0,65	0,78	22,57	0,36	0,31	0,41	19,04	49,12
Pera Rio	1.068,59	30,23	1.292,63	104,79	143,76	2.706,98	74,35	169,63	237,41	5.036,07	10.864,44
Valência.....	571,64	35,35	666,01	94,09	89,58	1.274,11	66,25	184,55	185,91	3.380,44	6.547,93
V.Folha Murcha ⁴ ..	76,90	4,46	160,99	23,94	22,30	326,37	12,18	19,99	20,36	640,24	1.307,73
Natal.....	181,02	4,57	198,66	25,19	19,18	729,48	50,49	68,42	128,71	1.523,21	2.928,93
Subtotal.....	2.611,59	92,52	2.665,97	316,05	362,39	6.197,78	287,15	576,85	720,81	12.950,09	26.781,20
Percentual.....	9,75	0,35	9,95	1,18	1,35	23,14	1,07	2,15	2,69	48,36	49,00
BRO⁵											
Hamlin.....	14,16	0,08	7,23	1,44	19,54	124,36	5,21	18,80	66,82	534,89	792,53
Westin.....	4,84	0,05	4,73	-	0,03	8,13	-	0,08	4,29	35,96	58,11
Rubi.....	10,88	0,01	0,68	-	-	-	-	0,02	1,23	10,37	23,19
V.Americana ²	13,28	0,17	6,69	0,64	9,04	67,63	0,55	1,85	12,36	94,06	206,27
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	2,34	102,48	-	-	-	-	0,01	0,25	3,35	108,43
Pera Rio	208,82	6,25	651,48	40,98	13,09	382,14	51,22	27,73	175,87	1.088,90	2.646,48
Valência.....	95,58	1,69	66,61	36,41	27,02	597,07	39,65	42,41	318,87	2.609,44	3.834,75
V.Folha Murcha ⁴ ..	27,13	0,94	36,80	6,71	6,28	104,32	2,31	1,87	16,06	150,15	352,57
Natal.....	49,72	0,69	137,87	3,96	4,71	105,96	-	7,33	55,63	339,31	705,18
Subtotal.....	424,41	12,22	1.014,57	90,14	79,71	1.389,61	98,94	100,10	651,38	4.866,43	8.727,51
Percentual.....	4,86	0,14	11,62	1,03	0,91	15,92	1,13	1,15	7,46	55,76	15,97
Total.....	5.675,37	167,41	6.179,32	526,28	672,63	15.161,83	527,14	834,11	1.793,30	23.120,85	54.658,24

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 2019]

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.....	90	61	625	2.062	2.838
Westin.....	45	49	406	514	1.014
Rubi.....	122	245	338	228	933
V.Americana ³	9	-	185	587	781
Seleta.....	-	-	23	-	23
Pineapple.....	3	-	8	-	11
Pera Rio	1.260	2.003	3.996	7.681	14.940
Valência.....	544	639	2.302	9.041	12.526
V.Folha Murcha ⁴	159	497	352	1.130	2.138
Natal.....	241	732	888	2.645	4.506
Subtotal.....	2.473	4.226	9.123	23.888	39.710
Percentual.....	6,23	10,64	22,97	60,16	50,91
LIM⁵					
Hamlin.....	118	173	325	3.421	4.037
Westin.....	89	54	289	1.001	1.433
Rubi.....	101	63	83	90	337
V.Americana ³	1	8	54	321	384
Seleta.....	-	-	4	48	52
Pineapple.....	-	-	-	3	3
Pera Rio	1.084	1.494	4.415	7.375	14.368
Valência.....	445	510	1.894	9.005	11.854
V.Folha Murcha ⁴	186	328	809	1.239	2.562
Natal.....	212	318	705	2.025	3.260
Subtotal.....	2.236	2.948	8.578	24.528	38.290
Percentual.....	5,84	7,70	22,40	64,06	49,09
Total.....	4.709	7.174	17.701	48.416	78.000

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 2019]

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)
PFE¹											
Hamlin.....	56,23	0,68	35,25	9,62	22,23	338,09	29,63	56,10	147,87	513,32	1.209,02
Westin.....	27,84	0,59	30,54	6,61	15,26	232,15	7,78	7,44	40,24	129,74	498,19
Rubi.....	70,77	2,31	134,74	6,05	10,64	202,89	3,05	5,38	32,43	32,01	500,27
V.Americana ²	5,25	-	-	1,92	3,79	65,11	12,17	5,00	8,51	161,65	263,40
Seleta.....	-	-	-	0,59	0,46	9,37	-	-	-	-	10,42
Pineapple.....	1,41	-	-	0,06	0,32	2,56	-	-	-	-	4,35
Pera Rio	864,31	50,84	1.369,95	102,08	121,03	2.212,23	83,39	131,22	356,34	2.815,22	8.106,61
Valência.....	329,35	20,63	393,91	37,19	81,26	1.274,91	67,72	167,90	345,02	2.901,09	5.618,98
V.Folha Murcha ³ ...	92,39	18,08	318,50	6,58	14,44	203,93	10,57	22,45	48,05	382,68	1.117,67
Natal.....	164,20	28,42	433,63	29,87	40,52	441,77	1,48	45,73	110,46	767,14	2.063,22
Subtotal.....	1.611,75	121,55	2.716,52	200,57	309,95	4.983,01	215,79	441,22	1.088,92	7.702,85	19.392,13
Percentual.....	8,31	0,63	14,01	1,03	1,60	25,70	1,11	2,28	5,62	39,72	52,38
LIM⁴											
Hamlin.....	64,10	0,85	87,52	1,82	1,71	158,52	32,97	57,03	97,84	1.266,66	1.769,02
Westin.....	50,52	0,06	39,21	1,50	1,41	131,28	7,56	8,08	19,68	355,83	615,13
Rubi.....	42,68	0,04	43,13	0,52	0,48	44,81	0,67	1,27	1,73	31,56	166,89
V.Americana ²	0,74	0,05	5,04	0,66	3,39	23,84	14,93	10,92	0,04	129,57	189,18
Seleta.....	-	-	-	0,05	0,28	1,91	1,44	2,12	0,09	14,97	20,86
Pineapple.....	-	-	-	-	-	-	0,23	0,13	-	1,35	1,71
Pera Rio	684,17	102,60	851,88	112,54	89,52	2.247,02	93,98	81,59	54,88	2.846,10	7.164,28
Valência.....	256,34	25,35	242,70	21,55	38,13	920,68	34,28	154,28	180,64	3.128,29	5.002,24
V.Folha Murcha ³ ..	118,77	27,35	162,32	8,41	16,16	369,49	5,35	18,53	17,70	442,65	1.186,73
Natal.....	143,32	0,45	164,35	17,00	19,22	311,08	0,52	5,86	19,18	833,80	1.514,78
Subtotal.....	1.360,64	156,75	1.596,15	164,05	170,30	4.208,63	191,93	339,81	391,78	9.050,78	17.630,82
Percentual.....	7,72	0,89	9,05	0,93	0,97	23,87	1,09	1,93	2,22	51,33	47,62
Total.....	2.972,39	278,30	4.312,67	364,62	480,25	9.191,64	407,72	781,03	1.480,70	16.753,63	37.022,95

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 2019]

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.....	281	62	634	6.028	7.005
Westin.....	9	5	324	540	878
Rubi.....	116	60	273	1.263	1.712
V.Americana ³	210	19	188	1.267	1.684
Seleta.....	-	-	-	23	23
Pineapple.....	-	-	-	112	112
Pera Rio	372	867	2.494	11.529	15.262
Valência.....	322	435	2.124	15.368	18.249
V.Folha Murcha ⁴	46	94	486	732	1.358
Natal.....	96	405	1.107	6.824	8.432
Subtotal.....	1.452	1.947	7.630	43.686	54.715
Percentual.....	2,65	3,56	13,94	79,84	73,84
ITG⁵					
Hamlin.....	196	41	231	949	1.417
Westin.....	13	27	76	96	212
Rubi.....	257	118	130	154	659
V.Americana ³	255	140	90	53	538
Seleta.....	-	-	-	2	2
Pineapple.....	287	20	389	17	713
Pera Rio	1.077	726	1.854	2.385	6.042
Valência.....	559	313	1.196	3.007	5.075
V.Folha Murcha ⁴	39	24	324	434	821
Natal.....	244	212	574	2.876	3.906
Subtotal.....	2.927	1.621	4.864	9.973	19.385
Percentual.....	15,10	8,36	25,09	51,45	26,16
Total.....	4.379	3.568	12.494	53.659	74.100

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 2019]

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)
AVA¹											
Hamlin.....	169,30	0,51	35,93	23,24	6,67	336,04	139,73	175,60	176,21	2.410,77	3.474,00
Westin.....	6,00	0,10	3,61	4,64	3,12	162,91	18,02	11,45	6,15	209,63	425,63
Rubi.....	70,18	1,07	39,48	11,51	2,98	155,89	24,86	21,45	8,20	521,31	856,93
V.Americana ²	124,80	0,21	11,32	0,29	2,47	114,35	17,33	11,27	13,35	448,78	744,17
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	0,66	0,32	0,29	7,55	8,82
Pineapple.....	-	-	-	-	-	-	1,73	1,13	4,36	39,46	46,68
Pera Rio	238,76	9,24	609,36	69,73	116,79	1.337,42	176,46	152,85	156,37	5.228,49	8.095,47
Valência.....	200,92	3,07	321,35	35,42	54,61	1.211,41	138,59	265,37	323,05	6.511,05	9.064,84
V.Folha Murcha ³	28,96	0,45	65,04	9,18	15,36	270,90	11,22	14,25	21,03	316,07	752,46
Natal.....	57,89	10,92	297,79	107,98	53,01	487,06	78,72	99,99	122,83	2.903,08	4.219,27
Subtotal.....	896,81	25,57	1.383,88	261,99	255,01	4.075,98	607,32	753,68	831,84	18.596,19	27.688,27
Percentual.....	3,24	0,09	5,00	0,95	0,92	14,72	2,19	2,72	3,00	67,16	69,91
ITG⁴											
Hamlin.....	213,40	2,99	40,91	1,80	0,33	131,44	2,04	1,97	0,83	419,60	815,31
Westin.....	6,00	0,08	18,79	0,66	0,12	36,72	0,42	0,42	0,17	44,57	107,95
Rubi.....	148,95	0,04	90,78	0,66	0,57	77,08	0,55	0,53	0,22	70,95	390,33
V.Americana ²	248,56	10,12	100,39	2,00	2,69	57,79	4,16	0,62	-	28,43	454,76
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	0,15	0,02	-	1,02	1,19
Pineapple.....	265,27	-	15,32	-	1,11	297,36	-	-	-	4,40	583,46
Pera Rio	913,98	18,21	549,52	26,15	25,00	1.146,41	2,55	8,08	13,26	1.009,97	3.713,13
Valência.....	373,38	15,39	264,24	3,08	6,89	775,22	32,29	19,62	6,82	1.685,62	3.182,55
V.Folha Murcha ³	24,77	0,03	20,39	2,04	1,14	193,97	7,68	3,78	0,15	229,07	483,02
Natal.....	179,93	6,29	158,54	4,53	4,60	316,93	9,06	2,27	0,76	1.500,14	2.183,05
Subtotal.....	2.374,24	53,15	1.258,88	40,92	42,45	3.032,92	58,90	37,31	22,21	4.993,77	11.914,75
Percentual.....	19,93	0,45	10,57	0,34	0,36	25,46	0,49	0,31	0,19	41,91	30,09
Total.....	3.271,05	78,72	2.642,76	302,91	297,46	7.108,90	666,22	790,99	854,05	23.589,96	39.603,02

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 2019]

Variedade	Setor					Total	Percentual no grupo de variedade	Percentual no total
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste			
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)	(%)
Preoces								
Hamlin.....	14.102	4.901	14.018	6.875	8.422	48.318	58,84	12,21
Westin.....	1.542	218	502	2.447	1.090	5.799	7,06	1,47
Rubi.....	1.353	1.011	1.983	1.270	2.371	7.988	9,73	2,02
Valência Americana....	4.192	3.437	6.667	1.165	2.222	17.683	21,53	4,47
Seleta.....	2	-	69	75	25	171	0,21	0,04
Pineapple.....	238	271	806	14	825	2.154	2,62	0,54
Subtotal.....	21.429	9.838	24.045	11.846	14.955	82.113	100,00	20,75
Meia-estação								
Pera Rio	26.231	19.944	39.280	29.308	21.304	136.067	100,00	34,38
Subtotal.....	26.231	19.944	39.280	29.308	21.304	136.067	100,00	34,38
Tardias								
Valência.....	29.639	6.116	32.010	24.380	23.324	115.469	65,02	29,18
V.Folha Murcha ¹	3.036	1.806	4.387	4.700	2.179	16.108	9,07	4,07
Natal.....	10.105	4.412	11.386	7.766	12.338	46.007	25,91	11,62
Subtotal.....	42.780	12.334	47.783	36.846	37.841	177.584	100,00	44,87
Total.....	90.440	42.116	111.108	78.000	74.100	395.764	(X)	100,00
Percentual.....	22,85	10,64	28,07	19,71	18,72	100,00	(X)	(X)

(X) Não se aplica.

¹ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 63 – Laranjas: Árvores por setor e variedade [inventário 2019]

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.....	6.191,76	2.294,30	6.422,12	2.978,04	4.289,31	22.175,53	56,49	11,36
Westin.....	689,19	85,68	194,14	1.113,32	533,58	2.615,91	6,66	1,34
Rubi.....	740,99	491,38	1.080,16	667,16	1.247,26	4.226,95	10,77	2,16
Valência Americana.....	2.159,67	1.847,23	3.097,81	452,58	1.198,93	8.756,22	22,30	4,48
Seleta.....	0,81	-	40,76	31,28	10,01	82,86	0,21	0,04
Pineapple.....	123,90	167,78	473,03	6,06	630,14	1.400,91	3,57	0,72
Subtotal.....	9.906,32	4.886,37	11.308,02	5.248,44	7.909,23	39.258,38	100,00	20,10
Meia-estação								
Pera Rio	14.503,92	9.037,46	20.769,29	15.270,89	11.808,60	71.390,16	100,00	36,56
Subtotal.....	14.503,92	9.037,46	20.769,29	15.270,89	11.808,60	71.390,16	100,00	36,56
Tardias								
Valência.....	13.562,95	2.956,16	14.976,61	10.621,22	12.247,39	54.364,33	64,25	27,84
V.Folha Murcha ¹	1.546,59	911,57	2.415,50	2.304,40	1.235,48	8.413,54	9,94	4,31
Natal.....	4.504,51	2.167,33	5.188,82	3.578,00	6.402,32	21.840,98	25,81	11,19
Subtotal.....	19.614,05	6.035,06	22.580,93	16.503,62	19.885,19	84.618,85	100,00	43,33
Total.....	44.024,29	19.958,89	54.658,24	37.022,95	39.603,02	195.267,39	(X)	100,00
Percentual.....	22,55	10,22	27,99	18,96	20,28	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 2018, 2019 e variação]

Ano de plantio ¹	Inventário 2018 ²	Inventário 2019 ²	Variação ³	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(percentual)
1979 e anos anteriores.....	1.656	1.616	-40	-2,42
1980.....	130	132	2	1,54
1981.....	152	139	-13	-8,55
1982.....	162	151	-11	-6,79
1983.....	676	652	-24	-3,55
1984.....	237	165	-72	-30,38
1985.....	1.017	877	-140	-13,77
1986.....	1.485	1.383	-102	-6,87
1987.....	1.094	1.061	-33	-3,02
1988.....	922	828	-94	-10,20
1989.....	1.815	1.670	-145	-7,99
1990.....	2.891	2.554	-337	-11,66
1991.....	2.645	2.163	-482	-18,22
1992.....	2.562	1.976	-586	-22,87
1993.....	3.355	2.778	-577	-17,20
1994.....	2.292	2.130	-162	-7,07
1995.....	2.998	2.752	-246	-8,21
1996.....	3.093	2.871	-222	-7,18
1997.....	5.035	4.657	-378	-7,51
1998.....	5.616	4.581	-1.035	-18,43
1999.....	6.598	6.113	-485	-7,35
2000.....	10.208	9.677	-531	-5,20
2001.....	10.497	9.968	-529	-5,04
2002.....	15.331	14.528	-803	-5,24
2003.....	20.569	19.395	-1.174	-5,71
2004.....	22.598	21.522	-1.076	-4,76
2005.....	29.503	28.424	-1.079	-3,66
2006.....	26.748	25.716	-1.032	-3,86
2007.....	35.828	34.193	-1.635	-4,56
2008.....	35.004	32.489	-2.515	-7,18
2009.....	24.379	23.620	-759	-3,11
2010.....	20.562	19.752	-810	-3,94
2011.....	19.252	18.474	-778	-4,04
2012.....	24.041	23.359	-682	-2,84
2013.....	17.019	16.420	-599	-3,52
2014.....	8.703	8.611	-92	-1,06
2015.....	11.750	11.742	-8	-0,07
2016 ⁴	(X)	10.909	(X)	(X)
Pomares adultos.....	378.423	370.048	-8.375	-2,21
2016.....	10.946	(X)	-37	-0,34
2017.....	12.101	12.184	83	0,69
2018.....	ND	13.532	(X)	(X)
Pomares em formação.....	23.047	25.716	2.669	11,58
Total.....	401.470	395.764	-5.706	-1,42

ND Não disponível, pois, o plantio 2018 foi implementado após o mapeamento que deu origem ao inventário 2018.

(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 setembro/2017 a março/2019.

⁴ Os pomares implementados em 2016 pertenciam ao grupo de pomares em formação no inventário 2018 e passou a integrar o grupo de pomares adultos neste inventário 2019.

Tabela 65 – Laranjas: Árvores por ano de plantio [inventários 2018, 2019 e variação]

Ano de plantio ¹	Inventário 2018 ²	Inventário 2019 ²	Variação ³	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(percentual)
1979 e anos anteriores.....	350,96	360,75	9,79	2,79
1980.....	36,71	36,88	0,17	0,46
1981.....	42,98	38,04	-4,94	-11,49
1982.....	57,12	53,32	-3,80	-6,65
1983.....	184,85	184,15	-0,70	-0,38
1984.....	59,21	38,95	-20,26	-34,22
1985.....	247,55	216,35	-31,20	-12,60
1986.....	411,97	377,83	-34,14	-8,29
1987.....	316,38	305,20	-11,18	-3,53
1988.....	268,93	238,74	-30,19	-11,23
1989.....	549,49	489,64	-59,85	-10,89
1990.....	910,80	789,67	-121,13	-13,30
1991.....	774,32	654,05	-120,27	-15,53
1992.....	779,40	616,61	-162,79	-20,89
1993.....	960,97	819,88	-141,09	-14,68
1994.....	706,80	650,08	-56,72	-8,02
1995.....	1.109,56	1.012,23	-97,33	-8,77
1996.....	1.060,47	988,62	-71,85	-6,78
1997.....	1.682,06	1.544,02	-138,04	-8,21
1998.....	1.924,41	1.557,28	-367,13	-19,08
1999.....	2.132,14	1.983,32	-148,82	-6,98
2000.....	3.298,30	3.126,96	-171,34	-5,19
2001.....	3.660,14	3.471,13	-189,01	-5,16
2002.....	5.363,03	5.112,69	-250,34	-4,67
2003.....	7.300,13	6.918,22	-381,91	-5,23
2004.....	8.179,32	7.910,45	-268,87	-3,29
2005.....	11.369,03	11.022,10	-346,93	-3,05
2006.....	10.631,59	10.197,87	-433,72	-4,08
2007.....	15.027,37	14.364,49	-662,88	-4,41
2008.....	17.075,24	15.092,91	-1.982,33	-11,61
2009.....	11.810,95	11.420,30	-390,65	-3,31
2010.....	10.600,37	10.108,95	-491,42	-4,64
2011.....	10.332,29	9.945,54	-386,75	-3,74
2012.....	12.961,26	12.593,92	-367,34	-2,83
2013.....	10.255,73	9.360,10	-895,63	-8,73
2014.....	5.448,35	5.431,24	-17,11	-0,31
2015.....	7.292,29	7.303,94	11,65	0,16
2016 ⁴	(X)	6.901,88	(X)	(X)
Replantas de 6 a 10 anos ⁵	4.955,29	5.464,69	509,40	10,28
Replantas de 3 a 5 anos ⁵	5.141,68	5.270,34	128,66	2,50
Árvores produtivas.....	175.269,44	173.973,33	-1.296,11	-0,74
Replantas de 0 a 2 anos ⁵	4.008,22	4.408,04	399,82	9,98
2016.....	7.050,06	(X)	148,18	-2,10
2017.....	8.077,54	8.185,02	107,48	1,33
2018.....	ND	8.701,00	(X)	(X)
Árvores não produtivas.....	19.135,82	21.294,06	2.158,24	11,28
Total.....	194.405,26	195.267,39	862,13	0,44

ND Não disponível, pois, o plantio 2018 foi implementado após o mapeamento que deu origem ao inventário 2018.

(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 setembro/2017 a março/2019.

⁴ Os pomares implementados em 2016 pertenciam ao grupo de pomares em formação no inventário 2018 e passou a integrar o grupo de pomares adultos neste inventário 2019.

⁵ Árvores de replantios posteriores à formação do talhão foram estimadas nas respectivas idades.

Tabela 66 – Laranjas: Área de pomares por setor e ano de plantio [inventário 2019]

Ano de plantio ¹	Setor					Total
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1979 e anos anteriores.....	299	6	107	1.174	30	1.616
1980.....	50	9	-	73	-	132
1981.....	53	-	-	42	44	139
1982.....	23	-	-	128	-	151
1983.....	267	-	261	124	-	652
1984.....	9	8	2	128	18	165
1985.....	137	69	280	375	16	877
1986.....	85	482	90	685	41	1.383
1987.....	103	37	-	666	255	1.061
1988.....	35	92	363	299	39	828
1989.....	76	215	428	596	355	1.670
1990.....	292	54	937	879	392	2.554
1991.....	110	31	427	1.010	585	2.163
1992.....	357	26	152	631	810	1.976
1993.....	221	78	466	459	1.554	2.778
1994.....	148	106	420	521	935	2.130
1995.....	398	110	655	971	618	2.752
1996.....	299	80	1.014	840	638	2.871
1997.....	696	32	1.542	1.041	1.346	4.657
1998.....	823	111	1.603	1.465	579	4.581
1999.....	2.269	77	1.375	1.438	954	6.113
2000.....	3.379	201	2.596	2.483	1.018	9.677
2001.....	2.680	1.198	2.330	2.716	1.044	9.968
2002.....	2.187	686	5.240	3.741	2.674	14.528
2003.....	4.894	654	5.548	3.457	4.842	19.395
2004.....	5.463	1.768	5.492	3.807	4.992	21.522
2005.....	6.313	1.398	8.831	4.930	6.952	28.424
2006.....	6.124	2.353	6.113	4.210	6.916	25.716
2007.....	8.059	3.000	10.382	5.342	7.410	34.193
2008.....	6.497	5.234	7.971	4.185	8.602	32.489
2009.....	6.135	3.725	6.111	3.749	3.900	23.620
2010.....	5.266	2.912	4.682	4.447	2.445	19.752
2011.....	4.380	3.847	4.699	3.299	2.249	18.474
2012.....	6.169	3.990	6.633	4.166	2.401	23.359
2013.....	4.958	1.591	6.332	2.040	1.499	16.420
2014.....	1.811	943	3.477	1.343	1.037	8.611
2015.....	2.396	1.815	3.134	3.141	1.256	11.742
2016.....	2.201	1.823	2.920	2.690	1.275	10.909
Pomares adultos.....	85.662	38.761	102.613	73.291	69.721	370.048
2017.....	1.609	992	5.300	2.154	2.129	12.184
2018.....	3.169	2.363	3.195	2.555	2.250	13.532
Pomares em formação.....	4.778	3.355	8.495	4.709	4.379	25.716
Total.....	90.440	42.116	111.108	78.000	74.100	395.764
Percentual.....	22,85	10,64	28,07	19,71	18,72	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 2019]

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.....	84,95	1,71	17,70	247,34	9,05	360,75
1980.....	16,54	2,26	-	18,08	-	36,88
1981.....	14,18	-	-	5,35	18,51	38,04
1982.....	7,37	-	-	45,95	-	53,32
1983.....	57,26	-	88,70	38,19	-	184,15
1984.....	2,90	2,93	0,67	27,95	4,50	38,95
1985.....	26,45	26,43	80,72	77,46	5,29	216,35
1986.....	25,02	136,67	28,09	175,38	12,67	377,83
1987.....	22,84	14,63	-	164,46	103,27	305,20
1988.....	12,84	41,62	94,08	79,23	10,97	238,74
1989.....	17,41	67,20	118,14	183,81	103,08	489,64
1990.....	99,40	15,42	286,98	260,20	127,67	789,67
1991.....	32,02	13,35	129,53	298,23	180,92	654,05
1992.....	106,41	6,70	39,83	197,97	265,70	616,61
1993.....	67,49	25,28	99,71	158,76	468,64	819,88
1994.....	42,15	40,78	110,85	153,93	302,37	650,08
1995.....	146,57	34,52	229,65	325,09	276,40	1.012,23
1996.....	91,91	24,65	321,99	285,61	264,46	988,62
1997.....	244,92	10,33	413,12	345,89	529,76	1.544,02
1998.....	268,55	32,80	547,59	495,43	212,91	1.557,28
1999.....	719,84	27,57	424,71	457,89	353,31	1.983,32
2000.....	1.065,06	58,02	783,58	845,08	375,22	3.126,96
2001.....	941,31	334,06	748,01	949,86	497,89	3.471,13
2002.....	745,95	232,29	1.710,40	1.309,36	1.114,69	5.112,69
2003.....	1.839,13	233,37	1.747,63	1.210,91	1.887,18	6.918,22
2004.....	1.937,03	587,69	1.986,24	1.377,25	2.022,24	7.910,45
2005.....	2.277,02	531,21	3.268,96	1.793,98	3.150,93	11.022,10
2006.....	2.345,33	898,49	2.270,99	1.556,48	3.126,58	10.197,87
2007.....	3.450,11	1.163,61	4.035,40	1.994,17	3.721,20	14.364,49
2008.....	2.988,06	2.448,38	3.537,58	1.674,34	4.444,55	15.092,91
2009.....	3.066,14	1.655,16	2.857,61	1.801,71	2.039,68	11.420,30
2010.....	2.690,40	1.412,16	2.339,53	2.295,27	1.371,59	10.108,95
2011.....	2.391,24	1.834,22	2.650,49	1.704,87	1.364,72	9.945,54
2012.....	3.355,51	1.865,74	3.654,05	2.253,89	1.464,73	12.593,92
2013.....	2.874,92	820,95	3.660,15	1.135,90	868,18	9.360,10
2014.....	1.112,21	512,13	2.252,21	823,23	731,46	5.431,24
2015.....	1.428,04	1.084,31	2.031,78	1.883,80	876,01	7.303,94
2016.....	1.282,99	1.082,63	1.895,33	1.605,64	1.035,29	6.901,88
Replantas de 6 a 10 anos ²	1.254,41	82,23	1.793,30	1.480,70	854,05	5.464,69
Replantas de 3 a 5 anos ²	1.145,29	268,58	1.506,74	1.261,28	1.088,45	5.270,34
Árvores produtivas.....	40.297,17	17.630,08	47.762,04	32.999,92	35.284,12	173.973,33
Replantas 0 a 2 anos ²	808,05	280,67	1.220,83	1.050,64	1.047,85	4.408,04
2017.....	918,66	513,40	3.779,90	1.299,02	1.674,04	8.185,02
2018.....	2.000,41	1.534,74	1.895,47	1.673,37	1.597,01	8.701,00
Árvores não produtivas.....	3.727,12	2.328,81	6.896,20	4.023,03	4.318,90	21.294,06
Total.....	44.024,29	19.958,89	54.658,24	37.022,95	39.603,02	195.267,39
Percentual.....	22,55	10,22	27,99	18,96	20,28	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 2019]

Ano de plantio ¹	Precoces						Total
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Seleta	Pineapple	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1979 e anos anteriores.....	314	-	-	-	26	-	340
1980.....	-	-	-	-	-	-	-
1981.....	39	-	-	-	-	-	39
1982.....	3	-	-	-	-	-	3
1983.....	7	-	-	-	-	-	7
1984.....	63	-	-	-	-	-	63
1985.....	70	7	95	-	-	-	172
1986.....	73	-	67	75	-	-	215
1987.....	129	2	-	27	-	-	158
1988.....	148	7	-	-	3	-	158
1989.....	39	-	-	-	-	-	39
1990.....	96	64	-	27	-	-	187
1991.....	220	59	-	-	-	-	279
1992.....	568	-	-	27	-	11	606
1993.....	677	5	-	375	-	61	1.118
1994.....	693	9	24	114	-	-	840
1995.....	201	32	-	-	-	-	233
1996.....	340	3	-	172	-	2	517
1997.....	282	162	8	489	-	36	977
1998.....	506	127	38	140	-	17	828
1999.....	831	275	-	216	2	-	1.324
2000.....	1.193	84	29	268	-	-	1.574
2001.....	622	80	29	503	-	24	1.258
2002.....	2.040	246	182	733	3	19	3.223
2003.....	3.126	249	121	817	25	4	4.342
2004.....	2.916	411	373	740	3	26	4.469
2005.....	4.665	379	187	856	-	48	6.135
2006.....	4.688	407	728	931	-	69	6.823
2007.....	6.163	440	246	1.867	11	52	8.779
2008.....	5.368	638	753	1.582	-	104	8.445
2009.....	2.480	446	782	1.619	77	53	5.457
2010.....	1.689	345	669	618	11	99	3.431
2011.....	1.501	269	823	1.291	6	247	4.137
2012.....	2.232	187	761	1.137	-	476	4.793
2013.....	698	126	309	609	2	230	1.974
2014.....	169	16	94	44	-	167	490
2015.....	381	63	206	205	2	2	859
2016.....	450	93	372	279	-	13	1.207
Pomares adultos.....	45.680	5.231	6.896	15.761	171	1.760	75.499
2017.....	1.492	383	540	852	-	159	3.426
2018.....	1.146	185	552	1.070	-	235	3.188
Pomares em formação...	2.638	568	1.092	1.922	-	394	6.614
Total.....	48.318	5.799	7.988	17.683	171	2.154	82.113
Percentual.....	58,84	7,06	9,73	21,53	0,21	2,62	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.

Tabela 69 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por ano de plantio [inventário 2019]

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.....	60,68	-	-	-	6,58	-	67,26
1980.....	-	-	-	-	-	-	9,59
1981.....	9,59	-	-	-	-	-	9,59
1982.....	1,05	-	-	-	-	-	1,05
1983.....	2,44	-	-	-	-	-	2,44
1984.....	10,02	-	-	-	-	-	10,02
1985.....	15,46	1,42	8,97	-	-	-	25,85
1986.....	14,82	-	4,12	20,16	-	-	39,10
1987.....	24,75	0,82	-	4,45	-	-	30,02
1988.....	36,20	2,88	-	-	1,05	-	40,13
1989.....	9,25	-	-	-	-	-	9,25
1990.....	23,16	18,63	-	7,10	-	-	48,89
1991.....	48,52	14,51	-	-	-	-	63,03
1992.....	158,33	-	-	6,69	-	3,83	168,85
1993.....	179,91	2,14	-	77,56	-	16,11	275,72
1994.....	186,03	3,63	8,28	26,43	-	-	224,37
1995.....	75,14	12,62	-	-	-	-	87,76
1996.....	106,86	0,86	-	45,32	-	0,73	153,77
1997.....	88,47	48,55	2,18	85,79	-	11,65	236,64
1998.....	153,64	36,16	11,39	38,24	-	4,70	244,13
1999.....	239,02	89,21	-	61,53	1,02	-	390,78
2000.....	362,11	29,42	11,49	61,88	-	-	464,90
2001.....	201,53	26,10	14,42	112,23	-	7,92	362,20
2002.....	684,11	97,53	70,72	233,51	0,99	6,80	1.093,66
2003.....	1.128,24	83,98	39,56	260,42	8,37	1,21	1.521,78
2004.....	1.005,23	121,14	121,18	248,64	0,95	10,03	1.507,17
2005.....	1.714,64	133,65	72,05	299,11	-	21,78	2.241,23
2006.....	1.785,11	139,76	305,10	379,66	-	29,32	2.638,95
2007.....	2.505,28	160,25	112,24	749,31	4,58	18,17	3.549,83
2008.....	2.330,48	254,39	344,60	688,84	-	64,83	3.683,14
2009.....	1.139,88	210,19	366,76	830,54	41,96	24,74	2.614,07
2010.....	788,59	185,61	343,12	329,23	3,26	63,07	1.712,88
2011.....	730,00	134,10	442,71	669,52	3,10	190,21	2.169,64
2012.....	1.132,64	87,81	399,65	571,04	0,11	274,68	2.465,93
2013.....	397,59	68,47	177,09	328,37	1,18	126,02	1.098,72
2014.....	84,58	10,44	59,47	24,55	-	111,87	290,91
2015.....	252,41	41,00	143,82	124,20	0,76	1,11	563,30
2016.....	270,12	60,22	218,66	166,78	-	10,82	726,60
Replantas de 6 a 10 anos ² ..	936,36	97,54	61,72	196,73	0,38	10,10	1.302,83
Replantas de 3 a 5 anos ²	888,57	68,59	120,37	258,98	4,52	20,56	1.361,59
Árvores produtivas.....	19.780,81	2.241,62	3.459,67	6.906,81	78,81	1.030,26	33.507,57
Replantas 0 a 2 anos ²	611,64	71,64	136,18	262,10	4,05	17,01	1.102,62
2017.....	1.139,34	205,30	368,85	647,98	-	154,21	2.515,68
2018.....	643,74	97,35	262,25	939,33	-	199,43	2.142,10
Árvores não produtivas...	2.394,72	374,29	767,28	1.849,41	4,05	370,65	5.760,40
Total.....	22.175,53	2.615,91	4.226,95	8.756,22	82,86	1.400,91	39.267,97
Percentual.....	56,47	6,66	10,76	22,30	0,21	3,57	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 70 – Laranjas: Área de pomares de variedades meia-estação e tardias por ano de plantio [inventário 2019]

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.....	355	710	-	211	1.276
1980.....	33	57	-	42	132
1981.....	2	31	-	67	100
1982.....	50	78	-	20	148
1983.....	191	236	6	212	645
1984.....	44	26	-	32	102
1985.....	327	153	3	222	705
1986.....	562	270	17	319	1.168
1987.....	269	273	34	327	903
1988.....	363	154	27	126	670
1989.....	679	692	36	224	1.631
1990.....	676	1.022	182	487	2.367
1991.....	494	907	32	451	1.884
1992.....	460	500	70	340	1.370
1993.....	661	371	65	563	1.660
1994.....	638	331	155	166	1.290
1995.....	864	1.126	177	352	2.519
1996.....	756	862	310	426	2.354
1997.....	1.350	1.703	81	546	3.680
1998.....	1.432	1.721	356	244	3.753
1999.....	1.816	2.323	326	324	4.789
2000.....	2.019	4.392	600	1.092	8.103
2001.....	2.472	3.849	548	1.841	8.710
2002.....	2.763	6.110	347	2.085	11.305
2003.....	5.354	7.160	181	2.358	15.053
2004.....	5.720	7.154	503	3.676	17.053
2005.....	7.711	9.785	801	3.992	22.289
2006.....	6.763	7.886	721	3.523	18.893
2007.....	9.892	10.801	1.216	3.505	25.414
2008.....	10.955	8.072	1.590	3.427	24.044
2009.....	10.111	5.452	1.176	1.424	18.163
2010.....	8.495	5.271	1.051	1.504	16.321
2011.....	7.509	5.081	702	1.045	14.337
2012.....	9.611	6.504	792	1.659	18.566
2013.....	7.571	3.859	838	2.178	14.446
2014.....	4.591	1.603	1.036	891	8.121
2015.....	6.057	1.943	910	1.973	10.883
2016.....	5.837	2.244	422	1.199	9.702
Pomares adultos.....	125.453	110.712	15.311	43.073	294.549
2017.....	5.428	1.635	304	1.391	8.758
2018.....	5.186	3.122	493	1.543	10.344
Pomares em formação...	10.614	4.757	797	2.934	19.102
Total.....	136.067	115.469	16.108	46.007	313.651
Percentual.....	43,38	36,81	5,14	14,67	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.

Tabela 71 – Laranjas: Árvores de variedades meia-estação e tardias por ano de plantio [inventário 2019]

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.....	98,63	145,99	-	48,87	293,49
1980.....	11,72	12,92	-	12,24	36,88
1981.....	0,48	3,25	-	24,72	28,45
1982.....	17,30	29,04	-	5,93	52,27
1983.....	62,24	77,52	1,63	40,32	181,71
1984.....	11,38	8,34	-	9,21	28,93
1985.....	93,91	48,30	1,17	47,12	190,50
1986.....	170,87	73,13	5,81	88,92	338,73
1987.....	113,55	77,66	6,18	77,79	275,18
1988.....	116,19	40,52	9,55	32,35	198,61
1989.....	212,14	191,10	12,06	65,09	480,39
1990.....	211,33	313,86	55,59	160,00	740,78
1991.....	170,59	281,41	11,27	127,75	591,02
1992.....	158,57	154,30	22,08	112,81	447,76
1993.....	216,14	117,73	23,15	187,14	544,16
1994.....	224,26	103,43	56,88	41,14	425,71
1995.....	352,08	397,01	59,49	115,89	924,47
1996.....	293,56	271,44	137,45	132,40	834,85
1997.....	530,17	592,26	31,93	153,02	1.307,38
1998.....	477,20	602,03	157,89	76,03	1.313,15
1999.....	615,49	762,26	110,12	104,67	1.592,54
2000.....	705,69	1.403,18	213,66	339,53	2.662,06
2001.....	895,18	1.439,61	207,34	566,80	3.108,93
2002.....	930,07	2.211,35	121,66	755,95	4.019,03
2003.....	2.020,23	2.474,27	61,16	840,78	5.396,44
2004.....	2.249,29	2.540,86	193,72	1.419,41	6.403,28
2005.....	3.183,13	3.730,11	324,09	1.543,54	8.780,87
2006.....	2.788,99	3.127,01	300,54	1.342,38	7.558,92
2007.....	4.254,18	4.464,68	548,69	1.547,11	10.814,66
2008.....	5.135,94	3.816,42	786,85	1.670,56	11.409,77
2009.....	4.929,25	2.628,26	587,81	660,91	8.806,23
2010.....	4.494,48	2.649,75	530,04	721,80	8.396,07
2011.....	4.053,69	2.801,50	401,86	518,85	7.775,90
2012.....	5.351,71	3.475,98	444,08	856,22	10.127,99
2013.....	4.426,84	2.183,12	488,53	1.162,89	8.261,38
2014.....	2.917,36	987,29	641,88	593,80	5.140,33
2015.....	3.851,78	1.105,02	532,68	1.251,16	6.740,64
2016.....	3.641,12	1.540,64	263,15	730,37	6.175,28
Replantas de 6 a 10 anos ² .	1.340,04	1.991,05	183,71	647,06	4.161,86
Replantas de 3 a 5 anos ² ...	1.542,19	1.643,37	218,34	504,85	3.908,75
Árvores produtivas.....	62.868,96	50.516,97	7.752,04	19.337,38	140.475,35
Replantas de 0 a 2 anos ² ...	1.650,82	971,34	212,40	470,86	3.305,42
2017.....	3.457,15	1.064,88	175,48	971,83	5.669,34
2018.....	3.413,23	1.811,14	273,62	1.060,91	6.558,90
Árvores não produtivas.	8.521,20	3.847,36	661,50	2.503,60	15.533,66
Total.....	71.390,16	54.364,33	8.413,54	21.840,98	156.009,01
Percentual.....	45,76	34,85	5,39	14,00	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 72 – Laranjas: Densidade¹ de pomares em formação e adultos por setor e região [inventários 2018 e 2019]

Setor e região	Inventário 2018		Inventário 2019	
	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.....	545	472	524	479
Bebedouro.....	573	464	604	478
Altinópolis.....	689	489	807	494
Média	579	470	611	480
Noroeste				
Votuporanga.....	431	446	445	431
São José do Rio Preto.....	620	475	676	488
Média.....	545	461	610	462
Centro				
Matão.....	803	464	782	470
Duartina.....	652	479	596	490
Brotas.....	638	459	575	456
Média.....	705	470	668	477
Sul				
Porto Ferreira.....	654	468	652	478
Limeira.....	586	459	609	451
Média.....	623	464	631	465
Sudoeste				
Avaré.....	670	497	617	503
Itapetininga.....	802	518	811	580
Média.....	764	502	747	521
Média geral.....	656	474	657	482

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato.² Pomares implementados em 2017 e 2018.³ Pomares implementados em 2016 e em anos anteriores. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2017 e 2018).

Tabela 73 – Laranjas: Densidade¹ de pomares em formação e adultos por variedade e maturação [inventários 2018 e 2019]

Variedade	Inventário 2018		Inventário 2019	
	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³
	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)	(árvores/hectare)
Precoces				
Hamlin.....	715	443	675	446
Westin.....	502	437	532	443
Rubi.....	659	524	579	522
Valência Americana.....	735	440	825	455
Seleta.....	(ND)	502	(ND)	486
Pineapple.....	903	560	896	595
Média.....	695	452	704	458
Meia-estação				
Pera Rio.....	634	503	647	514
Média.....	634	503	647	514
Tardias				
Valência.....	683	457	605	465
Valência Folha Murcha.....	623	519	563	520
Natal.....	658	455	693	460
Média.....	668	462	631	469
Média geral.....	656	474	657	482

ND Não Disponível.

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato.² Pomares implementados em 2017 e 2018.³ Pomares implementados em 2016 e em anos anteriores. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2017 e 2018).

Tabela 74 – Laranjas: Densidade¹ de pomares em formação por variedade e região [inventário 2019]

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.....	547	505	495	598	695	823	523	365	625	542	601	1.084	675
Westin.....	ND	521	ND	ND	545	593	453	461	611	567	667	476	532
Rubi.....	478	508	490	598	566	593	663	365	581	427	605	580	579
Valência Americana.....	786	802	ND	ND	875	942	673	659	535	520	594	974	825
Seleta.....	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Pineapple.....	ND	504	ND	ND	837	1.018	593	ND	503	ND	ND	926	896
Média.....	562	573	491	598	813	863	599	435	598	512	600	875	704
Meia-estação													
Pera Rio.....	525	610	1.115	438	590	727	591	601	686	631	642	848	647
Média.....	525	610	1.115	438	590	727	591	601	686	631	642	848	647
Tardias													
Valência.....	539	554	689	413	539	671	606	558	606	577	623	668	605
VFolha Murcha ¹⁴	ND	578	575	413	413	577	537	598	582	642	626	632	563
Natal.....	465	699	625	479	660	898	606	671	682	676	604	741	693
Média.....	510	620	647	463	588	761	599	593	621	616	620	687	631
Média geral.....	524	604	807	445	676	782	596	575	652	609	617	811	657

ND Não disponível.

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato.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 2019]

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.....	435	429	482	435	458	421	443	443	419	435	492	493	446
Westin.....	461	417	391	387	393	361	373	406	486	420	484	516	443
Rubi.....	584	535	597	521	478	509	538	399	529	530	493	602	522
Valência Americana.....	561	493	588	454	469	373	500	485	334	489	420	726	455
Seleta.....	ND	430	ND	ND	ND	ND	592	ND	463	402	378	592	486
Pineapple.....	425	498	849	672	517	554	461	683	353	577	418	747	595
Média.....	450	453	504	459	464	416	466	462	436	438	480	581	458
Meia-estação													
Pera Rio.....	538	557	522	430	511	524	520	494	530	488	528	564	514
Média.....	538	557	522	430	511	524	520	494	530	488	528	564	514
Tardias													
Valência.....	458	447	473	411	497	465	470	438	442	416	494	622	465
V.Folha Murcha ¹⁴	556	501	515	451	530	575	554	490	518	449	552	586	520
Natal.....	431	424	428	422	481	400	457	409	445	450	499	547	460
Média.....	453	448	471	422	496	461	475	437	451	427	499	588	469
Média geral.....	479	478	494	431	488	470	490	456	478	451	503	580	482

ND Não disponível.

Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2017 e 2018).

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

Tabela 76 – Laranjas: Densidade¹ de pomares com idade até 10 anos por variedade e região [inventário 2019]

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.....	566	504	619	551	530	605	555	526	596	509	586	833	569
Westin.....	422	521	467	499	524	440	450	511	626	518	535	540	542
Rubi.....	578	551	586	471	575	513	609	372	606	536	625	630	580
Valência Americana.....	587	567	632	495	621	719	611	597	389	533	607	868	624
Seleta.....	ND	430	ND	ND	ND	ND	592	ND	463	565	ND	ND	558
Pineapple.....	425	558	849	468	654	580	618	689	390	ND	ND	833	699
Média.....	565	539	611	521	576	612	583	571	585	518	590	780	591
Meia-estação													
Pera Rio.....	566	609	766	465	559	644	600	616	650	585	638	732	601
Média.....	566	609	766	465	559	644	600	616	650	585	638	732	601
Tardias													
Valência.....	534	540	573	461	524	572	621	606	614	528	634	696	576
VFolha Murcha ¹⁴	599	566	554	453	525	623	651	606	649	531	623	626	592
Natal.....	540	606	533	417	646	667	592	586	612	531	631	652	606
Média.....	537	558	554	445	560	595	617	601	619	530	632	675	586
Média geral.....	554	575	662	466	565	620	603	603	629	556	626	723	594

ND Não disponível.

Densidade média ponderada pela área do estrato. . O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2017 e 2018).

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

Tabela 77 – Laranjas: Densidade¹ de pomares com idade superior a 10 anos por variedade e região [inventário 2019]

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.....	417	415	470	373	411	361	410	423	362	425	482	448	422
Westin.....	471	398	379	364	374	328	362	377	361	391	455	481	399
Rubi.....	ND	458	514	620	377	343	482	393	318	396	456	471	439
Valência Americana....	557	451	571	420	398	321	431	427	319	481	387	620	395
Seleta.....	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	388	378	592	391
Pineapple.....	ND	441	ND	688	548	ND	352	534	ND	577	418	255	478
Média.....	425	422	478	425	405	342	416	421	351	421	462	458	416
Meia-estação													
Pera Rio.....	435	454	485	387	457	337	471	424	441	417	496	434	443
Média.....	435	454	485	387	457	337	471	424	441	417	496	434	443
Tardias													
Valência.....	396	402	470	387	421	366	412	410	385	389	471	580	422
VFolha Murcha ¹⁴	492	455	493	450	509	464	488	418	410	391	495	555	458
Natal.....	400	373	416	427	331	326	406	347	350	425	470	526	412
Média.....	399	399	466	413	397	360	417	402	380	395	471	554	422
Média geral.....	412	414	474	395	414	348	436	409	396	407	476	513	426

ND Não disponível.

Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2017 e 2018).

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

Tabela 78 – Laranjas: Densidade¹ de pomares por ano de plantio [inventário 2019]

Ano de plantio ²	Pomares de laranja (árvores/hectare)
1979 e anos anteriores.....	339
1980.....	342
1981.....	354
1982.....	416
1983.....	343
1984.....	280
1985.....	321
1986.....	325
1987.....	348
1988.....	322
1989.....	331
1990.....	354
1991.....	346
1992.....	355
1993.....	341
1994.....	357
1995.....	414
1996.....	381
1997.....	370
1998.....	389
1999.....	374
2000.....	366
2001.....	384
2002.....	392
2003.....	397
2004.....	411
2005.....	436
2006.....	443
2007.....	474
2008.....	509
2009.....	517
2010.....	548
2011.....	574
2012.....	573
2013.....	608
2014.....	647
2015.....	643
2016.....	655
Pomares adultos.....	482
2017.....	672
2018.....	643
Pomares em formação.....	657
Média.....	493

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 2017 e 2018).

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 2018 e 2019]

Setor e região	Inventário 2018		Inventário 2019	
	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.....	21.353	5.128	21.539	5.359
Bebedouro.....	34.314	16.967	34.797	17.569
Altinópolis.....	974	10.320	957	10.219
Subtotal	56.641	32.415	57.293	33.147
Noroeste				
Votuporanga.....	6.781	13.034	6.286	12.212
São José do Rio Preto.....	10.150	12.990	10.288	13.330
Subtotal.....	16.931	26.024	16.574	25.542
Centro				
Matão.....	18.132	22.824	16.925	21.571
Duartina.....	9.304	45.263	9.086	44.577
Brotas.....	1.296	17.557	1.294	17.655
Subtotal.....	28.732	85.644	27.305	83.803
Sul				
Porto Ferreira.....	8.060	32.480	7.840	31.870
Limeira.....	5.445	35.273	5.085	33.205
Subtotal.....	13.505	67.753	12.925	65.075
Sudoeste				
Avaré.....	4.941	49.446	4.935	49.780
Itapetininga.....	238	19.200	236	19.149
Subtotal	5.179	68.646	5.171	68.929
Total.....	120.988	280.482	119.268	276.496
Percentual.....	30,14	69,86	30,14	69,86

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

Tabela 80 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação por variedade¹ [inventários 2018 e 2019]

Variedade	Inventário 2018		Inventário 2019	
	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.....	15.635	34.433	15.075	33.243
Westin.....	1.693	4.746	1.523	4.276
Rubi.....	2.267	5.398	2.360	5.628
Valência Americana.....	5.745	11.562	5.864	11.819
Seleta.....	33	138	33	138
Pineapple.....	842	1.086	940	1.214
Subtotal.....	26.215	57.363	25.795	56.318
Meia-estação				
Pera Rio	41.570	94.625	41.493	94.574
Subtotal.....	41.570	94.625	41.493	94.574
Tardias				
Valência.....	33.872	84.745	32.944	82.525
Valência Folha Murcha.....	4.143	12.454	4.017	12.091
Natal.....	15.188	31.295	15.019	30.988
Subtotal.....	53.203	128.494	51.980	125.604
Total.....	120.988	280.482	119.268	276.496

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

Tabela 81 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação por grupo de idades¹ [inventários 2018 e 2019]

Idades do pomar	Inventário 2018		Inventário 2019	
	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação	Área irrigada	Área não irrigada ou sem informação sobre irrigação
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1 – 2 anos.....	4.854	18.193	5.448	20.268
3 – 5 anos.....	16.362	21.110	13.731	17.531
6 – 10 anos.....	34.704	88.534	28.788	72.837
Acima de 10 anos.....	65.068	152.645	71.301	165.860
Total.....	120.988	280.482	119.268	276.496

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

Tabela 82 – Laranjas: Área de pomares irrigados por método de irrigação¹ [inventários 2018 e 2019]

Método de irrigação	Inventário 2018		Inventário 2019	
	Área irrigada	Percentual	Área irrigada	Percentual
	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)
Aspersão.....	13.068	10,80	12.882	10,80
Localizada.....	107.920	89,20	106.386	89,20
Total.....	120.988	100,00	119.268	100,00

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

Tabela 83 – Laranjas: Idade média¹ dos pomares adultos por setor e região [inventário 2015 ao 2019]

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

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.

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

Setor e região	Inventário 2019			
	Erradicação acumulada de abril/2018 a março/2019		Renovação acumulada de abril/2018 a março/2019	Perda líquida por erradicação acumulada de abril/2018 a março/2019
	Área (hectares)	Taxa (%)	Área (hectares)	Área (hectares)
Norte				
Triângulo Mineiro.....	239	0,90	231	8
Bebedouro.....	1.017	1,98	938	79
Altinópolis.....	303	2,68	164	139
Subtotal.....	1.559	1,75	1.333	226
Noroeste				
Votuporanga.....	1.637	8,26	171	1.466
S. J. do Rio Preto.....	1.448	6,26	730	718
Subtotal.....	3.085	7,18	901	2.184
Centro				
Matão.....	3.409	8,32	280	3.129
Duartina.....	2.494	4,57	854	1.640
Brotas.....	233	1,24	102	131
Subtotal.....	6.136	5,36	1.236	4.900
Sul				
Porto Ferreira.....	2.316	5,71	235	2.081
Limeira.....	3.114	7,65	461	2.653
Subtotal.....	5.430	6,68	696	4.734
Sudoeste				
Avaré.....	587	1,08	424	163
Itapetininga.....	1.388	7,14	468	920
Subtotal.....	1.975	2,68	892	1.083
Total.....	18.185	4,53	5.058	13.127

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

Variedade	Inventário 2019			
	Erradicação acumulada de abril/2018 a março/2019		Renovação acumulada de abril/2018 a março/2019	Perda líquida por erradicação acumulada de abril/2018 a março/2019
	Área (hectares)	Taxa (%)	Área (hectares)	Área (hectares)
Precoces				
Hamlin.....	2.896	5,78	1.146	1.750
Westin.....	825	12,81	132	693
Rubi.....	229	2,99	184	45
Valência Americana.....	679	3,92	646	33
Seleta.....	-	-	-	-
Pineapple.....	1	0,05	0	1
Subtotal.....	4.630	5,54	2.108	2.522
Meia-estação				
Pera Rio.....	4.459	3,27	1.499	2.960
Subtotal.....	4.459	3,27	1.499	2.960
Tardias				
Valência.....	6.085	5,13	915	5.170
V.Folha Murcha ¹	992	5,97	96	896
Natal.....	2.019	4,34	440	1.579
Subtotal.....	9.096	5,01	1.451	7.645
Total.....	18.185	4,53	5.058	13.127

¹ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha. - Representa zero.

Tabela 86 – Laranjas: Área de pomares erradicados, taxa de erradicação e renovação por grupo de idade [inventários 2016 ao 2018]

Grupo de idade do talhão	Inventário 2019			
	Erradicação acumulada de abril/2018 a março/2019		Renovação acumulada de abril/2018 a março/2019	Perda líquida por erradicação acumulada de abril/2018 a março/2019
	Área	Taxa	Área	Área
	(hectares)	(%)	(hectares)	(hectares)
1 – 2 anos.....	-	-	-	-
3 – 5 anos.....	142	0,38	14	128
6 – 10 anos.....	3.157	2,56	1.038	2.119
Acima de 10 anos.....	14.886	6,84	4.006	10.880
Total.....	18.185	4,53	5.058	13.127

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 [inventário 2019]

Faixas de tamanho considerando o número de árvores de laranja na propriedade	Inventário 2019			
	Erradicação acumulada de abril/2018 a março/2019		Renovação acumulada de abril/2018 a março/2019	Perda líquida por erradicação acumulada de abril/2018 a março/2019
	Área	Taxa	Área	Área
(árvores)	(hectares)	(%)	(hectares)	(hectares)
Inferior a 10 mil.....	129	0,42	127	2
10 – 19 mil.....	1.479	6,20	92	1.387
20 – 29 mil.....	466	2,80	154	312
30 – 49 mil.....	713	2,84	390	323
50 – 99 mil.....	2.762	6,10	1.068	1.694
100 – 199 mil.....	3.085	6,79	239	2.846
Acima de 200 mil.....	9.551	4,45	2.988	6.563
Total.....	18.185	4,53	5.058	13.127

Tabela 88 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por setor e região [inventários 2018 e 2019]

Setor e região	Inventário 2018		Inventário 2019	
	Árvores (1.000 árvores)	Taxa (%)	Árvores (1.000 árvores)	Taxa (%)
Norte				
Triângulo Mineiro.....	66,98	0,52	83,17	0,63
Bebedouro.....	249,00	0,99	210,41	0,79
Altinópolis.....	79,60	1,34	136,30	2,28
Subtotal.....	395,58	0,90	429,88	0,94
Noroeste				
Votuporanga.....	150,03	1,61	271,07	3,15
S. J. do Rio Preto.....	155,17	1,31	133,46	1,06
Subtotal.....	305,20	1,45	404,53	1,91
Centro				
Matão.....	166,99	0,78	305,46	1,47
Duartina.....	324,49	1,13	342,38	1,20
Brotas.....	204,18	2,14	200,96	2,11
Subtotal.....	695,66	1,17	848,80	1,44
Sul				
Porto Ferreira.....	312,34	1,49	186,46	0,90
Limeira.....	474,32	2,31	318,00	1,67
Subtotal.....	786,66	1,90	504,46	1,27
Sudoeste				
Avaré.....	574,08	1,95	307,15	1,03
Itapetininga.....	89,30	0,80	156,52	1,27
Subtotal.....	663,38	1,63	463,67	1,10
Total.....	2.846,48	1,38	2.651,34	1,28

Tabela 89 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por variedade [inventários 2018 e 2019]

Variedade	Inventário 2018		Inventário 2019	
	Árvores (1.000 árvores)	Taxa (%)	Árvores (1.000 árvores)	Taxa (%)
Precoces				
Hamlin.....	345,94	1,43	414,30	1,74
Westin.....	52,12	1,70	39,69	1,41
Rubi.....	51,98	1,18	77,06	1,70
Valência Americana.....	79,05	0,92	88,18	0,93
Seleta.....	0,70	0,77	0,29	0,33
Pineapple.....	2,14	0,18	15,80	1,10
Subtotal.....	531,93	1,28	635,32	1,50
Meia-estação				
Pera Rio.....	1.158,28	1,56	1.121,15	1,48
Subtotal.....	1.158,28	1,56	1.121,15	1,48
Tardias				
Valência.....	713,58	1,22	627,73	1,09
V. Folha Murcha ¹	115,5	1,25	97,94	1,10
Natal.....	327,19	1,42	169,20	0,73
Subtotal.....	1.156,27	1,28	894,87	1,00
Total.....	2.846,48	1,38	2.651,34	1,28

Tabela 90 – Laranjas: Árvores mortas e taxa de mortalidade por grupo de idade [inventário 2018 e 2019]

Idade do pomar	Inventário 2018		Inventário 2019	
	Árvores (1.000 árvores)	Árvores (%)	Árvores (1.000 árvores)	Taxa (%)
1 – 2 anos.....	25,27	0,17	11,63	0,07
3 – 5 anos.....	42,84	0,18	39,85	0,19
6 – 10 anos.....	554,35	0,80	393,97	0,66
Acima de 10 anos.....	2.224,02	2,29	2.205,89	2,00
Total.....	2.846,48	1,38	2.651,34	1,28

Tabela 91 – Laranjas: Falhas e percentual de falhas por setor e região [inventários 2018 e 2019]

Setor e região	Inventário 2018		Inventário 2019	
	Falhas	Percentual	Falhas	Percentual
	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)	(%)
Norte				
Triângulo Mineiro.....	165,42	1,29	116,91	0,89
Bebedouro.....	783,02	3,12	852,32	3,22
Altinópolis.....	230,29	3,89	161,83	2,71
Subtotal.....	1.178,73	2,69	1.131,06	2,48
Noroeste				
Votuporanga.....	314,99	3,39	356,90	4,15
S. J. do Rio Preto.....	437,31	3,70	427,31	3,41
Subtotal.....	752,30	3,56	784,21	3,71
Centro				
Matão.....	1.121,38	5,27	1.333,33	6,41
Duartina.....	1.412,58	4,93	1.508,27	5,27
Brotas.....	545,29	5,72	582,93	6,13
Subtotal.....	3.079,25	5,18	3.424,53	5,81
Sul				
Porto Ferreira.....	1.185,73	5,66	1.117,48	5,40
Limeira.....	1.045,33	5,10	1.113,70	5,84
Subtotal.....	2.231,06	5,38	2.231,18	5,61
Sudoeste				
Avaré.....	1.709,49	5,79	1.737,32	5,84
Itapetininga.....	331,40	2,96	261,77	2,12
Subtotal.....	2.040,89	5,02	1.999,09	4,75
Total.....	9.282,23	4,49	9.570,07	4,61

Tabela 92 – Laranjas: Falhas e percentual de falhas por variedade [inventários 2018 e 2019]

Variedade	Inventário 2018		Inventário 2019	
	Falhas	Percentual	Falhas	Percentual
	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)	(%)
Precoce				
Hamlin.....	1.176,62	4,85	1.288,55	5,40
Westin.....	176,84	5,76	154,40	5,49
Rubi.....	199,44	4,54	218,92	4,84
Valência Americana.....	548,96	6,40	646,45	6,81
Seleta.....	4,77	5,24	4,68	5,33
Pineapple.....	27,24	2,33	21,58	1,50
Subtotal.....	2.133,87	5,14	2.334,58	5,53
Meia-estação				
Pera Rio.....	3.122,28	4,20	3.264,58	4,31
Subtotal.....	3.122,28	4,20	3.264,58	4,31
Tardias				
Valência.....	2.563,32	4,39	2.484,80	4,32
V. Folha Murcha ¹	396,72	4,31	412,50	4,62
Natal.....	1.066,04	4,62	1.073,61	4,65
Subtotal.....	4.026,08	4,44	3.970,91	4,44
Total.....	9.282,23	4,49	9.570,07	4,61

Tabela 93 – Laranjas: Falhas por grupo de idade [inventários 2018 e 2019]

Idade do pomar	Inventário 2018		Inventário 2019	
	Falhas	Percentual	Falhas	Percentual
	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)	(%)
1 – 2 anos.....	121,30	0,79	68,33	0,40
3 – 5 anos.....	475,06	1,95	469,40	2,26
6 – 10 anos.....	2.491,35	3,58	2.084,41	3,50
Acima de 10 anos.....	6.194,52	6,37	6.947,93	6,30
Total.....	9.282,23	4,49	9.570,07	4,61

Tabela 94 – Outras laranjas¹: Área e número de árvores por região, variedade e idade [inventário 2019] (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
		2017	2018	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.....	34	-	4,00	0,14	0,26	6,18	4,72	15,30
Charmute de Brotas.....	4	-	-	0,04	0,09	0,14	1,54	1,81
Laranjas limas e lima doce ²	15	-	-	0,08	0,39	4,31	3,06	7,84
Outras.....	7	-	-	-	0,22	2,72	-	2,94
Subtotal.....	60	-	4,00	0,26	0,96	13,35	9,32	27,89
Bebedouro								
Bahia e Baianinha.....	36	-	4,77	0,20	2,04	1,70	8,75	17,46
Charmute de Brotas.....	4	-	-	0,04	0,01	2,44	-	2,49
Laranjas limas e lima doce ²	459	6,86	9,59	4,58	69,57	122,42	27,52	240,54
Outras.....	144	0,38	35,74	1,42	6,17	46,42	15,64	105,77
Subtotal.....	643	7,24	50,10	6,24	77,79	172,98	51,91	366,26
Altinópolis								
Bahia e Baianinha.....	30	-	10,79	0,01	0,33	0,22	3,90	15,25
Charmute de Brotas.....	48	-	0,09	0,19	0,79	3,35	14,98	19,40
Laranjas limas e lima doce ²	119	6,94	0,18	0,79	13,49	10,55	19,60	51,55
Outras.....	4	-	0,06	-	0,08	0,08	1,49	1,71
Subtotal.....	201	6,94	11,12	0,99	14,69	14,20	39,97	87,91
Votuporanga								
Bahia e Baianinha.....	16	5,10	0,10	-	0,19	0,03	3,34	8,76
Charmute de Brotas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Laranjas limas e lima doce ²	201	-	21,05	0,43	45,52	41,34	11,13	119,47
Outras.....	32	-	-	0,09	2,24	7,51	1,43	11,27
Subtotal.....	249	5,10	21,15	0,52	47,95	48,88	15,90	139,50
São José do Rio Preto								
Bahia e Baianinha.....	35	-	-	1,61	0,58	17,82	0,08	20,09
Charmute de Brotas.....	1	-	-	0,05	0,02	0,61	-	0,68
Laranjas limas e lima doce ²	33	-	0,11	1,13	1,48	12,50	6,09	21,31
Outras.....	117	-	96,92	0,46	0,10	6,89	-	104,37
Subtotal.....	186	-	97,03	3,25	2,18	37,82	6,17	146,45
Matão								
Bahia e Baianinha.....	6	-	2,70	0,05	0,30	0,11	0,61	3,77
Charmute de Brotas.....	10	-	3,50	0,29	2,20	0,20	-	6,19
Laranjas limas e lima doce ²	311	6,31	13,84	9,96	25,62	54,03	30,26	140,02
Outras.....	65	43,51	0,50	0,56	4,08	2,43	0,88	51,96
Subtotal.....	392	49,82	20,54	10,86	32,20	56,77	31,75	201,94

Tabela 94 – Outras laranjas¹: Área e número de árvores por região, variedade e idade [inventário 2019] (conclusão da tabela)

Região e variedade	Área (hectares)	Árvores 0 – 2 anos			Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima 10 anos	Total
		2017 (1.000 árvores)	2018 (1.000 árvores)	Replantas (1.000 árvores)				
Duartina								
Bahia e Baianinha.....	58,00	-	4,96	0,48	12,14	20,08	0,04	37,70
Charmute de Brotas.....	256,00	-	0,07	1,02	5,50	31,54	61,13	99,26
Laranjas limas e lima doce ²	549,00	-	13,45	3,25	81,12	93,38	89,10	280,30
Outras.....	69,00	33,00	23,04	0,01	6,56	0,74	-	63,35
Subtotal.....	932,00	33,00	41,52	4,76	105,32	145,74	150,27	480,61
Brotas								
Bahia e Baianinha.....	34,00	-	1,43	1,07	0,72	5,20	4,70	13,12
Charmute de Brotas.....	519,00	-	3,88	4,75	12,82	34,89	96,61	152,95
Laranjas limas e lima doce ²	561,00	5,42	12,57	6,68	49,58	39,52	99,24	213,01
Outras.....	229,00	-	0,50	3,55	6,46	21,27	41,54	73,32
Subtotal.....	1.343,00	5,42	18,38	16,05	69,58	100,88	242,09	452,40
Porto Ferreira								
Bahia e Baianinha.....	496,00	7,03	20,45	13,09	60,62	62,51	82,98	246,68
Charmute de Brotas.....	334,00	3,86	4,13	10,19	10,26	48,76	70,38	147,58
Laranjas limas e lima doce ²	1.933,00	38,03	60,03	54,77	162,14	221,68	396,52	933,17
Outras.....	65,00	-	28,85	0,34	2,79	1,00	2,01	34,99
Subtotal.....	2.828,00	48,92	113,46	78,39	235,81	333,95	551,89	1.362,42
Limeira								
Bahia e Baianinha.....	618,00	37,42	28,97	10,94	96,73	69,43	81,80	325,29
Charmute de Brotas.....	295,00	24,18	12,95	5,24	25,36	48,98	42,29	159,00
Laranjas limas e lima doce ²	1.385,00	26,05	70,95	30,84	185,67	239,52	212,88	765,91
Outras.....	420,00	0,24	25,08	5,89	69,78	143,15	16,06	260,20
Subtotal.....	2.718,00	87,89	137,95	52,91	377,54	501,08	353,03	1.510,40
Avaré								
Bahia e Baianinha.....	799,00	21,66	13,94	15,94	43,61	75,96	195,69	366,80
Charmute de Brotas.....	335,00	8,83	0,43	10,14	9,58	34,71	100,38	164,07
Laranjas limas e lima doce ²	907,00	29,70	14,39	25,52	79,96	98,98	206,32	454,87
Outras.....	104,00	22,70	20,77	0,07	0,05	0,90	9,65	54,14
Subtotal.....	2.145,00	82,89	49,53	51,67	133,20	210,55	512,04	1.039,88
Itapetininga								
Bahia e Baianinha.....	404,00	3,92	11,45	5,22	15,90	81,61	91,80	209,90
Charmute de Brotas.....	178,00	5,90	1,80	3,12	8,78	38,61	38,48	96,69
Laranjas limas e lima doce ²	256,00	1,05	5,04	2,72	16,04	23,42	75,59	123,86
Outras.....	526,00	40,85	173,60	0,71	223,52	8,60	16,00	463,28
Subtotal.....	1.364,00	51,72	191,89	11,77	264,24	152,24	221,87	893,73
Total.....	13.061	378,94	756,67	237,67	1.361,46	1.788,44	2.186,21	6.709,39

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 previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

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 formações 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		Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos	Talhões acima 10 anos	Talhões de idade não identificada	Total
		0 – 2 anos						
	(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 previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

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, Taiapuã, 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, Indiaporã, 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, Icem, Ipiquã, 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, Guaiçara, Guaimbê, Guarantã, Iacanga, Júlio Mesquita, Lins, Lucianópolis, Lupércio, Marília, Ocaçu, Paulistânia, Pederneiras, Pirajuí, Piratininga, Pongá, 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, Torrinha, Trabiju.
Sul 43 municípios	Porto Ferreira (PFE) 17 municípios	Aguai, 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, Iracemópolis, 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 previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

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, Taiacu, 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.
Noroeste 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 Salette, 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, Bálsamo, Cedral, Ipiranga, 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, Cabrália 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, Itaí, Itapetininga, Itapeva, Itaporanga, Paranapanema, São Miguel Arcanjo, Sarapuí, 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 previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

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, Taiacu, 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.
Noroeste 70 municípios	Votuporanga (VOT) 45 municípios	Álvares Florence, Aparecida d'Oeste, Aspásia, Dolcinópolis, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, Guaraçai, Guarani d'Oeste, Jales, Macedônia, Marinópolis, Meridiano, Mesópolis, Mira Estrela, Murutinga do Sul, Palmeira d'Oeste, Paranapuã, Parisi, Pedranópolis, Pontalinda, Populina, Rubinéia, Santa Albertina, Santa Fé do Sul, Santa Rita d'Oeste, Santa Salete, Santana da Ponte Pensa, Santo Antônio do Aracanguá, São Francisco, São João das Duas Pontes, São João de Iracema, Sud Mennucci, Três Fronteiras, Turmalina, Urânia, Valentim Gentil, Vitória Brasil, Votuporanga, Mirandópolis, Dirce Reis, Guzolândia, Nova Canaã Paulista, Ouroeste, Pereira Barreto, Pontes Gestal.
	São José do Rio Preto (SJO) 25 municípios	Adolfo, Altair, Bady Bassitt, Bálsamo, Cedral, Cosmorama, Jaci, Ipiruá, José Bonifácio, Mendonça, Mirassolândia, Nhandeara, Nova Aliança, Palestina, Nova Granada, Planalto, Potirendaba, São José do Rio Preto, Tanabi, Macaubal, Guapiaçu, 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, Pederneiras, Marília, Piratininga, Presidente Alves, São Pedro do Turvo, Ubrajara, Álvaro de Carvalho, Boracéia, Echaporã, Gália, Guaiçara, Guarantã, Ocaçu, Pirajuí, Pongaí, Promissão, Reginópolis, Uru.
	Brotas (BRO) 9 municípios	Analândia, Bocaina, Corumbataí, Brotas, Dois Córregos, Itirapina, Mineiros do Tietê, Trabiju, 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, Itaí, Itaporanga, Paranapanema, São Miguel Arcanjo.
Total 5 setores	Total 12 regiões	Total 234 municípios

¹ Dados serão atualizados no próximo mapeamento previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

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, Taiapuã, 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, 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 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, Ibitinga, 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, Ubrajara.
	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, Iracemópolis, 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, Itaí, 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 previsto para se iniciar no segundo semestre de 2020 para elaboração do inventário 2021.

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 2018 e 2019]

Setor e região	Inventário 2018			Inventário 2019			
	Área abandonada encontrada no mapeamento (varredura)	Área abandonada encontrada no levantamento amostral 2018	Total	Atualização da área abandonada encontrada no mapeamento (varredura)	Área abandonada encontrada no levantamento amostral 2019 (área que era produtiva, mas foi abandonada em 2018)	Total	Percentual da área abandonada em relação ao total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Norte							
Triângulo Mineiro..	30	-	30	11	-	11	0,04
Bebedouro.....	158	-	158	79	111	190	0,36
Altinópolis.....	14	-	14	6	115	121	1,07
Subtotal.....	202	-	202	95	226	321	0,35
Noroeste							
Votuporanga.....	502	258	760	329	141	470	2,48
S. J. do Rio Preto...	438	81	519	-	93	93	0,39
Subtotal.....	940	339	1.279	329	234	563	1,32
Centro							
Matão.....	179	42	221	60	281	341	0,88
Duartina.....	691	-	691	228	-	228	0,42
Brotas.....	249	414	663	245	230	475	2,45
Subtotal.....	1.119	456	1.575	533	511	1.044	0,93
Sul							
Porto Ferreira.....	165	-	165	165	-	165	0,41
Limeira.....	396	716	1.112	117	550	667	1,71
Subtotal.....	561	716	1.277	282	550	832	1,06
Sudoeste							
Avaré.....	68	-	68	5	-	5	0,01
Itapetininga.....	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal.....	68	-	68	5	-	5	0,01
Total.....	2.890	1.511	4.401	1.244	1.521	2.765	0,69

Tabela 102 – Outras laranjas: Área de pomares abandonados e percentual em relação à área total [inventários 2018 e 2019]

Setor e região	Inventário 2018			Inventário 2019			
	Área abandonada encontrada no mapeamento (varredura)	Área abandonada encontrada no levantamento amostral 2018	Total	Atualização da área abandonada encontrada no mapeamento (varredura)	Área abandonada encontrada no levantamento amostral 2019 (área que era produtiva, mas foi abandonada em 2018)	Total	Percentual da área abandonada em relação ao total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)
Norte							
Triângulo Mineiro..	42	-	42	15	-	15	19,69
Bebedouro.....	82	-	82	41	-	41	5,96
Altinópolis.....	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal.....	124	-	124	55	-	55	5,78
Noroeste							
Votuporanga.....	-	-	-	-	-	-	-
S. J. do Rio Preto....	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal.....	-	-	-	-	-	-	-
Centro							
Matão.....	13	-	13	4	-	4	1,10
Duartina.....	55	262	317	18	-	18	1,91
Brotas.....	101	-	101	99	-	99	6,89
Subtotal.....	169	262	431	122	-	122	4,37
Sul							
Porto Ferreira.....	-	-	-	-	-	-	-
Limeira.....	74	-	74	52	148	200	6,86
Subtotal.....	74	-	74	52	148	200	3,48
Sudoeste							
Avaré.....	84	-	84	6	-	6	0,27
Itapetininga.....	1	-	1	-	-	-	-
Subtotal.....	85	-	85	6	-	6	0,17
Total.....	452	262	714	235	148	383	2,85

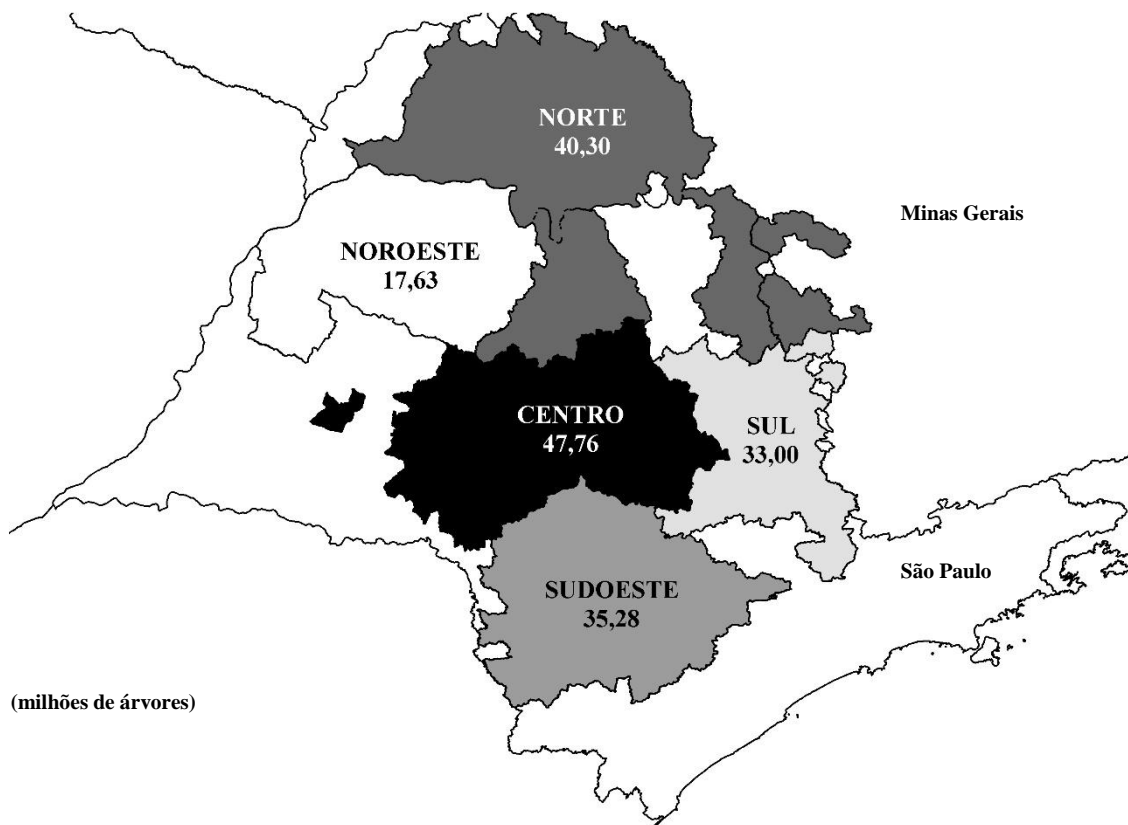


**ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2019/20
DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E
TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO**

CENÁRIO EM MAIO DE 2019

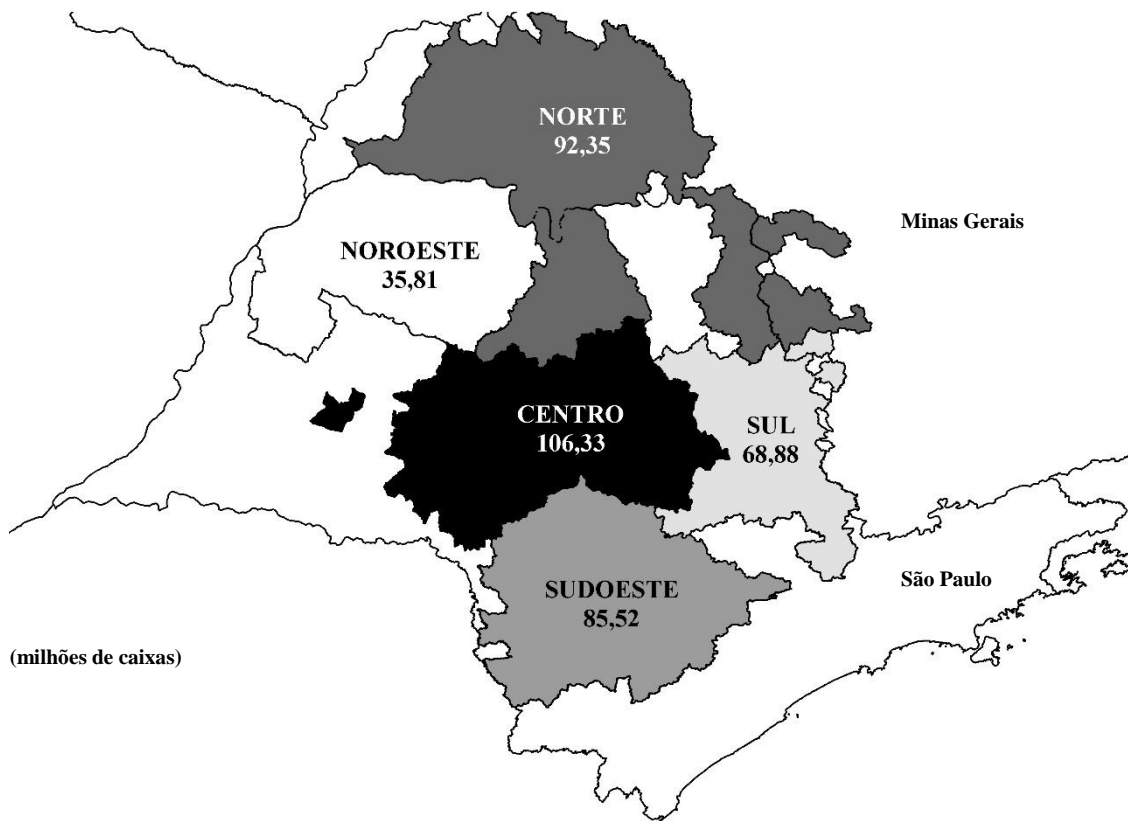
ÁRVORES PRODUTIVAS DE LARANJA¹ POR SETOR

Total: 173,97 milhões de árvores



ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA¹ 2019/20 POR SETOR²

Total: 388,89 milhões caixas de 40,8 kg



¹ Retrato em março/2019. Variedades: Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Pera Rio, Valência, Valência Folha Murcha e Natal.

² Cenário em maio de 2019.

ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2019/20 DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO – CENÁRIO EM MAIO/2019

Publicada em 24 de maio de 2019¹

Agenda de Publicação

Safra 2019/20

Sumário executivo da safra 2019/20: 10 de maio de 2019

Inventário de árvores março/2019: 24 de maio de 2019

Estimativa da safra: 24 de maio de 2019

1ª Reestimativa da safra: 10 de setembro de 2019

2ª Reestimativa da safra: 10 de dezembro de 2019

3ª Reestimativa da safra: 11 de fevereiro de 2020

Fechamento da safra: 10 de abril de 2020

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

¹ Ano 5 – Nº 1 – 24 de maio de 2019

Ano 5 – Nº 2 – 27 de maio de 2019

As melhorias realizadas decorrente da revisão textual e da inclusão de informações estão apresentadas de forma consolidada na última página do relatório.

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

**ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2019/20
DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E
TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO**
CENÁRIO EM MAIO/2019

Fundecitrus
Araraquara, São Paulo
2019

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Fundecitrus

338.1 E816 Estimativa da safra de laranja 2019/20 do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro: cenário em maio/2019 / Fundo de Defesa da Citricultura... [et al.]. - Araraquara, SP: Fundecitrus, 2019. 29 p.

ISSN 2446-7707 (impresso)

ISSN 2446-7715 (online)

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

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

Lourival Carmo Monaco
Presidente do Fundecitrus

Roberto Hugo Jank Junior
Vice-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 conselheiro da Markestrat e de outras organizações

Vinícius Gustavo Trombin
Coordenador executivo da PES e sócio da Markestrat

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

Fernando Alvarinho Delgado
Supervisor técnico da PES/Fundecitrus

Roseli Reina
Supervisora da PES/Fundecitrus

Assessor
Fernando Engelberg de Moraes, advogado

SUMÁRIO

1 – ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2019/20	11
2 – MÉTODO OBJETIVO DA PESQUISA DE ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA	12
ÁRVORES PRODUTIVAS	12
FRUTOS POR ÁRVORE	13
TAXA DE QUEDA	18
FRUTOS POR CAIXA	18
3 – TABELAS DE DADOS	21

LISTA DE QUADROS

Quadro	Página
1 – Composição por setor das regiões do cinturão citrícola contempladas no sorteio	15
2 – Composição por época de maturação dos grupos de variedades contemplados no sorteio.....	15
3 – Composição dos grupos de idade	15

LISTA DE TABELAS

Tabela	Página
1 – Composição da taxa de queda em função de suas causas das safras 2015/16 a 2018/19	18
2 – Dados das safras 2008/09 a 2018/19 e os utilizados para estimar o tamanho final dos frutos	20
3 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por setor	21
4 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por grupo de idades das árvores	21
5 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por florada.....	22
6 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 em percentual de florada por região.....	22
7 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 e seus componentes por grupo de variedades	22
8 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por grupo de variedades e setor	23
9 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por grupo de variedades – Setor Norte.....	23
10 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por grupo de variedades – Setor Noroeste	23
11 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por grupo de variedades – Setor Centro.....	24
12 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por grupo de variedades – Setor Sul	24
13 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por grupo de variedades – Setor Sudoeste	24
14 – Frutos por árvore na derriça por grupo de idade, região e variedade – Setor Norte	25
15 – Frutos por árvore na derriça por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste	26
16 – Frutos por árvore na derriça por grupo de idade, região e variedade – Setor Centro	27
17 – Frutos por árvore na derriça por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul	28
18 – Frutos por árvore na derriça por grupo de idade, região e variedade – Setor Sudoeste	29

1 – ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2019/20

A estimativa da safra de laranja 2019/20 do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro, publicada em 10 de maio de 2019 pelo Fundecitrus com cooperação da Markestrat, FEA-RP/USP e FCAV/Unesp, é de 388,89 milhões de caixas (40,8 kg). A produção total de laranjas inclui:

- 76,97 milhões de caixas das variedades Hamlin, Westin e Rubi;
- 19,75 milhões de caixas das variedades Valência Americana, Seleta e Pineapple;
- 116,20 milhões de caixas da variedade Pera Rio;
- 128,30 milhões de caixas das variedades Valência e Valência Folha Murcha;
- 47,67 milhões de caixas da variedade Natal.

Desse total, 27,21 milhões de caixas deverão ser produzidas no Triângulo Mineiro.

O volume projetado é 36% acima da safra anterior, de 285,98 milhões de caixas, e 21% superior em relação à média dos últimos dez anos. A sucessão de safras irregulares em anos alternados demonstra o ciclo bienal de produção das laranjeiras, conforme está apresentado no Gráfico 1.

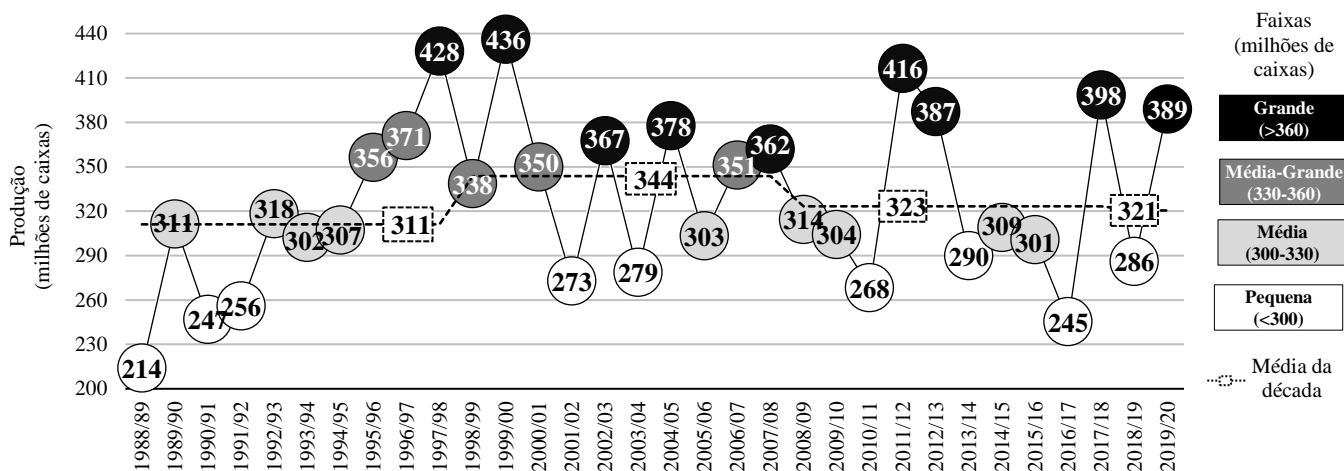


Gráfico 1 – Produção de laranja de 1988/89 a 2018/19 e estimativa da safra 2019/20

Fonte: CitrusBR (1988/89 a 2014/15) e Fundecitrus (2015/16 a 2019/20)

Além da alternância de produção, o clima atuou favoravelmente para a floração e pegamento dos frutos, ao contrário do observado na safra passada. A produtividade média por hectare, nesta temporada, é estimada em 1.051 caixas por hectare e 2,24 caixas por árvore, o que representa um aumento em comparação às 756 caixas por hectare e 1,63 caixas por árvore colhidas na safra 2018/19.

Entre os setores do cinturão citrícola, o Sudoeste apresenta a maior produtividade, com 1.227 caixas por hectare e 2,42 caixas por árvore, mantendo sua posição com índices acima da média e menor amplitude entre safras, exatos 2,7% no comparativo com o ciclo anterior. Os maiores incrementos da produtividade são observados nos setores Noroeste e Norte com 128% e 78% respectivamente. O Centro apresenta crescimento de 47% e o Sul, 22%.

A produtividade por hectare esperada para esta temporada é um recorde histórico. Além do clima, que é um fator conjuntural, os fatores estruturais também contribuíram para esse desempenho: viveiros protegidos; tratos culturais relacionados principalmente à nutrição e irrigação; adensamento dos pomares; aumento dos plantios nas regiões de clima mais favorável; adequação das combinações copa-porta-enxertos; controle da CVC (clorose variegada dos citros) e do greening.

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 do anúncio da safra, aos profissionais: Antonio Juliano Ayres (gerente-geral do Fundecitrus); Fernando Alvarinho Delgado e Roseli Reina (supervisores da PES); Vinícius Gustavo Trombin (coordenador executivo vinculado à Markestrat); Marcos Fava Neves (coordenador político-institucional e metodológico vinculado à FEA-RP/USP e Markestrat); e José Carlos Barbosa (analista de metodologias vinculado ao Departamento de Ciências Exatas da FCAV/Unesp). Todos foram 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 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, juntamente com o vice-presidente do Fundecitrus, Roberto Hugo Jank Junior, representando o presidente Lourival Carmo Monaco, que esteve ausente em virtude de compromisso no exterior, finalizou a estimativa da safra em 10 de maio de 2019, às 9h30, em reunião fechada, isenta de qualquer canal de comunicação para além dos participantes. Em seguida, às 10h, o vice-presidente do Fundecitrus iniciou a divulgação pública no auditório do Fundecitrus, em Araraquara-SP, com exibição ao vivo por meio do site (www.fundecitrus.com.br), e o detalhamento dos dados foi apresentado pelo gerente-geral do Fundecitrus, Antonio Juliano Ayres. Após a divulgação da estimativa, o Sumário Executivo da Safra 2019/20 foi disponibilizado no site do Fundecitrus.

O detalhamento da estimativa para os quatro componentes da equação é apresentado a seguir.

ÁRVORES PRODUTIVAS

O total de árvores produtivas é de 173,973 milhões, uma diminuição de 0,74% sobre o inventário anterior. As árvores plantadas em 2016 e em anos anteriores são consideradas produtivas nesta safra. As variedades contempladas nesta estimativa representam 97% das árvores e também 97% da área de pomares de laranja que compõem o inventário do ano agrícola vigente.

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/2019, o qual 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 5% dos talhões de laranja, executada entre 07 de janeiro e 08 de março de 2019.

FRUTOS POR ÁRVORE

O número médio de frutos por árvore em abril de 2019, sem considerar a queda que ocorrerá ao longo da safra, é mensurado em 783. Nesta temporada foi observada uma alta intensidade de floração nos pomares condicionada pela baixa produção da safra anterior, que provocou um incremento das reservas nutricionais das plantas, e pelo estresse hídrico de longa duração que as árvores ficaram submetidas na fase de indução floral. O Gráfico 2 mostra o número de frutos por árvore nas derridas de 2015 a 2019 no cinturão citrícola e separadamente nas doze regiões.

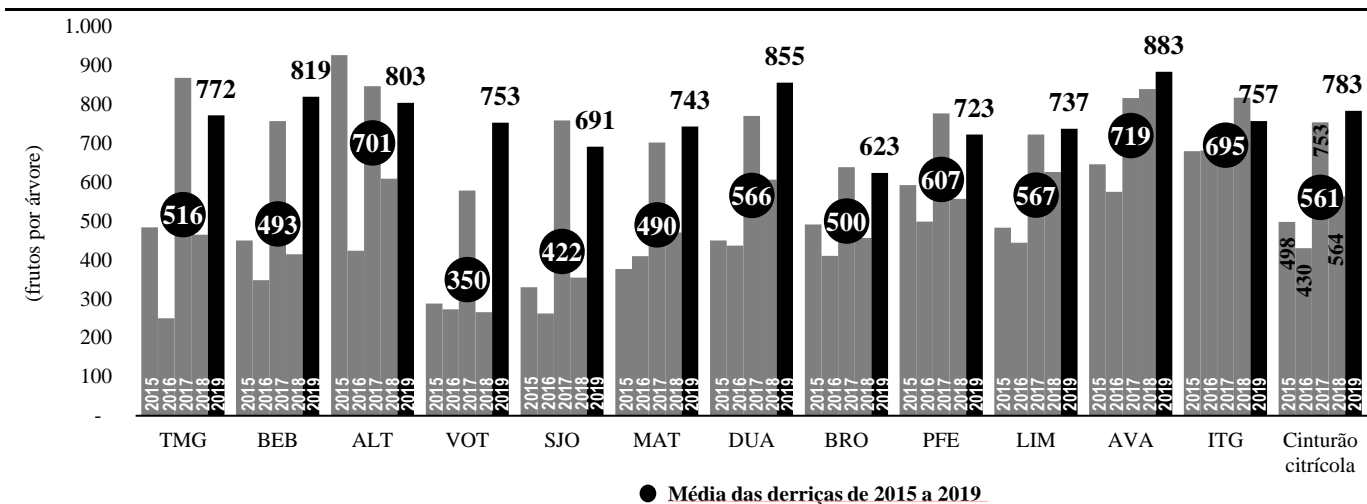


Gráfico 2 – Número de frutos por árvore por região nas derridas de 2015 a 2019

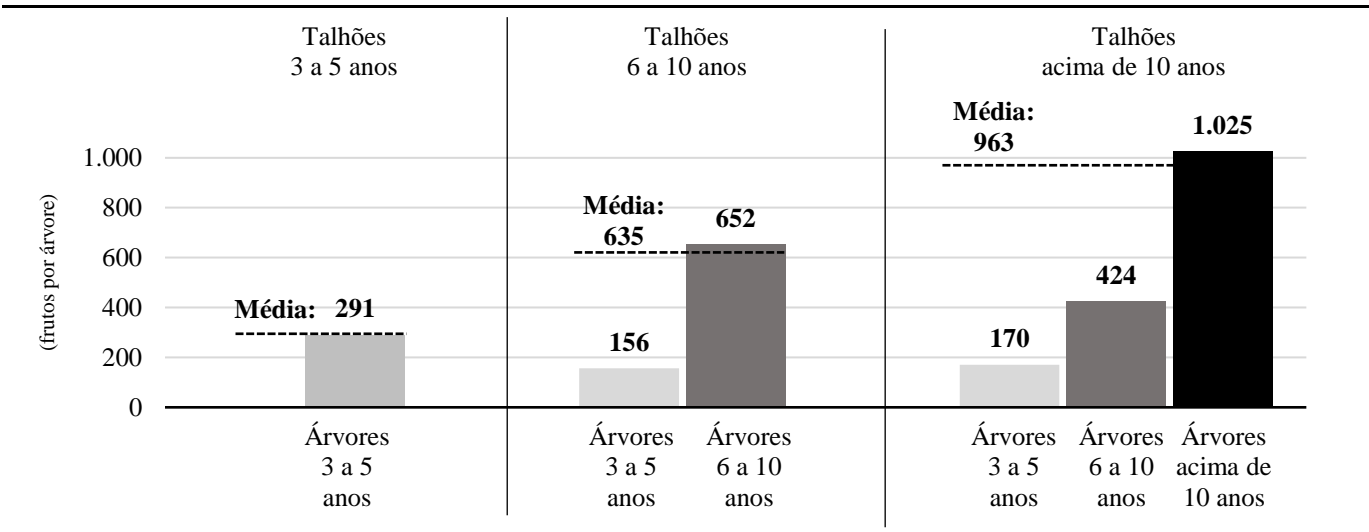
A precipitação média no cinturão citrícola, nos meses de abril a julho de 2018, totalizou apenas 69 milímetros, praticamente um terço da chuva que normalmente ocorre neste período (1981-2010). Após a estiagem prolongada, o florescimento nos pomares de sequeiro se deu com o reestabelecimento das chuvas, que ocorreram no início de agosto no Centro, Sul e Sudoeste e em meados de setembro no Norte e Noroeste. Nessas regiões onde as chuvas ocorreram somente em setembro está a maior concentração da área irrigada do cinturão citrícola, com exceção da região de Altinópolis, localizada no Norte. Para promover a antecipação do florescimento, a irrigação foi iniciada, principalmente, em julho de 2018.

No período pós-florescimento, as temperaturas foram amenas, e mesmo em alguns municípios aonde as máximas atingiram valores superiores a 35°C, foram poucos dias consecutivos nesta faixa de temperatura. Além das temperaturas mais amenas, as chuvas da primavera e verão mantiveram a disponibilidade hídrica, favorecendo o bom pegamento de flores e fixação de frutos jovens, o que culminou em uma maior homogeneização da produção.

A primeira florada, que ocorreu de julho a setembro de 2018, concentra 84,1% do total. A segunda florada, originada em outubro e novembro de 2018, é estimada em 10,2%. Somadas, essas floradas correspondem a 94,3% da produção e deverão ser colhidas ao mesmo tempo. A terceira florada, que aconteceu em dezembro de 2018 e janeiro de 2019, corresponde a 3,2%, e a quarta florada, que se deu a partir de fevereiro de 2019, 2,5%. Para o cálculo da estimativa, foram considerados integralmente os frutos de primeira, segunda e terceira floradas. Para os frutos da quarta foi aplicada uma taxa de pegamento de 33%. 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 291 frutos por árvore. Nos talhões de 6 a 10 anos, estima-se uma média de 635 frutos por árvore, sendo 652 frutos para as árvores dos plantios originais e 156 frutos por árvore para as replantas com idade de 3 a 5 anos. Nos talhões acima de 10 anos, a média é de 963 frutos por árvore, com produtividade de 1.025 frutos para as árvores dos plantios

originais, 424 frutos por árvore para as replantas com idade de 6 a 10 anos e de 170 frutos por árvore para as replantas de 3 a 5 anos. As produtividades estão apresentadas no Gráfico 3.



Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 e anteriores)

Gráfico 3 – Número de frutos por árvore estratificado pela idade das árvores do talhão

O número de frutos por árvore está diretamente relacionado às características da variedade. Em abril/2019, quando as árvores foram derrçadas, foram apurados, em média, 1.114 frutos por árvore para o grupo das precoces Hamlin, Westin e Rubi. Como já é de conhecimento, as variedades deste grupo são mais produtivas do que as demais e a sua produtividade nesta safra está estimada em 42% acima da média. Na sequência vem a variedade tardia Natal, com 853 frutos por árvore; as outras precoces, com 834 frutos por árvore; as tardias Valência e Valência Folha Murcha, com 735 frutos por árvore e, por último, a Pera Rio, com 665 frutos por árvore.

O método utilizado consiste na derrça, isto é, na colheita antecipada de todos os frutos da árvore, independente da florada que os originou. A derrça nesta safra foi realizada no período de 14 de março e 25 de abril de 2019. Os frutos colhidos foram levados a um laboratório de derrça, em Araraquara, onde cada amostra foi separada em suas diferentes floradas. Esses frutos foram quantificados em equipamentos automáticos de contagem e pesados.

Foram derrçadas, ao todo, 2.560 árvores. O sorteio foi realizado em duas fases. O primeiro sorteio, pelo método de amostragem aleatória estratificada, contemplou 2.200 árvores, distribuídas proporcionalmente ao total de laranjeiras do cinturão citrícola estratificadas em função da região, variedade e idade. O segundo sorteio foi realizado com o intuito de aumentar a precisão da estimativa, e 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 segundo 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 de 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 precoces.....	Valência Americana, Seleta e Pineapple
Meia-estação.....	Pera Rio
Tardias.....	Valência e Valência Folha Murcha
	Natal

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

Idade dos talhões ¹	Idade das árvores ²
3 a 5 anos.....	3 a 5 anos
6 a 10 anos.....	3 a 5 anos
6 a 10 anos.....	6 a 10 anos
Superior a 10 anos.....	3 a 5 anos
Superior a 10 anos.....	6 a 10 anos
Superior a 10 anos.....	Superior a 10 anos

¹ Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2017 e 2018), 3 – 5 anos (2014 a 2016), 6 – 10 anos (2009 a 2013) e acima de 10 anos (2008 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 2.200 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 2019/20, a árvore no talhão sorteado é a localizada na 22ª cova da 11ª linha. Caso nesta posição exista 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 repetir, avançava-se mais três até encontrar a árvore da idade sorteada. Se o talhão não tiver 11 ou mais linhas de plantio, a contagem reinicia nas linhas existentes até chegar ao número 11. 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 4 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 50 e 60 metros de distância entre a árvore derrçada e a borda mais próxima. A maioria dos 70 talhões que apresentaram as menores distâncias, de um a dez metros, são pequenos – cerca de 80% deles tem até quatro hectares.

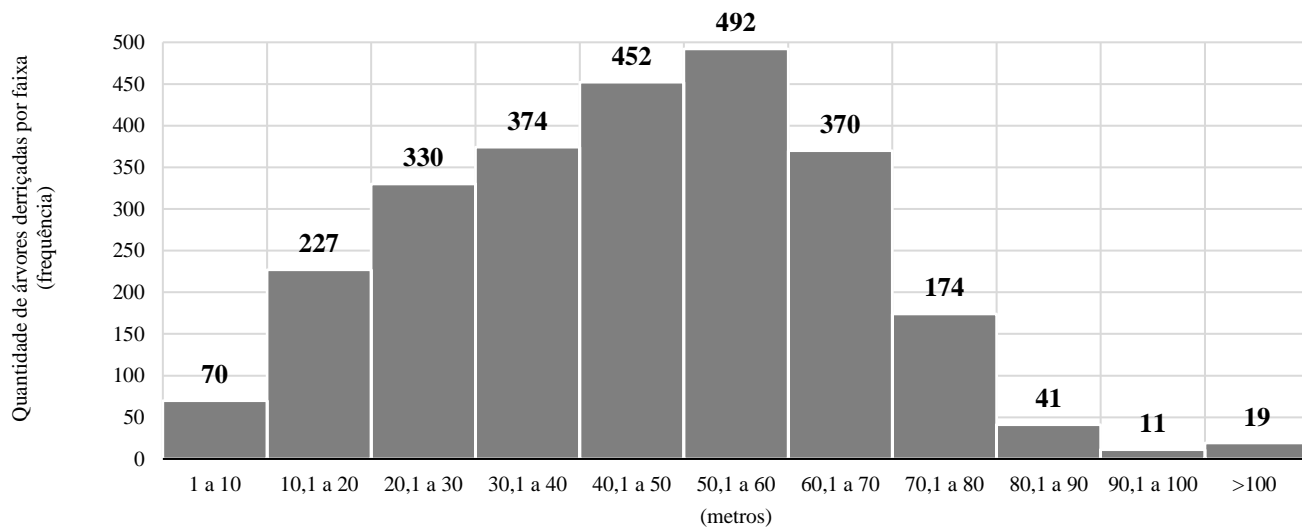
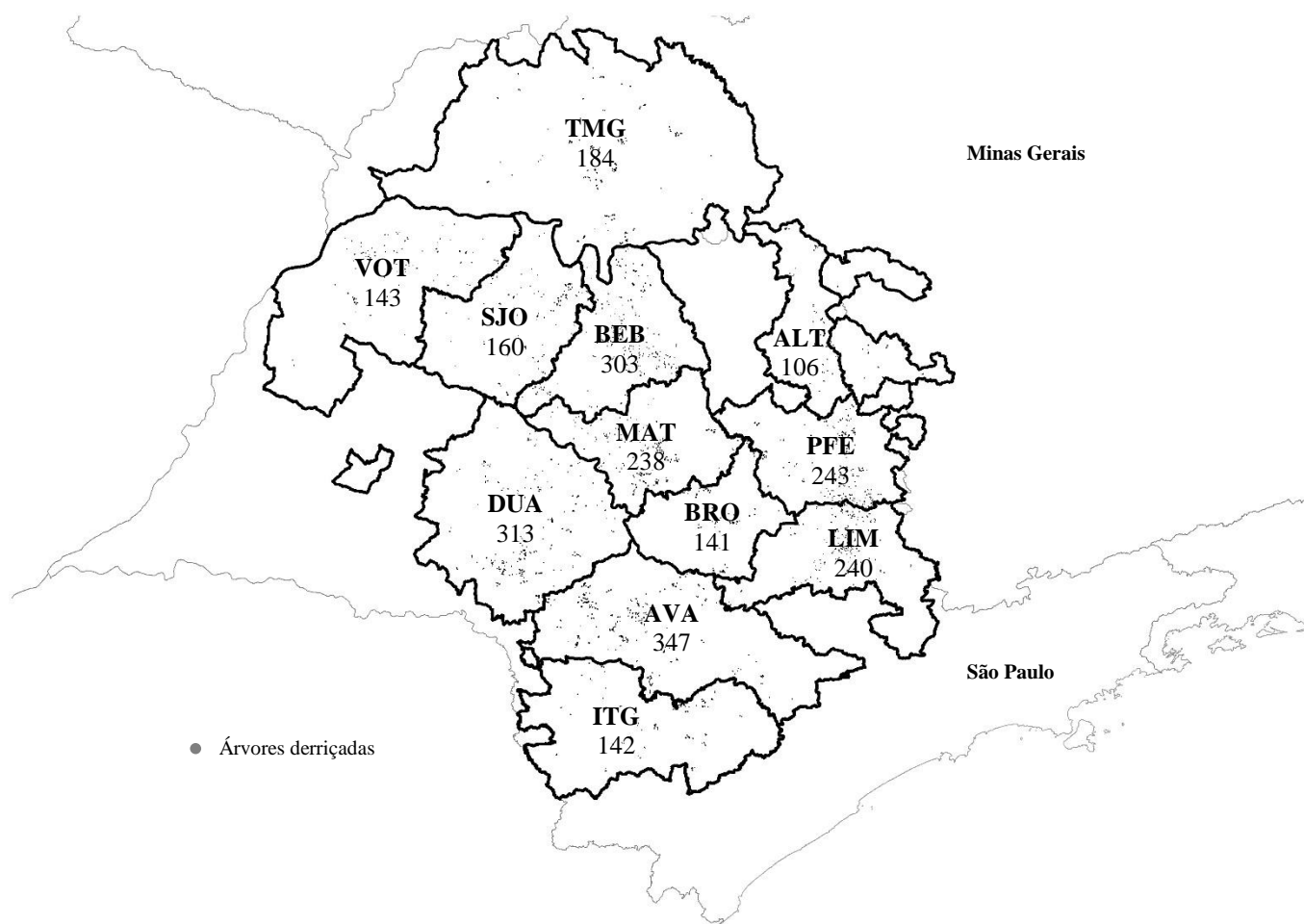


Gráfico 4 – Histograma das distâncias entre a árvore derrida e a borda mais próxima do talhão

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

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



O número médio de frutos por árvore pode variar em 17 frutos para mais ou para menos, o que equivale a 2,1% do número médio de frutos por árvore obtido na derrça. Esse valor está dentro do erro esperado de 2% a 3% utilizado no dimensionamento da amostra. A análise da distribuição dos desvios da produtividade de cada árvore derrçada em relação à média do estrato aponta que os dados da amostra estão aleatoriamente distribuídos de acordo com uma distribuição normal, apresentada no Gráfico 5.

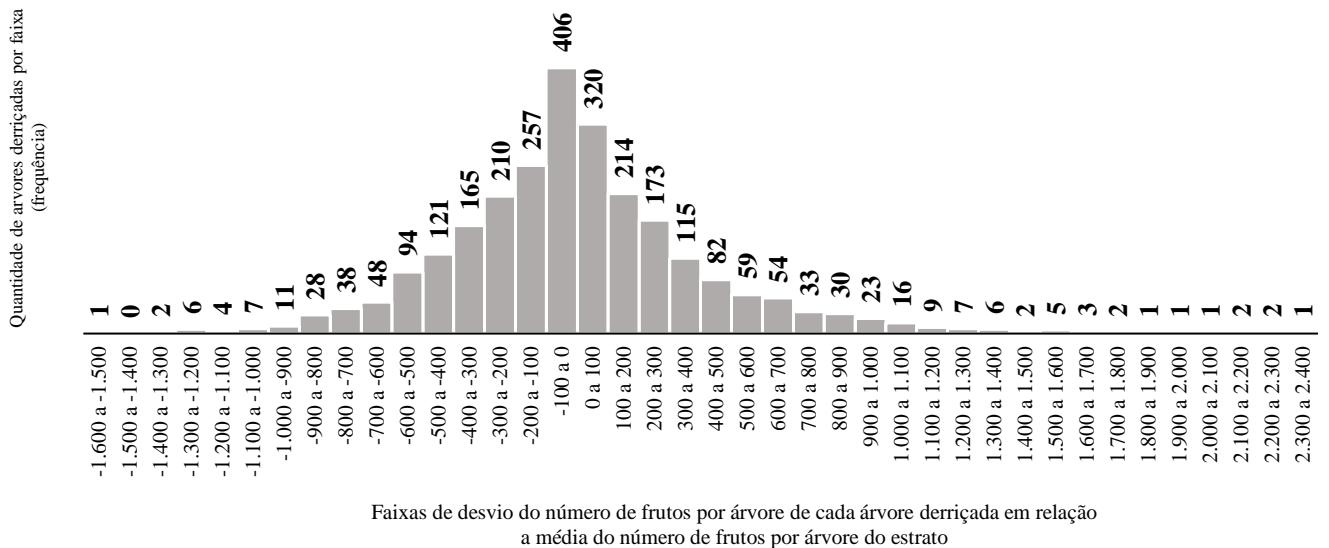


Gráfico 5 – Histograma dos desvios de frutos por árvore na derrça

O Gráfico 6 mostra a dispersão dos desvios de cada uma das árvores derrçadas em relação à média do estrato. Verifica-se que 95% das amostras estão entre a média \pm 2 desvios padrões, isto é, 783 frutos.

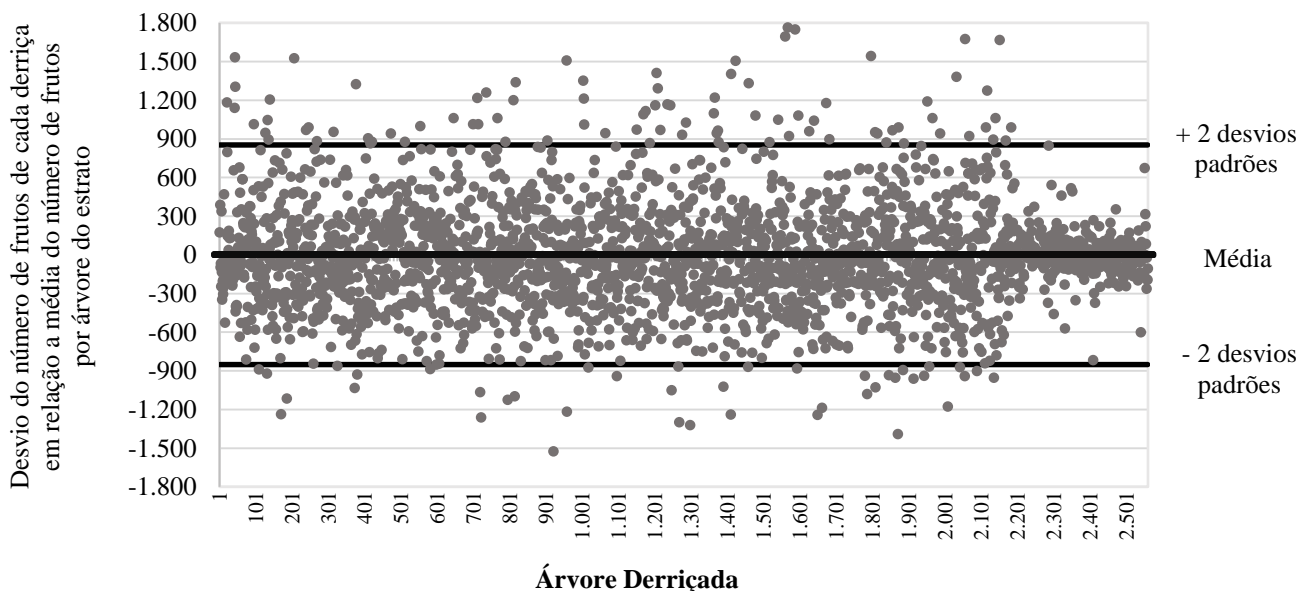


Gráfico 6 – Desvio do número de frutos de cada derrça em relação à média do estrato

A árvore colhida com a autorização do produtor é indenizada em R\$ 40,00 por meio de um sistema de pagamento online que permite ao produtor se cadastrar e resgatar o valor da derrça.

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 17,5%, sendo 10,5% para as variedades precoces Hamlin, Westin e Rubi, 11,0% para o grupo das outras variedades precoces; 17,5% para a variedade de meia-estação Pera Rio; 21,5% para as tardias Valência e Valência Folha Murcha; e 22,0% para a variedade tardia Natal. Essa taxa é aplicada sobre o número de frutos que se encontra na árvore em abril de 2019, momento em que a derriça é 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 uma das mais altas medidas pelo Fundecitrus. Os principais motivos dessa projeção são o aumento da intensidade do greening e o crescimento populacional de bicho furão e mosca das frutas, que ocorreu na safra anterior e se tornou a principal causa da queda de frutos, conforme apresentado na Tabela 1. Os prejuízos causados por essas pragas ainda deverão ser altos nesta temporada por haver frutos disponíveis na transição da safra passada para a atual. Esse fato provavelmente possibilitou a continuidade do ciclo desses insetos que podem ter migrado dos frutos da safra anterior de terceira e quarta floradas, produzidos atipicamente em maior proporção, para os frutos desta safra, de primeira e segunda floradas.

Outro motivo que sustenta a projeção de uma taxa de queda maior é a alta concentração da produção na primeira e segunda floradas, o que poderá causar alguma dificuldade de ordem operacional.

Tabela 1 – Composição da taxa de queda em função de suas causas das safras 2015/16 a 2018/19

Causas	Taxa de queda			
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
	(percentual)	(percentual)	(percentual)	(percentual)
Natural e mecânica.....	ND	5,99	7,45	5,16
Greening.....	ND	1,37	4,06	2,70
Furão e Mosca das frutas.....	ND	2,34	2,70	5,70
Pinta Preta.....	ND	3,75	2,16	2,02
Leprose.....	ND	0,25	0,62	0,82
Cancro.....	ND	0,03	0,31	0,30
Total.....	17,49	13,73	17,31	16,70

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

O monitoramento mensal e contínuo realizado pelo Fundecitrus a partir de maio/2019 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.

Neste ano, foram acrescentadas redes coletoras de frutos em 300 talhões que serão monitorados a fim de avaliar a melhora na precisão da taxa e a identificação das causas de queda de frutos. Também fará parte do teste a contagem de frutos em galhos de árvores monitoradas em todos os 1.200 talhões da amostra.

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 dos frutos é de 260 frutos por caixa de 40,8 kg, sendo 296 frutos por caixa para o grupo das variedades precoces Hamlin, Westin e Rubi; 270 frutos por caixa para o grupo das outras variedades precoces; 266 frutos por caixa para variedade de meia-estação Pera Rio; 235 frutos por caixa para as variedades tardias Valência e Valência Folha Murcha; e 242 frutos por caixa para variedade tardia Natal.

O tamanho médio de 260 frutos por caixa equivale a laranjas com peso de 157 gramas na colheita. O número elevado de frutos por árvore é um dos fatores que deverão limitar o desenvolvimento dos frutos nesta temporada devido à maior competição entre eles pelas reservas da planta, pois o número de frutos e o tamanho na colheita são inversamente proporcionais.

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), as proporções somadas das produções de primeira e segunda floradas em relação ao total e a precipitação acumulada de maio a julho. Dados das onze últimas safras, 2008/09 a 2018/19, foram utilizados na regressão, os quais estão apresentados na Tabela 1. O resultado obtido mostra um R^2 ajustado de 0,92. Isso significa que as quatro variáveis independentes juntas explicam 92% da variação do tamanho final do fruto (frutos por caixa na colheita), num coeficiente que pode variar de 0 a 100%, 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 onze safras apresenta um erro médio de $\pm 2\%$.

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 as proporções somadas das produções de primeira e segunda floradas em relação ao total relativos à série de 2008/09 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 2018/19 são provenientes dos resultados das estimativas realizadas pelo Fundecitrus. Os dados de precipitação acumulada de maio a julho foram informados pela Somar Meteorologia.

Para a projeção do tamanho final dos frutos desta safra foram aplicados, no modelo, os dados provenientes da derriça de 2019 e a precipitação prevista de maio a julho de 2019 em volume equivalente à média climatológica (1981 – 2010), calculada com dados obtidos em consulta ao site da Climatempo. O tamanho final dos frutos projetado pela regressão é de 263 para a safra 2019/20. Esse tamanho foi corrigido pela regressão, que utilizou como variável dependente o tamanho observado e como variável independente o tamanho projetado. O tamanho projetado a partir dessa outra regressão é de 260 frutos por caixa para a safra 2019/20.

Tabela 2 – Dados das safras 2008/09 a 2018/19 e os utilizados para estimar o tamanho final dos frutos na safra 2019/20

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)	(%)	(%)
2008/09....	659	421	79%	80	255	256	1%	1%
2009/10....	624	431	77%	143	250	242	-3%	3%
2010/11....	532	457	97%	64	271	257	-5%	5%
2011/12....	859	401	96%	116	269	270	0%	0%
2012/13....	764	439	95%	268	250	244	-2%	2%
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	235	4%	4%
2016/17....	430	358	90%	214	222	224	1%	1%
2017/18....	753	393	91%	184	246	251	2%	2%
2018/19....	564	446	82%	36	259	264	2%	2%
2019/20....	783	411	94%	133 ^P	(X)	263	(X)	(X)

Fonte: Fundecitrus (safras 2015/16 a 2019/20), CitrusBr (safras 2008/09 a 2014/15), Somar Meteorologia e Climatempo.

(X) Não se aplica.

^P Prevista.

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 2019/20 por setor, idade, florada e variedade. Nas tabelas de 13 a 17 o número de frutos por árvore na derrça é apresentado separadamente para as 12 regiões, porém, se a estimativa fosse calculada a nível de região, o número de árvores derrçadas 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 3 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por setor

Setor	Área de pomares adultos	Densidade média ¹ dos pomares adultos	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derrça ²	Estimativa da safra de laranja 2019/20		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Norte.....	85.662	480	40.297	802	2,29	1.078	92,35
Noroeste.....	38.761	462	17.630	717	2,03	924	35,81
Centro.....	102.613	477	47.762	778	2,23	1.036	106,33
Sul.....	73.291	465	33.000	729	2,09	940	68,88
Sudoeste.....	69.721	521	35.284	850	2,42	1.227	85,52
Total.....	370.048	482	173.973	783	2,24	1.051	388,89

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2017 e 2018).

² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

Tabela 4 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por grupo 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 derrça 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.....	31.262	648	19.637	-	-	19.637	291	-	-	291
6 – 10 anos.....	101.625	561	1.970	53.429	-	55.399	156	652	-	635
Acima de 10 anos.	237.161	426	3.300	5.465	90.172	98.937	170	424	1.025	963
Total.....	370.048	482	24.907	58.894	90.172	173.973	264	631	1.025	783

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2017 e 2018).

² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

Tabela 4 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por grupo de idades das árvores (conclusão)

Idade dos talhões	Estimativa da safra de laranja 2019/20 por grupo de idade das árvores				Estimativa da safra de laranja 2019/20 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.....	0,83	-	-	0,83	16,32	-	-	16,32
6 – 10 anos.....	0,45	1,86	-	1,81	0,88	99,62	-	100,50
Acima de 10 anos	0,48	1,21	2,93	2,75	1,58	6,60	263,89	272,07
Total.....	0,75	1,80	2,93	2,24	18,78	106,22	263,89	388,89

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2017 e 2018).

Tabela 5 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por florada

Florada	Estimativa da safra de laranja 2019/20	Percentual da estimativa de safra de laranja por florada
	(1.000.000 caixas)	(percentual)
1ª.....	327,31	84,17%
2ª.....	39,70	10,21%
3ª.....	12,29	3,16%
4ª.....	9,59	2,47%
Total.....	388,89	100,00%

Tabela 6 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 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.....	89,9	77,8	66,0	79,9	84,0	83,1	83,5	83,0	86,4	87,0	85,4	85,7	82,0	83,9	87,7	88,3	87,9	84,2
2ª.....	5,4	16,1	31,4	14,9	9,9	11,2	10,6	7,6	6,8	8,1	7,2	8,5	13,8	11,1	8,8	4,9	7,9	10,2
3ª.....	2,6	2,8	2,0	2,6	3,4	3,4	3,4	5,1	3,7	2,7	4,0	3,4	2,7	3,1	2,1	4,4	2,6	3,2
4ª.....	2,1	3,4	0,7	2,7	2,7	2,3	2,5	4,2	3,1	2,3	3,3	2,4	1,5	2,0	1,4	2,4	1,6	2,5

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 7 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 e seus componentes por grupo de variedades

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média ¹	Componentes da estimativa em maio/2019				Estimativa da safra de laranja 2019/20		
			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.....	57.807	455	25.482	1.114	296	10,50	3,02	1.331	76,97
Outras Precoces:									
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	17.692	469	8.016	834	270	11,00	2,88	1.269	19,75
Meia-estação:									
Pera Rio.....	125.453	514	62.869	665	266	17,50	1,85	926	116,20
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ³	126.023	472	58.269	735	235	21,50	2,20	1.018	128,30
Natal.....	43.073	460	19.337	853	242	22,00	2,47	1.107	47,67
Média.....	(X)	482	(X)	783	260	17,50	2,24	1.051	(X)
Total.....	370.048	(X)	173.973	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	388,89

(X) Não se aplica.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2017 e 2018).

² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 8 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 por grupo de variedades e setor

Grupo de variedades	Estimativa da safra de laranja 2019/20					
	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.....	22,86	7,16	17,14	9,63	20,17	76,96
Outras Precoces:						
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	4,85	2,57	8,08	1,06	3,20	19,76
Meia-estação:						
Pera Rio.....	21,67	15,09	33,75	24,96	20,73	116,20
Tardias:						
Valência e V.Folha Murcha ¹	32,65	7,33	35,39	25,51	27,43	128,31
Natal.....	10,32	3,66	11,97	7,72	13,99	47,66
Total.....	92,35	35,81	106,33	68,88	85,52	388,89

Tabela 9 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 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 2019/20		
					Por árvore	Por hectare	Total
					(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Precoces:							
Hamlin, Westin e Rubi.....	16.151	445	6.970	1.210	3,28	1.415	22,86
Outras Precoces:							
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	4.235	503	2.029	808	2,39	1.145	4,85
Meia-estação:							
Pera Rio.....	24.221	546	12.987	600	1,67	895	21,67
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	31.747	459	14.391	757	2,27	1.028	32,65
Natal.....	9.308	427	3.920	911	2,63	1.109	10,32
Média.....	(X)	480	(X)	802	2,29	1.078	(X)
Total.....	85.662	(X)	40.297	(X)	(X)	(X)	92,35

Tabela 10 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 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 2019/20		
					Por árvore	Por hectare	Total
					(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Precoces:							
Hamlin, Westin e Rubi.....	5.807	457	2.565	1.031	2,79	1.233	7,16
Outras Precoces:							
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	3.064	474	1.407	618	1,83	839	2,57
Meia-estação:							
Pera Rio.....	18.576	450	8.278	655	1,82	812	15,09
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	7.476	488	3.600	679	2,04	980	7,33
Natal.....	3.838	467	1.781	711	2,06	954	3,66
Média.....	(X)	462	(X)	717	2,03	924	(X)
Total.....	38.761	(X)	17.630	(X)	(X)	(X)	35,81

(X) Não se aplica.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2017 e 2018).² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 11 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 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 2019/20		
					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.....	14.811	443	6.390	989	2,68	1.157	17,14
Outras Precoces:							
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	6.832	444	2.966	922	2,72	1.183	8,08
Meia-estação:							
Pera Rio.....	35.837	518	18.074	671	1,87	942	33,75
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	34.517	470	15.835	746	2,23	1.025	35,39
Natal.....	10.616	433	4.497	921	2,66	1.128	11,97
Média.....	(X)	477	(X)	778	2,23	1.036	(X)
Total.....	102.613	(X)	47.762	(X)	(X)	(X)	106,33

Tabela 12 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 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 2019/20		
					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.....	10.027	443	4.334	820	2,22	960	9,63
Outras Precoces:							
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	1.241	388	450	792	2,36	854	1,06
Meia-estação:							
Pera Rio.....	26.964	509	13.177	681	1,89	926	24,96
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	27.746	437	11.846	719	2,15	919	25,51
Natal.....	7.313	447	3.193	836	2,42	1.056	7,72
Média.....	(X)	465	(X)	729	2,09	940	(X)
Total.....	73.291	(X)	33.000	(X)	(X)	(X)	68,88

Tabela 13 – Estimativa da safra de laranja 2019/20 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 2019/20		
					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.....	11.011	496	5.223	1.424	3,86	1.832	20,17
Outras Precoces:							
Valência Americana, Seleta, Pineapple.....	2.320	517	1.164	931	2,75	1.379	3,20
Meia-estação:							
Pera Rio.....	19.855	537	10.353	720	2,00	1.044	20,73
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	24.537	524	12.596	727	2,18	1.118	27,43
Natal.....	11.998	514	5.947	814	2,35	1.166	13,99
Média.....	(X)	521	(X)	850	2,42	1.227	(X)
Total.....	69.721	(X)	35.284	(X)	(X)	(X)	85,52

(X) Não se aplica.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2017 e 2018).² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 14 – Frutos por árvore na derricha¹ por grupo de idade, região e variedade – Setor Norte [derricha de abril/2019]

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.....	243	142	695	685	23	239	1.454	1.403	1.248
Outras Precoces ³	ND	221	843	841	125	336	708	705	754
Meia-estação:									
Pera Rio.....	172	39	532	524	44	193	818	793	514
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	398	88	767	762	20	373	710	700	724
Natal.....	160	205	626	625	26	216	1.072	1.041	927
Média⁵	197	65	641	634	26	255	1.021	994	772
BEB⁷									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	261	201	561	543	86	581	1.542	1.423	1.193
Outras Precoces ³	478	392	713	710	116	283	1.048	906	798
Meia-estação:									
Pera Rio.....	257	96	603	592	257	394	1.133	1.053	654
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	358	104	661	640	42	205	1.008	911	764
Natal.....	226	153	709	696	88	765	1.161	1.100	900
Média⁶	295	132	633	619	94	393	1.182	1.082	819
ALT⁸									
Hamlin, Westin e Rubi.....	179	19	1.322	987	295	590	1.423	1.250	1.186
Outras Precoces ³	ND	112	819	716	112	336	1.334	1.180	1.025
Meia-estação:									
Pera Rio.....	113	93	781	767	226	179	707	637	597
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	44	120	664	632	61	492	887	817	796
Natal.....	234	172	1.098	1.030	306	621	1.008	955	912
Média⁶	122	66	856	789	180	391	932	847	803
Média setor	261	110	645	632	113	383	1.090	1.013	802

ND Não disponível

¹ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.² TMG – Triângulo Mineiro.³ Valência Americana, Seleta e Pineapple.⁵ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.⁶ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁷ BEB – Bebedouro.⁸ ALT – Altinópolis.

Tabela 15 – Frutos por árvore na derrida¹ por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste [derrida de abril/2019]

Região e grupo de variedades	Talhões 3 – 5 anos	Talhões 6 – 10 anos		Média	Talhões acima de 10 anos			Média	Média
	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos		Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima de 10 anos		
	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)
VOT²									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	252	28	652	639	265	413	965	927	796
Outras Precoces ³	358	162	668	608	175	549	698	692	652
Meia-estação:									
Pera Rio.....	214	228	652	646	137	447	911	899	712
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	485	273	962	946	79	227	982	964	953
Natal.....	153	95	1.130	1.125	141	867	1.164	1.157	1.070
Média⁵	215	209	678	670	149	432	937	923	753
SJO⁶									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	252	20	796	754	55	375	1.558	1.534	1.074
Outras Precoces ³	91	82	429	421	45	526	1.068	978	612
Meia-estação:									
Pera Rio.....	330	139	390	387	46	53	765	750	513
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	270	59	648	639	36	97	882	872	623
Natal.....	232	47	526	522	22	446	1.207	1.181	614
Média⁶	267	52	586	572	44	308	1.104	1.077	691
Média setor	256	105	626	614	66	406	1.021	1.001	717

¹ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.² TMG – Triângulo Mineiro.³ Valência Americana, Seleta e Pineapple.⁴ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.⁵ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁶ São José do Rio Preto.

Tabela 16 – Frutos por árvore na derrida¹ por grupo de idade, região e variedade – Setor Centro [derrida de abril/2019]

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.....	403	230	711	695	160	226	1.247	1.158	911
Outras Precoces ³	339	351	764	744	235	497	1.187	1.129	964
Meia-estação:									
Pera Rio.....	310	174	559	546	89	301	1.014	986	581
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	412	327	638	632	131	405	1.054	956	723
Natal.....	339	215	721	713	227	768	1.525	1.368	1.031
Média⁵	337	244	633	622	159	459	1.152	1.076	743
DUA⁶									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	358	17	948	870	111	469	1.393	1.264	1.099
Outras Precoces ³	290	138	762	730	253	437	1.318	1.257	936
Meia-estação:									
Pera Rio.....	460	93	645	617	89	410	956	906	760
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	351	205	695	663	98	502	1.076	1.004	843
Natal.....	611	86	828	809	202	395	1.078	992	912
Média⁶	421	117	722	689	114	445	1.085	1.013	855
BRO⁷									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	420	180	778	701	120	339	924	838	807
Outras Precoces ³	534	121	286	266	64	423	1.111	1.016	646
Meia-estação:									
Pera Rio.....	307	86	503	489	100	253	772	687	547
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	200	123	320	311	79	502	720	687	605
Natal.....	147	119	790	761	23	362	1.090	969	760
Média⁶	300	130	448	431	88	403	789	732	623
Média setor	367	162	653	632	120	433	1.038	966	778

¹ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.² MAT – Matão.³ V.Americana – Valência Americana, Seleta e Pineapple⁵ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁶ DUA – Duartina.⁶ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.⁷ BRO – Brotas.

Tabela 17 – Frutos por árvore na derrida¹ por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul [derrida de abril/2019]

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.....	38	125	516	493	65	1.009	1.665	1.400	888
Outras Precoces ³	ND	193	705	677	151	1.846	829	859	801
Meia-estação:									
Pera Rio.....	254	73	631	602	89	232	1.056	929	688
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	179	226	814	778	147	291	896	798	721
Natal.....	211	106	700	650	204	274	1.025	895	669
Média⁵	212	134	675	643	123	427	1.033	918	723
LIM⁶									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	96	108	508	503	190	522	924	871	762
Outras Precoces ³	281	94	1.121	993	207	1.088	807	758	781
Meia-estação:									
Pera Rio.....	224	187	665	647	194	443	848	822	673
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	361	238	580	566	156	356	860	804	716
Natal.....	562	102	1.065	1.009	144	544	1.202	1.180	1.063
Média⁶	280	190	659	640	173	428	899	855	737
Média setor	237	154	667	642	145	428	961	886	729

ND Não disponível

¹ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.² PFE – Porto Ferreira.³ V.Americana – Valência Americana, Seleta e Pineapple⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁵ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.⁶ LIM – Limeira.

Tabela 18 – Frutos por árvore na derricha¹ por grupo de idade, região e variedade – Setor Sudoeste [derricha de abril/2019]

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.....	247	253	774	764	804	1.001	1.628	1.545	1.400
Outras Precoces ³	290	232	966	951	278	578	1.169	1.127	1.081
Meia-estação:									
Pera Rio.....	309	279	742	705	220	702	845	824	760
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	192	118	523	504	73	114	908	840	758
Natal.....	473	262	799	747	194	272	921	872	825
Média⁵	308	230	681	654	324	461	1.021	972	883
ITG⁶									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	260	86	1.106	1.102	287	1.001	2.101	2.089	1.535
Outras Precoces ³	48	116	845	837	116	ND	2.054	2.018	738
Meia-estação:									
Pera Rio.....	174	278	535	530	276	663	942	933	610
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	346	216	659	656	139	360	678	671	637
Natal.....	464	32	670	661	291	272	856	855	792
Média⁶	248	220	671	665	190	573	947	940	757
Média setor	280	228	677	659	318	464	1.005	965	850

ND Não disponível

¹ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.² AVA – Avaré.³ V.Americana – Valência Americana, Seleta e Pineapple⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁵ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁶ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.⁷ ITG – Itapetininga.

ANEXO: DIFERENÇAS ENTRE AS VERSÕES PUBLICADAS

O quadro a seguir apresenta as melhorias decorrentes da revisão textual, ou da inclusão de informações visando atender às demandas do segmento citrícola e da imprensa. Não são apresentados no quadro pequenos ajustes textuais e de formatação realizados, que não alteraram o sentido do texto.

Quadro 1 – Diferenças entre as versões publicadas

Seção	Página da versão Nº 1	Página da versão Nº 2	Alteração
I	31,32,33	31,32,33	Nas Tabelas 6, 10 e 13 foi incluído o período da erradicação: “abril/2018 a março/2019”.
I	40	41	A Tabela 25 e as subsequentes passaram para a página seguinte.
I	96	96	Na Tabela 96 foi incluído o subtotal de covas na região de Limeira.
I	-	-	Foram excluídas as notas de rodapé “- Representa zero” de todas as tabelas.

