

**INVENTÁRIO DE
ÁRVORES E ESTIMATIVA DA
SAFRA DE LARANJA
DO CINTURÃO CITRÍCOLA
DE SÃO PAULO E
TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO
2017/18**



ACESSE O
VÍDEO E
ACOMPANHE
A PESQUISA



INVENTÁRIO DE ÁRVORES E ESTIMATIVA DE SAFRA DE LARANJA 2017/18 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	25
3.2 – TABELAS DE DADOS	29
3.3 – POMARES ABANDONADOS DE LARANJA	95

SEÇÃO II ESTIMATIVA DA SAFRA

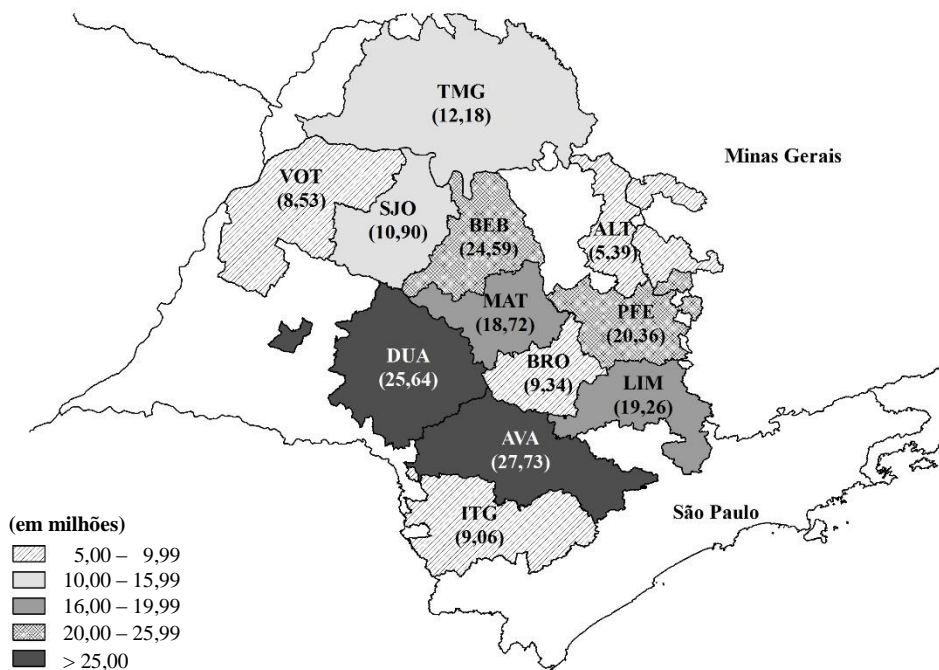
1 –ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2017/18.....	11
2 – MÉTODO OBJETIVO	11
3 – TABELAS DE DADOS	18

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

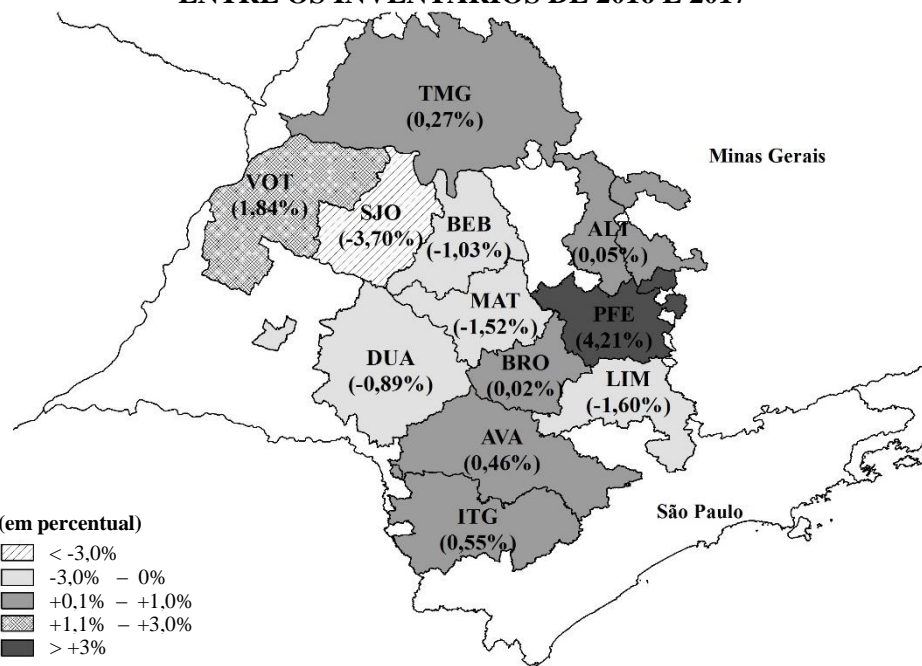
RETRATO DOS POMARES EM MARÇO DE 2017

ÁRVORES TOTAIS DE LARANJA¹ POR REGIÃO

Total: 191,69 milhões de árvores



VARIAÇÃO DAS ÁRVORES TOTAIS DE LARANJA¹ ENTRE OS INVENTÁRIOS DE 2016 E 2017



Sigla	Região	Árvores totais de laranja ¹			Sigla	Região	Árvores totais de laranja ¹		
		Inventário 2016 ²	Inventário 2017 ²	Variação			Inventário 2016 ²	Inventário 2017 ²	Variação
		(milhões)	(milhões)	(%)			(milhões)	(milhões)	(%)
TMG	Triâng. Mineiro	12,14	12,18	0,27	BEB	Bebedouro	24,85	24,59	-1,03
VOT	Votuporanga	8,38	8,53	1,84	ALT	Altinópolis	5,39	5,39	0,05
SJO	S. J. do Rio Preto	11,32	10,9	-3,70	MAT	Matão	19,01	18,72	-1,52
DUA	Duartina	25,87	25,64	-0,89	PFE	P.Ferreira	19,53	20,36	4,21
AVA	Avaré	27,6	27,73	0,46	BRO	Brotas	9,33	9,33	0,02
ITG	Itapetininga	9,01	9,06	0,55	LIM	Limeira	19,57	19,26	-1,60

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

² Retrato dos pomares em março.

INVENTÁRIO DE ÁRVORES DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO – RETRATO DOS POMARES EM MARÇO/2017

Publicado em 12 de maio de 2017¹

Agenda de Publicação

Safra 2017/18

Sumário executivo da safra 2017/18: 10 de maio de 2017

Inventário de árvores março/2017: 12 de maio de 2017

Estimativa da safra: 12 de maio de 2017

1ª Reestimativa da safra: 11 de setembro de 2017

2ª Reestimativa da safra: 11 de dezembro de 2017

3ª Reestimativa da safra: 15 de fevereiro de 2018

Fechamento da safra: 10 de abril de 2018

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 3 – Nº 1 – 12 de maio de 2017

Versão ampliada e revisada:

Ano 3 – Nº 2 – 15 de maio de 2017.

Ano 3 – Nº 3 – 17 de maio de 2017.

Ano 3 – Nº 4 – 25 de maio de 2017.

Ano 3 – Nº 5 – 05 de junho de 2017.

**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/2017**

Fundecitrus
Araraquara, São Paulo
2017

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 2017 / Fundo
de Defesa da Citricultura... [et al.]. -
Araraquara, SP : Fundecitrus, 2017.
95 p.

ISSN: 2446-7723 (impresso)

ISSN: 2446-7731 (online)

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

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

Lourival Carmo Monaco
Presidente do Fundecitrus

Antonio Juliano Ayres
Gerente geral do Fundecitrus

Marcos Fava Neves
Coordenador político-institucional e metodológico da PES, professor titular da FEA-RP/USP e
conselheiro da Markestrat

Vinícius Gustavo Trombin
Coordenador executivo da PES e sócio da Markestrat

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

Supervisão

Fernando Alvarinho Delgado, Fundecitrus
Renato Tadeu Rovarotto, Fundecitrus
Roseli Reina, Fundecitrus

Comitê Técnico

Aprígio Tank Junior, gerente agrícola da Agroterenas
Bruno Gustavo Zacarin, estatístico da Citrosuco
Ezequiel Castilho, gerente de produção e logística Agroterenas
Franklin Behlau, pesquisador do Fundecitrus
Ivaldo Sala, coordenador do departamento de transferência de tecnologia do Fundecitrus
Ivan Brandimarte, gerente agrícola da Cambuhy
Jackeline da Silva Carvalho, coordenadora de pesquisa da Louis Dreyfus Company
Leandro Bonamichi Gois, gerente de produto da Citrosuco
Luiz Fernando Baenninger Catapani, citricultor
Sílvia Pasqua Paulino, pós-doutoranda na FCAV/Unesp

Assessor

Fernando Engelberg de Moraes, advogado

PREFÁCIOS

Dr. Lourival Carmo Monaco

Presidente do Fundecitrus e citricultor

O conhecimento do perfil de nossa citricultura, em sua diversidade de clima e de condições sociais e econômicas é essencial para o exercício de boas práticas agrícolas e comerciais. Com essa compreensão o Fundecitrus, por recomendação dos produtores em seu Conselho, implantou a Pesquisa de Estimativa de Safra (PES) assumindo a responsabilidade de realizar o levantamento da safra vigente incorporando detalhes da realidade de cada região respeitando a confidencialidade das informações e com respeito pelos elos da cadeia. Essa orientação é fundamental diante de sua visão estratégica, no sentido de analisar a cadeia produtiva de forma global para poder priorizar os elos a serem aprimorados e com estreita colaboração com os agentes desse importante agronegócio.

Ao Fundecitrus, por meio dos técnicos e colaboradores, cabe a responsabilidade de gerar informações confiáveis para que o citricultor disponha de elementos essenciais e para que tenhamos uma citricultura cada vez mais competitiva e crescente. Nas duas safras de 2015 e 2016 os resultados se mostraram dentro da realidade regional e compatíveis com o processamento e comercialização.

A confiabilidade do processo levou o Fundecitrus a fazer ajustes no processo sem perder de vista a confidencialidade e responsabilidade no tratamento dos dados. Para melhor conhecimento do potencial de evolução da produção foi agregado o levantamento da incidência das doenças quarentenárias-cancro cítrico e greening. O PES teve continuidade dentro das perspectivas de qualidade graças à dedicação dos responsáveis pela coleta e processamento de dados que mantiveram o respeito aos conceitos definidos pelo plano original e continuamente avaliado pelo Comitê Técnico preservando a confiabilidade do processo. É de justiça ressaltar também a aceitação plena pelos citricultores de participar da PES facilitando o acesso às propriedades e aos dados necessários para que o trabalho refletisse a realidade de nossa citricultura.

No relatório referente à safra 2017/2018, verifica-se que os aprimoramentos refletem a experiência acumulada. Neste terceiro ano mais uma vez vem reforçar a decisão tomada pelo setor produtivo, informações que passam a ser incorporados em banco de dados próprios respeitando as características das diferentes regiões produtoras e de amplo acesso aos interessados. A confiança demonstrada pela PES, em situações distintas de produção, demanda do mercado e a situação dos estoques, igualmente divulgados fortalece a tendência de ter o agronegócio de citros expandido envolvendo os outros segmentos da cadeia, o que permitirá o estabelecimento de estratégia de trabalhar a demanda e a oferta de produto de qualidade e aceito por todos os mercados.

Estamos vivendo mais um capítulo positivo no trabalho solidário dos elos do agronegócio de citros. O modelo adotado sem dúvidas abre janelas de oportunidade para os citricultores independentemente de sua estrutura e tamanho.

Antonio Juliano Ayres

Gerente geral do Fundecitrus

A realização da Pesquisa de Estimativa de Safra(PES) e o inventário de árvores no Estado de São Paulo e Triângulo Mineiro pelo terceiro ano consecutivo vem a coroar o trabalho do Fundecitrus desenvolvido com profissionalismo e isenção nesses 40 anos de existência. A missão da instituição nesse ambiente globalizado e de desafios contínuos tem sido a de gerar e transferir conhecimento aos citricultores para manter a citricultura brasileira como a mais competitiva do mundo. O trabalho da PES supre uma importante lacuna, traz informações precisas e fidedignas ao setor citrícola e disponibiliza para cadeia um retrato atual da citricultura e também traça cenários futuros.

Marcos Fava Neves

Coordenador político-institucional e metodológico, professor titular da FEA-RP/USP e conselheiro da Markestrat

Com muita alegria participo do terceiro evento de divulgação da estimativa de safra de laranja no cinturão citrícola. Nos dois eventos anteriores o nível de apreensão era sensivelmente maior, pois estávamos começando. Maiores chances de erro, desconfiança, aprendizagem, receio. Fico contente em ver a maturidade que a cadeia produtiva ganhou nestes três anos ao reduzir um dos principais problemas sempre levantados pelo setor, que era a falta de informações e a falta de transparência.

Um esforço inovador que une a principal organização do setor citrícola, o Fundecitrus, que na minha opinião deve ganhar cada vez mais envergadura, a Markestrat, a FEARP/USP e a UNESP. Todos com o mesmo propósito de contribuir para um resultado confiável. E os dois anos que se passaram mostraram que o esforço deste grande time do PES valeu, surpreendendo até os mais otimistas.

Da nossa parte, além da coordenação política e institucional, gostaria também de registrar o esforço em dar visibilidade internacional ao PES, mostrando a seriedade da citricultura e do agronegócio brasileiro. Já são mais de 5 as publicações em periódicos europeus e norte-americanos e nosso esforço foi mostrado nos Congressos Mundiais de Agronegócios realizados em Minneapolis (2015), Aarhus (Dinamarca, 2016) e agora será apresentado em junho em Miami (EUA) no Congresso de 2017. Outros países e outras cadeias produtivas se inspiram no PES, uma liderança e exemplo da citricultura.

Estão todos de parabéns e que tenhamos uma boa e lucrativa safra, com segurança, trabalho e como gosto de dizer... “criando, capturando e compartilhando valor”.

Vinícius Gustavo Trombin

Coordenador executivo da PES e sócio da Markestrat

Tão importante quanto divulgar informações atualizadas sobre os pomares e a safra de laranja, é aperfeiçoar continuamente o método e os processos utilizados para gerá-las. A partir desta edição, implementamos uma melhoria metodológica que garante ainda maior precisão na estimativa da safra. Esse refinamento possibilita uma visão mais detalhada da distribuição das árvores por idade dentro de um mesmo talhão e suas diferenças na produtividade, assim, as replantas que já atingiram a idade adulta não são mais incluídas no cálculo da estimativa como se pertencessem ao plantio original do pomar, mas de acordo com a sua própria idade e produtividade. Além disso, a busca permanente pela excelência dos processos nos motivou a criar um sistema de pagamento on-line para ressarcir o citricultor pela derriça das árvores. Essas inovações demonstram o amadurecimento atingido nos dois primeiros anos da pesquisa, uma constatação clara da curva progressiva de aprendizagem e da capacidade da PES em alcançar resultados ainda melhores nas safras que virão.

José Carlos Barbosa

Analista metodológico da PES, Professor Titular da FCAV/UNESP

A continuidade do projeto PES mostra a confiança do setor produtivo no trabalho realizado pelo Fundecitrus. Neste terceiro ano que participamos da equipe responsável pela metodologia a ser empregada na realização do inventário de árvores do cinturão citrícola e estimativa da safra de laranja do Estado de São Paulo, novas metodologias foram incorporadas. Foram realizados experimentos visando aperfeiçoar as metodologias e permitir uma maior confiabilidade nos resultados. Participamos de reuniões com citricultores, representantes das indústrias e técnicos que trabalham no setor. Assim, nossa participação no projeto PES representa também a confiança do setor produtivo na Universidade como geradora de conhecimento.

AGRADECIMENTOS

Nos últimos dois anos, o Fundecitrus tem se dedicado a gerar e divulgar dados precisos sobre a estimativa da produção de laranja e a evolução dos pomares do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro. Mas, a realização deste trabalho só é possível graças à cooperação de todos os elos do setor. Por isso, agradecemos especialmente aos citricultores e às empresas de suco de laranja – Citrosuco, Cutrale e Louis Dreyfus – que contribuíram para o financiamento da pesquisa e permitiram que seus pomares compusessem as amostragens.

Também agradecemos aqueles produtores que abriram suas propriedades para o treinamento dos técnicos de campo, ou para colaborar na divulgação da pesquisa junto aos canais de televisão que trataram do assunto. Registramos o apoio fundamental da Coordenadoria de Defesa Agropecuária do Estado de São Paulo (CDA-SP), subordinada à Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, no fornecimento de informações relativas à quantidade de mudas cítricas comercializadas com permissão de trânsito vegetal no Estado de São Paulo no ano de 2016. Igualmente agradecemos aos viveiristas que forneceram dados de mudas produzidas para próprio consumo.

Aos membros do Comitê Técnico, reconhecemos a importância do suporte que recebemos, seja por meio da troca permanente de experiência de campo, pelos esforços conjuntos para equacionar os desafios, ou por ter nos instigado a buscar a melhoria contínua.

Aos colaboradores do Fundecitrus e aos funcionários terceirizados, que estiveram engajados e asseguraram o cumprimento de metas desafiadoras de forma ética e eficiente.

Finalmente, registramos nossos sinceros agradecimentos ao Conselho Deliberativo do Fundecitrus por ter aprovado a realização desta pesquisa, acreditando no poder da democratização da informação como forma de gerar mais confiança para os citricultores nortearem seus negócios.

SUMÁRIO

1 – APRESENTAÇÃO.....	19
1.1 – ORÇAMENTO	19
1.2 – NÚMEROS GERAIS.....	19
1.3 – DEFINIÇÃO DE TERMOS TÉCNICOS	19
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	21
2.3 – ESTRATIFICAÇÃO DO CINTURÃO CITRÍCOLA	22
2.4 – PERÍODO DA PESQUISA DE CAMPO DO INVENTÁRIO DE 2017	24
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.....	95

LISTA DE QUADROS

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

LISTA DE TABELAS

Tabela	Página
1 – Laranjas e outras: Área de pomares por setor.....	29
2 – Laranjas: Idade média dos pomares adultos por setor e região	29
3 – Laranjas: Área de pomares por setor	30
4 – Laranjas: Árvores por setor	30
5 – Laranjas: Área de pomares por grupo de variedade.....	31
6 – Laranjas: Árvores por grupo de variedades	31
7 – Laranjas: Estratificação da totalidade das covas dos pomares	32
8 – Laranjas: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Cinturão Citrícola	33
9 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão e setor	34
10 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão e variedade	34
11 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte	35
12 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste	36
13 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro	36
14 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul	37
15 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste	37
16 – Outras precoces: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte	38
17 – Outras precoces: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste	39
18 – Outras precoces: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro	39
19 – Outras precoces: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul	40
20 – Outras precoces: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste	40
21 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte	41
22 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste	42
23 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro	42
24 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul	43
25 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade da árvore e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste	43
26 – Valência e Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte	44
27 – Valência e Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste	45
28 – Valência e Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro	45
29 – Valência e Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul	46
30 – Valência e Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste	46
31 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte	47
32 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste	48
33 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro	48
34 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul	49
35 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste	49
36 – Laranjas: Área de pomares em formação e adultos por setor e região	50
37 – Laranjas: Árvores não produtivas e produtivas por setor e região	51
38 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, setor e região	52
39 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, setor e região	53
40 – Laranjas: Área de pomares de variedades precoces por setor e região	54
41 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por setor e região	55
42 – Laranjas: Área de pomares de variedades de meia estação e tardias por setor e região	56
43 – Laranjas: Árvores de variedades de meia estação e tardias por setor e região	57
44 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte	58
45 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte	59
46 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Noroeste	60
47 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste	61
48 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro	62
49 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro	63
50 – Laranjas: Área de pomares por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul	64
51 – Laranjas: Árvores de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sul	65
52 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste,	66

Tabela**Página**

53 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste	.67
54 – Laranjas: Área de pomares por setor e variedade	68
55 – Laranjas: Árvores por setor e variedade	69
56 – Laranjas: Área de pomares por ano de plantio	70
57 – Laranjas: Árvores por ano de plantio	71
58 – Laranjas: Área de pomares por setor e ano de plantio	72
59 – Laranjas: Árvores por setor e ano de plantio	73
60 – Laranjas: Área de pomares de variedades precoces por ano de plantio	74
61 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por ano de plantio	75
62 – Laranjas: Área de pomares de variedades meia estação e tardias por ano de plantio	76
63 – Laranjas: Árvores de variedades meia estação e tardias por ano de plantio	77
64 – Laranjas: Densidade de pomares em formação e adultos por setor e região	78
65 – Laranjas: Densidade de pomares em formação e adultos por variedade e maturação	79
66 – Laranjas: Densidade de pomares em formação por variedade e região	80
67 – Laranjas: Densidade de pomares adultos por variedade e região	81
68 – Laranjas: Densidade de pomares com idade até 10 anos por variedade e região	82
69 – Laranjas: Densidade de pomares com idade superior a 10 anos por variedade e região	83
70 – Laranjas: Densidade de pomares por ano de plantio	84
71 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação por setor e região	85
72 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação por variedade ¹	86
73 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação por grupo de idades	87
74 – Laranjas: Área de pomares irrigados por método de irrigação	87
75 – Laranjas: Área de pomares erradicados por setor e região	88
76 – Laranjas: Área de pomares erradicados por variedade	88
77 – Laranjas: Área de pomares erradicados por grupo de idade	89
78 – Laranjas: Taxa de erradicação estratificada por tamanho de propriedade	89
79 – Laranjas: Reocupação da área de pomares erradicados, por tamanho de propriedade	89
80 – Laranjas: Árvores mortas por setor e região	90
81 – Laranjas: Árvores mortas por variedade	90
82 – Laranjas: Árvores mortas por grupo de idade	91
83 – Laranjas: Falhas por setor e região	92
84 – Laranjas: Falhas por variedade	92
85 – Laranjas: Falhas por grupo de idade	93
86 – Laranjas: Propriedades estratificadas por tamanho	93
87 – Laranjas: Talhões de laranja estratificados por área do talhão	93
88 – Laranjas: Municípios com pomares por setor e região	94
89 – Laranjas: Área de pomares de laranja abandonados por setor e região	95

1 – APRESENTAÇÃO

Esta publicação apresenta os resultados da terceira pesquisa sobre o inventário de árvores realizada pelo Fundecitrus com cooperação da Markestrat, FEA-RP/USP e o Departamento de Ciências Exatas da FCAV/Unesp, no período de janeiro/2017 a maio/2017 para atualização das informações referentes aos pomares de laranja.

Sob a responsabilidade do Fundecitrus foram executadas todas as atividades que envolveram a coleta de dados de campo, laboratório e processamento das informações. O professor José Carlos Barbosa, do Departamento de Ciências Exatas da FCAV/Unesp, ficou responsável pela análise das metodologias. A Markestrat, na pessoa do Vinícius Gustavo Trombin, encarregou-se da governança do projeto e o professor Marcos Fava Neves, da FEA-RP/USP, contribuiu com a coordenação política-institucional e metodológica.

Organizado desde a safra 2015/16, o comitê técnico, formado por citricultores, representantes das empresas de suco de laranja, acadêmicos, pesquisadores e supervisores do Fundecitrus, continuou com o compromisso de acompanhar o andamento das atividades realizadas pela PES e propor melhorias operacionais.

Os resultados compilados do inventário, obtidos ao longo de toda a pesquisa, ficaram restritos, até a data desta publicação, apenas aos profissionais vinculados ao Fundecitrus, como o gerente geral do Fundecitrus, os supervisores da PES, e os prestadores de serviços contratados especificamente para o projeto, 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 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 no projeto, bem como, entre estas e os citricultores.

1.1 – ORÇAMENTO

Em 25 de maio de 2016, o Conselho Deliberativo do Fundecitrus decidiu sobre a execução desta pesquisa tendo aprovado o orçamento de R\$ 5,272 milhões, dos quais 64% referem-se às despesas com todo o corpo técnico e administrativo, encargos trabalhistas, 14% às despesas com deslocamentos, hospedagens, refeições e manutenções e os demais 22% competem a materiais, indenização de derriça e outros. Este orçamento provê o suporte financeiro para a realização das atividades previstas até o dia 31 de maio de 2017.

1.2 – NÚMEROS GERAIS

- **120 profissionais envolvidos diretamente na pesquisa;**
Pessoal de campo: 39 agentes, 54 auxiliares de campo.
Pessoal de laboratório: 23 auxiliares.
Pessoal de escritório: 1 coordenador e 3 supervisores.
- **Mais de 502 mil de quilômetros percorridos;**
Distância acumulada na contagem dos 5% dos talhões para atualização do inventário: 181.287 km.
Distância acumulada nos deslocamentos para realização da derriça: 321.362 km.

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 desse 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 produtiva: árvore plantada em 2014 ou em anos anteriores.

Árvore não produtiva: árvore plantada em 2015 ou 2016 que ainda não entrou em produção.

Árvore morta: árvore desfolhadas 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 2015 ou 2016. Os talhões implementados em 2017 não foram contabilizados neste inventário, em função do levantamento de dados no campo ter sido finalizado no primeiro trimestre do ano em questão.

Pomar adulto: talhão implementado em 2014 ou 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 primeiro mapeamento dos pomares realizado pelo Fundecitrus utilizou imagens ortorretificadas – que possibilitam a tomada de medidas precisas – georeferenciadas e em alta definição coletadas pelos satélites *Pléiades 1A* e *1B* da operadora francesa *Airbus Defence and Space* de maio a outubro de 2014. O mapeamento georreferenciado foi realizado, pelos agentes de pesquisa, *in loco*, isto é, presencialmente em cada uma das propriedades citrícolas, localizadas nos 349 municípios contidos nos 152.000 km² de imagens, entre 27 de outubro de 2014 e 06 de março de 2015.

Os dados apurados em cada talhão foram: área exclusivamente ocupada pelas árvores, espaçamento, variedade, ano de plantio e método de irrigação. Apenas para uma pequena parcela de propriedades que não permitiram o acesso, 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 base primária em 06 de março de 2015, a qual ficou preservada para uso em futuras atualizações. Nesta fase de cadastramento, não foram coletadas as informações que pudessem identificar nominalmente o produtor ou a propriedade, visando preservar o seu anonimato e privacidade.

2.2 – MÉTODO OBJETIVO PARA ELABORAÇÃO DO INVENTÁRIO DE ÁRVORES

Para gerar o inventário de árvores, 5% dos talhões da base primária (2015) são sorteados para serem visitados e terem suas covas classificadas e quantificadas. Nos inventários 2015 e 2016, a contagem das covas foi estratificada em quatro categorias: árvores produtivas, não produtivas, mortas e falhas. A partir do inventário 2017, o método de categorização passou por um refinamento. Cada árvore existente no talhão, com exceção das mortas, é classificada em quatro grupos de idade: até dois anos, de três a cinco anos, de seis a dez anos e superior a dez anos. Essa reformulação propicia um retrato minucioso quanto a quantidade de árvores existentes dentro de um mesmo talhão em cada categoria de idade, pois cada árvore é classificada e contada em sua própria idade, e não mais como se fossem do ano de formação do pomar. Para fazer a contagem categorizada, os agentes de pesquisa informam-se com o produtor se foram realizados replantios no talhão e em quais períodos. A seguir, visitam a quadra e definem o padrão visual da árvore para cada categoria de idade existente no talhão, por meio da combinação das informações prestadas pelo produtor com as evidências visuais como circunferência de tronco, altura e formato de copa. O padrão visual da idade é específico de cada talhão, pois o desenvolvimento das plantas varia de acordo com o manejo, variedade, genética da copa e porta-enxerto, aspectos edafoclimáticos, entre outros fatores. Portanto, o resultado da contagem representa uma aproximação da idade da árvore, e não efetivamente a sua idade cronológica, calculada a partir do ano exato do seu plantio. A base de idade do talhão continua sendo o ano de sua formação.

Se 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.

Em todas as propriedades visitadas da amostra é verificada a existência de pomares implementados após a visita do agente de pesquisa por ocasião do mapeamento de 2015, 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 dos pomares implementados em 2016 também foram utilizados os dados cedidos 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 no ano de 2016. Nos estratos em que os plantios estratificados por região e variedade levantados na pesquisa de campo mostraram a existência de uma quantidade maior de árvores do que o número fornecido

pela CDA-SP, foram considerados os dados da pesquisa de campo. Essa diferença advém da produção de mudas produzidas pelos citricultores em viveiros dentro de suas propriedades, destinadas para consumo próprio, sem necessidade de guia de permissão de trânsito vegetal. Dessa forma, o número final de mudas plantadas em 2016 contempla as mudas produzidas com e sem PTV. O levantamento da quantidade dessas mudas foi realizado pelo Fundecitrus a partir de pesquisa espontânea aos principais produtores que possuem viveiros em suas propriedades. Para estimar a área desses pomares, foi utilizada a densidade média estratificada por variedade e região dos talhões implementados e mapeados em 2016. Da somatória do número de árvores proveniente da CDA e da pesquisa realizada com tais produtores, foram subtraídas as mudas utilizadas para replantio, obtendo, assim, a estimativa do número de árvores plantadas nos pomares formados em 2016. Para cálculo do número de mudas destinadas ao replantio em 2016, as árvores não produtivas existentes em pomares adultos (replantas) foram divididas na mesma proporção como plantios 2015 e 2016. A densidade encontrada na amostragem de 5% dos talhões foi utilizada para cálculo da área ocupada pelos novos pomares.

O método compreende ainda a pesquisa de intenção de reocupação dos pomares erradicados. Em caso de renovação, ou seja, replantio com citros, a pesquisa contempla qual tipo: laranja, limão ou tangerina.

Por fim, são feitas auditorias em todo os processos para avaliação da qualidade dos dados coletados.

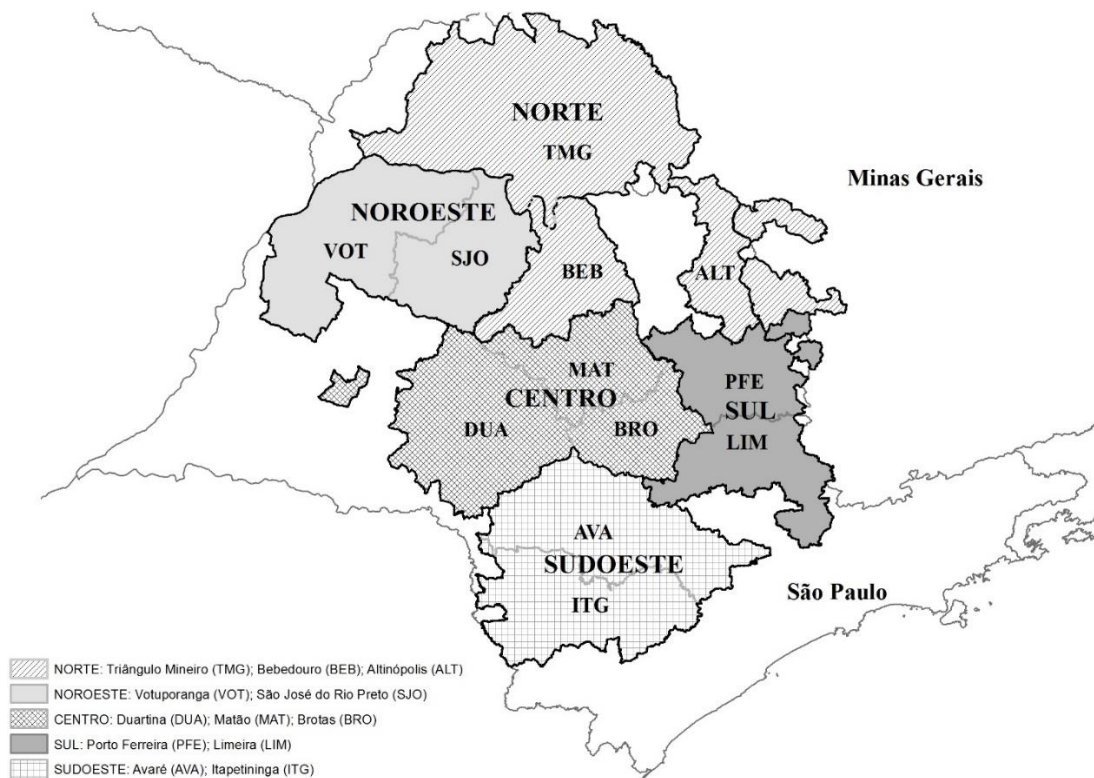
O sorteio dos talhões é aleatório e realizado pela técnica de amostragem proporcional estratificada. As variáveis de estratificação são: 12 regiões, 5 grupos de variedade de laranja e 4 grupos de idade, resultando em 240 estratos.

2.3 – ESTRATIFICAÇÃO DO CINTURÃO CITRÍCOLA

Setores e regiões

O cinturão citrícola é subdividido 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. As 12 regiões são agrupadas em cinco setores. 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 e número de municípios	Região (abreviação) e número de municípios	Municípios
Norte 73 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, Taiacua, Taiúva, Taquaral, Terra Roxa, Uchoa, Urupês, Viradouro, Vista Alegre do Alto
	Altinópolis (ALT) 22 municípios [sendo 13 em São Paulo e 9 no sudoeste de Minas Gerais]	Altinópolis, Batatais, Brodowski, Cajuru, Cássia dos Coqueiros, Cristais Paulista, Delfinópolis, Fortaleza de Minas, Franca, Ibiraci, Igarapava, Jacuá, Jeriquara, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Patrocínio Paulista, Pedregulho, Restinga, Santo Antônio da Alegria, São Pedro da União, São Sebastião do Paraíso, São Tomás de Aquino
Noroeste 91 municípios	Votuporanga (VOT) 55 municípios	Álvares Florence, Américo de Campos, Andradina, Aparecida d'Oeste, Aspásia, Auriflama, Cardoso, Dirce Reis, Dolcinópolis, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, General Salgado, Guaraçaí, Guarani d'Oeste, Guzolândia, Indiaporã, Jales, Macedônia, Marinópolis, Meridiano, Mesópolis, Mira Estrela, Mirandópolis, Murutinga do Sul, Nova Canaã Paulista, Nova Castilho, Ouroeste, Palmeira d'Oeste, Paranapuã, Parisi, Pedranópolis, Pereira Barreto, Pontalinda, Pontes Gestal, Populina, Riolândia, Rubinéia, Santa Albertina, Santa Clara d'Oeste, Santa Fé do Sul, Santa Rita d'Oeste, Santa Salete, Santana da Ponte Pensa, Santo Antônio do Aracanguá, São Francisco, São João das Duas Pontes, São João de Iracema, Sud Mennucci, Suzanópolis, Três Fronteiras, Turmalina, Urânia, Valentim Gentil, Vitória Brasil, Votuporanga
	São José do Rio Preto (SJO) 36 municípios	Adolfo, Altair, Bady Bassitt, Bálsamo, Cedral, Cosmorama, Floreal, Guapiçua, Icem, Ipiruá, Jaci, José Bonifácio, Macauba, Magda, Mendonça, Mirassol, Mirassolândia, Monções, Monte Aprazível, Neves Paulista, Nhandeara, Nipõa, Nova Aliança, Nova Granada, Onda Verde, Orindiúva, Palestina, Paulo de Faria, Planalto, Poloni, Potirendaba, São José do Rio Preto, Tanabi, Ubarana, União Paulista, Zacarias
Centro 81 municípios	Matão (MAT) 22 municípios	Américo Brasiliense, Araraquara, Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Cândido Rodrigues, Fernando Prestes, Gavião Peixoto, Ibitinga, Itajú, Itápolis, Jaboticabal, Matão, Monte Alto, Motuca, Nova Europa, Novo Horizonte, Rincão, Santa Ernestina, Santa Lúcia, Tabatinga, Taquaritinga
	Duartina (DUA) 44 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, Guaçara, Guaimbê, Guarantã, Iacanga, Iacri, Júlio Mesquita, Lins, Lucianópolis, Lupércio, Marília, Ocaucu, Parapuã, Paulistânia, Pederneiras, Pirajú, Piratininga, Pongá, Presidente Alves, Promissão, 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, Trabiçu
Sul 51 municípios	Porto Ferreira (PFE) 19 municípios	Aguai, Caconde, Casa Branca, Cravinhos, Descalvado, Guataporã, Guaxupé, Luiz Antônio, Mococa, Pirassununga, Porto Ferreira, Santa Cruz da Conceição, Santa Cruz das Palmeiras, Santa Rita do Passa Quatro, Santa Rosa de Viterbo, São José do Rio Pardo, São Simão, Tambaú, Vargem Grande do Sul
	Limeira (LIM) 32 municípios	Águas de Lindóia, Americana, Amparo, Araras, Artur Nogueira, Itatiba, Bragança Paulista, Charqueada, Conchal, Cordeirópolis, Cosmópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Estiva Gerbi, Holambra, Ipeúna, Iracemápolis, Itapira, Jaguariúna, Jarinu, Leme, Limeira, Lindóia, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, Paulínia, Piracicaba, Rio Claro, Santa Gertrudes, Santo Antônio de Posse, Serra Negra, Socorro
Sudoeste 53 municípios	Avaré (AVA) 33 municípios	Águas de Santa Bárbara, Angatuba, Anhembí, Araçoiaba da Serra, Arandu, Avaré, Bofete, Borebi, Botucatu, Cabreúva, Capela do Alto, Cerqueira César, Cesário Lange, Conchas, Guareí, Iaras, Iperó, Itatinga, Laranjal Paulista, Lençóis Paulista, Manduri, Óleo, Pardinho, Piraju, 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, Itaí, Itapetininga, Itapeva, Itaporanga, Itararé, Nova Campina, Paranapanema, Pilar do Sul, São Miguel Arcanjo, Sarapuá, Sarutaiá, Taquarituba, Taquarivaí, Tejuapá
5 setores	12 regiões	349 municípios com propriedades citrícolas

Grupo de variedades

Quadro 2 – Divisão das laranjas por grupo de variedades

Laranjas	Variedades
Laranjas.....	Precoces: Hamlin, Westin e Rubi Outras precoces: Valência Americana, Valência Argentina, Seleta e Pineapple Meia estação: Pera Rio e João Nunes Tardias: Valência e Valência Folha Murcha Tardia: Natal
Outras laranjas.....	Bahia, Baianinha, Shamouti, Lima Verde, Lima Tardia, Piralima, Lima Sorocaba, Lima Roque, Lima da Pérsia e outras variedades de laranjas

Grupo de idades

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

Grupo de idades	Anos de plantio
1 a 2 anos.....	2016, 2015
3 a 5 anos.....	2014, 2013, 2012
6 a 10 anos.....	2011, 2010, 2009, 2008, 2007
Superior a 10 anos.....	2006 e anos anteriores

2.4 – PERÍODO DA PESQUISA DE CAMPO DO INVENTÁRIO DE 2017

No ano de 2017, o período da visita aos 5% dos talhões sorteados esteve concentrado entre 30 de janeiro de 2017 e 10 de março de 2017. Após processados, os dados coletados neste período deram origem ao Inventário de Árvores do Cinturão Citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro – Retrato dos Pomares em Março/2017.

3 – RESULTADOS

3.1 – PRINCIPAIS CONCLUSÕES SOBRE O INVENTÁRIO DE ÁRVORES

Esta publicação apresenta o terceiro inventário de árvores elaborado pelo Fundecitrus e retrata a situação estimada dos pomares de laranja atualizada em março de 2017. A base para determinar as idades dos talhões continua sendo o ano em que foram implementados, porém, as replantas neles existentes são classificadas em suas próprias categorias de idade, o que representa uma inovação deste inventário em relação aos anteriores. Essa melhoria propicia uma visão ainda mais precisa da quantidade de árvores por categoria de idade em cada faixa etária dos pomares. O detalhamento dos critérios para estimar as idades das árvores é apresentado no item 2.2 (Método objetivo para elaboração do inventário de árvores).

A área com pomares de laranja, incluindo todas as variedades, é de 415.232 hectares, 0,4% menor em comparação com a do inventário 2016. A perda de pomares apurada no inventário 2016 foi de 37.465 hectares e caiu para 10.577 hectares em 2017. A entrada de 9.106 hectares de novos plantios, está no mesmo patamar do ano anterior. Assim, a perda de pomares, ligeiramente acima da entrada, resultou em uma variação líquida negativa de 1.471 hectares.

Da área total, 402.566 hectares, que equivalem a 97%, estão plantados com as variedades Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple, Pera Rio, João Nunes, Valência, Valência Folha Murcha e Natal. Do mesmo modo que nos inventários anteriores, as informações apresentadas nesta publicação versam prioritariamente sobre estas variedades, as quais são denominadas simplesmente por “laranjas” nas tabelas que compõem o relatório. As exceções aparecem nas Tabelas 1 e no Gráfico 4, que contém dados dos 3% dos pomares restantes, que incluem as variedades: Bahia, Baianinha, Shamouti, Laranjas Lima, Limas Doces, entre outras. Desse ponto em diante do texto as observações realizadas limitam-se às principais variedades de laranja.

Dos cinco setores do cinturão citrícola, o Centro e o Noroeste, vêm perdendo área desde o inventário 2015, conforme apresentado no Gráfico 1, enquanto os demais setores, que estão nas extremidades do parque, reverteram as perdas de pomares em leves incrementos, mas esses ganhos ainda mantêm um saldo negativo de 28.056 hectares no acumulado, sendo menos 26.759 hectares em 2016 e menos 1.297 hectares em 2017.

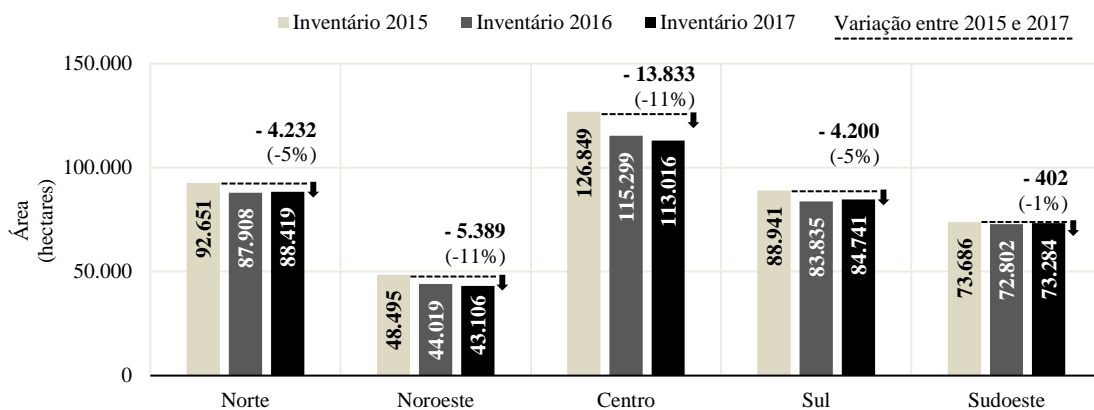


Gráfico 1 – Laranjas: Área de pomares por setor [inventários de 2015 a 2017]

Os pomares abandonados totalizavam 6.511 hectares no inventário 2016, e neste, 1.977 hectares. A diferença de 4.534 hectares entre os inventários é explicada pela reativação de pomares. Com relação aos erradicados, na safra anterior foram estimados em 28.813 hectares, e na atual, 14.307 hectares. Dessa área erradicada, 2.344 hectares foram replantados com citros e, essa renovação corresponde a 28% dos 8.476 hectares de pomares formados em 2016. Assim, a perda de pomares, isto é, a erradicação (14.307 ha) descontada da reativação de pomares (4.534 ha), é de 9.773 hectares. A diferença entre essa perda e a área formada em 2016 (8.476 ha) fica negativa em 1.297 hectares, embora ainda seja uma retração, é menor do que a observada na safra anterior.

A taxa de erradicação média do cinturão citrícola é de 3,32% neste inventário, referente ao período de abril/2016 a março/2017, uma redução em relação aos 6,69% do inventário 2016. A maior porcentagem de erradicação foi observada na faixa de propriedades com até 10 mil árvores com a taxa de 31,51%.

As árvores produtivas de laranja somam 174,78 milhões e as não produtivas 16,91 milhões, totalizando 191,69 milhões de árvores. Em comparação com o inventário 2016, o total de árvores diminuiu em aproximadamente 318 mil plantas. No acumulado desde 2015, a redução ultrapassa 6 milhões de árvores, resultante da desaceleração de novos plantios observada nos últimos anos, como demonstrado no Gráfico 2.



Gráfico 2 – Laranjas: Árvores totais, árvores produtivas e não produtivas [inventários de 2015 a 2017]

A distribuição por época de maturação das variedades mostra que, em relação ao inventário de 2015, as árvores das variedades precoces reduziram 4%, as de meia estação 2% e as das tardias 3%. Atualmente, 38,24 milhões das árvores são das variedades precoces, normalmente colhidas entre maio e agosto, 67,40 milhões são de meia estação, normalmente colhidas entre julho e outubro e, 86,06 milhões são das tardias, normalmente colhidas entre outubro e janeiro, conforme apresentado no Gráfico 3. Variações climáticas e outros fatores podem antecipar ou estender o período de colheita de uma safra para outra.

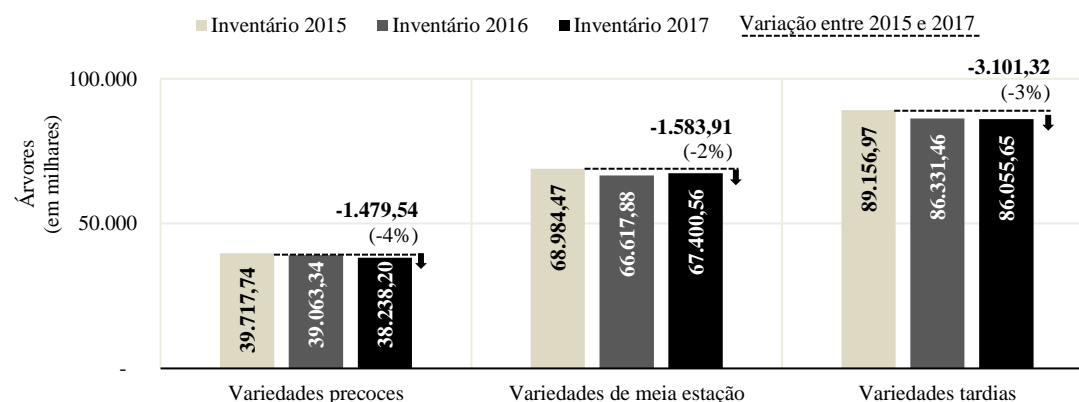


Gráfico 3 – Laranjas: Árvores por época de maturação das variedades [inventários de 2015 a 2017]

Praticamente 90% do cinturão citrícola são formados por cinco variedades. A Pera Rio com 34% do total lidera desde 2007 como a variedade mais plantada, superando a variedade Valência com 29%, deslocada para a segunda posição. As variedades Hamlin com 12%, a Natal com 10% e Valência Folha Murcha com 4% permanecem, respectivamente, na terceira, quarta e quinta colocação. O Gráfico 4 traz a distribuição completa do volume de árvores por variedade.

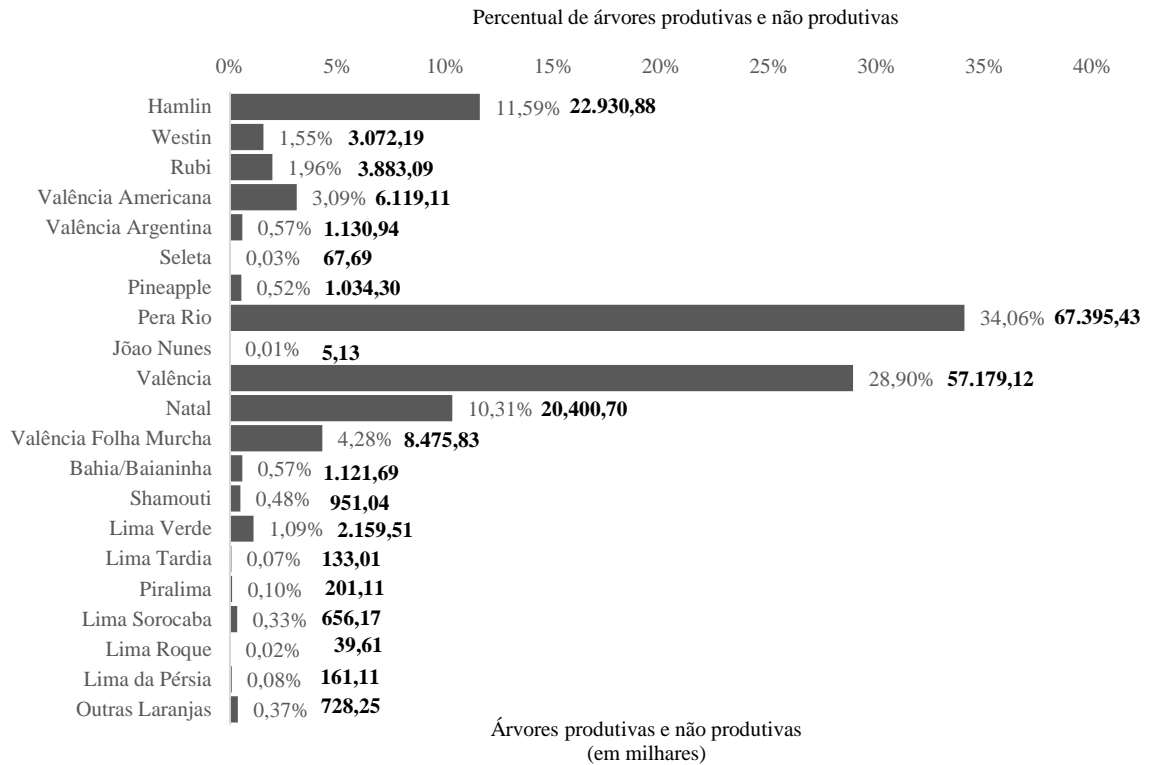


Gráfico 4 – Laranjas e outras: Distribuição das árvores de laranja produtivas e não produtivas por variedade

O aperfeiçoamento do método de quantificação das árvores por categorias de idade e faixas etárias dos talhões fornece informações indispensáveis, especialmente, sobre os pomares que estão nas faixas etárias de 6 a 10 anos, e os que ultrapassaram os 10 anos de idade, em razão desses pomares possuem árvores produtivas com idades inferiores à da formação do talhão. No primeiro grupo, estão os pomares implementados de 2007 a 2011 que contém 73,07 milhões de árvores. O novo método permitiu a segregação completa de suas árvores por idade e apresentou os seguintes resultados: 93% das árvores mantêm a categoria de 6 a 10 anos (mesma faixa etária dos talhões), 4% 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, ou seja, formados até 2006 e que totalizam 77,69 milhões de árvores, 88% das árvores têm idade superior a 10 anos; 5% entre 6 e 10 anos; 4% entre 3 e 5 anos, e 3% entre 1 e 2 anos. O Gráfico 5 mostra a distribuição das árvores por categoria de idade em todas as faixas etárias dos pomares.

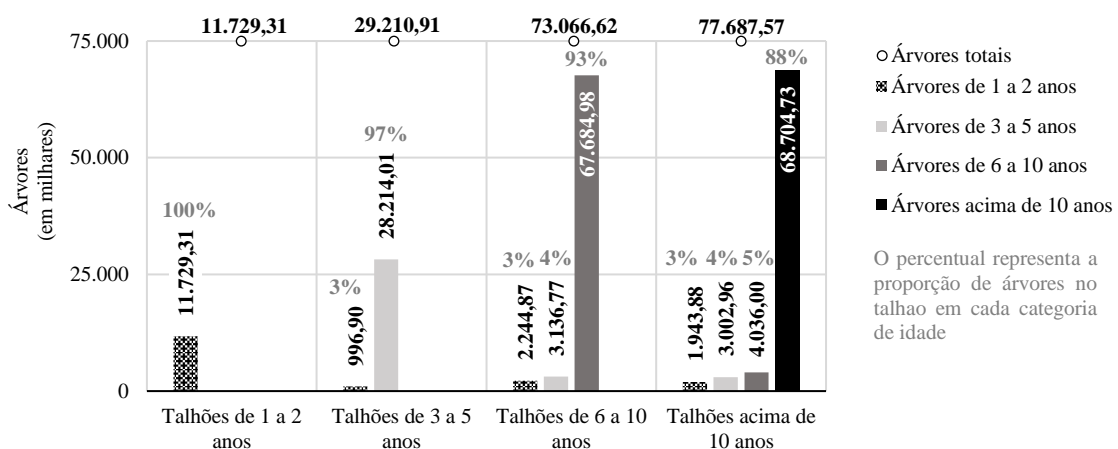


Gráfico 5 – Laranjas: Árvores por grupos de idade e faixas etárias do talhão

A densidade média dos pomares implementados em 2016 é de 719, neles há o dobro de plantas em comparação aos plantios formados há três décadas, conforme destacado no Gráfico 6. Os pomares em formação, com densidade média mais elevada, estão na região de Altinópolis com 833 árvores/hectare seguido de Itapetininga e Matão, com 783 árvores/hectare. No lado oposto estão os da região de Triângulo Mineiro com 568 árvores/hectare e Limeira 616 árvores/hectare. A densidade média de pomares em formação, é de 687 árvores/hectare. O patamar das 600 árvores/hectare é observado a partir dos plantios de 2013. A densidade média de pomares adultos é de 467 árvores/hectare, sem alteração em relação ao inventário anterior.

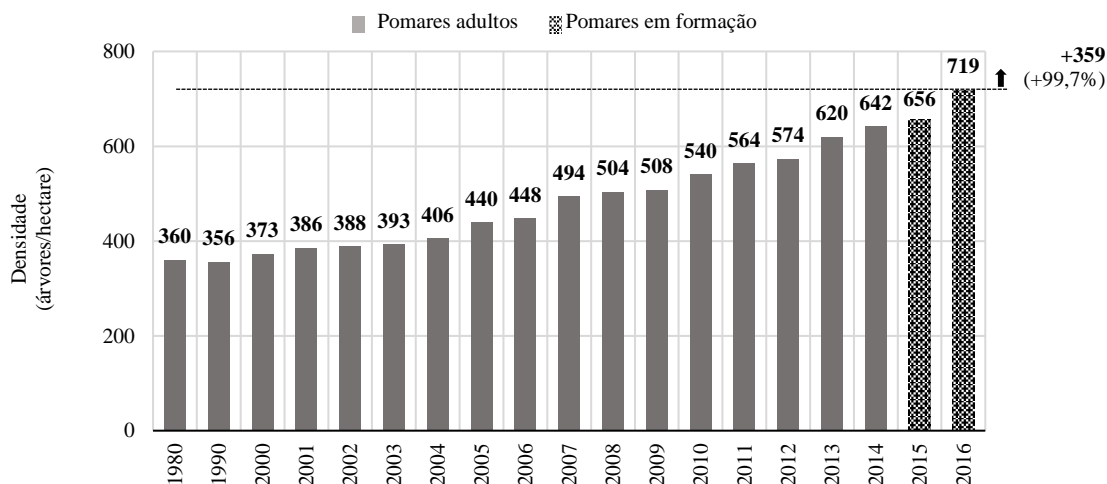


Gráfico 6 – Laranjas: Densidade média de pomares por ano de plantio

A idade média dos pomares adultos é de 10,3 anos, o que mostra um parque relativamente novo, porém a maior parte das árvores agora entra na categoria de idade mais avançada. Os mais velhos somam 32.851 hectares ou 8% da área total. Nesse grupo estão os pomares com idade superior a 20 anos, que apresentam densidade média de 351 árvores/hectare, defasada em relação à adotada atualmente (687 árvores/hectare).

A revisão do número de propriedades depende de um novo imageamento para a varredura de todo o parque citrícola que está programada para iniciar no segundo semestre de 2017, e os novos dados serão publicados em maio de 2018, no próximo inventário. Enquanto isto não acontecer, o total de 7.588 propriedades de laranja permanece inalterado, mas os dados dos seus pomares são atualizados por levantamento amostral, que reavalia a área e a proporção de árvores por idade, mortas e falhas nesses pomares. Desse total, 5.442 propriedades ou 72% detém menos que 10 mil árvores, e sobe para 83% se considerar as propriedades que possuem até 20 mil árvores. Esses 83% das propriedades respondem por apenas 15% das árvores totais do parque. Portanto, as 1.295 propriedades restantes, que possuem mais de 20 mil árvores cada uma, equivalem a 17% do total de propriedades, mas congregam 85% das árvores. Na média, as propriedades de laranja possuem 53 hectares com 9 talhões. O uso da tecnologia de irrigação está presente em quase 100 mil hectares e a metade desses se encontram no setor norte.

O percentual de árvores mortas no cinturão citrícola reduziu de 1,5% para 0,8% e aumentaram as falhas de 3,3% para 4,0%, o que indica uma preocupação com a sanidade dos pomares. A estratificação das 201,33 milhões de covas dos pomares de laranja resulta nas seguintes estimativas: 174,78 milhões de árvores produtivas (87% das covas), 16,91 milhões de árvores não produtivas (8%), 1,57 milhões de árvores mortas (0,8%), 8,07 milhões de falhas (4%).

Limas ácidas, limões e tangerinas não estão incluídos nesta publicação, mas serão contemplados no próximo imageamento de todo o cinturão citrícola, que se iniciará no segundo semestre de 2017 e avançará até março de 2018.

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, Valência Argentina, Seleta, Pineapple, Pera Rio, João Nunes, Valência, Natal e Valência Folha Murcha.

Tabela 1 – Laranjas e outras¹: Área de pomares por setor [inventários 2015 a 2017 e alterações observadas]

Inventário e setor	Total ² (hectares)	Alterações em relação ao inventário anterior		
		Novos pomares (hectares)	Perda de pomares (hectares)	Variação (hectares)
Inventário 2015				
Norte.....	93.535	-	-	-
Noroeste.....	48.760	-	-	-
Centro.....	130.368	-	-	-
Sul.....	94.476	-	-	-
Sudoeste.....	77.446	-	-	-
Total.....	444.585	-	-	-
Inventário 2016				
Norte.....	88.188	998	6.345	-5.347
Noroeste.....	44.927	1.314	5.147	-3.833
Centro.....	118.288	1.332	13.412	-12.080
Sul.....	89.037	4.702	10.141	-5.439
Sudoeste.....	76.263	1.237	2.420	-1.183
Total.....	416.703	9.583	37.465	-27.882
Inventário 2017				
Norte.....	89.130	1.683	741	942
Noroeste.....	43.283	1.225	2.869	-1.644
Centro.....	115.924	2.605	4.969	-2.364
Sul.....	90.306	2.089	820	1.269
Sudoeste.....	76.589	1.504	1.178	326
Total.....	415.232	9.106	10.577	-1.471

- Não disponível.

¹ Laranjas: Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple, Pera Rio, João Nunes, Valência, Valência Folha Murcha e Natal. Outras laranjas: Bahia, Baianinha, Shamouti, Lima Verde, Lima Tardia, Piralima, Lima Sorocaba, Lima Roque, Lima da Pérsia e outras.

² As áreas erradicadas que foram renovadas com laranja, além de comporem a erradicação também são computadas em novos pomares. As áreas reativadas de pomares que estavam abandonados são reintegradas ao inventário.

Tabela 2 – Laranjas: Idade média¹ dos pomares adultos por setor e região [inventários 2015 a 2017]

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

¹ Idade média ponderada pelas árvores do setor.

² Pomares implementados em 2012 ou em anos anteriores.

³ Pomares implementados em 2013 ou em anos anteriores.

⁴ Pomares implementados em 2014 ou em anos anteriores.

Tabela 3 – Laranjas: Área de pomares por setor [inventários 2015 a 2017 e alterações observadas]

Inventário e setor	Total ¹	Alterações em relação ao inventário anterior		
		Novos pomares	Perda de pomares	Variação
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
Inventário 2015				
Norte.....	92.651	-	-	-
Noroeste.....	48.495	-	-	-
Centro.....	126.849	-	-	-
Sul.....	88.941	-	-	-
Sudoeste.....	73.686	-	-	-
Total.....	430.622	-	-	-
Inventário 2016				
Norte.....	87.908	884	5.627	-4.743
Noroeste.....	44.019	1.314	5.790	-4.476
Centro.....	115.299	1.228	12.778	-11.550
Sul.....	83.835	4.429	9.535	-5.106
Sudoeste.....	72.802	710	1.594	-884
Total.....	403.863	8.565	35.324	-26.759
Inventário 2017				
Norte.....	88.419	1.664	1.153	511
Noroeste.....	43.106	1.208	2.121	-913
Centro.....	113.016	2.517	4.800	-2.283
Sul.....	84.741	1.843	937	906
Sudoeste.....	73.284	1.244	762	482
Total.....	402.566	8.476	9.773	-1.297

- Não disponível.

¹ As áreas erradicadas que foram renovadas com laranja, além de comporem a erradicação também são computadas em novos pomares. As áreas reativadas de pomares que estavam abandonados são reintegradas ao inventário.**Tabela 4 – Laranjas: Árvores por setor [inventários 2015 a 2017 e alterações observadas]**

Inventário e setor	Total	Alterações em relação ao inventário anterior		Árvores não produtivas			Árvores produtivas		
				Total	Alterações em relação ao inventário anterior		Total	Alterações em relação ao inventário anterior	
					(1.000 árvores)	(1.000 árvores)		(%)	(1.000 árvores)
Inventário 2015									
Norte.....	43.728,08	-	-	5.764,71	-	-	37.963,37	-	-
Noroeste.....	21.016,43	-	-	1.962,35	-	-	19.054,08	-	-
Centro.....	56.283,87	-	-	8.830,19	-	-	47.453,68	-	-
Sul.....	39.890,92	-	-	4.525,15	-	-	35.365,77	-	-
Sudoeste.....	36.939,88	-	-	2.650,90	-	-	34.288,98	-	-
Total.....	197.859,18	-	-	23.733,30	-	-	174.125,88	-	-
Inventário 2016									
Norte.....	42.378,37	-1.349,71	-3,09	2.774,19	-2.990,52	-51,88	39.604,18	1.640,81	4,32
Noroeste.....	19.698,68	-1.317,75	-6,27	1.643,38	-318,97	-16,25	18.055,30	-998,78	-5,24
Centro.....	54.217,33	-2.066,54	-3,67	4.729,55	-4.100,64	-46,44	49.487,78	2.034,10	4,29
Sul.....	39.104,18	-786,74	-1,97	5.370,65	845,50	18,68	33.733,53	-1.632,24	-4,62
Sudoeste.....	36.614,12	-325,76	-0,88	1.947,15	-703,75	-26,55	34.666,97	377,99	1,10
Total.....	192.012,68	-5.846,50	-2,95	16.464,92	-7.268,38	-30,63	175.547,76	1.421,88	0,82
Inventário 2017									
Norte.....	42.156,67	-221,70	-0,52	2.866,66	92,47	3,33	39.290,01	-314,17	-0,79
Noroeste.....	19.433,92	-264,76	-1,34	1.798,90	155,52	9,46	17.635,02	-420,28	-2,33
Centro.....	53.700,33	-517,00	-0,95	4.566,86	-162,69	-3,44	49.133,47	-354,31	-0,72
Sul.....	39.612,83	508,65	1,30	5.396,91	26,26	0,49	34.215,92	482,39	1,43
Sudoeste.....	36.790,66	176,54	0,48	2.285,63	338,48	17,38	34.505,03	-161,94	-0,47
Total.....	191.694,41	-318,27	-0,17	16.914,96	450,04	2,73	174.779,45	-768,31	-0,44

Tabela 5 – Laranjas: Área de pomares por grupo de variedade [inventários 2015 a 2017 e alterações observadas]

Inventário e setor	Total ¹	Alterações em relação ao inventário anterior		
		Novos pomares	Perda de pomares	Variação
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
Inventário 2015				
Hamlin, Westin, Rubi.....	69.454	-	-	-
Outras precoces ²	19.784	-	-	-
Pera Rio.....	141.596	-	-	-
Valencia e V.Folha Murcha ³ ..	149.903	-	-	-
Natal.....	49.885	-	-	-
Total.....	430.622	-	-	-
Inventário 2016				
Hamlin, Westin, Rubi.....	66.430	1.226	4.250	-3.024
Outras precoces ²	18.519	80	1.345	-1.265
Pera Rio.....	132.413	3.984	13.167	-9.183
Valencia e V.Folha Murcha ³ ..	138.985	1.450	12.368	-10.918
Natal.....	47.516	1.825	4.194	-2.369
Total.....	403.863	8.565	35.324	-26.759
Inventário 2017				
Hamlin, Westin, Rubi.....	64.763	791	2.458	-1.667
Outras precoces ²	18.109	146	556	-410
Pera Rio.....	133.334	3.983	3.062	921
Valencia e V.Folha Murcha ³ ..	141.533	2.667	119	2.548
Natal.....	44.827	889	3.578	-2.689
Total.....	402.566	8.476	9.773	-1.297

- Não disponível.

¹ As áreas erradicadas que foram renovadas com laranja, além de comporem a erradicação também são computadas em novos pomares. As áreas reativadas de pomares que estavam abandonados são reintegradas ao inventário.

² Valência Americana, Valência Argentina, Seleta e Pineapple.

³ Valência Folha Murcha.

Tabela 6 – Laranjas: Árvores por grupo de variedades [inventários 2015 a 2017 e alterações observadas]

Inventário e setor	Total	Alterações em relação ao inventário anterior		Árvores não produtivas			Árvores produtivas		
				Total	Alterações em relação ao inventário anterior	Total	Alterações em relação ao inventário anterior		
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(%)
Inventário 2015									
Hamlin, Westin, Rubi.....	30.872,30	-	-	2.086,76	-	-	28.785,54	-	-
Outras precoces ¹	8.850,71	-	-	991,11	-	-	7.859,60	-	-
Pera Rio.....	68.979,24	-	-	10.484,28	-	-	58.494,96	-	-
Valencia e V.Folha Murcha ²	67.750,44	-	-	7.744,09	-	-	60.006,35	-	-
Natal.....	21.406,49	-	-	2.427,06	-	-	18.979,43	-	-
Total.....	197.859,18	-	-	23.733,30	-	-	174.125,88	-	-
Inventário 2016									
Hamlin, Westin, Rubi.....	30.431,51	-440,79	-1,43	2.125,92	39,16	1,88	28.305,59	-479,95	-1,67
Outras precoces ¹	8.637,36	-213,35	-2,41	377,20	-613,91	-61,94	8.260,16	400,56	5,10
Pera Rio.....	66.612,35	-2.366,89	-3,43	6.949,75	-3.534,53	-33,71	59.662,60	1.167,64	2,00
Valencia e V.Folha Murcha ²	65.072,42	-2.678,02	-3,95	4.640,05	-3.104,04	-40,08	60.432,37	426,02	0,71
Natal.....	21.259,04	-147,45	-0,69	2.372,00	-55,06	-2,27	18.887,04	-92,39	-0,49
Total.....	192.012,68	-5.846,50	-2,95	16.464,92	-7.268,38	-30,63	175.547,76	1.421,88	0,82
Inventário 2017									
Hamlin, Westin, Rubi.....	29.886,16	-545,35	-1,79	2.577,98	452,06	21,26	27.308,18	-997,41	-3,52
Outras precoces ¹	8.352,04	-285,32	-3,30	402,63	25,43	6,74	7.949,41	-310,75	-3,76
Pera Rio.....	67.400,56	788,21	1,18	7.166,15	216,40	3,11	60.234,41	571,81	0,96
Valencia e V.Folha Murcha ²	65.654,95	582,53	0,90	4.472,89	-167,16	-3,60	61.182,06	749,69	1,24
Natal.....	20.400,70	-858,34	-4,04	2.295,31	-76,69	-3,23	18.105,39	-781,65	-4,14
Total.....	191.694,41	-318,27	-0,17	16.914,96	450,04	2,73	174.779,45	-768,31	-0,44

- Não disponível.

¹ Valência Americana, Valência Argentina, Seleta e Pineapple.

² Valência Folha Murcha.

Tabela 7 – Laranjas: Estratificação da totalidade das covas dos pomares [inventário 2017] (continua na página seguinte)

Região e 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 ou covas)
Triângulo Mineiro					
Hamlin, Westin e Rubi.....	24,03	2.089,80	6,02	24,31	2.144,16
Outras precoces ¹	0,43	117,32	0,41	1,51	119,67
Pera Rio	418,92	3.798,71	9,95	44,18	4.271,76
Valência e V.Folha Murcha ²	75,10	4.183,49	5,42	12,33	4.276,34
Natal	15,95	1.452,94	1,16	3,31	1.473,36
Subtotal.....	534,43	11.642,26	22,96	85,64	12.285,29
Bebedouro					
Hamlin, Westin e Rubi.....	226,17	4.604,70	17,99	208,02	5.056,88
Outras precoces ¹	55,93	1.665,45	7,73	89,03	1.818,14
Pera Rio	659,51	6.787,71	28,14	216,03	7.691,39
Valência e V.Folha Murcha ²	722,27	8.164,09	18,91	258,72	9.163,99
Natal	241,89	1.463,85	6,85	40,47	1.753,06
Subtotal.....	1.905,77	22.685,80	79,62	812,27	25.483,46
Altinópolis					
Hamlin, Westin e Rubi.....	102,44	799,52	12,24	40,61	954,81
Outras precoces ¹	6,77	127,01	0,20	1,42	135,40
Pera Rio	184,98	1.811,50	18,70	93,17	2.108,35
Valência e V.Folha Murcha ²	120,53	1.969,81	14,78	81,81	2.186,93
Natal	11,74	254,11	0,55	11,95	278,35
Subtotal.....	426,46	4.961,95	46,47	228,96	5.663,84
Votuporanga					
Hamlin, Westin e Rubi.....	9,63	522,13	1,31	5,53	538,60
Outras precoces ¹	7,47	188,85	0,31	3,36	199,99
Pera Rio	169,69	6.112,35	76,86	229,51	6.588,41
Valência e V.Folha Murcha ²	6,77	1.060,50	21,15	52,08	1.140,50
Natal	19,65	433,48	2,86	23,94	479,93
Subtotal.....	213,21	8.317,31	102,49	314,42	8.947,43
São José do Rio Preto					
Hamlin, Westin e Rubi.....	187,26	2.133,69	30,72	106,50	2.458,17
Outras precoces ¹	39,62	1.254,89	2,01	49,85	1.346,37
Pera Rio	512,09	2.207,63	37,20	96,49	2.853,41
Valência e V.Folha Murcha ²	410,13	2.748,65	8,23	73,04	3.240,05
Natal	436,59	972,85	3,78	35,38	1.448,60
Subtotal.....	1.585,69	9.317,71	81,94	361,26	11.346,60
Matão					
Hamlin, Westin e Rubi.....	84,13	2.851,36	59,90	155,13	3.150,52
Outras precoces ¹	49,68	1.656,06	40,96	233,89	1.980,59
Pera Rio	979,46	5.585,80	59,08	298,16	6.922,50
Valência e V.Folha Murcha ²	338,86	5.769,36	53,11	261,14	6.422,47
Natal	176,67	1.231,79	17,70	142,75	1.568,91
Subtotal.....	1.628,80	17.094,37	230,75	1.091,07	20.044,99
Duartina					
Hamlin, Westin e Rubi.....	327,78	3.246,00	39,80	146,60	3.760,18
Outras precoces ¹	91,84	951,79	2,64	56,77	1.103,04
Pera Rio	871,62	9.149,86	81,43	414,10	10.517,01
Valência e V.Folha Murcha ²	664,80	7.411,21	66,88	382,54	8.525,43
Natal	203,83	2.722,99	33,75	235,09	3.195,66
Subtotal.....	2.159,87	23.481,85	224,50	1.235,10	27.101,32
Brotas					
Hamlin, Westin e Rubi.....	81,73	1.230,80	29,14	74,62	1.416,29
Outras precoces ¹	14,78	261,96	2,93	6,55	286,22
Pera Rio	254,27	2.483,39	69,07	166,77	2.973,50
Valência e V.Folha Murcha ²	257,00	3.840,56	82,45	264,34	4.444,35
Natal	170,41	740,54	8,34	50,88	970,17
Subtotal.....	778,19	8.557,25	191,93	563,16	10.090,53

**Tabela 7 – Laranjas: Estratificação da totalidade das covas dos pomares [inventário de 2017]
(conclusão da tabela)**

Região e 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 ou covas)
Porto Ferreira					
Hamlin, Westin e Rubi	825,56	2.392,52	38,05	175,67	3.431,80
Outras precoces ¹	14,40	383,72	3,91	21,83	423,86
Pera Rio	1.811,24	5.433,84	27,61	255,55	7.528,24
Valência e V.Folha Murcha ²	666,34	6.775,34	75,49	424,35	7.941,52
Natal	507,70	1.546,29	10,70	77,03	2.141,72
Subtotal	3.825,24	16.531,71	155,76	954,43	21.467,14
Limeira					
Hamlin, Westin e Rubi	184,20	2.561,19	24,69	149,35	2.919,43
Outras precoces ¹	2,79	172,45	0,88	23,15	199,27
Pera Rio	542,58	6.474,70	86,27	312,05	7.415,60
Valência e V.Folha Murcha ²	509,67	7.150,97	67,26	414,71	8.142,61
Natal	332,43	1.324,90	7,79	41,62	1.706,74
Subtotal	1.571,67	17.684,21	186,89	940,88	20.383,65
Avaré					
Hamlin, Westin e Rubi	366,11	4.077,39	27,19	294,90	4.765,59
Outras precoces ¹	23,73	772,70	0,36	34,06	830,85
Pera Rio	472,59	7.840,87	78,60	315,18	8.707,24
Valência e V.Folha Murcha ²	380,54	9.339,12	29,84	439,85	10.189,35
Natal	161,79	4.295,15	29,30	169,32	4.655,56
Subtotal	1.404,76	26.325,23	165,29	1.253,31	29.148,59
Itapetininga					
Hamlin, Westin e Rubi	158,94	799,08	18,67	62,19	1.038,88
Outras precoces ¹	95,19	397,21	3,54	9,84	505,78
Pera Rio	289,20	2.548,05	42,27	56,67	2.936,19
Valência e V.Folha Murcha ²	320,88	2.768,96	12,26	65,70	3.167,80
Natal	16,66	1.666,50	3,25	36,28	1.722,69
Subtotal	880,87	8.179,80	79,99	230,68	9.371,34
Total	16.914,96	174.779,45	1.568,59	8.071,18	201.334,18
Percentual	8,40	86,81	0,78	4,01	100,00

¹ Valência Americana, Valência Argentina, Seleta e Pineapple.

² V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

**Tabela 8 – Laranjas: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Cinturão Citrícola
[inventário 2017]**

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	11.729,31	-	-	-	11.729,31	6,12
3 – 5 anos	996,90	28.214,01	-	-	29.210,91	15,24
6 – 10 anos	2.244,87	3.136,77	67.684,98	-	73.066,62	38,12
Acima de 10 anos	1.943,88	3.002,96	4.036,00	68.704,73	77.687,57	40,53
Total	16.914,96	34.353,74	71.720,98	68.704,73	191.694,41	100,00
Percentual	8,82	17,92	37,41	35,84	100,00	

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 9 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão e setor [inventário 2017]

Idade dos talhões ¹ e setor	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)		
Norte						
1 – 2 anos.....	1.614,47	-	-	-	1.614,47	3,83
3 – 5 anos.....	168,91	7.573,63	-	-	7.742,54	18,37
6 – 10 anos.....	489,60	548,31	15.654,84	-	16.692,75	39,60
Acima de 10 anos.....	593,68	744,51	805,40	13.963,32	16.106,91	38,21
Subtotal.....	2.866,66	8.866,45	16.460,24	13.963,32	42.156,67	22,00
Noroeste						
1 – 2 anos.....	1.614,61	-	-	-	1.614,61	8,31
3 – 5 anos.....	29,42	3.314,00	-	-	3.343,42	17,20
6 – 10 anos.....	118,22	198,95	10.186,41	-	10.503,58	54,05
Acima de 10 anos.....	36,65	78,79	154,70	3.702,17	3.972,31	20,44
Subtotal.....	1.798,90	3.591,74	10.341,11	3.702,17	19.433,92	10,00
Centro						
1 – 2 anos.....	2.791,46	-	-	-	2.791,46	5,20
3 – 5 anos.....	383,39	9.715,40	-	-	10.098,79	18,81
6 – 10 anos.....	922,04	1.406,45	17.632,99	-	19.961,48	37,17
Acima de 10 anos.....	469,97	834,88	1.501,21	18.042,54	20.848,60	38,82
Subtotal.....	4.566,86	11.956,73	19.134,20	18.042,54	53.700,33	28,00
Sul						
1 – 2 anos.....	4.281,52	-	-	-	4.281,52	10,81
3 – 5 anos.....	299,00	4.567,89	-	-	4.866,89	12,29
6 – 10 anos.....	340,90	608,62	10.740,72	-	11.690,24	29,51
Acima de 10 anos.....	475,49	797,88	1.124,24	16.376,57	18.774,18	47,39
Subtotal.....	5.396,91	5.974,39	11.864,96	16.376,57	39.612,83	21,00
Sudoeste						
1 – 2 anos.....	1.427,25	-	-	-	1.427,25	3,88
3 – 5 anos.....	116,18	3.043,09	-	-	3.159,27	8,59
6 – 10 anos.....	374,11	374,44	13.470,02	-	14.218,57	38,65
Acima de 10 anos.....	368,09	546,90	450,45	16.620,13	17.985,57	48,89
Subtotal.....	2.285,63	3.964,43	13.920,47	16.620,13	36.790,66	19,00
Total.....	16.914,96	34.353,74	71.720,98	68.704,73	191.694,41	100,00

Idades e plantios: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).
- Representa zero.

Tabela 10 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão e variedade [inventário 2017]

Idade dos talhões ¹ e variedade	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)		
Hamlin, Westin e Rubi						
1 – 2 anos.....	1.517,08	-	-	-	1.517,08	5,08
3 – 5 anos.....	117,96	2.599,66	-	-	2.717,62	9,09
6 – 10 anos.....	537,65	498,97	11.848,34	-	12.884,96	43,11
Acima de 10 anos.....	405,29	711,63	643,10	11.006,48	12.766,50	42,72
Subtotal.....	2.577,98	3.810,26	12.491,44	11.006,48	29.886,16	16,00
Outras precoces						
1 – 2 anos.....	195,12	-	-	-	195,12	2,34
3 – 5 anos.....	26,46	1.375,07	-	-	1.401,53	16,78
6 – 10 anos.....	155,01	192,43	3.971,94	-	4.319,38	51,72
Acima de 10 anos.....	26,04	65,65	110,52	2.233,80	2.436,01	29,17
Subtotal.....	402,63	1.633,15	4.082,46	2.233,80	8.352,04	4,00
Pera Rio						
1 – 2 anos.....	5.382,74	-	-	-	5.382,74	7,99
3 – 5 anos.....	542,98	12.802,83	-	-	13.345,81	19,80
6 – 10 anos.....	721,75	1.106,95	25.669,34	-	27.498,04	40,80
Acima de 10 anos.....	518,68	644,91	1.150,51	18.859,87	21.173,97	31,42
Subtotal.....	7.166,15	14.554,69	26.819,85	18.859,87	67.400,56	35,00
Valência e V. Folha Murcha						
1 – 2 anos.....	2.898,41	-	-	-	2.898,41	4,41
3 – 5 anos.....	237,46	8.669,72	-	-	8.907,18	13,57
6 – 10 anos.....	600,58	1.041,12	20.798,84	-	22.440,54	34,18
Acima de 10 anos.....	736,44	1.151,63	1.736,66	27.784,09	31.408,82	47,84
Subtotal.....	4.472,89	10.862,47	22.535,50	27.784,09	65.654,95	34,00
Natal						
1 – 2 anos.....	1.735,96	-	-	-	1.735,96	8,51
3 – 5 anos.....	72,04	2.766,73	-	-	2.838,77	13,92
6 – 10 anos.....	229,88	297,30	5.396,52	-	5.923,70	29,04
Acima de 10 anos.....	257,43	429,14	395,21	8.820,49	9.902,27	48,54
Subtotal.....	2.295,31	3.493,17	5.791,73	8.820,49	20.400,70	11,00
Total.....	16.914,96	34.353,74	71.720,98	68.704,73	191.694,41	100,00

Idades e plantios: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).
- Representa zero.

Tabela 11 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2017]

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.....	-	-	-	-	-
3 – 5 anos.....	3,33	328,54	-	-	331,87
6 – 10 anos.....	0,49	4,20	654,52	-	659,21
Acima de 10 anos.....	20,21	28,06	15,53	1.058,95	1.122,75
Subtotal.....	24,03	360,80	670,05	1.058,95	2.113,83
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	60,47	-	-	-	60,47
3 – 5 anos.....	7,14	396,12	-	-	403,26
6 – 10 anos.....	87,79	48,36	1.882,72	-	2.018,87
Acima de 10 anos.....	70,77	167,87	132,82	1.976,81	2.348,27
Subtotal.....	226,17	612,35	2.015,54	1.976,81	4.830,87
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	14,69	-	-	-	14,69
3 – 5 anos.....	2,31	24,82	-	-	27,13
6 – 10 anos.....	49,23	33,75	275,34	-	358,32
Acima de 10 anos.....	36,21	34,51	28,72	402,38	501,82
Subtotal.....	102,44	93,08	304,06	402,38	901,96
Norte					
1 – 2 anos.....	75,16	-	-	-	75,16
3 – 5 anos.....	12,78	749,48	-	-	762,26
6 – 10 anos.....	137,51	86,31	2.812,58	-	3.036,40
Acima de 10 anos.....	127,19	230,44	177,07	3.438,14	3.972,84
Total.....	352,64	1.066,23	2.989,65	3.438,14	7.846,66

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 12 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste [inventário 2017]

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.....	3,20	-	-	-	3,20
3 – 5 anos.....	-	81,55	-	-	81,55
6 – 10 anos.....	2,47	4,68	273,05	-	280,20
Acima de 10 anos.....	3,96	-	-	162,85	166,81
Subtotal.....	9,63	86,23	273,05	162,85	531,76
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	161,22	-	-	-	161,22
3 – 5 anos.....	4,77	307,91	-	-	312,68
6 – 10 anos.....	1,78	13,72	1.290,10	-	1.305,60
Acima de 10 anos.....	19,49	16,08	8,85	497,03	541,45
Subtotal.....	187,26	337,71	1.298,95	497,03	2.320,95
Noroeste					
1 – 2 anos.....	164,42	-	-	-	164,42
3 – 5 anos.....	4,77	389,46	-	-	394,23
6 – 10 anos.....	4,25	18,40	1.563,15	-	1.585,80
Acima de 10 anos.....	23,45	16,08	8,85	659,88	708,26
Total.....	196,89	423,94	1.572,00	659,88	2.852,71

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 13 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro [inventário 2017]

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.....	13,70	-	-	-	13,70
3 – 5 anos.....	0,69	274,66	-	-	275,35
6 – 10 anos.....	38,90	36,67	1.465,18	-	1.540,75
Acima de 10 anos.....	30,84	81,09	73,67	920,09	1.105,69
Subtotal.....	84,13	392,42	1.538,85	920,09	2.935,49
Duartina					
1 – 2 anos.....	72,63	-	-	-	72,63
3 – 5 anos.....	27,19	437,37	-	-	464,56
6 – 10 anos.....	212,54	126,11	1.556,07	-	1.894,72
Acima de 10 anos.....	15,42	41,32	32,65	1.052,48	1.141,87
Subtotal.....	327,78	604,80	1.588,72	1.052,48	3.573,78
Brotas					
1 – 2 anos.....	41,11	-	-	-	41,11
3 – 5 anos.....	16,04	124,03	-	-	140,07
6 – 10 anos.....	7,37	98,75	380,60	-	486,72
Acima de 10 anos.....	17,21	49,37	110,46	467,59	644,63
Subtotal.....	81,73	272,15	491,06	467,59	1.312,53
Centro					
1 – 2 anos.....	127,44	-	-	-	127,44
3 – 5 anos.....	43,92	836,06	-	-	879,98
6 – 10 anos.....	258,81	261,53	3.401,85	-	3.922,19
Acima de 10 anos.....	63,47	171,78	216,78	2.440,16	2.892,19
Total.....	493,64	1.269,37	3.618,63	2.440,16	7.821,80

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 14 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul [inventário 2017]

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.....	730,92	-	-	-	730,92
3 – 5 anos.....	38,17	249,75	-	-	287,92
6 – 10 anos.....	34,83	45,87	1.089,20	-	1.169,90
Acima de 10 anos.....	21,64	108,37	59,41	839,92	1.029,34
Subtotal.....	825,56	403,99	1.148,61	839,92	3.218,08
Limeira					
1 – 2 anos.....	103,14	-	-	-	103,14
3 – 5 anos.....	6,07	164,46	-	-	170,53
6 – 10 anos.....	9,82	28,53	1.064,19	-	1.102,54
Acima de 10 anos.....	65,17	39,27	84,29	1.180,45	1.369,18
Subtotal.....	184,20	232,26	1.148,48	1.180,45	2.745,39
Sul					
1 – 2 anos.....	834,06	-	-	-	834,06
3 – 5 anos.....	44,24	414,21	-	-	458,45
6 – 10 anos.....	44,65	74,40	2.153,39	-	2.272,44
Acima de 10 anos.....	86,81	147,64	143,70	2.020,37	2.398,52
Total.....	1.009,76	636,25	2.297,09	2.020,37	5.963,47

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 15 – Hamlin, Westin e Rubi: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2017]

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.....	160,45	-	-	-	160,45
3 – 5 anos.....	10,48	92,98	-	-	103,46
6 – 10 anos.....	90,81	45,32	1.646,29	-	1.782,42
Acima de 10 anos.....	104,37	145,10	91,00	2.056,70	2.397,17
Subtotal.....	366,11	283,40	1.737,29	2.056,70	4.443,50
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	155,55	-	-	-	155,55
3 – 5 anos.....	1,77	117,47	-	-	119,24
6 – 10 anos.....	1,62	13,01	271,08	-	285,71
Acima de 10 anos.....	-	0,59	5,70	391,23	397,52
Subtotal.....	158,94	131,07	276,78	391,23	958,02
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	316,00	-	-	-	316,00
3 – 5 anos.....	12,25	210,45	-	-	222,70
6 – 10 anos.....	92,43	58,33	1.917,37	-	2.068,13
Acima de 10 anos.....	104,37	145,69	96,70	2.447,93	2.794,69
Total.....	525,05	414,47	2.014,07	2.447,93	5.401,52

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 16 – Outras precoces¹: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2017]

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.....	-	-	-	-	-
3 – 5 anos.....	0,09	20,98	-	-	21,07
6 – 10 anos.....	0,32	1,38	83,93	-	85,63
Acima de 10 anos.....	0,02	0,01	0,15	10,87	11,05
Subtotal.....	0,43	22,37	84,08	10,87	117,75
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	5,24	-	-	-	5,24
3 – 5 anos.....	3,49	206,53	-	-	210,02
6 – 10 anos.....	42,63	67,29	986,95	-	1.096,87
Acima de 10 anos.....	4,57	21,18	21,03	362,47	409,25
Subtotal.....	55,93	295,00	1.007,98	362,47	1.721,38
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	0,47	-	-	-	0,47
3 – 5 anos.....	0,88	25,42	-	-	26,30
6 – 10 anos.....	5,34	2,40	88,73	-	96,47
Acima de 10 anos.....	0,08	0,96	0,49	9,01	10,54
Subtotal.....	6,77	28,78	89,22	9,01	133,78
Norte					
1 – 2 anos.....	5,71	-	-	-	5,71
3 – 5 anos.....	4,46	252,93	-	-	257,39
6 – 10 anos.....	48,29	71,07	1.159,61	-	1.278,97
Acima de 10 anos.....	4,67	22,15	21,67	382,35	430,84
Total.....	63,13	346,15	1.181,28	382,35	1.972,91

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

¹ Valência Americana, Valência Argentina, 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 17 – Outras precoces¹: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste [inventário 2017]

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.....	3,07	22,48	-	-	25,55
6 – 10 anos.....	4,40	3,89	140,83	-	149,12
Acima de 10 anos.....	-	0,02	1,70	19,93	21,65
Subtotal.....	7,47	26,39	142,53	19,93	196,32
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	12,91	-	-	-	12,91
3 – 5 anos.....	0,73	197,62	-	-	198,35
6 – 10 anos.....	25,98	43,08	735,59	-	804,65
Acima de 10 anos.....	-	0,17	11,88	266,55	278,60
Subtotal.....	39,62	240,87	747,47	266,55	1.294,51
Noroeste					
1 – 2 anos.....	12,91	-	-	-	12,91
3 – 5 anos.....	3,80	220,10	-	-	223,90
6 – 10 anos.....	30,38	46,97	876,42	-	953,77
Acima de 10 anos.....	-	0,19	13,58	286,48	300,25
Total.....	47,09	267,26	890,00	286,48	1.490,83

Idades e plantios: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).
- Representa zero.

¹ Valência Americana, Valência Argentina, 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 18 – Outras precoces¹: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro [inventário 2017]

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.....	26,49	-	-	-	26,49
3 – 5 anos.....	2,38	346,82	-	-	349,20
6 – 10 anos.....	20,08	18,13	708,76	-	746,97
Acima de 10 anos.....	0,73	2,58	17,35	562,42	583,08
Subtotal.....	49,68	367,53	726,11	562,42	1.705,74
Duartina					
1 – 2 anos.....	52,76	-	-	-	52,76
3 – 5 anos.....	12,93	272,25	-	-	285,18
6 – 10 anos.....	20,32	22,42	441,09	-	483,83
Acima de 10 anos.....	5,83	13,88	10,21	191,94	221,86
Subtotal.....	91,84	308,55	451,30	191,94	1.043,63
Brotas					
1 – 2 anos.....	0,27	-	-	-	0,27
3 – 5 anos.....	0,80	97,54	-	-	98,34
6 – 10 anos.....	13,24	21,71	31,29	-	66,24
Acima de 10 anos.....	0,47	3,82	15,87	91,73	111,89
Subtotal.....	14,78	123,07	47,16	91,73	276,74
Centro					
1 – 2 anos.....	79,52	-	-	-	79,52
3 – 5 anos.....	16,11	716,61	-	-	732,72
6 – 10 anos.....	53,64	62,26	1.181,14	-	1.297,04
Acima de 10 anos.....	7,03	20,28	43,43	846,09	916,83
Total.....	156,30	799,15	1.224,57	846,09	3.026,11

Idades e plantios: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).
- Representa zero.

¹ Valência Americana, Valência Argentina, 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 19 – Outras precoces¹: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul [inventário 2017]

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.....	2,62	-	-	-	2,62
3 – 5 anos.....	0,19	18,83	-	-	19,02
6 – 10 anos.....	8,55	2,36	154,49	-	165,40
Acima de 10 anos.....	3,04	4,36	19,87	183,81	211,08
Subtotal.....	14,40	25,55	174,36	183,81	398,12
Limeira					
1 – 2 anos.....	0,19	-	-	-	0,19
3 – 5 anos.....	0,02	2,31	-	-	2,33
6 – 10 anos.....	0,76	0,42	65,78	-	66,96
Acima de 10 anos.....	1,82	2,44	0,57	100,93	105,76
Subtotal.....	2,79	5,17	66,35	100,93	175,24
Sul					
1 – 2 anos.....	2,81	-	-	-	2,81
3 – 5 anos.....	0,21	21,14	-	-	21,35
6 – 10 anos.....	9,31	2,78	220,27	-	232,36
Acima de 10 anos.....	4,86	6,80	20,44	284,74	316,84
Total.....	17,19	30,72	240,71	284,74	573,36

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

¹ Valência Americana, Valência Argentina, 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 20 – Outras precoces¹: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2017]

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.....	2,86	-	-	-	2,86
3 – 5 anos.....	1,40	39,35	-	-	40,75
6 – 10 anos.....	10,82	4,38	286,95	-	302,15
Acima de 10 anos.....	8,65	15,68	10,57	415,77	450,67
Subtotal.....	23,73	59,41	297,52	415,77	796,43
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	91,31	-	-	-	91,31
3 – 5 anos.....	0,48	124,94	-	-	125,42
6 – 10 anos.....	2,57	4,97	247,55	-	255,09
Acima de 10 anos.....	0,83	0,55	0,83	18,37	20,58
Subtotal.....	95,19	130,46	248,38	18,37	492,40
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	94,17	-	-	-	94,17
3 – 5 anos.....	1,88	164,29	-	-	166,17
6 – 10 anos.....	13,39	9,35	534,50	-	557,24
Acima de 10 anos.....	9,48	16,23	11,40	434,14	471,25
Total.....	118,92	189,87	545,90	434,14	1.288,83

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

¹ Valência Americana, Valência Argentina, 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 21 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2017]

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.....	374,66	-	-	-	374,66
3 – 5 anos.....	19,03	1.419,50	-	-	1.438,53
6 – 10 anos.....	23,09	45,69	1.697,97	-	1.766,75
Acima de 10 anos.....	2,14	1,92	19,04	614,59	637,69
Subtotal.....	418,92	1.467,11	1.717,01	614,59	4.217,63
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	451,43	-	-	-	451,43
3 – 5 anos.....	68,30	2.021,17	-	-	2.089,47
6 – 10 anos.....	61,37	80,43	3.213,68	-	3.355,48
Acima de 10 anos.....	78,41	108,46	207,99	1.155,98	1.550,84
Subtotal.....	659,51	2.210,06	3.421,67	1.155,98	7.447,22
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	111,53	-	-	-	111,53
3 – 5 anos.....	2,72	66,31	-	-	69,03
6 – 10 anos.....	44,19	37,61	890,78	-	972,58
Acima de 10 anos.....	26,54	24,43	37,63	754,74	843,34
Subtotal.....	184,98	128,35	928,41	754,74	1.996,48
Norte					
1 – 2 anos.....	937,62	-	-	-	937,62
3 – 5 anos.....	90,05	3.506,98	-	-	3.597,03
6 – 10 anos.....	128,65	163,73	5.802,43	-	6.094,81
Acima de 10 anos.....	107,09	134,81	264,66	2.525,31	3.031,87
Total.....	1.263,41	3.805,52	6.067,09	2.525,31	13.661,33

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste [inventário 2017]

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.....	122,18	-	-	-	122,18
3 – 5 anos.....	10,92	1.187,63	-	-	1.198,55
6 – 10 anos.....	36,59	65,99	4.011,26	-	4.113,84
Acima de 10 anos.....	-	2,45	36,52	808,50	847,47
Subtotal.....	169,69	1.256,07	4.047,78	808,50	6.282,04
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	479,98	-	-	-	479,98
3 – 5 anos.....	8,33	397,32	-	-	405,65
6 – 10 anos.....	21,25	14,15	1.094,48	-	1.129,88
Acima de 10 anos.....	2,53	14,25	41,17	646,26	704,21
Subtotal.....	512,09	425,72	1.135,65	646,26	2.719,72
Noroeste					
1 – 2 anos.....	602,16	-	-	-	602,16
3 – 5 anos.....	19,25	1.584,95	-	-	1.604,20
6 – 10 anos.....	57,84	80,14	5.105,74	-	5.243,72
Acima de 10 anos.....	2,53	16,70	77,69	1.454,76	1.551,68
Total.....	681,78	1.681,79	5.183,43	1.454,76	9.001,76

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro [inventário 2017]

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.....	797,30	-	-	-	797,30
3 – 5 anos.....	69,07	1.897,63	-	-	1.966,70
6 – 10 anos.....	79,32	210,69	2.085,25	-	2.375,26
Acima de 10 anos.....	33,77	81,93	151,15	1.159,15	1.426,00
Subtotal.....	979,46	2.190,25	2.236,40	1.159,15	6.565,26
Duartina					
1 – 2 anos.....	471,50	-	-	-	471,50
3 – 5 anos.....	93,04	1.690,07	-	-	1.783,11
6 – 10 anos.....	203,07	185,61	3.991,85	-	4.380,53
Acima de 10 anos.....	104,01	57,44	57,66	3.167,23	3.386,34
Subtotal.....	871,62	1.933,12	4.049,51	3.167,23	10.021,48
Brotas					
1 – 2 anos.....	184,20	-	-	-	184,20
3 – 5 anos.....	31,75	751,90	-	-	783,65
6 – 10 anos.....	26,57	96,89	454,18	-	577,64
Acima de 10 anos.....	11,75	38,75	184,93	956,74	1.192,17
Subtotal.....	254,27	887,54	639,11	956,74	2.737,66
Centro					
1 – 2 anos.....	1.453,00	-	-	-	1.453,00
3 – 5 anos.....	193,86	4.339,60	-	-	4.533,46
6 – 10 anos.....	308,96	493,19	6.531,28	-	7.333,43
Acima de 10 anos.....	149,53	178,12	393,74	5.283,12	6.004,51
Total.....	2.105,35	5.010,91	6.925,02	5.283,12	19.324,40

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul [inventário 2017]

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.....	1.569,84	-	-	-	1.569,84
3 – 5 anos.....	75,84	1.317,71	-	-	1.393,55
6 – 10 anos.....	55,54	140,59	1.662,19	-	1.858,32
Acima de 10 anos.....	110,02	104,59	135,28	2.073,48	2.423,37
Subtotal.....	1.811,24	1.562,89	1.797,47	2.073,48	7.245,08
Limeira					
1 – 2 anos.....	308,48	-	-	-	308,48
3 – 5 anos.....	99,77	963,83	-	-	1.063,60
6 – 10 anos.....	65,39	114,28	2.376,39	-	2.556,06
Acima de 10 anos.....	68,94	80,80	136,40	2.803,00	3.089,14
Subtotal.....	542,58	1.158,91	2.512,79	2.803,00	7.017,28
Sul					
1 – 2 anos.....	1.878,32	-	-	-	1.878,32
3 – 5 anos.....	175,61	2.281,54	-	-	2.457,15
6 – 10 anos.....	120,93	254,87	4.038,58	-	4.414,38
Acima de 10 anos.....	178,96	185,39	271,68	4.876,48	5.512,51
Total.....	2.353,82	2.721,80	4.310,26	4.876,48	14.262,36

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 25 – Pera Rio: Árvores por grupo de idade da árvore e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2017]

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.....	248,12	-	-	-	248,12
3 – 5 anos.....	41,22	579,16	-	-	620,38
6 – 10 anos.....	104,02	103,20	3.233,23	-	3.440,45
Acima de 10 anos.....	79,23	125,87	137,77	3.661,64	4.004,51
Subtotal.....	472,59	808,23	3.371,00	3.661,64	8.313,46
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	263,52	-	-	-	263,52
3 – 5 anos.....	22,99	510,60	-	-	533,59
6 – 10 anos.....	1,35	11,82	958,08	-	971,25
Acima de 10 anos.....	1,34	4,02	4,97	1.058,56	1.068,89
Subtotal.....	289,20	526,44	963,05	1.058,56	2.837,25
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	511,64	-	-	-	511,64
3 – 5 anos.....	64,21	1.089,76	-	-	1.153,97
6 – 10 anos.....	105,37	115,02	4.191,31	-	4.411,70
Acima de 10 anos.....	80,57	129,89	142,74	4.720,20	5.073,40
Total.....	761,79	1.334,67	4.334,05	4.720,20	11.150,71

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 26 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2017]

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.....	49,70	-	-	-	49,70
3 – 5 anos.....	8,08	1.361,06	-	-	1.369,14
6 – 10 anos.....	6,92	15,66	1.392,66	-	1.415,24
Acima de 10 anos.....	10,40	14,12	18,93	1.381,06	1.424,51
Subtotal.....	75,10	1.390,84	1.411,59	1.381,06	4.258,59
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	412,11	-	-	-	412,11
3 – 5 anos.....	45,22	1.051,08	-	-	1.096,30
6 – 10 anos.....	109,55	154,83	2.855,94	-	3.120,32
Acima de 10 anos.....	155,39	218,93	184,35	3.698,96	4.257,63
Subtotal.....	722,27	1.424,84	3.040,29	3.698,96	8.886,36
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	12,00	-	-	-	12,00
3 – 5 anos.....	0,76	12,38	-	-	13,14
6 – 10 anos.....	28,30	33,55	601,74	-	663,59
Acima de 10 anos.....	79,47	57,88	75,84	1.188,42	1.401,61
Subtotal.....	120,53	103,81	677,58	1.188,42	2.090,34
Norte					
1 – 2 anos.....	473,81	-	-	-	473,81
3 – 5 anos.....	54,06	2.424,52	-	-	2.478,58
6 – 10 anos.....	144,77	204,04	4.850,34	-	5.199,15
Acima de 10 anos.....	245,26	290,93	279,12	6.268,44	7.083,75
Total.....	917,90	2.919,49	5.129,46	6.268,44	15.235,29

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 27 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste [inventário 2017]

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.....	4,09	-	-	-	4,09
3 – 5 anos.....	0,22	43,93	-	-	44,15
6 – 10 anos.....	2,42	9,63	767,06	-	779,11
Acima de 10 anos.....	0,04	1,54	1,04	237,30	239,92
Subtotal.....	6,77	55,10	768,10	237,30	1.067,27
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	383,55	-	-	-	383,55
3 – 5 anos.....	1,25	821,97	-	-	823,22
6 – 10 anos.....	20,52	41,50	1.320,48	-	1.382,50
Acima de 10 anos.....	4,81	25,77	28,78	510,15	569,51
Subtotal.....	410,13	889,24	1.349,26	510,15	3.158,78
Noroeste					
1 – 2 anos.....	387,64	-	-	-	387,64
3 – 5 anos.....	1,47	865,90	-	-	867,37
6 – 10 anos.....	22,94	51,13	2.087,54	-	2.161,61
Acima de 10 anos.....	4,85	27,31	29,82	747,45	809,43
Total.....	416,90	944,34	2.117,36	747,45	4.226,05

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 28 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro [inventário 2017]

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.....	207,88	-	-	-	207,88
3 – 5 anos.....	16,32	1.570,77	-	-	1.587,09
6 – 10 anos.....	44,42	56,05	1.922,60	-	2.023,07
Acima de 10 anos.....	70,24	92,14	216,05	1.911,75	2.290,18
Subtotal.....	338,86	1.718,96	2.138,65	1.911,75	6.108,22
Duartina					
1 – 2 anos.....	374,58	-	-	-	374,58
3 – 5 anos.....	75,50	1.139,55	-	-	1.215,05
6 – 10 anos.....	133,11	202,66	2.642,23	-	2.978,00
Acima de 10 anos.....	81,61	97,25	78,91	3.250,61	3.508,38
Subtotal.....	664,80	1.439,46	2.721,14	3.250,61	8.076,01
Brotas					
1 – 2 anos.....	193,72	-	-	-	193,72
3 – 5 anos.....	8,76	370,32	-	-	379,08
6 – 10 anos.....	35,59	187,19	717,79	-	940,57
Acima de 10 anos.....	18,93	131,94	419,34	2.013,98	2.584,19
Subtotal.....	257,00	689,45	1.137,13	2.013,98	4.097,56
Centro					
1 – 2 anos.....	776,18	-	-	-	776,18
3 – 5 anos.....	100,58	3.080,64	-	-	3.181,22
6 – 10 anos.....	213,12	445,90	5.282,62	-	5.941,64
Acima de 10 anos.....	170,78	321,33	714,30	7.176,34	8.382,75
Total.....	1.260,66	3.847,87	5.996,92	7.176,34	18.281,79

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 29 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul [inventário 2017]

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.....	480,29	-	-	-	480,29
3 – 5 anos.....	34,88	779,81	-	-	814,69
6 – 10 anos.....	65,31	103,84	1.900,86	-	2.070,01
Acima de 10 anos.....	85,86	214,21	385,84	3.390,78	4.076,69
Subtotal.....	666,34	1.097,86	2.286,70	3.390,78	7.441,68
Limeira					
1 – 2 anos.....	326,90	-	-	-	326,90
3 – 5 anos.....	17,68	490,74	-	-	508,42
6 – 10 anos.....	80,26	138,56	1.885,31	-	2.104,13
Acima de 10 anos.....	84,83	136,02	198,35	4.301,99	4.721,19
Subtotal.....	509,67	765,32	2.083,66	4.301,99	7.660,64
Sul					
1 – 2 anos.....	807,19	-	-	-	807,19
3 – 5 anos.....	52,56	1.270,55	-	-	1.323,11
6 – 10 anos.....	145,57	242,40	3.786,17	-	4.174,14
Acima de 10 anos.....	170,69	350,23	584,19	7.692,77	8.797,88
Total.....	1.176,01	1.863,18	4.370,36	7.692,77	15.102,32

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 – Valência e Valência Folha Murcha: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2017]

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.....	151,32	-	-	-	151,32
3 – 5 anos.....	24,04	688,30	-	-	712,34
6 – 10 anos.....	64,42	84,07	3.323,46	-	3.471,95
Acima de 10 anos.....	140,76	152,89	113,98	4.976,42	5.384,05
Subtotal.....	380,54	925,26	3.437,44	4.976,42	9.719,66
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	302,27	-	-	-	302,27
3 – 5 anos.....	4,75	339,81	-	-	344,56
6 – 10 anos.....	9,76	13,58	1.468,71	-	1.492,05
Acima de 10 anos.....	4,10	8,94	15,25	922,67	950,96
Subtotal.....	320,88	362,33	1.483,96	922,67	3.089,84
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	453,59	-	-	-	453,59
3 – 5 anos.....	28,79	1.028,11	-	-	1.056,90
6 – 10 anos.....	74,18	97,65	4.792,17	-	4.964,00
Acima de 10 anos.....	144,86	161,83	129,23	5.899,09	6.335,01
Total.....	701,42	1.287,59	4.921,40	5.899,09	12.809,50

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Norte [inventário 2017]

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.....	6,02	-	-	-	6,02
3 – 5 anos.....	0,56	231,01	-	-	231,57
6 – 10 anos.....	2,91	4,95	581,13	-	588,99
Acima de 10 anos.....	6,46	12,01	10,47	613,37	642,31
Subtotal.....	15,95	247,97	591,60	613,37	1.468,89
Bebedouro					
1 – 2 anos.....	112,39	-	-	-	112,39
3 – 5 anos.....	6,57	381,71	-	-	388,28
6 – 10 anos.....	20,57	16,38	312,99	-	349,94
Acima de 10 anos.....	102,36	51,65	51,39	649,73	855,13
Subtotal.....	241,89	449,74	364,38	649,73	1.705,74
Altinópolis					
1 – 2 anos.....	3,76	-	-	-	3,76
3 – 5 anos.....	0,43	27,00	-	-	27,43
6 – 10 anos.....	6,90	1,83	135,76	-	144,49
Acima de 10 anos.....	0,65	2,52	1,02	85,98	90,17
Subtotal.....	11,74	31,35	136,78	85,98	265,85
Norte					
1 – 2 anos.....	122,17	-	-	-	122,17
3 – 5 anos.....	7,56	639,72	-	-	647,28
6 – 10 anos.....	30,38	23,16	1.029,88	-	1.083,42
Acima de 10 anos.....	109,47	66,18	62,88	1.349,08	1.587,61
Total.....	269,58	729,06	1.092,76	1.349,08	3.440,48

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Noroeste [inventário 2017]

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.....	11,37	-	-	-	11,37
3 – 5 anos.....	0,05	31,84	-	-	31,89
6 – 10 anos.....	2,41	1,19	225,71	-	229,31
Acima de 10 anos.....	5,82	14,46	18,65	141,63	180,56
Subtotal.....	19,65	47,49	244,36	141,63	453,13
São José do Rio Preto					
1 – 2 anos.....	436,11	-	-	-	436,11
3 – 5 anos.....	0,08	221,75	-	-	221,83
6 – 10 anos.....	0,40	1,12	327,85	-	329,37
Acima de 10 anos.....	-	4,05	6,11	411,97	422,13
Subtotal.....	436,59	226,92	333,96	411,97	1.409,44
Noroeste					
1 – 2 anos.....	447,48	-	-	-	447,48
3 – 5 anos.....	0,13	253,59	-	-	253,72
6 – 10 anos.....	2,81	2,31	553,56	-	558,68
Acima de 10 anos.....	5,82	18,51	24,76	553,60	602,69
Total.....	456,24	274,41	578,32	553,60	1.862,57

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Centro [inventário 2017]

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.....	146,67	-	-	-	146,67
3 – 5 anos.....	4,48	248,01	-	-	252,49
6 – 10 anos.....	0,51	29,73	247,64	-	277,88
Acima de 10 anos.....	25,01	55,44	43,84	607,13	731,42
Subtotal.....	176,67	333,18	291,48	607,13	1.408,46
Duartina					
1 – 2 anos.....	83,84	-	-	-	83,84
3 – 5 anos.....	21,23	446,45	-	-	467,68
6 – 10 anos.....	54,86	76,68	806,68	-	938,22
Acima de 10 anos.....	43,90	34,31	14,28	1.344,59	1.437,08
Subtotal.....	203,83	557,44	820,96	1.344,59	2.926,82
Brotas					
1 – 2 anos.....	124,81	-	-	-	124,81
3 – 5 anos.....	3,21	48,03	-	-	51,24
6 – 10 anos.....	32,14	37,16	181,78	-	251,08
Acima de 10 anos.....	10,25	53,62	74,84	345,11	483,82
Subtotal.....	170,41	138,81	256,62	345,11	910,95
Centro					
1 – 2 anos.....	355,32	-	-	-	355,32
3 – 5 anos.....	28,92	742,49	-	-	771,41
6 – 10 anos.....	87,51	143,57	1.236,10	-	1.467,18
Acima de 10 anos.....	79,16	143,37	132,96	2.296,83	2.652,32
Total.....	550,91	1.029,43	1.369,06	2.296,83	5.246,23

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sul [inventário 2017]

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.....	448,72	-	-	-	448,72
3 – 5 anos.....	12,90	369,58	-	-	382,48
6 – 10 anos.....	15,86	5,47	139,72	-	161,05
Acima de 10 anos.....	30,22	94,28	80,84	856,40	1.061,74
Subtotal.....	507,70	469,33	220,56	856,40	2.053,99
Limeira					
1 – 2 anos.....	310,42	-	-	-	310,42
3 – 5 anos.....	13,48	210,87	-	-	224,35
6 – 10 anos.....	4,58	28,70	402,59	-	435,87
Acima de 10 anos.....	3,95	13,54	23,39	645,81	686,69
Subtotal.....	332,43	253,11	425,98	645,81	1.657,33
Sul					
1 – 2 anos.....	759,14	-	-	-	759,14
3 – 5 anos.....	26,38	580,45	-	-	606,83
6 – 10 anos.....	20,44	34,17	542,31	-	596,92
Acima de 10 anos.....	34,17	107,82	104,23	1.502,21	1.748,43
Total.....	840,13	722,44	646,54	1.502,21	3.711,32

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 – Natal: Árvores por grupo de idade e faixa etária do talhão – Setor Sudoeste [inventário 2017]

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.....	42,45	-	-	-	42,45
3 – 5 anos.....	8,51	408,67	-	-	417,18
6 – 10 anos.....	82,80	89,16	1.307,42	-	1.479,38
Acima de 10 anos.....	28,03	93,05	61,33	2.335,52	2.517,93
Subtotal.....	161,79	590,88	1.368,75	2.335,52	4.456,94
Itapetininga					
1 – 2 anos.....	9,40	-	-	-	9,40
3 – 5 anos.....	0,54	141,81	-	-	142,35
6 – 10 anos.....	5,94	4,93	727,25	-	738,12
Acima de 10 anos.....	0,78	0,21	9,05	783,25	793,29
Subtotal.....	16,66	146,95	736,30	783,25	1.683,16
Sudoeste					
1 – 2 anos.....	51,85	-	-	-	51,85
3 – 5 anos.....	9,05	550,48	-	-	559,53
6 – 10 anos.....	88,74	94,09	2.034,67	-	2.217,50
Acima de 10 anos.....	28,81	93,26	70,38	3.118,77	3.311,22
Total.....	178,45	737,83	2.105,05	3.118,77	6.140,10

Idades e anos de plantio: 1 – 2 anos (2015 e 2016), 3 – 5 anos (2012 a 2014), 6 – 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

- Representa zero.

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 – Laranjas: Área de pomares em formação e adultos por setor e região [inventário 2017 e alterações observadas em relação ao inventário 2016]

Setor e região	Inventário 2017			Alteração (Δ) em relação ao inventário 2016 em cada categoria de idade do pomar		
	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.....	759	24.959	25.718	90,23	0,49	1,91
Bebedouro.....	1.617	50.142	51.759	-22,15	0,78	-0,14
Altinópolis.....	172	10.770	10.942	2.766,67	-0,58	0,95
Subtotal	2.548	85.871	88.419	2,66	0,52	0,58
Noroeste						
Votuporanga.....	201	19.861	20.062	-1,95	0,62	0,60
São José do Rio Preto.....	2.321	20.723	23.044	16,22	-6,14	-4,29
Subtotal.....	2.522	40.584	43.106	14,53	-2,95	-2,07
Centro						
Matão.....	1.519	38.867	40.386	-7,83	-1,83	-2,07
Duartina.....	1.389	51.043	52.432	-20,45	-2,31	-2,89
Brotas.....	837	19.361	20.198	-18,82	1,73	0,67
Subtotal.....	3.745	109.271	113.016	-15,37	-1,45	-1,98
Sul						
Porto Ferreira.....	4.576	37.287	41.863	1,49	3,35	3,14
Limeira.....	1.696	41.182	42.878	-5,73	-0,64	-0,86
Subtotal.....	6.272	78.469	84.741	-0,57	1,22	1,08
Sudoeste						
Avaré.....	904	54.999	55.903	-29,21	1,23	0,53
Itapetininga.....	1.050	16.331	17.381	123,40	-2,34	1,10
Subtotal	1.954	71.330	73.284	11,85	0,39	0,66
Total.....	17.041	385.525	402.566	-0,72	-0,30	-0,32
Percentual.....	4,23	95,77	100,00	(X)	(X)	(X)

(X) Não se aplica.

- Representa zero.

¹ Pomares implementados em 2015 ou 2016.² Pomares implementados em 2014 ou em anos anteriores.

Tabela 37 – Laranjas: Árvores não produtivas e produtivas por setor e região [inventário 2017 e alterações observadas em relação ao inventário 2016]

Setor e região	Inventário 2017					Alteração (Δ) em relação ao inventário 2016 em cada categoria de idade da árvore				
	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.....	430,38	104,05	534,43	11.642,26	12.176,69	82,89	-5,22	54,86	-1,33	0,27
Bebedouro.....	1.041,64	864,13	1.905,77	22.685,80	24.591,57	-19,73	10,03	-8,51	-0,35	-1,03
Altinópolis.....	142,45	284,01	426,46	4.961,95	5.388,41	3.189,84	-16,88	23,24	-1,54	0,05
Subtotal	1.614,47	1.252,19	2.866,66	39.290,01	42.156,67	5,01	1,24	3,33	-0,79	-0,52
Noroeste										
Votuporanga.....	140,84	72,37	213,21	8.317,31	8.530,52	53,45	-11,74	22,69	1,40	1,84
S. J. do Rio Preto.....	1.473,77	111,92	1.585,69	9.317,71	10.903,40	15,15	-41,02	7,90	-5,43	-3,70
Subtotal.....	1.614,61	184,29	1.798,90	17.635,02	19.433,92	17,72	-32,19	9,46	-2,33	-1,34
Centro										
Matão.....	1.192,04	436,76	1.628,80	17.094,37	18.723,17	3,00	-23,22	-5,64	-1,11	-1,52
Duartina.....	1.055,31	1104,56	2.159,87	23.481,85	25.641,72	-8,83	23,25	5,17	-1,41	-0,89
Brotas.....	544,11	234,08	778,19	8.557,25	9.335,44	-21,93	-7,36	-18,06	2,07	0,02
Subtotal.....	2.791,46	1.775,40	4.566,86	49.133,47	53.700,33	-7,32	3,36	-3,44	-0,72	-0,95
Sul										
Porto Ferreira.....	3.232,39	592,85	3.825,24	16.531,71	20.356,95	3,94	-17,34	-0,05	5,25	4,21
Limeira.....	1.049,13	522,54	1.571,67	17.684,21	19.255,88	4,72	-3,55	1,82	-1,90	-1,60
Subtotal.....	4.281,52	1.115,39	5.396,91	34.215,92	39.612,83	4,13	-11,41	0,49	1,43	1,30
Sudoeste										
Avaré.....	605,20	799,56	1.404,76	26.325,23	27.729,99	-32,26	18,73	-10,35	1,11	0,46
Itapetininga.....	822,05	58,82	880,87	8.179,80	9.060,67	145,81	28,40	131,67	-5,22	0,55
Subtotal.....	1.427,25	858,38	2.285,63	34.505,03	36.790,66	16,24	19,34	17,38	-0,47	0,48
Total.....	11.729,31	5.185,65	16.914,96	174.779,45	191.694,41	4,16	-0,36	2,73	-0,44	-0,17
Percentual.....	5,90	2,70	8,60	91,40	100,00	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)

(X) Não se aplica.

- Representa zero.

¹ Árvores plantadas em 2015 ou 2016.

² Pomares implementados em 2015 ou 2016.

³ Pomares implementados em 2014 ou em anos anteriores.

⁴ Árvores plantadas em 2014 ou em anos anteriores.

Tabela 38 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, setor e região [inventário 2017]

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.....	759	5.873	8.817	10.269	25.718
Bebedouro.....	1.617	6.792	19.293	24.057	51.759
Altinópolis.....	172	264	4.113	6.393	10.942
Subtotal.....	2.548	12.929	32.223	40.719	88.419
Noroeste					
Votuporanga.....	201	2.804	12.691	4.366	20.062
S. J. Rio Preto.....	2.321	3.607	10.273	6.843	23.044
Subtotal.....	2.522	6.411	22.964	11.209	43.106
Centro					
Matão.....	1.519	7.216	13.755	17.896	40.386
Duartina.....	1.389	6.766	20.046	24.231	52.432
Brotas.....	837	2.412	4.793	12.156	20.198
Subtotal.....	3.745	16.394	38.594	54.283	113.016
Sul					
Porto Ferreira.....	4.576	4.471	9.944	22.872	41.863
Limeira.....	1.696	3.453	12.786	24.943	42.878
Subtotal.....	6.272	7.924	22.730	47.815	84.741
Sudoeste					
Avaré.....	904	2.820	18.589	33.590	55.903
Itapetininga.....	1.050	1.969	6.381	7.981	17.381
Subtotal.....	1.954	4.789	24.970	41.571	73.284
Total.....	17.041	48.447	141.481	195.597	402.566
Percentual.....	4,23	12,03	35,14	48,59	100,00

- Representa zero.

¹ Área de pomares de laranja em formação.

Tabela 39 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, setor e região [inventário de 2017]

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	430,38	31,09	3.361,09	33,73	71,88	4.410,21	39,23	56,12	64,12	3.678,84	12.176,69
Bebedouro.....	1.041,64	130,72	4.056,61	321,91	367,29	9.252,28	411,50	568,09	597,58	7.843,95	24.591,57
Altinópolis.....	142,45	7,10	155,93	133,96	109,14	1.992,35	142,95	120,30	143,70	2.440,53	5.388,41
Subtotal.....	1.614,47	168,91	7.573,63	489,60	548,31	15.654,84	593,68	744,51	805,40	13.963,32	42.156,67
Noroeste											
Votuporanga....	140,84	14,26	1.367,43	48,29	85,38	5.417,91	9,82	18,47	57,91	1.370,21	8.530,52
S J Rio Preto....	1.473,77	15,16	1.946,57	69,93	113,57	4.768,50	26,83	60,32	96,79	2.331,96	10.903,40
Subtotal.....	1.614,61	29,42	3.314,00	118,22	198,95	10.186,41	36,65	78,79	154,70	3.702,17	19.433,92
Centro											
Matão.....	1.192,04	92,94	4.337,89	183,23	351,27	6.429,43	160,59	313,18	502,06	5.160,54	18.723,17
Duartina.....	1.055,31	229,89	3.985,69	623,90	613,48	9.437,92	250,77	244,20	193,71	9.006,85	25.641,72
Brotas.....	544,11	60,56	1.391,82	114,91	441,70	1.765,64	58,61	277,50	805,44	3.875,15	9.335,44
Subtotal.....	2.791,46	383,39	9.715,4	922,04	1406,45	17632,99	469,97	834,88	1501,21	18.042,54	53.700,33
Sul											
Porto Ferreira...	3.232,39	161,98	2.735,68	180,09	298,13	4.946,46	250,78	525,81	681,24	7.344,39	20.356,95
Limeira.....	1.049,13	137,02	1.832,21	160,81	310,49	5.794,26	224,71	272,07	443,00	9.032,18	19.255,88
Subtotal.....	4.281,52	299,00	4.567,89	340,90	608,62	10.740,72	475,49	797,88	1.124,24	16.376,57	39.612,83
Sudoeste											
Avaré.....	605,20	85,65	1.808,46	352,87	326,13	9.797,35	361,04	532,59	414,65	13.446,05	27.729,99
Itapetininga.....	822,05	30,53	1.234,63	21,24	48,31	3.672,67	7,05	14,31	35,80	3.174,08	9.060,67
Subtotal.....	1.427,25	116,18	3.043,09	374,11	374,44	13.470,02	368,09	546,90	450,45	16.620,13	36.790,66
Total.....	11.729,31	996,90	28.214,01	2.244,87	3.136,77	67.684,98	1.943,88	3.002,96	4.036,00	68.704,73	191.694,41
Percentual.....	100,00	3,41	96,59	3,07	4,29	92,63	2,50	3,87	5,20	88,44	100,00

- Representa zero.

Tabela 40 – Laranjas: Área de pomares de variedades precoces por setor e região [inventário 2017]

Setor e região	Precoces							Total
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Valência Argentina	Seleta	Pineapple	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
Norte								
Triâng.Mineiro.....	4.395	202	248	205	12	-	4	5.066
Bebedouro.....	8.850	1.217	990	2.743	479	1	252	14.532
Altinópolis.....	1.627	43	153	212	2	-	23	2.060
Subtotal.....	14.872	1.462	1.391	3.160	493	1	279	21.658
Noroeste								
Votuporanga.....	928	133	162	411	-	-	91	1.725
S. J. Rio Preto.....	3.821	417	854	2.122	481	-	179	7.874
Subtotal.....	4.749	550	1.016	2.533	481	-	270	9.599
Centro								
Matão.....	5.485	258	738	2.060	1.986	-	513	11.040
Duartina.....	6.409	306	893	1.834	-	49	78	9.569
Brotas.....	2.658	207	91	345	52	-	152	3.505
Subtotal.....	14.552	771	1.722	4.239	2.038	49	743	24.114
Sul								
Porto Ferreira.....	4.033	1.412	790	709	210	12	9	7.175
Limeira.....	4.218	1.607	361	221	163	72	22	6.664
Subtotal.....	8.251	3.019	1.151	930	373	84	31	13.839
Sudoeste								
Avaré.....	6.755	884	1.670	832	677	23	112	10.953
Itapetininga.....	1.407	158	383	325	13	-	423	2.709
Subtotal.....	8.162	1.042	2.053	1.157	690	23	535	13.662
Total.....	50.586	6.844	7.333	12.019	4.075	157	1.858	82.872
Percentual.....	61,04	8,26	8,85	14,50	4,92	0,19	2,24	100,00

- Representa zero.

Tabela 41 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por setor e região [inventário 2017]

Setor e região	Precoces							Total
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Valência Argentina	Seleta	Pineapple	
	(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.....	1.884,75	94,80	134,28	111,82	4,65	-	1,28	2.231,58
Bebedouro.....	3.802,02	487,75	541,10	1.417,29	183,79	0,66	119,64	6.552,25
Altinópolis.....	789,14	20,65	92,17	114,57	1,14	-	18,07	1.035,74
Subtotal.....	6.475,91	603,20	767,55	1.643,68	189,58	0,66	138,99	9.819,57
Noroeste								
Votuporanga.....	398,00	49,27	84,49	171,04	-	-	25,28	728,08
S. J. Rio Preto.....	1.764,49	137,74	418,72	1.078,84	120,61	-	95,06	3.615,46
Subtotal.....	2.162,49	187,01	503,21	1.249,88	120,61	-	120,34	4.343,54
Centro								
Matão.....	2.447,15	108,48	379,86	974,16	438,31	-	293,27	4.641,23
Duartina.....	2.951,68	123,73	498,37	978,85	-	28,54	36,24	4.617,41
Brotas.....	1.171,80	97,13	43,60	152,00	26,40	-	98,34	1.589,27
Subtotal.....	6.570,63	329,34	921,83	2.105,01	464,71	28,54	427,85	10.847,91
Sul								
Porto Ferreira.....	1.986,12	776,16	455,80	328,15	58,84	6,30	4,83	3.616,20
Limeira.....	1.874,20	679,81	191,38	88,35	57,35	22,88	6,66	2.920,63
Subtotal.....	3.860,32	1.455,97	647,18	416,50	116,19	29,18	11,49	6.536,83
Sudoeste								
Avaré.....	3.199,55	421,47	822,48	504,52	232,88	9,30	49,73	5.239,93
Itapetininga.....	661,98	75,20	220,84	199,52	6,97	0,01	285,90	1.450,42
Subtotal.....	3.861,53	496,67	1.043,32	704,04	239,85	9,31	335,63	6.690,35
Total.....	22.930,88	3.072,19	3.883,09	6.119,11	1.130,94	67,69	1.034,30	38.238,20
Percentual.....	59,97	8,03	10,16	16,00	2,96	0,18	2,70	100,00

- Representa zero.

Tabela 42 – Laranjas: Área de pomares de variedades de meia estação e tardias por setor e região [inventário 2017]

Setor e região	Meia estação e Tardias				
	Pera Rio ¹	Valência	Valência Folha Murcha	Natal	Total
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
Norte					
Triâng.Mineiro.....	8.035	9.003	3.276	338	20.652
Bebedouro.....	13.637	16.764	4.296	2.530	37.227
Altinópolis.....	3.753	4.207	567	355	8.882
Subtotal.....	25.425	29.974	8.139	3.223	66.761
Noroeste					
Votuporanga.....	14.935	1.636	1.192	574	18.337
S. J. Rio Preto.....	5.793	5.306	2.977	1.094	15.170
Subtotal.....	20.728	6.942	4.169	1.668	33.507
Centro					
Matão.....	12.439	11.738	3.542	1.627	29.346
Duartina.....	19.168	14.813	6.606	2.276	42.863
Brotas.....	5.551	8.298	2.008	836	16.693
Subtotal.....	37.158	34.849	12.156	4.739	88.902
Sul					
Porto Ferreira.....	13.643	14.674	4.426	1.945	34.688
Limeira.....	14.610	15.548	3.548	2.508	36.214
Subtotal.....	28.253	30.222	7.974	4.453	70.902
Sudoeste					
Avaré.....	16.002	18.486	8.893	1.569	44.950
Itapetininga.....	5.768	4.588	3.496	820	14.672
Subtotal.....	21.770	23.074	12.389	2.389	59.622
Total.....	133.334	125.061	44.827	16.472	319.694
Percentual.....	41,71	39,12	14,02	5,15	100,00

¹ A área dos pomares de laranja da variedade João Nunes foi adicionada à área da variedade Pera Rio, em função de apresentarem o mesmo período de maturação.

Tabela 43 – Laranjas: Árvores de variedades de meia estação e tardias por setor e região [inventário 2017]

Setor e região	Meia estação e Tardias				
	Pera Rio ¹	Valência	Valência Folha Murcha	Natal	Total
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
Norte					
Triâng.Mineiro.....	4.217,63	4.076,49	1.468,89	182,10	9.945,11
Bebedouro.....	7.447,22	7.582,50	1.705,74	1.303,86	18.039,32
Altinópolis.....	1.996,48	1.919,91	265,85	170,43	4.352,67
Subtotal.....	13.661,33	13.578,90	3.440,48	1.656,39	32.337,10
Noroeste					
Votuporanga.....	6.282,04	765,25	453,13	302,02	7.802,44
S. J. Rio Preto.....	2.719,72	2.577,87	1.409,44	580,91	7.287,94
Subtotal.....	9.001,76	3.343,12	1.862,57	882,93	15.090,38
Centro					
Matão.....	6.565,26	5.209,97	1.408,46	898,25	14.081,94
Duartina.....	10.021,48	6.837,65	2.926,82	1.238,36	21.024,31
Brotas.....	2.737,66	3.693,94	910,95	403,62	7.746,17
Subtotal.....	19.324,40	15.741,56	5.246,23	2.540,23	42.852,42
Sul					
Porto Ferreira.....	7.245,08	6.478,80	2.053,99	962,88	16.740,75
Limeira.....	7.017,28	6.514,88	1.657,33	1.145,76	16.335,25
Subtotal.....	14.262,36	12.993,68	3.711,32	2.108,64	33.076,00
Sudoeste					
Avaré.....	8.313,46	8.876,06	4.456,94	843,60	22.490,06
Itapetininga.....	2.837,25	2.645,80	1.683,16	444,04	7.610,25
Subtotal.....	11.150,71	11.521,86	6.140,10	1.287,64	30.100,31
Total.....	67.400,56	57.179,12	20.400,70	8.475,83	153.456,21
Percentual.....	43,92	37,26	13,29	5,52	100,00

¹ As árvores de laranja da variedade João Nunes foram adicionadas às da variedade Pera Rio, em função de apresentarem o mesmo período de maturação.

Tabela 44 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte [inventário 2017]

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.....	-	425	1.054	2.916	4.395
Westin.....	-	16	121	65	202
Rubi.....	-	133	115	-	248
V.Americana ³	-	34	158	13	205
V.Argentina ⁴	-	-	-	12	12
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	4	-	-	4
Pera Rio	661	2.352	3.404	1.609	8.026
João Nunes.....	-	3	5	1	9
Valência.....	83	2.445	2.619	3.856	9.003
V.Folha Murcha ⁵	4	56	198	80	338
Natal.....	11	405	1.143	1.717	3.276
Subtotal.....	759	5.873	8.817	10.269	25.718
Percentual.....	2,95	22,84	34,28	39,93	29,09
BEB⁶					
Hamlin.....	52	357	3.282	5.159	8.850
Westin.....	8	32	341	836	1.217
Rubi.....	11	246	559	174	990
V.Americana ³	3	333	1.978	429	2.743
V.Argentina ⁴	-	-	-	479	479
Seleta.....	-	1	-	-	1
Pineapple.....	3	44	128	77	252
Pera Rio	715	3.213	6.069	3.640	13.637
João Nunes.....	-	-	-	-	-
Valência.....	591	1.480	5.307	9.386	16.764
V.Folha Murcha ⁵	21	483	943	1.083	2.530
Natal.....	213	603	686	2.794	4.296
Subtotal.....	1.617	6.792	19.293	24.057	51.759
Percentual.....	3,12	13,12	37,27	46,48	58,54
ALT⁷					
Hamlin.....	1	2	554	1.070	1.627
Westin.....	-	-	22	21	43
Rubi.....	16	36	81	20	153
V.Americana ³	1	43	147	21	212
V.Argentina ⁴	-	-	2	-	2
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	23	-	23
Pera Rio	130	106	1.662	1.855	3.753
João Nunes.....	-	-	-	-	-
Valência.....	15	1	1.183	3.008	4.207
V.Folha Murcha ⁵	1	24	138	192	355
Natal.....	8	52	301	206	567
Subtotal.....	172	264	4.113	6.393	10.942
Percentual.....	1,57	2,41	37,59	58,43	12,38
Total.....	2.548	12.929	32.223	40.719	88.419

- Representa zero.

¹ Área de pomares de laranja em formação.² TMG – Triângulo Mineiro.³ V.Americana – Valência Americana.⁴ V.Argentina – Valência Argentina.⁵ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁶ BEB – Bebedouro.⁷ ALT – Altinópolis.

Tabela 45 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Norte [inventário 2017]

Setor e região	Idades dos talhões e árvores										Total (1.000 árvores)
	Talhões 1 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos			
	Árvores 1 – 2 anos (1.000 árvores)	Árvores 1 – 2 anos (1.000 árvores)	Árvores 3 – 5 anos (1.000 árvores)	Árvores 1 – 2 anos (1.000 árvores)	Árvores 3 – 5 anos (1.000 árvores)	Árvores 6 – 10 anos (1.000 árvores)	Árvores 1 – 2 anos (1.000 árvores)	Árvores 3 – 5 anos (1.000 árvores)	Árvores 6 – 10 anos (1.000 árvores)	Árvores acima 10 anos (1.000 árvores)	
TMG¹											
Hamlin.....	-	2,92	247,49	0,37	3,38	532,18	18,05	25,94	15,04	1.039,38	1.884,75
Westin.....	-	0,04	7,30	0,01	0,11	63,00	2,16	2,12	0,49	19,57	94,80
Rubi.....	-	0,37	73,75	0,11	0,71	59,34	-	-	-	-	134,28
V.Americana ²	-	0,07	19,72	0,32	1,38	83,93	-	0,01	0,09	6,30	111,82
V.Argentina ³	-	-	-	-	-	-	0,02	-	0,06	4,57	4,65
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	0,02	1,26	-	-	-	-	-	-	-	1,28
Pera Rio	374,66	19,02	1.417,70	23,01	45,63	1.695,00	2,14	1,92	19,03	614,39	4.212,50
João Nunes.....	-	0,01	1,80	0,08	0,06	2,97	-	-	0,01	0,20	5,13
Valência.....	47,01	7,30	1.326,91	6,42	13,48	1.284,71	10,25	13,95	18,37	1.348,09	4.076,49
V.Folha Murcha ⁴	2,69	0,78	34,15	0,50	2,18	107,95	0,15	0,17	0,56	32,97	182,10
Natal.....	6,02	0,56	231,01	2,91	4,95	581,13	6,46	12,01	10,47	613,37	1.468,89
Subtotal.....	430,38	31,09	3.361,09	33,73	71,88	4.410,21	39,23	56,12	64,12	3.678,84	12.176,69
Percentual.....	100,00	0,92	99,08	0,75	1,59	97,66	1,02	1,46	1,67	95,85	29,00
BEB⁵											
Hamlin.....	44,94	3,56	206,43	65,02	35,63	1.453,35	57,78	149,02	115,41	1.670,88	3.802,02
Westin.....	6,22	0,35	18,43	5,88	3,33	153,76	10,43	16,25	14,87	258,23	487,75
Rubi.....	9,31	3,23	171,26	16,89	9,40	275,61	2,56	2,60	2,54	47,70	541,10
V.Americana ²	2,66	3,14	181,70	40,34	63,68	934,18	-	0,35	2,70	188,54	1.417,29
V.Argentina ³	-	-	-	-	-	-	4,10	17,79	17,46	144,44	183,79
Seleta.....	-	0,01	0,65	-	-	-	-	-	-	-	0,66
Pineapple.....	2,58	0,34	24,18	2,29	3,61	52,77	0,47	3,04	0,87	29,49	119,64
Pera Rio	451,43	68,30	2.021,17	61,37	80,43	3.213,68	78,41	108,46	207,99	1.155,98	7.447,22
João Nunes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valência.....	396,49	38,15	775,81	88,64	129,52	2.417,39	128,35	201,19	169,40	3.237,56	7.582,50
V.Folha Murcha ⁴	15,62	7,07	275,27	20,91	25,31	438,55	27,04	17,74	14,95	461,40	1.303,86
Natal.....	112,39	6,57	381,71	20,57	16,38	312,99	102,36	51,65	51,39	649,73	1.705,74
Subtotal.....	1.041,64	130,72	4.056,61	321,91	367,29	9.252,28	411,50	568,09	597,58	7.843,95	24.591,57
Percentual.....	100,00	3,12	96,88	3,24	3,69	93,07	4,37	6,03	6,34	83,26	58,00
ALT⁶											
Hamlin.....	0,96	1,92	1,43	37,66	28,39	235,65	34,52	34,37	28,20	386,04	789,14
Westin.....	-	-	-	2,25	1,04	7,71	0,63	0,11	0,09	8,82	20,65
Rubi.....	13,73	0,39	23,39	9,32	4,32	31,98	1,06	0,03	0,43	7,52	92,17
V.Americana ²	0,47	0,88	25,42	4,28	1,92	71,06	0,08	0,96	0,49	9,01	114,57
V.Argentina ³	-	-	-	0,06	0,03	1,05	-	-	-	-	1,14
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	1,00	0,45	16,62	-	-	-	-	18,07
Pera Rio	111,53	2,72	66,31	44,19	37,61	890,78	26,54	24,43	37,63	754,74	1.996,48
João Nunes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valência.....	11,55	0,02	0,27	24,78	31,28	544,43	72,94	54,23	68,18	1.112,23	1.919,91
V.Folha Murcha ⁴	0,45	0,74	12,11	3,52	2,27	57,31	6,53	3,65	7,66	76,19	170,43
Natal.....	3,76	0,43	27,00	6,90	1,83	135,76	0,65	2,52	1,02	85,98	265,85
Subtotal.....	142,45	7,10	155,93	133,96	109,14	1.992,35	142,95	120,30	143,70	2.440,53	5.388,41
Percentual.....	100,00	4,36	95,64	5,99	4,88	89,13	5,02	4,22	5,05	85,71	13,00
Total.....	1.614,47	168,91	7.573,63	489,60	548,31	15.654,84	593,68	744,51	805,40	13.963,32	42.156,67

- Representa zero.

¹ TMG – Triângulo Mineiro.

² Valência Americana.

³ Valência Argentina.

⁴ Valência Folha Murcha.

⁵ BEB – Bebedouro.

⁶ ALT – Altinópolis.

Tabela 46 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Noroeste [inventário 2017]

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.....	3	107	405	413	928
Westin.....	-	18	59	56	133
Rubi.....	2	36	122	2	162
V.Americana ³	-	54	303	54	411
V.Argentina ⁴	-	-	-	-	-
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	91	-	91
Pera Rio	167	2.426	9.735	2.607	14.935
João Nunes.....	-	-	-	-	-
Valência.....	2	80	1.043	511	1.636
V.Folha Murcha ⁵	7	9	431	127	574
Natal.....	20	74	502	596	1.192
Subtotal.....	201	2.804	12.691	4.366	20.062
Percentual.....	1,00	13,98	63,26	21,76	46,54
SJO⁶					
Hamlin.....	202	423	2.391	805	3.821
Westin.....	1	2	97	317	417
Rubi.....	-	192	288	374	854
V.Americana ³	27	371	1.438	286	2.122
V.Argentina ⁴	-	-	-	481	481
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	27	101	51	179
Pera Rio	905	682	2.329	1.877	5.793
João Nunes.....	-	-	-	-	-
Valência.....	533	1.442	2.349	982	5.306
V.Folha Murcha ⁵	44	87	609	354	1.094
Natal.....	609	381	671	1.316	2.977
Subtotal.....	2.321	3.607	10.273	6.843	23.044
Percentual.....	10,07	15,65	44,58	29,70	53,46
Total.....	2.522	6.411	22.964	11.209	43.106

- Representa zero.

¹ Área de pomares de laranja em formação.² VOT – Votuporanga.³ V.Americana – Valência Americana.⁴ V.Argentina – Valência Argentina.⁵ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁶ SJO – São José do Rio Preto.

Tabela 47 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste [inventário 2017]

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)	
VOT¹											
Hamlin.....	2,12	-	59,05	2,16	4,18	183,82	3,48	-	-	143,19	398,00
Westin.....	-	-	7,03	0,12	0,19	22,80	0,46	-	-	18,67	49,27
Rubi.....	1,08	-	15,47	0,19	0,31	66,43	0,02	-	-	0,99	84,49
V.Americana ²	-	3,07	22,48	4,37	3,89	115,58	-	0,02	1,70	19,93	171,04
V.Argentina ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	-	-	0,03	-	25,25	-	-	-	-	25,28
Pera Rio	122,18	10,92	1.187,63	36,59	65,99	4.011,26	-	2,45	36,52	808,50	6.282,04
João Nunes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valência.....	0,75	0,19	39,03	2,42	8,61	526,81	0,04	1,20	0,81	185,39	765,25
V.Folha Murcha ⁴	3,34	0,03	4,90	-	1,02	240,25	-	0,34	0,23	51,91	302,02
Natal.....	11,37	0,05	31,84	2,41	1,19	225,71	5,82	14,46	18,65	141,63	453,13
Subtotal.....	140,84	14,26	1.367,43	48,29	85,38	5.417,91	9,82	18,47	57,91	1.370,21	8.530,52
Percentual.....	100,00	1,03	98,97	0,87	1,54	97,59	0,67	1,27	3,98	94,08	44,00
SJO⁵											
Hamlin.....	160,46	4,72	178,85	1,32	10,23	1.095,15	16,38	9,44	7,44	280,50	1.764,49
Westin.....	0,76	-	0,85	0,11	0,81	45,33	1,71	2,72	0,78	84,67	137,74
Rubi.....	-	0,05	128,21	0,35	2,68	149,62	1,40	3,92	0,63	131,86	418,72
V.Americana ²	12,91	0,66	184,83	23,61	40,41	684,24	-	0,08	9,86	122,24	1.078,84
V.Argentina ³	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	120,54	120,61
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	0,07	12,79	2,37	2,67	51,35	-	0,02	2,02	23,77	95,06
Pera Rio	479,98	8,33	397,32	21,25	14,15	1.094,48	2,53	14,25	41,17	646,26	2.719,72
João Nunes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valência.....	358,32	1,14	774,55	15,39	29,71	1.014,74	3,15	16,92	18,83	345,12	2.577,87
V.Folha Murcha ⁴	25,23	0,11	47,42	5,13	11,79	305,74	1,66	8,85	9,95	165,03	580,91
Natal.....	436,11	0,08	221,75	0,40	1,12	327,85	-	4,05	6,11	411,97	1.409,44
Subtotal.....	1.473,77	15,16	1.946,57	69,93	113,57	4.768,50	26,83	60,32	96,79	2.331,96	10.903,40
Percentual.....	100,00	0,77	99,23	1,41	2,29	96,29	1,07	2,40	3,85	92,69	56,00
Total.....	1.614,61	29,42	3.314,00	118,22	198,95	10.186,41	36,65	78,79	154,70	3.702,17	19.433,92

- Representa zero.

¹ VOT – Votuporanga.

² V.Americana – Valência Americana.

³ V.Argentina – Valência Argentina.

⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

⁵ SJO – São José do Rio Preto.

Tabela 48 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro [inventário 2017]

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.....	20	409	2.444	2.612	5.485
Westin.....	-	36	87	135	258
Rubi.....	1	46	671	20	738
V.Americana ³	21	83	1.271	685	2.060
V.Argentina ⁴	-	4	147	1.835	1.986
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	513	-	-	513
Pera Rio	1.006	3.141	4.459	3.833	12.439
João Nunes.....	-	-	-	-	-
Valência.....	292	1.845	3.559	6.042	11.738
V.Folha Murcha ⁵	11	705	449	462	1.627
Natal.....	168	434	668	2.272	3.542
Subtotal.....	1.519	7.216	13.755	17.896	40.386
Percentual.....	3,76	17,87	34,06	44,31	35,73
DUA⁶					
Hamlin.....	91	553	2.877	2.888	6.409
Westin.....	-	19	106	181	306
Rubi.....	2	237	583	71	893
V.Americana ³	38	442	863	491	1.834
V.Argentina ⁴	-	-	-	-	-
Seleta.....	-	4	38	7	49
Pineapple.....	3	-	20	55	78
Pera Rio	637	2.845	8.050	7.636	19.168
João Nunes.....	-	-	-	-	-
Valência.....	350	1.575	4.822	8.066	14.813
V.Folha Murcha ⁵	132	307	839	998	2.276
Natal.....	136	784	1.848	3.838	6.606
Subtotal.....	1.389	6.766	20.046	24.231	52.432
Percentual.....	2,65	12,90	38,23	46,21	46,39
BRO⁷					
Hamlin.....	28	228	983	1.419	2.658
Westin.....	10	25	13	159	207
Rubi.....	24	-	22	45	91
V.Americana ³	-	-	115	230	345
V.Argentina ⁴	-	-	-	52	52
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	152	-	-	152
Pera Rio	282	1.297	1.185	2.787	5.551
João Nunes.....	-	-	-	-	-
Valência.....	263	588	1.598	5.849	8.298
V.Folha Murcha ⁵	45	46	361	384	836
Natal.....	185	76	516	1.231	2.008
Subtotal.....	837	2.412	4.793	12.156	20.198
Percentual.....	4,14	11,94	23,73	60,18	17,87
Total.....	3.745	16.394	38.594	54.283	113.016

- Representa zero.

¹ Área de pomares de laranja em formação.² MAT – Matão.³ V.Americana – Valência Americana.⁴ V.Argentina – Valência Argentina.⁵ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁶ DUA – Duartina.⁷ BRO – Brotas.

Tabela 49 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Centro [inventário 2017]

Setor e variedade	Idades dos talhões e árvores										Total (1.000 árvores)
	Talhões 1 – 2 anos		Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos			Talhões acima de 10 anos			
	Árvores 1 – 2 anos (1.000 árvores)	Árvores 1 – 2 anos (1.000 árvores)	Árvores 3 – 5 anos (1.000 árvores)	Árvores 1 – 2 anos (1.000 árvores)	Árvores 3 – 5 anos (1.000 árvores)	Árvores 6 – 10 anos (1.000 árvores)	Árvores 1 – 2 anos (1.000 árvores)	Árvores 3 – 5 anos (1.000 árvores)	Árvores 6 – 10 anos (1.000 árvores)	Árvores acima 10 anos (1.000 árvores)	
MAT¹											
Hamlin.....	13,25	0,59	233,91	31,04	30,77	1.094,17	29,17	76,35	69,22	868,68	2.447,15
Westin.....	-	0,04	16,35	1,17	1,04	36,36	1,44	4,07	3,83	44,18	108,48
Rubi.....	0,45	0,06	24,40	6,69	4,86	334,65	0,23	0,67	0,62	7,23	379,86
V.Americana ²	26,49	-	53,96	19,67	17,63	634,62	-	0,51	16,63	204,65	974,16
V.Argentina ³	-	-	1,97	0,41	0,50	74,14	0,73	2,07	0,72	357,77	438,31
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	2,38	290,89	-	-	-	-	-	-	-	293,27
Pera Rio.....	797,30	69,07	1.897,63	79,32	210,69	2.085,25	33,77	81,93	151,15	1.159,15	6.565,26
João Nunes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valência.....	200,33	13,12	1.115,51	37,49	47,71	1.681,17	65,27	85,47	201,70	1.762,20	5.209,97
V.Folha Murcha ⁴	7,55	3,20	455,26	6,93	8,34	241,43	4,97	6,67	14,35	149,55	898,25
Natal.....	146,67	4,48	248,01	0,51	29,73	247,64	25,01	55,44	43,84	607,13	1.408,46
Subtotal.....	1.192,04	92,94	4.337,89	183,23	351,27	6.429,43	160,59	313,18	502,06	5.160,54	18.723,17
Percentual.....	100,00	2,10	97,90	2,63	5,04	92,32	2,62	5,10	8,18	84,10	35,00
DUA⁵											
Hamlin.....	71,09	18,63	302,93	170,25	112,04	1.220,39	14,54	39,45	30,11	972,25	2.951,68
Westin.....	-	0,60	9,41	5,64	1,87	44,77	0,64	1,35	1,82	57,63	123,73
Rubi.....	1,54	7,96	125,03	36,65	12,20	290,91	0,24	0,52	0,72	22,60	498,37
V.Americana ²	48,38	12,92	269,53	18,93	20,95	409,93	5,21	12,40	9,13	171,47	978,85
V.Argentina ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seleta.....	-	0,01	2,72	0,95	1,00	21,22	0,07	0,17	0,12	2,28	28,54
Pineapple.....	4,38	-	-	0,44	0,47	9,94	0,55	1,31	0,96	18,19	36,24
Pera Rio.....	471,50	93,04	1.690,07	203,07	185,61	3.991,85	104,01	57,44	57,66	3.167,23	10.021,48
João Nunes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valência.....	278,00	62,17	955,40	118,29	182,64	2.201,74	69,78	86,50	67,95	2.815,18	6.837,65
V.Folha Murcha ⁴	96,58	13,33	184,15	14,82	20,02	440,49	11,83	10,75	10,96	435,43	1.238,36
Natal.....	83,84	21,23	446,45	54,86	76,68	806,68	43,90	34,31	14,28	1.344,59	2.926,82
Subtotal.....	1.055,31	229,89	3.985,69	623,90	613,48	9.437,92	250,77	244,20	193,71	9.006,85	25.641,72
Percentual.....	100,00	5,45	94,55	5,84	5,75	88,41	2,59	2,52	2,00	92,90	48,00
BRO⁶											
Hamlin.....	18,64	15,41	105,18	7,33	93,83	367,00	15,47	44,60	97,27	407,07	1.171,80
Westin.....	6,98	0,63	18,85	0,02	1,92	5,32	1,44	3,94	10,53	47,50	97,13
Rubi.....	15,49	-	-	0,02	3,00	8,28	0,30	0,83	2,66	13,02	43,60
V.Americana ²	0,27	-	-	13,24	21,71	31,29	0,47	0,99	12,09	71,94	152,00
V.Argentina ³	-	-	-	-	-	-	-	2,83	3,78	19,79	26,40
Seleta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pineapple.....	-	0,80	97,54	-	-	-	-	-	-	-	98,34
Pera Rio.....	184,20	31,75	751,90	26,57	96,89	454,18	11,75	38,75	184,93	956,74	2.737,66
João Nunes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valência.....	164,79	7,94	343,44	30,46	150,01	579,99	17,95	123,48	392,76	1.883,12	3.693,94
V.Folha Murcha ⁴	28,93	0,82	26,88	5,13	37,18	137,80	0,98	8,46	26,58	130,86	403,62
Natal.....	124,81	3,21	48,03	32,14	37,16	181,78	10,25	53,62	74,84	345,11	910,95
Subtotal.....	544,11	60,56	1.391,82	114,91	441,70	1.765,64	58,61	277,50	805,44	3.875,15	9.335,44
Percentual.....	100,00	4,17	95,83	4,95	19,02	76,03	1,17	5,53	16,06	77,25	17,00
Total.....	2.791,46	383,39	9.715,40	922,04	1.406,45	17.632,99	469,97	834,88	1.501,21	18.042,54	53.700,33

- Representa zero.

¹ MAT – Matão.

² Valência Americana.

³ Valência Argentina.

⁴ Valência Folha Murcha.

⁵ DUA – Duartina.

⁶ BRO – Brotas.

Tabela 50 – Laranjas: Área de pomares por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul [inventário 2017]

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.....	539	212	1.237	2.045	4.033
Westin.....	228	122	621	441	1.412
Rubi.....	187	123	303	177	790
V.Americana ³	4	29	280	396	709
V.Argentina ⁴	-	-	19	191	210
Seleta.....	-	-	12	-	12
Pineapple.....	-	-	9	-	9
Pera Rio	2.309	2.092	3.346	5.896	13.643
João Nunes.....	-	-	-	-	-
Valência.....	556	913	3.292	9.913	14.674
V.Folha Murcha ⁵	72	347	498	1.028	1.945
Natal.....	681	633	327	2.785	4.426
Subtotal.....	4.576	4.471	9.944	22.872	41.863
Percentual.....	10,93	10,68	23,75	54,64	49,40
LIM⁶					
Hamlin.....	112	114	1.360	2.632	4.218
Westin.....	13	107	960	527	1.607
Rubi.....	27	114	129	91	361
V.Americana ³	-	1	137	83	221
V.Argentina ⁴	-	-	-	163	163
Seleta.....	-	4	4	64	72
Pineapple.....	-	-	6	16	22
Pera Rio	449	1.781	4.986	7.394	14.610
João Nunes.....	-	-	-	-	-
Valência.....	364	730	3.618	10.836	15.548
V.Folha Murcha ⁵	124	251	759	1.374	2.508
Natal.....	607	351	827	1.763	3.548
Subtotal.....	1.696	3.453	12.786	24.943	42.878
Percentual.....	3,96	8,05	29,82	58,17	50,60
Total.....	6.272	7.924	22.730	47.815	84.741

- Representa zero.

¹ Área de pomares de laranja em formação.² PFE – Porto Ferreira.³ V.Americana – Valência Americana.⁴ V.Argentina – Valência Argentina.⁵ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁶ LIM – Limeira.

Tabela 51 – Laranjas: Árvores de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sul [inventário 2017]

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)	(1.000 árvores)
PFE¹											
Hamlin.....	422,13	16,28	106,50	19,70	27,61	596,78	16,32	70,12	46,93	663,75	1.986,12
Westin.....	179,78	11,50	75,28	10,66	12,86	314,11	3,19	7,85	8,00	152,93	776,16
Rubi.....	129,01	10,39	67,97	4,47	5,40	178,31	2,13	30,40	4,48	23,24	455,80
V.Americana ²	2,62	0,19	18,71	7,36	2,10	132,06	1,46	2,80	17,78	143,07	328,15
V.Argentina ³	-	-	-	0,67	0,19	12,01	1,58	1,56	2,09	40,74	58,84
Seleta.....	-	-	0,12	0,25	-	5,93	-	-	-	-	6,30
Pineapple.....	-	-	-	0,27	0,07	4,49	-	-	-	-	4,83
Pera Rio	1.569,84	75,84	1.317,71	55,54	140,59	1.662,19	110,02	104,59	135,28	2.073,48	7.245,08
João Nunes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valência.....	427,36	24,73	552,55	55,88	87,76	1.638,16	77,26	196,25	346,19	3.072,66	6.478,80
V.Folha Murcha ⁴	52,93	10,15	227,26	9,43	16,08	262,70	8,60	17,96	39,65	318,12	962,88
Natal.....	448,72	12,90	369,58	15,86	5,47	139,72	30,22	94,28	80,84	856,40	2.053,99
Subtotal.....	3.232,39	161,98	2.735,68	180,09	298,13	4.946,46	250,78	525,81	681,24	7.344,39	20.356,95
Percentual.....	100,00	5,59	94,41	3,32	5,50	91,18	2,85	5,97	7,74	83,44	51,00
LIM⁵											
Hamlin.....	74,77	1,91	51,85	5,46	15,87	606,15	55,73	36,18	71,22	955,06	1.874,20
Westin.....	9,34	1,80	48,80	3,76	10,91	394,44	7,79	2,32	11,02	189,63	679,81
Rubi.....	19,03	2,36	63,81	0,60	1,75	63,60	1,65	0,77	2,05	35,76	191,38
V.Americana ²	-	-	0,45	0,71	0,39	61,37	-	0,20	0,08	25,15	88,35
V.Argentina ³	-	-	-	-	-	-	1,82	0,81	0,35	54,37	57,35
Seleta.....	0,19	0,02	1,86	0,02	0,01	1,84	-	1,40	0,12	17,42	22,88
Pineapple.....	-	-	-	0,03	0,02	2,57	-	0,03	0,02	3,99	6,66
Pera Rio	308,48	99,77	963,83	65,39	114,28	2.376,39	68,94	80,80	136,40	2.803,00	7.017,28
João Nunes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valência.....	239,09	12,87	362,86	65,91	112,76	1.554,74	76,62	124,96	180,93	3.784,14	6.514,88
V.Folha Murcha ⁴	87,81	4,81	127,88	14,35	25,80	330,57	8,21	11,06	17,42	517,85	1.145,76
Natal.....	310,42	13,48	210,87	4,58	28,70	402,59	3,95	13,54	23,39	645,81	1.657,33
Subtotal.....	1.049,13	137,02	1.832,21	160,81	310,49	5.794,26	224,71	272,07	443,00	9.032,18	19.255,88
Percentual.....	100,00	6,96	93,04	2,57	4,96	92,48	2,25	2,73	4,44	90,58	49,00
Total.....	4.281,52	299,00	4.567,89	340,90	608,62	10.740,72	475,49	797,88	1.124,24	16.376,57	39.612,83

- Representa zero.

¹ PFE – Porto Ferreira.

² V.Americana – Valência Americana.

³ V.Argentina – Valência Argentina.

⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

⁵ LIM – Limeira.

Tabela 52 – Laranjas: Área de pomares por faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste, [inventário 2017]

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.....	179	122	2.243	4.211	6.755
Westin.....	11	35	388	450	884
Rubi.....	50	29	616	975	1.670
V.Americana ³	4	41	472	315	832
V.Argentina ⁴	-	-	-	677	677
Seleta.....	-	-	-	23	23
Pineapple.....	-	-	-	112	112
Pera Rio	373	896	6.007	8.726	16.002
João Nunes.....	-	-	-	-	-
Valência.....	205	725	5.667	11.889	18.486
V.Folha Murcha ⁵	20	372	571	606	1.569
Natal.....	62	600	2.625	5.606	8.893
Subtotal.....	904	2.820	18.589	33.590	55.903
Percentual.....	1,62	5,04	33,25	60,09	76,28
ITG⁶					
Hamlin.....	81	109	373	844	1.407
Westin.....	9	-	74	75	158
Rubi.....	109	97	117	60	383
V.Americana ³	112	72	102	39	325
V.Argentina ⁴	-	-	13	-	13
Seleta.....	-	-	-	-	-
Pineapple.....	10	129	267	17	423
Pera Rio	333	786	1.650	2.999	5.768
João Nunes.....	-	-	-	-	-
Valência.....	378	354	2.090	1.766	4.588
V.Folha Murcha ⁵	4	199	429	188	820
Natal.....	14	223	1.266	1.993	3.496
Subtotal.....	1.050	1.969	6.381	7.981	17.381
Percentual.....	6,04	11,33	36,71	45,92	23,72
Total.....	1.954	4.789	24.970	41.571	73.284

- Representa zero.

¹ Área de pomares de laranja em formação.² AVA – Avaré.³ V.Americana – Valência Americana.⁴ V.Argentina – Valência Argentina.⁵ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁶ ITG – Itapetininga.

Tabela 53 – Laranjas: Árvores por grupo de idade, faixa etária do talhão, região e variedade – Setor Sudoeste [inventário 2017]

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)	(1.000 árvores)
AVA¹											
Hamlin.....	117,62	4,56	64,06	55,93	35,06	1.128,13	84,16	129,52	85,22	1.495,29	3.199,55
Westin.....	8,14	1,12	15,46	11,48	3,11	199,05	6,48	6,13	3,49	167,01	421,47
Rubi.....	34,69	4,80	13,46	23,40	7,15	319,11	13,73	9,45	2,29	394,40	822,48
V.Americana ²	2,63	1,40	39,35	10,82	4,38	286,95	7,37	6,71	8,24	136,67	504,52
V.Argentina ³	-	-	-	-	-	-	0,33	4,95	0,59	227,01	232,88
Seleta.....	0,23	-	-	-	-	-	0,47	0,31	0,47	7,82	9,30
Pineapple.....	-	-	-	-	-	-	0,48	3,71	1,27	44,27	49,73
Pera Rio	248,12	41,22	579,16	104,02	103,20	3.233,23	79,23	125,87	137,77	3.661,64	8.313,46
João Nunes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valência.....	136,28	14,73	446,61	58,91	75,54	3.014,91	134,55	147,40	108,31	4.738,82	8.876,06
V.Folha Murcha ⁴	15,04	9,31	241,69	5,51	8,53	308,55	6,21	5,49	5,67	237,60	843,60
Natal.....	42,45	8,51	408,67	82,80	89,16	1.307,42	28,03	93,05	61,33	2.335,52	4.456,94
Subtotal.....	605,20	85,65	1.808,46	352,87	326,13	9.797,35	361,04	532,59	414,65	13.446,05	27.729,99
Percentual.....	100,00	4,52	95,48	3,37	3,11	93,52	2,45	3,61	2,81	91,13	75,00
ITG⁵											
Hamlin.....	69,69	0,85	62,15	0,92	8,33	180,43	-	0,46	4,35	334,80	661,98
Westin.....	6,68	-	-	0,22	1,93	34,79	-	0,09	0,93	30,56	75,20
Rubi.....	79,18	0,92	55,32	0,48	2,75	55,86	-	0,04	0,42	25,87	220,84
V.Americana ²	83,78	0,41	44,09	1,47	1,66	51,96	0,83	0,55	0,83	13,94	199,52
V.Argentina ³	-	-	-	0,19	0,21	6,57	-	-	-	-	6,97
Seleta.....	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
Pineapple.....	7,52	0,07	80,85	0,91	3,10	189,02	-	-	-	4,43	285,90
Pera Rio	263,52	22,99	510,60	1,35	11,82	958,08	1,34	4,02	4,97	1.058,56	2.837,25
João Nunes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valência.....	299,34	2,15	223,86	7,76	11,45	1.224,99	3,63	7,92	13,50	851,20	2.645,80
V.Folha Murcha ⁴	2,93	2,60	115,95	2,00	2,13	243,72	0,47	1,02	1,75	71,47	444,04
Natal.....	9,40	0,54	141,81	5,94	4,93	727,25	0,78	0,21	9,05	783,25	1.683,16
Subtotal.....	822,05	30,53	1.234,63	21,24	48,31	3.672,67	7,05	14,31	35,80	3.174,08	9.060,67
Percentual.....	100,00	2,41	97,59	0,57	1,29	98,14	0,22	0,44	1,11	98,23	25,00
Total.....	1.427,25	116,18	3.043,09	374,11	374,44	13.470,02	368,09	546,90	450,45	16.620,13	36.790,66

- Representa zero.

¹ AVA – Avaré.

² V.Americana – Valência Americana.

³ V.Argentina – Valência Argentina.

⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

⁵ ITG – Itapetinga.

Tabela 54 – Laranjas: Área de pomares por setor e variedade [inventário 2017]

Variedade	Setor					Total	Percentual no grupo de variedade	Percentual no total
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste			
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)	(%)
Precoces								
Hamlin.....	14.872	4.749	14.552	8.251	8.162	50.586	61,04	12,57
Westin.....	1.462	550	771	3.019	1.042	6.844	8,26	1,70
Rubi.....	1.391	1.016	1.722	1.151	2.053	7.333	8,85	1,82
Valência Americana.	3.160	2.533	4.239	930	1.157	12.019	14,50	2,99
Valência Argentina...	493	481	2.038	373	690	4.075	4,92	1,01
Seleta.....	1	-	49	84	23	157	0,19	0,04
Pineapple.....	279	270	743	31	535	1.858	2,24	0,46
Subtotal.....	21.658	9.599	24.114	13.839	13.662	82.872	100,00	20,59
Meia estação								
Pera Rio	25.416	20.728	37.158	28.253	21.770	133.325	99,99	33,12
João Nunes.....	9	-	-	-	-	9	0,01	-
Subtotal.....	25.425	20.728	37.158	28.253	21.770	133.334	100,00	33,12
Tardias								
Valência.....	29.974	6.942	34.849	30.222	23.074	125.061	67,11	31,07
V.Folha Murcha ¹	3.223	1.668	4.739	4.453	2.389	16.472	8,84	4,09
Natal.....	8.139	4.169	12.156	7.974	12.389	44.827	24,05	11,14
Subtotal.....	41.336	12.779	51.744	42.649	37.852	186.360	100,00	46,29
Total.....	88.419	43.106	113.016	84.741	73.284	402.566	(X)	100,00
Percentual.....	21,96	10,71	28,07	21,05	18,20	100,00	(X)	(X)

- Representa zero.

(X) Não se aplica.

¹ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 55 – Laranjas: Árvores por setor e variedade [inventário 2017]

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.....	6.475,91	2.162,49	6.570,63	3.860,32	3.861,53	22.930,88	59,97	11,96
Westin.....	603,20	187,01	329,34	1.455,97	496,67	3.072,19	8,03	1,60
Rubi.....	767,55	503,21	921,83	647,18	1.043,32	3.883,09	10,16	2,03
Valência Americana.	1.643,68	1.249,88	2.105,01	416,50	704,04	6.119,11	16,00	3,19
Valência Argentina...	189,58	120,61	464,71	116,19	239,85	1.130,94	2,96	0,59
Seleta.....	0,66	-	28,54	29,18	9,31	67,69	0,18	0,04
Pineapple.....	138,99	120,34	427,85	11,49	335,63	1.034,30	2,70	0,54
Subtotal.....	9.819,57	4.343,54	10.847,91	6.536,83	6.690,35	38.238,20	100,00	19,95
Meia estação								
Pera Rio	13.656,20	9.001,76	19.324,40	14.262,36	11.150,71	67.395,43	99,99	35,16
João Nunes.....	5,13	-	-	-	-	5,13	0,01	-
Subtotal.....	13.661,33	9.001,76	19.324,40	14.262,36	11.150,71	67.400,56	100,00	35,16
Tardias								
Valência.....	13.578,90	3.343,12	15.741,56	12.993,68	11.521,86	57.179,12	66,44	29,83
V.Folha Murcha ¹	1.656,39	882,93	2.540,23	2.108,64	1.287,64	8.475,83	9,85	4,42
Natal.....	3.440,48	1.862,57	5.246,23	3.711,32	6.140,10	20.400,70	23,71	10,64
Subtotal.....	18.675,77	6.088,62	23.528,02	18.813,64	18.949,60	86.055,65	100,00	44,89
Total.....	42.156,67	19.433,92	53.700,33	39.612,83	36.790,66	191.694,41	(X)	100,00
Percentual.....	21,99	10,14	28,01	20,66	19,19	100,00	(X)	(X)

- Representa zero.

(X) Não se aplica.

¹ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 56 – Laranjas: Área de pomares por ano de plantio [inventários 2016, 2017 e alterações observadas]

Ano de plantio ¹	Inventário 2016 ²	Inventário 2017 ²	Perda de pomares ³ : alterações entre os inventários de 2016 e 2017 observadas em cada ano de plantio	
			(hectares)	(percentual)
1979 ou anos anteriores.....	1.525	1.493	-32	-2,10
1980.....	149	152	3	2,01
1981.....	117	123	6	5,13
1982.....	159	149	-10	-6,29
1983.....	494	485	-9	-1,82
1984.....	245	179	-66	-26,94
1985.....	2.075	1.538	-537	-25,88
1986.....	1.718	1.603	-115	-6,69
1987.....	1.422	1.333	-89	-6,26
1988.....	1.368	1.088	-280	-20,47
1989.....	2.381	2.106	-275	-11,55
1990.....	4.440	3.863	-577	-13,00
1991.....	4.038	3.616	-422	-10,45
1992.....	3.340	3.291	-49	-1,47
1993.....	4.308	4.233	-75	-1,74
1994.....	3.796	3.653	-143	-3,77
1995.....	3.991	3.946	-45	-1,13
1996.....	3.487	3.454	-33	-0,95
1997.....	5.328	5.187	-141	-2,65
1998.....	7.614	7.260	-354	-4,65
1999.....	8.289	7.897	-392	-4,73
2000.....	13.538	13.008	-530	-3,91
2001.....	10.833	10.693	-140	-1,29
2002.....	16.056	15.603	-453	-2,82
2003.....	20.447	19.990	-457	-2,24
2004.....	25.087	24.709	-378	-1,51
2005.....	27.136	26.512	-624	-2,30
2006.....	30.991	28.433	-2.558	-8,25
2007.....	34.870	34.830	-40	-0,11
2008.....	38.229	38.266	37	0,10
2009.....	26.570	26.529	-41	-0,15
2010.....	21.045	20.943	-102	-0,48
2011.....	21.783	20.913	-870	-3,99
2012.....	22.536	22.198	-338	-1,50
2013.....	17.294	16.678	-616	-3,56
2014 ⁴	(X)	9.571	972	11,30
Pomares adultos.....	386.699	385.525	-1.174	-0,30
2014 ⁴	8.599	(X)	(X)	(X)
2015.....	8.565	8.565	-	-
2016.....	(X)	8.476	(X)	(X)
Pomares em formação.....	17.164	17.041	-123	-0,72
Total.....	403.863	402.566	-1.297	-0,32

(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 mencionado.

³ Estimativa dos pomares erradicados e abandonados de abril/2016 a março/2017.

⁴ Os pomares implementados em 2014 pertenciam ao grupo de pomares em formação no inventário 2016 e passou a integrar o grupo de pomares adultos neste inventário 2017.

Tabela 57 – Laranjas: Árvores por ano de plantio [inventários 2016, 2017 e alterações observadas]

Ano de plantio ¹	Inventário 2016 ²	Inventário 2017 ²	Alterações do número de árvores entre os inventários de 2016 e 2017 observadas em cada ano de plantio	
			(1.000 árvores)	(percentual)
1979 ou anos anteriores.....	452,70	287,14	-165,56	-36,57
1980.....	50,65	43,68	-6,97	-13,76
1981.....	40,23	40,39	0,16	0,40
1982.....	57,64	45,15	-12,49	-21,67
1983.....	152,58	118,40	-34,18	-22,40
1984.....	76,05	47,39	-28,66	-37,69
1985.....	536,10	358,31	-177,79	-33,16
1986.....	543,32	405,95	-137,37	-25,28
1987.....	460,84	370,01	-90,83	-19,71
1988.....	453,20	311,72	-141,48	-31,22
1989.....	811,41	633,56	-177,85	-21,92
1990.....	1.522,09	1.195,28	-326,81	-21,47
1991.....	1.301,13	1.068,53	-232,60	-17,88
1992.....	1.162,14	1.017,47	-144,67	-12,45
1993.....	1.442,68	1.221,02	-221,66	-15,36
1994.....	1.329,29	1.150,85	-178,44	-13,42
1995.....	1.540,81	1.384,31	-156,50	-10,16
1996.....	1.265,16	1.131,97	-133,19	-10,53
1997.....	1.962,11	1.718,94	-243,17	-12,39
1998.....	2.881,00	2.466,29	-414,71	-14,39
1999.....	3.069,42	2.598,71	-470,71	-15,34
2000.....	4.949,89	4.254,90	-694,99	-14,04
2001.....	4.132,59	3.701,81	-430,78	-10,42
2002.....	6.132,44	5.304,29	-828,15	-13,50
2003.....	7.922,77	7.041,47	-881,30	-11,12
2004.....	10.039,69	8.967,77	-1.071,92	-10,68
2005.....	11.690,86	10.455,77	-1.235,09	-10,56
2006.....	13.876,05	11.363,65	-2.512,40	-18,11
2007.....	16.666,29	15.795,30	-870,99	-5,23
2008.....	18.897,54	17.849,95	-1.047,59	-5,54
2009.....	13.171,86	12.517,27	-654,59	-4,97
2010.....	11.223,29	10.560,88	-662,41	-5,90
2011.....	12.240,70	10.961,58	-1.279,12	-10,45
2012.....	12.827,19	12.312,39	-514,80	-4,01
2013.....	10.666,05	9.991,84	-674,21	-6,32
2014 ³	(X)	5.909,78	269,49	4,78
Replantas 2007 a 2011 ⁴	ND	4.036,00	(X)	(X)
Replantas 2012 a 2014 ⁴	ND	6.139,73	(X)	(X)
Árvores produtivas.....	175.547,76	174.779,45	-768,31	-0,44
Replantas 2015 e 2016 ⁵	5.204,49	5.185,65	-18,84	-0,36
2014 ³	5.640,29	(X)	(X)	(X)
2015.....	5.640,14	5.640,14	-	-
2016.....	(X)	6.089,17	(X)	(X)
Árvores não produtivas.....	16.464,92	16.914,96	450,04	2,73
Total.....	192.012,68	191.694,41	-318,27	-0,17

- Representa zero.

(X) Não se aplica.

ND Não disponível, pois, o método de categorização que permite estimar as replantas produtivas em pomares adultos foi implementado no inventário 2017.

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 mencionado.³ Os pomares implementados em 2014 pertenciam ao grupo de pomares em formação no inventário 2016 e passou a integrar o grupo de pomares adultos neste inventário 2017.⁴ Árvores de replantio posterior à formação do talhão, que foram plantadas no período mencionado e já atingiram a idade produtiva. Tais árvores estão distribuídas nos pomares adultos.⁵ Árvores de replantio posteriores à formação do talhão, que foram plantadas no período mencionado e ainda não atingiram a idade produtiva. Tais árvores estão distribuídas nos pomares adultos.

Tabela 58 – Laranjas: Área de pomares por setor e ano de plantio [inventário de 2017]

Ano de plantio ¹	Setor					Total
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1979 ou anos anteriores.....	229	69	192	970	33	1.493
1980.....	29	6	-	117	-	152
1981.....	16	7	-	31	69	123
1982.....	13	6	5	110	15	149
1983.....	284	5	10	186	-	485
1984.....	56	8	10	69	36	179
1985.....	383	187	404	525	39	1.538
1986.....	175	327	91	968	42	1.603
1987.....	113	31	132	687	370	1.333
1988.....	67	122	497	293	109	1.088
1989.....	67	219	450	874	496	2.106
1990.....	435	163	1.117	1.465	683	3.863
1991.....	80	122	564	1.212	1.638	3.616
1992.....	420	43	271	1.038	1.519	3.291
1993.....	282	93	1.187	829	1.842	4.233
1994.....	210	277	637	1.370	1.159	3.653
1995.....	421	193	726	1.908	698	3.946
1996.....	300	71	1.290	1.187	606	3.454
1997.....	656	12	1.936	1.252	1.331	5.187
1998.....	1.180	186	2.685	2.417	792	7.260
1999.....	2.646	90	2.125	2.264	772	7.897
2000.....	3.641	525	3.572	3.830	1.440	13.008
2001.....	2.838	1.236	2.712	2.834	1.073	10.693
2002.....	2.386	559	6.331	3.566	2.761	15.603
2003.....	4.989	1.142	6.073	3.580	4.206	19.990
2004.....	5.938	1.996	6.111	4.751	5.913	24.709
2005.....	5.868	1.042	8.085	4.534	6.983	26.512
2006.....	6.997	2.472	7.070	4.948	6.946	28.433
2007.....	7.713	3.553	9.948	6.053	7.563	34.830
2008.....	7.245	6.786	10.899	4.906	8.430	38.266
2009.....	7.060	4.103	7.029	3.896	4.441	26.529
2010.....	5.362	4.280	4.855	4.180	2.266	20.943
2011.....	4.843	4.242	5.863	3.695	2.270	20.913
2012.....	6.007	3.520	6.171	4.150	2.350	22.198
2013.....	5.065	1.747	6.351	2.110	1.405	16.678
2014.....	1.857	1.144	3.872	1.664	1.034	9.571
Pomares adultos.....	85.871	40.584	109.271	78.469	71.330	385.525
2015.....	884	1.314	1.228	4.429	710	8.565
2016.....	1.664	1.208	2.517	1.843	1.244	8.476
Pomares em formação.....	2.548	2.522	3.745	6.272	1.954	17.041
Total.....	88.419	43.106	113.016	84.741	73.284	402.566
Percentual.....	21,96	10,71	28,07	21,05	18,20	100,00

- Representa zero.

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 59 – Laranjas: Árvores por setor e ano de plantio [inventário de 2017]

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 ou anos anteriores.....	51,90	14,35	34,69	176,83	9,37	287,14
1980.....	9,15	2,92	-	31,61	-	43,68
1981.....	4,52	1,73	-	3,83	30,31	40,39
1982.....	2,52	1,88	1,30	35,00	4,45	45,15
1983.....	56,79	1,30	3,54	56,77	-	118,40
1984.....	9,88	3,47	2,98	20,50	10,56	47,39
1985.....	71,74	51,49	103,60	114,61	16,87	358,31
1986.....	35,86	92,94	25,89	238,60	12,66	405,95
1987.....	14,08	10,22	35,32	158,55	151,84	370,01
1988.....	10,82	31,73	142,06	90,62	36,49	311,72
1989.....	11,71	61,16	135,90	272,42	152,37	633,56
1990.....	130,79	46,85	341,39	443,53	232,72	1.195,28
1991.....	22,48	31,01	160,88	369,04	485,12	1.068,53
1992.....	127,54	10,89	79,64	327,41	471,99	1.017,47
1993.....	79,01	28,45	265,38	276,05	572,13	1.221,02
1994.....	60,99	81,54	174,84	446,63	386,85	1.150,85
1995.....	149,48	58,74	249,91	633,73	292,45	1.384,31
1996.....	86,13	18,01	401,86	396,35	229,62	1.131,97
1997.....	228,06	3,42	551,02	426,62	509,82	1.718,94
1998.....	382,95	64,11	880,67	842,46	296,10	2.466,29
1999.....	834,93	28,46	710,98	732,79	291,55	2.598,71
2000.....	1.140,76	162,48	1.091,70	1.317,10	542,86	4.254,90
2001.....	999,25	339,04	861,29	1.007,92	494,31	3.701,81
2002.....	746,92	172,91	1.995,06	1.269,49	1.119,91	5.304,29
2003.....	1.853,09	378,51	1.898,94	1.292,40	1.618,53	7.041,47
2004.....	2.052,11	659,99	2.172,53	1.737,81	2.345,33	8.967,77
2005.....	2.099,93	391,31	3.077,00	1.726,46	3.161,07	10.455,77
2006.....	2.689,93	953,26	2.644,17	1.931,44	3.144,85	11.363,65
2007.....	3.563,96	1.407,65	4.249,94	2.620,04	3.953,71	15.795,30
2008.....	3.379,49	3.058,04	4.755,77	2.180,70	4.475,95	17.849,95
2009.....	3.451,77	1.809,08	3.126,59	1.813,91	2.315,92	12.517,27
2010.....	2.679,16	1.939,21	2.413,73	2.187,49	1.341,29	10.560,88
2011.....	2.580,46	1.972,43	3.086,96	1.938,58	1.383,15	10.961,58
2012.....	3.360,34	1.726,72	3.429,19	2.356,42	1.439,72	12.312,39
2013.....	3.074,44	936,59	3.858,86	1.222,61	899,34	9.991,84
2014.....	1.138,85	650,69	2.427,35	988,86	704,03	5.909,78
Replantas 2007 a 2011 ²	805,40	154,70	1.501,21	1.124,24	450,45	4.036,00
Replantas 2012 a 2014 ²	1.292,82	277,74	2.241,33	1.406,50	921,34	6.139,73
Árvores produtivas.....	39.290,01	17.635,02	49.133,47	34.215,92	34.505,03	174.779,45
Replantas 2015 e 2016 ³	1.252,19	184,29	1.775,40	1.115,39	858,38	5.185,65
2015.....	500,27	837,21	887,01	2.935,97	479,68	5.640,14
2016.....	1.114,20	777,40	1.904,45	1.345,55	947,57	6.089,17
Árvores não produtivas.....	2.866,66	1.798,90	4.566,86	5.396,91	2.285,63	16.914,96
Total.....	42.156,67	19.433,92	53.700,33	39.612,83	36.790,66	191.694,41
Percentual.....	21,99	10,14	28,01	20,66	19,19	100,00

- Representa zero.

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 replantio posterior à formação do talhão, que foram plantadas no período mencionado e já atingiram a idade produtiva. Tais árvores estão distribuídas nos pomares adultos.³ Árvores de replantio posteriores à formação do talhão, que foram plantadas no período mencionado e ainda não atingiram a idade produtiva. Tais árvores estão distribuídas nos pomares adultos.

Tabela 60–Laranjas: Área de pomares de variedades precoces por ano de plantio [inventário 2017]

Ano de plantio ¹	Precoces							Total
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Valência Argentina	Seleta	Pineapple	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1979 ou anos anteriores...	322	-	-	-	-	26	-	348
1980.....	-	-	-	-	-	-	-	-
1981.....	16	-	-	-	-	-	-	16
1982.....	4	-	-	-	-	-	-	4
1983.....	24	-	-	-	-	-	-	24
1984.....	9	-	-	-	-	-	-	9
1985.....	242	7	95	-	-	-	-	344
1986.....	92	19	67	75	-	-	-	253
1987.....	137	-	-	-	27	-	-	164
1988.....	184	-	-	-	-	-	-	184
1989.....	46	35	-	-	-	-	-	81
1990.....	176	69	-	59	-	2	-	306
1991.....	275	59	-	52	-	59	-	386
1992.....	686	-	-	17	-	-	11	714
1993.....	805	-	-	68	769	-	61	1.703
1994.....	865	68	19	2	175	-	-	1.129
1995.....	312	72	-	26	-	4	-	414
1996.....	405	11	5	161	-	-	2	584
1997.....	334	162	6	7	465	-	33	1.007
1998.....	832	266	35	79	40	-	20	1.272
1999.....	1.353	314	39	21	232	-	-	1.959
2000.....	1.355	128	17	129	158	3	-	1.790
2001.....	639	39	47	29	473	7	24	1.258
2002.....	1.986	351	165	200	648	6	10	3.366
2003.....	3.092	286	222	232	524	23	12	4.391
2004.....	3.357	566	364	522	220	9	22	5.060
2005.....	4.308	256	180	555	159	13	53	5.524
2006.....	5.158	555	748	808	-	1	80	7.350
2007.....	6.231	740	337	1.612	120	4	35	9.079
2008.....	6.529	803	744	1.832	21	-	126	10.055
2009.....	2.905	714	823	1.401	-	22	134	5.999
2010.....	1.682	333	750	953	21	28	102	3.869
2011.....	1.856	299	952	1.466	19	-	248	4.840
2012.....	2.007	277	947	872	4	4	471	4.582
2013.....	927	99	251	582	-	-	216	2.075
2014.....	127	36	91	49	-	5	182	490
Pomares adultos.....	49.278	6.564	6.904	11.809	4.075	157	1.842	80.629
2015.....	776	235	215	80	-	-	-	1.306
2016.....	532	45	214	130	-	-	16	937
Pomares em formação...	1.308	280	429	210	-	-	16	2.243
Total.....	50.586	6.844	7.333	12.019	4.075	157	1.858	82.872
Percentual.....	61,04	8,26	8,85	14,50	4,92	0,19	2,24	100,00

- Representa zero.

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 61 – Laranjas: Árvores de variedades precoces por ano de plantio [inventário 2017]

Ano de plantio ¹	Precoces							Total
	Hamlin	Westin	Rubi	Valência Americana	Valência Argentina	Seleta	Pineapple	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
1979 ou anos anteriores....	64,00	-	-	-	-	6,67	-	70,67
1980.....	-	-	-	-	-	-	-	-
1981.....	4,52	-	-	-	-	-	-	4,52
1982.....	1,46	-	-	-	-	-	-	1,46
1983.....	7,67	-	-	-	-	-	-	7,67
1984.....	3,83	-	-	-	-	-	-	3,83
1985.....	53,91	2,05	11,27	-	-	-	-	67,23
1986.....	23,03	4,05	6,45	6,40	-	-	-	39,93
1987.....	27,52	-	-	-	4,06	-	-	31,58
1988.....	50,66	-	-	-	-	-	-	50,66
1989.....	16,55	9,97	-	-	-	-	-	26,52
1990.....	53,49	23,29	-	15,68	-	0,79	-	93,25
1991.....	60,33	15,04	-	23,23	-	-	-	98,60
1992.....	191,74	-	-	3,27	-	-	3,94	198,95
1993.....	227,63	-	-	19,26	126,19	-	19,22	392,30
1994.....	255,01	18,70	5,77	0,44	37,84	-	-	317,76
1995.....	103,09	24,15	-	7,37	-	0,83	-	135,44
1996.....	122,71	4,06	1,32	37,58	-	-	0,14	165,81
1997.....	107,18	47,94	1,77	2,66	78,46	-	10,42	248,43
1998.....	250,50	78,05	11,29	30,92	9,09	-	6,24	386,09
1999.....	424,33	99,75	10,51	6,12	64,70	-	-	605,41
2000.....	417,43	44,74	7,57	45,38	29,23	0,71	-	545,06
2001.....	221,11	14,00	21,41	10,72	103,64	2,28	7,75	380,91
2002.....	661,40	132,32	56,84	68,37	220,70	1,66	3,43	1.144,72
2003.....	1.134,42	95,28	64,78	79,88	173,98	7,82	3,14	1.559,30
2004.....	1.175,92	166,57	115,67	190,39	71,03	2,47	8,77	1.730,82
2005.....	1.585,20	96,27	71,89	209,21	50,31	4,06	26,47	2.043,41
2006.....	1.972,25	203,17	323,65	356,03	-	0,23	34,62	2.889,95
2007.....	2.751,83	318,29	148,17	730,62	60,94	1,64	15,05	4.026,54
2008.....	2.909,43	347,12	360,52	861,45	9,23	-	45,57	4.533,32
2009.....	1.286,02	325,94	399,71	677,54	-	10,96	64,44	2.764,61
2010.....	831,00	179,61	400,01	495,78	13,06	16,39	57,95	1.993,80
2011.....	914,92	150,48	525,29	731,78	10,54	-	169,00	2.502,01
2012.....	1.034,79	146,38	550,96	467,83	1,97	1,86	265,68	2.469,47
2013.....	511,00	50,98	153,31	357,71	-	0,12	125,71	1.198,83
2014.....	74,04	20,40	57,80	34,70	-	3,37	116,12	306,43
Replantas 2007 a 2011 ²	570,41	55,85	16,84	79,62	25,05	0,71	5,14	753,62
Replantas 2012 a 2014 ²	1.020,77	86,07	103,76	205,68	31,01	2,89	18,50	1.468,68
Árvores produtivas.....	21.121,10	2.760,52	3.426,56	5.755,62	1.121,03	65,46	1.007,30	35.257,59
Replantas 2015 e 2016 ³	814,11	93,77	153,02	183,28	9,91	1,80	12,52	1.268,41
2015.....	586,89	185,65	149,38	57,50	-	-	-	979,42
2016.....	408,78	32,25	154,13	122,71	-	0,43	14,48	732,78
Árvores não produtivas..	1.809,78	311,67	456,53	363,49	9,91	2,23	27,00	2.980,61
Total.....	22.930,88	3.072,19	3.883,09	6.119,11	1.130,94	67,69	1.034,30	38.238,20
Percentual.....	59,97	8,03	10,16	16,00	2,96	0,18	2,70	100,00

- Representa zero.

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 replantio posterior à formação do talhão, que foram plantadas no período mencionado e já atingiram a idade produtiva. Tais árvores estão distribuídas nos pomares adultos.

³ Árvores de replantio posteriores à formação do talhão, que foram plantadas no período mencionado e ainda não atingiram a idade produtiva. Tais árvores estão distribuídas nos pomares adultos.

Tabela 62 – Laranjas: Área de pomares de variedades meia estação e tardias por ano de plantio [inventário 2017]

Ano de plantio ¹	Meia estação e Tardias				Total
	Pera Rio ²	Valência	Valência Folha Murcha	Natal	
	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
1979 ou anos anteriores....	222	723	-	200	1.145
1980.....	39	56	9	48	152
1981.....	9	31	-	67	107
1982.....	68	50	-	27	145
1983.....	151	87	-	223	461
1984.....	59	30	-	81	170
1985.....	399	438	-	357	1.194
1986.....	476	436	33	405	1.350
1987.....	345	282	40	502	1.169
1988.....	369	240	27	268	904
1989.....	802	889	75	259	2.025
1990.....	1.054	1.730	231	542	3.557
1991.....	1.210	1.108	48	864	3.230
1992.....	1.230	820	76	451	2.577
1993.....	947	882	141	560	2.530
1994.....	1.079	897	158	390	2.524
1995.....	1.298	1.637	194	403	3.532
1996.....	1.029	1.111	259	471	2.870
1997.....	1.179	2.331	97	573	4.180
1998.....	1.874	3.255	479	380	5.988
1999.....	1.965	3.311	335	327	5.938
2000.....	3.331	5.699	857	1.331	11.218
2001.....	2.493	4.352	553	2.037	9.435
2002.....	2.870	6.726	405	2.236	12.237
2003.....	5.575	7.596	240	2.188	15.599
2004.....	6.523	8.924	681	3.521	19.649
2005.....	7.155	8.980	811	4.042	20.988
2006.....	7.109	9.483	1.127	3.364	21.083
2007.....	10.304	10.607	1.300	3.540	25.751
2008.....	12.572	9.651	1.997	3.991	28.211
2009.....	11.288	6.369	1.270	1.603	20.530
2010.....	10.196	5.032	839	1.007	17.074
2011.....	8.527	5.488	819	1.239	16.073
2012.....	9.133	6.038	762	1.683	17.616
2013.....	7.558	4.185	952	1.908	14.603
2014.....	4.929	1.955	1.172	1.025	9.081
Pomares adultos.....	125.367	121.429	15.987	42.113	304.896
2015.....	3.984	1.189	261	1.825	7.259
2016.....	3.983	2.443	224	889	7.539
Pomares em formação...	7.967	3.632	485	2.714	14.798
Total.....	133.334	125.061	16.472	44.827	319.694
Percentual.....	41,71	39,12	5,15	14,02	100,00

- Representa zero.

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 A área dos pomares de laranja da variedade João Nunes foi adicionada à área da variedade Pera Rio, em função de apresentarem o mesmo período de maturação.

Tabela 63 – Laranjas: Árvores de variedades meia estação e tardias por ano de plantio [inventário 2017]

Ano de plantio ¹	Meia estação e Tardias				Total
	Pera Rio ²	Valência	Valência Folha Murcha	Natal	
	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)
1979 ou anos anteriores....	50,47	130,10	-	35,90	216,47
1980.....	13,06	13,83	1,88	14,91	43,68
1981.....	2,34	3,83	-	29,70	35,87
1982.....	23,03	13,89	-	6,77	43,69
1983.....	49,02	22,60	-	39,11	110,73
1984.....	14,61	6,35	-	22,60	43,56
1985.....	92,70	119,60	-	78,78	291,08
1986.....	136,60	120,08	11,07	98,27	366,02
1987.....	139,09	79,12	7,44	112,78	338,43
1988.....	114,60	72,05	7,13	67,28	261,06
1989.....	248,56	269,23	20,77	68,48	607,04
1990.....	345,36	513,47	74,91	168,29	1.102,03
1991.....	376,35	328,39	16,46	248,73	969,93
1992.....	382,37	264,29	23,20	148,66	818,52
1993.....	322,64	288,41	47,67	170,00	828,72
1994.....	392,28	277,13	58,57	105,11	833,09
1995.....	513,02	533,34	74,20	128,31	1.248,87
1996.....	363,98	351,91	117,37	132,90	966,16
1997.....	474,58	797,09	40,51	158,33	1.470,51
1998.....	632,96	1.122,91	205,61	118,72	2.080,20
1999.....	690,40	1.077,18	116,78	108,94	1.993,30
2000.....	1.147,21	1.826,55	325,49	410,59	3.709,84
2001.....	899,81	1.609,97	206,73	604,39	3.320,90
2002.....	943,55	2.310,25	143,25	762,52	4.159,57
2003.....	2.021,21	2.621,70	86,03	753,23	5.482,17
2004.....	2.510,34	3.139,88	264,87	1.321,86	7.236,95
2005.....	2.992,34	3.465,68	328,14	1.626,20	8.412,36
2006.....	2.967,39	3.756,88	470,30	1.279,13	8.473,70
2007.....	4.756,91	4.776,90	629,61	1.605,34	11.768,76
2008.....	5.932,89	4.475,47	993,06	1.915,21	13.316,63
2009.....	5.349,54	3.014,53	642,40	746,19	9.752,66
2010.....	5.167,97	2.479,53	425,40	494,18	8.567,08
2011.....	4.462,03	2.937,35	424,59	635,60	8.459,57
2012.....	5.189,58	3.280,05	450,21	923,08	9.842,92
2013.....	4.591,26	2.470,85	565,26	1.165,64	8.793,01
2014.....	3.021,99	1.165,90	737,45	678,01	5.603,35
Replantas 2007 a 2011 ³	1.150,51	1.586,93	149,73	395,21	3.282,38
Replantas 2012 a 2014 ³	1.751,86	1.939,94	252,81	726,44	4.671,05
Árvores produtivas.....	60.234,41	53.263,16	7.918,90	18.105,39	139.521,86
Replantas 2015 e 2016 ⁴	1.783,41	1.356,65	217,83	559,35	3.917,24
2015.....	2.624,57	720,06	171,11	1.144,98	4.660,72
2016.....	2.758,17	1.839,25	167,99	590,98	5.356,39
Árvores não produtivas.	7.166,15	3.915,96	556,93	2.295,31	13.934,35
Total.....	67.400,56	57.179,12	8.475,83	20.400,70	153.456,21
Percentual.....	43,92	37,26	5,52	13,29	100,00

- Representa zero.

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 As árvores de laranja da variedade João Nunes foram adicionadas às árvores da variedade Pera Rio, em função de apresentarem o mesmo período de maturação.³ Árvores de replantio posterior à formação do talhão, que foram plantadas no período mencionado e já atingiram a idade produtiva. Tais árvores estão distribuídas nos pomares adultos.⁴ Árvores de replantio posteriores à formação do talhão, que foram plantadas no período mencionado e ainda não atingiram a idade produtiva. Tais árvores estão distribuídas nos pomares adultos.

Tabela 64 – Laranjas: Densidade¹ de pomares em formação e adultos por setor e região [inventários 2015 a 2017]

Setor e região	Inventário 2015		Inventário 2016		Inventário 2017	
	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³
	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)
Norte						
Triângulo Mineiro.....	596	463	591	479	568	471
Bebedouro.....	655	450	623	473	642	470
Altinópolis.....	540	496	781	496	833	487
Média	631	459	618	478	633	472
Noroeste						
Votuporanga.....	497	411	445	419	701	422
São José do Rio	588	443	639	455	634	455
Média.....	540	426	621	438	639	439
Centro						
Matão.....	648	414	700	451	783	451
Duartina.....	611	456	663	473	759	482
Brotas.....	639	380	670	454	645	454
Média.....	631	427	679	462	743	466
Sul						
Porto Ferreira.....	662	435	688	455	705	459
Limeira.....	658	441	555	448	616	442
Média.....	661	438	650	451	681	450
Sudoeste						
Avaré.....	711	492	698	491	668	493
Itapetininga.....	640	503	712	518	783	504
Média.....	692	495	702	498	730	496
Média geral.....	631	448	654	467	687	467

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato.² Pomares implementados em 2015 ou 2016.³ Pomares implementados em 2014 ou em anos anteriores. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).

Tabela 65 – Laranjas: Densidade¹ de pomares em formação e adultos por variedade e maturação [inventários de 2015 a 20117]

Variedade	Inventário 2015		Inventário 2016		Inventário 2017	
	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³	Pomares em formação ²	Pomares adultos ³
	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)	(árvores/ hectare)
Precoces						
Hamlin.....	624	432	742	443	760	445
Westin.....	649	431	741	441	773	435
Rubi.....	746	510	738	521	714	518
Valência Americana.....	653	480	710	503	861	503
Valência Argentina.....	(ND)	300	(ND)	304	(ND)	278
Seleta.....	725	447	695	464	710	432
Pineapple.....	545	523	664	565	855	553
Média.....	637	440	735	454	763	453
Meia estação						
Pera Rio.....	637	472	654	493	675	495
João Nunes.....	(ND)	544	(ND)	594	(ND)	532
Média.....	637	472	654	493	675	495
Tardias						
Valência.....	622	435	611	456	703	450
Valência Folha Murcha.....	652	489	675	511	686	509
Natal.....	607	418	649	434	639	443
Média.....	624	435	636	455	677	453
Média geral.....	631	448	654	467	687	467

ND Não Disponível.

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato.² Pomares implementados em 2015 ou 2016.³ Pomares implementados em 2014 ou em anos anteriores. O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).

Tabela 66 – Laranjas: Densidade¹ de pomares em formação por variedade e região [inventário 2017]

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.....	(ND)	850	850	703	795	658	781	658	782	661	666	856	760
Westin.....	(ND)	850	(ND)	(ND)	703	(ND)	(ND)	727	786	674	664	735	773
Rubi.....	(ND)	850	862	703	(ND)	658	658	658	695	703	708	731	714
Valência Americana..	(ND)	841	698	(ND)	477	1.290	1.264	1.290	669	(ND)	746	748	861
Valência Argentina...	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
Seleta.....	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	669	746	746	710
Pineapple.....	(ND)	841	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	1.290	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	719	855
Média.....	(ND)	850	855	703	757	972	929	671	766	670	675	768	763
Meia estação													
Pera Rio.....	567	632	859	727	530	790	740	644	680	680	667	791	675
João Nunes.....	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
Média.....	567	632	859	727	530	790	740	644	680	680	667	791	675
Tardias													
Valência.....	571	669	770	486	670	686	795	626	766	655	657	793	703
V.Folha Murcha ¹⁴	762	705	770	486	551	675	732	615	711	710	664	667	686
Natal.....	567	520	478	572	717	875	616	673	658	513	686	676	639
Média.....	577	631	672	546	690	753	742	642	707	582	663	787	677
Média geral.....	568	642	833	701	634	783	759	645	705	616	668	783	687

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 67 – Laranjas: Densidade¹ de pomares adultos por variedade e região [inventário 2017]

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.....	429	427	485	427	443	445	456	439	448	438	469	448	445
Westin.....	471	397	463	369	330	419	406	456	504	421	474	459	435
Rubi.....	543	543	578	522	489	515	557	417	541	514	486	514	518
Valência Americana..	550	516	541	417	509	465	519	439	462	399	605	542	503
Valência Argentina....	396	384	579	(ND)	251	221	(ND)	504	280	349	344	537	278
Seleta.....	(ND)	539	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	587	(ND)	519	324	386	(ND)	432
Pineapple.....	321	470	775	274	530	572	427	647	559	299	445	674	553
Média.....	441	449	500	421	450	418	476	449	464	433	474	504	453
Meia estação													
Pera Rio.....	521	541	520	417	458	504	515	484	501	474	516	473	495
João Nunes.....	532	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	532
Média.....	521	541	520	417	458	504	515	484	501	474	516	473	495
Tardias													
Valência.....	452	444	455	468	465	438	454	439	429	413	478	557	450
V.Folha Murcha ¹⁴	538	513	478	525	529	551	532	474	486	443	535	539	509
Natal.....	448	390	468	377	411	374	439	431	429	458	500	481	443
Média.....	453	442	458	446	457	436	457	441	434	423	488	524	453
Média geral.....	471	470	487	422	455	451	482	454	459	442	493	504	467

ND Não disponível.

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo para os pomares acima de 2 anos considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).

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 68 – Laranjas: Densidade¹ de pomares com idade até 10 anos por variedade e região [inventário de 2017]

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.....	532	490	550	486	481	489	538	491	598	477	553	574	517
Westin.....	516	493	473	391	481	446	498	705	621	435	548	522	517
Rubi.....	543	595	628	525	585	518	576	592	646	558	580	602	580
Valência Americana..	553	529	546	420	516	548	582	580	522	455	670	640	545
Valência Argentina....	(ND)	(ND)	579	(ND)	(ND)	510	(ND)	(ND)	688	(ND)	(ND)	537	531
Seleta.....	(ND)	539	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	621	(ND)	519	455	746	746	578
Pineapple.....	321	491	775	274	538	572	664	647	559	439	(ND)	693	585
Média.....	534	514	564	449	503	513	554	521	605	468	571	617	533
Meia estação													
Pera Rio.....	557	590	607	441	514	597	575	558	622	544	592	638	560
João Nunes.....	554	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	554
Média.....	557	590	607	441	514	597	575	558	622	544	592	638	560
Tardias													
Valência.....	522	521	511	514	507	543	563	521	585	498	568	627	543
V.Folha Murcha ¹⁴	578	540	469	557	533	620	602	523	629	521	610	585	573
Natal.....	530	565	486	456	594	534	538	549	604	544	589	592	561
Média.....	526	530	502	507	531	553	561	527	595	512	578	611	550
Média geral.....	540	547	558	451	518	560	565	537	608	517	581	620	551

ND Não disponível.

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo para os pomares acima de 2 anos considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).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 69 – Laranjas: Densidade¹ de pomares com idade superior a 10 anos por variedade e região [inventário 2017]

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	
Precoces	(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)
Hamlin.....	377	387	452	355	389	400	365	398	390	425	426	403	398
Westin.....	376	357	452	339	284	394	341	398	390	400	406	422	373
Rubi.....	(ND)	319	467	435	367	429	338	368	339	440	431	432	397
Valência Americana..	509	447	505	399	465	324	404	370	417	306	502	415	406
Valência Argentina....	396	384	(ND)	(ND)	251	197	(ND)	504	241	349	344	(ND)	266
Seleta.....	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	378	(ND)	(ND)	307	386	(ND)	333
Pineapple.....	(ND)	436	(ND)	(ND)	509	(ND)	382	(ND)	(ND)	248	445	258	423
Média.....	377	386	453	358	354	319	369	397	381	412	421	404	383
Meia estação													
Pera Rio.....	396	426	454	325	375	372	444	428	411	418	459	357	416
João Nunes.....	279	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	279
Média.....	396	426	454	325	375	372	444	428	411	418	459	357	416
Tardias													
Valência.....	361	398	435	367	391	350	377	413	372	385	431	496	395
V.Folha Murcha ¹⁴	421	480	486	412	523	380	470	434	374	404	420	390	431
Natal.....	374	306	437	303	321	321	374	393	381	389	449	398	379
Média.....	365	385	438	341	374	344	383	411	374	387	437	442	393
Média geral.....	374	392	445	333	368	343	400	413	385	400	439	405	397

ND Não disponível.

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo para os pomares acima de 2 anos considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).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 70 – Laranjas: Densidade¹ de pomares por ano de plantio [inventário 2017]

Ano de plantio ²	Pomares de laranja (árvores/hectare)
1979 ou anos anteriores.....	329
1980.....	360
1981.....	388
1982.....	370
1983.....	316
1984.....	323
1985.....	303
1986.....	323
1987.....	342
1988.....	343
1989.....	350
1990.....	356
1991.....	330
1992.....	346
1993.....	331
1994.....	355
1995.....	394
1996.....	368
1997.....	369
1998.....	387
1999.....	381
2000.....	373
2001.....	386
2002.....	388
2003.....	393
2004.....	406
2005.....	440
2006.....	448
2007.....	494
2008.....	504
2009.....	508
2010.....	540
2011.....	564
2012.....	574
2013.....	620
2014.....	642
Pomares adultos.....	467
2015.....	656
2016.....	719
Pomares em formação.....	687
Média.....	476

¹ Densidade média ponderada pela área do estrato. O cálculo para os pomares adultos considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).

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 71 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação por setor e região¹ [inventário 2017]

Setor e região	Pomares irrigados	Pomares não irrigados ou sem informação sobre irrigação
	(hectares)	(hectares)
Norte		
Triângulo Mineiro.....	16.902	8.816
Bebedouro.....	29.015	22.744
Altinópolis.....	192	10.750
Subtotal	46.109	42.310
Noroeste		
Votuporanga.....	5.285	14.777
São José do Rio Preto.....	8.522	14.522
Subtotal.....	13.807	29.299
Centro		
Matão.....	13.329	27.057
Duartina.....	8.252	44.180
Brotas.....	644	19.554
Subtotal.....	22.225	90.791
Sul		
Porto Ferreira.....	7.432	34.431
Limeira.....	4.205	38.673
Subtotal.....	11.637	73.104
Sudoeste		
Avaré.....	4.984	50.919
Itapetininga.....	134	17.247
Subtotal	5.118	68.166
Total.....	98.896	303.670
Percentual.....	24,57	75,43

¹ A área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação – por setor, região, variedade, idade e método – foi atualizada aplicando a proporção de pomares de cada categoria obtida no levantamento realizado em 2015 na área de pomares de laranja mensurada no levantamento de 2017.

Tabela 72 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação por variedade¹ [inventário 2017]

Variedade	Pomares irrigados	Pomares não irrigados ou sem informação sobre irrigação
	(hectares)	(hectares)
Precoces:		
Hamlin.....	12.286	38.300
Westin.....	1.754	5.090
Rubi.....	1.656	5.677
Valência Americana.....	2.639	9.380
Valência Argentina.....	2.649	1.426
Seleta.....	30	127
Pineapple.....	217	1.641
Subtotal.....	21.231	61.641
Meia estação:		
Pêra Rio	30.073	103.252
João Nunes.....	-	9
Subtotal.....	30.073	103.261
Tardias:		
Valência.....	29.925	95.136
Valência Folha Murcha.....	15.043	1.429
Natal.....	2.624	42.203
Subtotal.....	47.592	138.768
Total.....	98.896	303.670

- Representa zero.

¹ A área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação – por setor, região, variedade, idade e método – foi atualizada aplicando a proporção de pomares de cada categoria obtida no levantamento realizado em 2015 na área de pomares de laranja mensurada no levantamento de 2017.

Tabela 73 – Laranjas: Área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação por grupo de idades¹ [inventário de 2017]

Idades do pomar	Pomares irrigados	Pomares não irrigados ou sem informação sobre irrigação
	(hectares)	(hectares)
1 – 2 anos.....	5.526	20.964
3 – 5 anos.....	10.404	36.574
6 – 10 anos.....	25.396	112.423
Acima de 10 anos.....	57.570	133.709
Total.....	98.896	303.670

¹ A área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação – por setor, região, variedade, idade e método – foi atualizada aplicando a proporção de pomares de cada categoria obtida no levantamento realizado em 2015 na área mensurada de pomares de laranja no levantamento de 2017.

Tabela 74 – Laranjas: Área de pomares irrigados por método de irrigação¹ [inventário de 2017]

Método de irrigação	Pomares irrigados	Percentual
	(hectares)	(%)
Aspersão.....	11.548	11,68
Localizada.....	87.348	88,32
Total.....	98.896	100,00

¹ A área de pomares irrigados, não irrigados ou sem informação sobre irrigação – por setor, região, variedade, idade e método – foi atualizada aplicando a proporção de pomares de cada categoria obtida no levantamento realizado em 2015 na área mensurada de pomares de laranja no levantamento de 2017.

Tabela 75 – Laranjas: Área de pomares erradicados por setor e região [inventários 2016, 2017 e total acumulado]

Setor e região	Inventário 2016 (erradicação apurada entre outubro/2014 e março/2016)		Inventário 2017 (erradicação apurada entre abril/2016 e março/2017)		Área erradicada acumulada no período de outubro/2014 a março/2017	
	Área de pomares erradicados (hectares)	Taxa de erradicação (%)	Área de pomares erradicados (hectares)	Taxa de erradicação (%)	Área de pomares erradicados (hectares)	Taxa de erradicação (%)
Norte						
Triângulo Mineiro.....	342	1,33	449	1,74	791	3,07
Bebedouro.....	4.015	7,17	1.838	3,28	5.853	10,45
Altinópolis.....	80	0,73	3	0,03	83	0,76
Subtotal.....	4.437	4,79	2.290	2,47	6.727	7,26
Noroeste						
Votuporanga.....	4.480	18,21	100	0,41	4.580	18,61
S. J. do Rio Preto.....	718	3,01	1.919	8,03	2.637	11,04
Subtotal	5.198	10,72	2.019	4,16	7.217	14,88
Centro						
Matão.....	5.331	11,23	3.028	6,38	8.359	17,61
Duartina.....	2.332	4,11	2.984	5,25	5.316	9,36
Brotas.....	2.847	12,60	353	1,56	3.200	14,17
Subtotal.....	10.510	8,28	6.365	5,02	16.875	13,30
Sul						
Porto Ferreira.....	4.368	10,39	214	0,51	4.582	10,89
Limeira.....	3.126	6,67	2.270	4,84	5.396	11,51
Subtotal.....	7.494	8,42	2.484	2,79	9.978	11,22
Sudoeste						
Avaré.....	409	0,73	499	0,89	908	1,62
Itapetininga.....	765	4,31	650	3,66	1.415	7,98
Subtotal.....	1.174	1,59	1.149	1,56	2.323	3,15
TOTAL¹.....	28.813	6,69	14.307	3,32	43.120	10,01

- Representa zero.

¹ Cinturão Citrícola.**Tabela 76 – Laranjas: Área de pomares erradicados por variedade [inventários 2016, 2017 e total acumulado]**

Variedade	Inventário 2016 (erradicação apurada entre outubro/2014 e março/2016)		Inventário 2017 (erradicação apurada entre abril/2016 e março/2017)		Área erradicada acumulada no período de outubro/2014 a março/2017	
	Área de pomares erradicados (hectares)	Taxa de erradicação (%)	Área de pomares erradicados (hectares)	Taxa de erradicação (%)	Área de pomares erradicados (hectares)	Taxa de erradicação (%)
Precoces						
Hamlin.....	3.266	5,96	1.998	3,65	5.264	9,61
Westin.....	362	4,96	345	4,73	707	9,69
Rubi.....	153	2,08	242	3,29	395	5,38
Valência Americana...	672	5,16	548	4,21	1.220	9,36
Valência Argentina...	307	6,55	296	6,32	603	12,87
Seleta.....	3	1,81	7	4,22	10	6,02
Pineapple.....	84	4,43	5	0,26	89	4,70
Subtotal.....	4.847	5,43	3.441	3,86	8.288	9,29
Meia estação						
Pera Rio.....	11.356	8,02	4.034	2,85	15.390	10,87
João Nunes.....	-	-	1	11,11	1	11,11
Subtotal.....	11.356	8,02	4.035	2,85	15.391	10,87
Tardias						
Valência.....	8.686	6,57	1.569	1,19	10.255	7,76
V.Folha Murcha ¹	1.287	7,27	309	1,75	1.596	9,02
Natal.....	2.637	5,29	4.953	9,93	7.590	15,22
Subtotal.....	12.610	6,31	6.831	3,42	19.441	9,73
Total.....	28.813	6,69	14.307	3,32	43.120	10,01

- Representa zero.

¹ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 77 – Laranjas: Área de pomares erradicados por grupo de idade [inventários 2016, 2017 e total acumulado]

Idades do pomar	Inventário 2016 (erradicação apurada entre outubro/2014 e março/2016)		Inventário 2017 (erradicação apurada entre abril/2016 e março/2017)		Área erradicada acumulada no período de outubro/2014 a março/2017	
	Área de pomares erradicados	Taxa de erradicação	Área de pomares erradicados	Taxa de erradicação	Área de pomares erradicados	Taxa de erradicação
	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)	(hectares)	(%)
1 – 2 anos.....	953	3,51	-	-	-	-
3 – 5 anos	1.035	1,51	138	0,20	1.173	1,71
6 – 10 anos	8.667	5,14	12	0,01	8.679	5,15
Acima de 10 anos	18.158	10,91	15.110	9,09	33.268	20,00
Total.....	28.813	6,69	14.307	3,32	43.120	10,01

- Representa zero.

Tabela 78 – Laranjas: Taxa de erradicação estratificada por tamanho de propriedade, considerando o número de árvores na propriedade [total acumulado]

Faixas de tamanho considerando o número de árvores de laranja na propriedade	Área erradicada acumulada no período de outubro/2014 a março/2017	Taxa de erradicação
(árvores)	(hectares)	(%)
Inferior a 10 mil.....	15.501	31,51
10 – 19 mil.....	4.669	15,02
20 – 29 mil.....	2.033	9,01
30 – 49 mil.....	3.650	12,64
50 – 99 mil.....	4.499	9,55
100 – 199 mil.....	4.072	7,75
Acima de 200 mil.....	8.696	4,36
Total.....	43.120	10,01

Tabela 79 – Laranjas: Reocupação da área de pomares erradicados, por tamanho de propriedade [inventário 2017 e total acumulado]

Faixas de tamanho considerando o número de árvores de laranja na propriedade	Área já renovada com laranja	Área que poderá ser reocupada com citros					Área reocupada com outra cultura ou que poderá vir a ser	Área sem informação sobre intenção de reocupação ¹	Total erradicado
		Intenção de replantar laranja	Intenção de replantar lima ácida ou limão	Intenção de replantar tangerina	Total com intenção de replantar citros	Percentual com intenção de replantar citros em relação ao total erradicado			
(árvores)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(hectares)	(%)	(hectares)	(hectares)	(hectares)
< 10 mil	288	814	480	71	1.365	3,17	8.144	5.704	15.501
10 – 19 mil	226	14	102	-	116	0,27	3.173	1.154	4.669
20 – 29 mil	164	16	-	-	16	0,04	1.153	700	2.033
30 – 49 mil	215	-	-	446	446	1,03	1.979	1.010	3.650
50 – 99 mil	350	90	106	59	255	0,59	2.670	1.224	4.499
100 – 200 mil	386	16	-	-	16	0,04	2.599	1.071	4.072
> 200 mil	715	2.241	-	-	2.241	5,20	-	5.740	8.696
Total	2.344	3.191	688	576	4.455	10,33	19.718	16.603	43.120

- Representa zero.

¹ Tomador de decisão não estava presente na ocasião do levantamento ou não soube responder.

Tabela 80 – Laranjas: Árvores mortas por setor e região [inventários de 2015 a 2017]

Setor e região	Inventário 2015		Inventário 2016		Inventário 2017	
	Árvores mortas (1.000 árvores)	Taxa de mortalidade (%)	Árvores mortas (1.000 árvores)	Taxa de mortalidade (%)	Árvores mortas (1.000 árvores)	Taxa de mortalidade (%)
Norte						
Triângulo Mineiro.....	89,88	0,70	60,98	0,50	22,96	0,19
Bebedouro.....	301,67	1,09	174,78	0,68	79,62	0,31
Altinópolis.....	25,44	0,44	78,60	1,41	46,47	0,82
Subtotal.....	416,99	0,90	314,36	0,72	149,05	0,32
Noroeste						
Votuporanga.....	100,31	0,92	137,47	1,56	102,49	1,15
S. J. do Rio Preto.....	82,42	0,73	112,14	0,96	81,94	0,72
Subtotal.....	182,73	0,83	249,61	1,21	184,43	0,91
Centro						
Matão.....	193,15	0,86	418,13	2,08	230,75	1,15
Duartina.....	192,29	0,68	579,67	2,12	224,50	0,83
Brotas.....	242,31	2,45	156,64	1,54	191,93	1,90
Subtotal.....	627,75	1,03	1.154,44	2,00	647,18	1,13
Sul						
Porto Ferreira.....	162,73	0,81	241,70	1,17	155,76	0,73
Limeira.....	261,88	1,16	271,73	1,31	186,89	0,92
Subtotal.....	424,61	0,99	513,43	1,24	342,65	0,82
Sudoeste						
Avaré.....	185,74	0,63	612,63	2,11	165,29	0,57
Itapetitinga.....	155,81	1,61	147,77	1,59	79,99	0,85
Subtotal.....	341,55	0,87	760,40	1,99	245,28	0,64
Total.....	1.993,63	0,94	2.992,24	1,48	1.568,59	0,78

Tabela 81 – Laranjas: Árvores mortas por variedade [inventários de 2015 a 2017]

Variedade	Inventário 2015		Inventário 2016		Inventário 2017	
	Árvores mortas (1.000 árvores)	Taxa de mortalidade (%)	Árvores mortas (1.000 árvores)	Taxa de mortalidade (%)	Árvores mortas (1.000 árvores)	Taxa de mortalidade (%)
Precoces						
Hamlin.....	280,79	1,08	482,57	1,96	235,51	0,97
Westin.....	42,73	1,25	42,79	1,27	33,83	1,03
Rubi.....	26,21	0,64	58,43	1,41	36,38	0,88
Valência Americana.....	43,06	0,64	71,39	1,09	26,56	0,41
Valência Argentina.....	27,60	1,58	130,35	9,18	38,24	2,71
Seleta.....	0,78	0,91	0,88	1,09	0,08	0,11
Pineapple.....	39,92	3,33	11,47	1,08	1,00	0,10
Subtotal.....	461,09	1,06	797,88	1,93	371,60	0,92
Meia estação						
Pera Rio.....	621,30	0,85	941,49	1,35	615,16	0,87
João Nunes.....	0,03	0,56	-	-	0,02	0,38
Subtotal.....	621,33	0,85	941,49	1,35	615,18	0,87
Tardias						
Valência.....	487,26	0,78	792,46	1,34	399,10	0,67
V.Folha Murcha ¹	54,81	0,58	74,15	0,83	56,68	0,64
Natal.....	369,14	1,58	386,26	1,73	126,03	0,59
Subtotal.....	911,21	0,96	1.252,87	1,38	581,81	0,64
Total.....	1.993,63	0,94	2.992,24	1,48	1.568,59	0,78

- Representa zero.

¹ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 82 – Laranjas: Árvores mortas por grupo de idade [inventários 2015 a 2017]

Idades	Inventário 2015		Inventário 2016		Inventário 2017	
	Árvores mortas (1.000 árvores)	Taxa de mortalidade (%)	Árvores mortas (1.000 árvores)	Taxa de mortalidade (%)	Árvores mortas (1.000 árvores)	Taxa de mortalidade (%)
1 – 2 anos.....	87,57	0,49	49,56	0,44	36,13	0,31
3 – 5 anos.....	97,96	0,24	182,44	0,49	51,58	0,17
6 – 10 anos.....	628,40	0,73	881,85	1,11	486,49	0,64
Acima de 10 anos.....	1.179,70	1,75	1.878,39	2,57	994,39	1,19
Total.....	1.993,63	0,94	2.992,24	1,48	1.568,59	0,78

Tabela 83 – Laranjas: Falhas por setor e região [inventários de 2015 a 2017]

Setor e região	Inventário 2015		Inventário 2016		Inventário 2017	
	Falhas	Percentual de falhas	Falhas	Percentual de falhas	Falhas	Percentual de falhas
	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)	(%)
Norte						
Triângulo Mineiro.....	527,73	4,10	55,79	0,46	85,64	0,70
Bebedouro.....	1.293,68	4,68	834,85	3,23	812,27	3,19
Altinópolis.....	375,85	6,46	108,43	1,95	228,96	4,04
Subtotal.....	2.197,26	4,74	999,07	2,29	1.126,87	2,59
Noroeste						
Votuporanga.....	526,01	4,84	302,25	3,43	314,42	3,51
S. J. do Rio Preto.....	410,43	3,64	303,81	2,59	361,26	3,18
Subtotal.....	936,44	4,23	606,06	2,95	675,68	3,33
Centro						
Matão.....	1.600,59	7,10	712,02	3,53	1.091,07	5,44
Duartina.....	1.606,00	5,66	874,20	3,20	1.235,10	4,56
Brotas.....	704,79	7,11	661,02	6,51	563,16	5,58
Subtotal.....	3.911,38	6,43	2.247,24	3,90	2.889,33	5,05
Sul						
Porto Ferreira.....	1.147,63	5,69	896,13	4,33	954,43	4,45
Limeira.....	1.258,64	5,58	966,71	51,89	940,88	4,62
Subtotal.....	2.406,27	5,63	1.862,84	56,23	1.895,31	4,53
Sudoeste						
Avaré.....	1.608,13	5,41	783,13	2,70	1.253,31	4,30
Itapetininga.....	484,49	5,02	110,41	1,19	230,68	2,46
Subtotal.....	2.092,62	5,31	893,54	2,33	1.483,99	3,85
Total.....	11.543,97	5,46	6.608,75	3,28	8.071,18	4,01

Tabela 84 – Laranjas: Falhas por variedade [inventários de 2015 a 2017]

Variedade	Inventário 2015		Inventário 2016		Inventário 2017	
	Falhas	Percentual de falhas	Falhas	Percentual de falhas	Falhas	Percentual de falhas
	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)	(%)
Precoces						
Hamlin.....	1.896,91	7,29	870,24	3,53	1.073,55	4,43
Westin.....	198,25	5,79	156,22	4,62	163,17	4,99
Rubi.....	227,09	5,55	148,74	3,59	206,71	5,01
Valência Americana.....	340,16	5,04	222,11	3,39	267,89	4,18
Valência Argentina.....	316,41	18,09	25,56	1,80	241,41	17,11
Seleta.....	9,04	10,53	3,41	4,21	4,65	6,42
Pineapple.....	156,77	13,08	10,33	0,97	17,31	1,64
Subtotal.....	3.144,63	7,26	1.436,61	3,48	1.974,69	4,87
Meia estação						
Pera Rio.....	3.321,93	4,56	2.173,98	3,12	2.497,74	3,54
João Nunes.....	0,07	1,31	0,05	0,99	0,12	2,28
Subtotal.....	3.322,00	4,56	2.174,03	3,12	2.497,86	3,54
Tardias						
Valência.....	3.066,65	4,92	1.937,42	3,27	2.352,33	3,93
V.Folha Murcha ¹	363,77	3,85	344,09	3,86	378,28	4,25
Natal.....	1.646,92	7,03	716,60	3,20	868,02	4,06
Subtotal.....	5.077,34	5,34	2.998,11	3,31	3.598,63	3,99
Total.....	11.543,97	5,46	6.608,75	3,28	8.071,18	4,01

- Representa zero.

¹ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 85 – Laranjas: Falhas por grupo de idade [inventários 2015 a 2017]

Idades do pomar	Inventário 2015		Inventário 2016		Inventário 2017	
	Falhas	Percentual de falhas	Falhas	Falhas	Percentual de falhas	Falhas
	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)	(1.000 covas)	(%)	(1.000 covas)
1 – 2 anos.....	501,44	2,83	43,68	0,38	21,13	0,18
3 – 5 anos.....	1.202,30	2,99	787,85	2,10	674,25	2,25
6 – 10 anos.....	4.267,23	4,95	2.534,90	3,18	2.819,76	3,69
Acima de 10 anos.....	5.573,00	8,29	3.242,32	4,44	4.556,04	5,47
Total.....	11.543,97	5,46	6.608,75	3,28	8.071,18	4,01

Tabela 86 – Laranjas: Propriedades¹ estratificadas por tamanho, considerando o número de árvores na propriedade [inventário 2017]

Faixas de tamanho considerando o número de árvores de laranja na propriedade	Propriedades	Percentual de propriedades	Árvores não produtivas e produtivas	Percentual de árvores não produtivas e produtivas
(árvores)	(número)	(%)	(1.000 árvores)	(%)
Inferior a 10 mil.....	5.442	71,72	16.407,34	8,56
10 – 19 mil.....	851	11,22	12.338,35	6,44
20 – 29 mil.....	378	4,98	9.380,24	4,89
30 – 49 mil.....	314	4,14	12.689,64	6,62
50 – 99 mil.....	289	3,81	24.484,03	12,77
100 – 199 mil.....	156	2,06	22.644,76	11,81
Acima de 200 mil.....	158	2,08	93.750,06	48,91
TOTAL.....	7.588	100,00	191.694,41	100,00
MÉDIA.....	53,05			

¹ Este inventário foi gerado por meio de amostragem abrangendo 5% dos talhões mapeados da base primária finalizada em 2015. O número de propriedades se manterá até a próxima varredura do cinturão citrícola com o uso de imagens atualizadas, portanto, a reclassificação das propriedades nas sete faixas mostradas nesta tabela é decorrente da atualização das covas destas propriedades, descontando talhões erradicados e abandonados, com posterior aplicação dos índices levantados na amostragem (árvores produtivas, não produtivas, mortas e falhas). Por se tratar de uma nova amostragem, a redistribuição do número de propriedades em cada faixa apresenta variações em função do levantamento amostral realizado em cada ano.

Tabela 87 – Laranjas: Talhões de laranja estratificados por área do talhão [inventários de 2015 e 2016]

Área do talhão	Inventário 2015		Inventário 2016		Inventário 2017	
	Talhões de laranja	Percentual	Talhões de laranja	Percentual	Talhões de laranja	Percentual
(hectares)	(número)	(%)	(número)	(%)	(número)	(%)
Inferior a 1.....	3.336	6,58	2.663	5,90	3.002	6,58
1,1 – 4.....	14.300	28,22	11.689	25,88	12.868	28,22
4,1 – 10.....	17.953	35,43	16.466	36,46	16.155	35,43
10,1 – 20.....	10.391	20,51	9.791	21,68	9.351	20,51
Acima de 20.....	4.688	9,25	4.555	10,09	4.219	9,25
TOTAL.....	50.668	100,00	45.164	100,00	45.595	100,00
MÉDIA.....	8,50		8,94		8,83	

Tabela 88 – Laranjas: Municípios com pomares por setor e região [inventário 2017]

Setor e número de municípios	Região e número de municípios	Municípios
Norte 68 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, Elisiário, Embaúba, Guaraci, Ibirá, Irapuã, Itajobi, Marapoama, Monte Azul Paulista, Novais, Olímpia, Paraíso, Pindorama, Pirangi, Pitangueiras, Sales, Santa Adélia, Severínia, Tabapuã, Taiacu, Taiúva, Taquaral, TerraRoxa, Uchoa, Urupês, Viradouro, Vista Alegre do Alto.
	Altinópolis (ALT) 19 municípios	Altinópolis, Batatais, Brodowski, Cajuru, Cássia dos Coqueiros, Cristais Paulista, Fortaleza de Minas, Franca, Ibiraci, Igarapava, Jacuí, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Patrocínio Paulista, Pedregulho, Restinga, Santo Antônio da Alegria, São Pedro da União, São Sebastião do Paraíso.
Noroeste 90 municípios	Votuporanga (VOT) 55 municípios	Álvares Florence, Américo de Campos, Andradina, Aparecida d'Oeste, Aspásia, Auriflama, Cardoso, Dirce Reis, Dolcinópolis, Estrela d'Oeste, Fernandópolis, General Salgado, Guaraçaí, Guarani d'Oeste, Guzolândia, Indiaporã, Jales, Macedônia, Marinópolis, Meridiano, Mesópolis, Mira Estrela, Mirandópolis, Murutinga do Sul, Nova Canaã Paulista, Nova Castilho, 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) 35 municípios	Adolfo, Altair, Bady Bassitt, Bálsamo, Cedral, Cosmorama, Floreal, Guapiaçu, Icem, Ipiguá, 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, União Paulista, Zacarias.
Centro 71 municípios	Matão (MAT) 20 municípios	Américo Brasiliense, Araraquara, Bariri, Boa Esperança do Sul, Borborema, Cândido Rodrigues, Fernando Prestes, Gavião Peixoto, Ibitinga, Itajú, Itápolis, Matão, Monte Alto, Motuca, Nova Europa, Novo Horizonte, Rincão, SantaLúcia, Tabatinga, Taquaritinga.
	Duartina (DUA) 38 municípios	Agudos, Alvinlândia, Arealva, Avaí, Balbinos, Bauru, Cabrália Paulista, Cafelândia, Campos Novos Paulista, Duartina, Echaporã, Espírito Santo do Turvo, Fernão, Gália, Garça, Getulina, Guaíçara, Guaimbê, Guarantã, Iacanga, Júlio Mesquita, Lins, Lucianópolis, Lupércio, Marília, Ocaçu, Paulistânia, Pederneiras, Pirajuí, Piratininga, Pongaí, Presidente Alves, Reginópolis, Sabino, Santa Cruz do Rio Pardo, São Pedro do Turvo, Ubirajara, Uru.
	Brotas (BRO) 13 municípios	Analândia, Bocaina, Brotas, Corumbataí, Dourado, Ibaté, Itirapina, Ribeirão Bonito, Santa Maria da Serra, São Carlos, São Pedro, Torrinha, Trabiçu.
Sul 45 municípios	Porto Ferreira (PFE) 19 municípios	Aguai, Caconde, Casa Branca, Cravinhos, Descalvado, Guataporá, Guaxupé, Luiz Antônio, Mococa, Pirassununga, Porto Ferreira, Santa Cruz da Conceição, Santa Cruz das Palmeiras, Santa Rita do Passa Quatro, Santa Rosa de Viterbo, São José do Rio Pardo, São Simão, Tambaú, Vargem Grande do Sul.
	Limeira (LIM) 26 municípios	Amparo, Araras, Artur Nogueira, Bragança Paulista, Conchal, Cordeirópolis, Cosmópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Estiva Gerbi, Holambra, Iracemápolis, Itapira, Jaguariúna, Jarinu, Leme, Limeira, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, Paulínia, Piracicaba, Rio Claro, Santa Gertrudes, Santo Antônio de Posse, Serra Negra, Socorro.
Sudoeste 47 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, Iaras, Iperó, Itatinga, Lençóis Paulista, Manduri, Óleo, Pardinho, Porangaba, Porto Feliz, Pratânia, Quadra, Salto de Pirapora, São Manuel, Sorocaba, Tatuí, Tietê.
	Itapetininga (ITG) 18 municípios	Alambari, Buri, Capão Bonito, Coronel Macedo, Itaberá, Itaí, Itapetininga, Itapeva, Itaporanga, Itararé, Nova Campina, Paranapanema, São Miguel Arcanjo, Sarapuí, Sarutaiá, Taquarituba, Taquarivaí, Tejuapé.
Total 5 setores	Total 12 regiões	Total 321 municípios

3.3 – POMARES ABANDONADOS DE LARANJA

Os 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. As áreas destes pomares são contabilizadas a parte e não compõem o inventário de árvores produtivas e não produtivas.

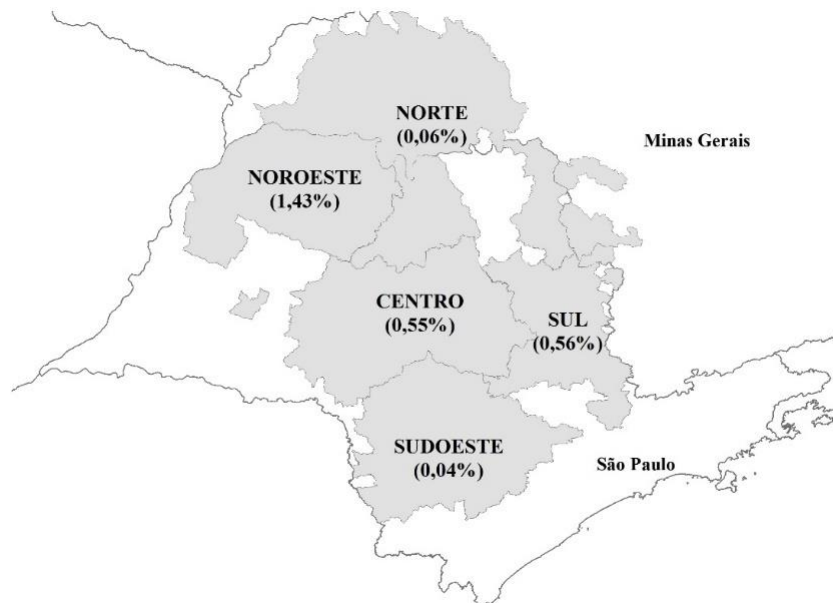
Nas regiões do Triângulo Mineiro, Bebedouro, e Itapetininga não foram encontrados talhões abandonados na amostragem, o que indica que a incidência de pomares abandonados nessas regiões deve ser mínima ou próxima de zero.

Tabela 89 – Laranjas: Área de pomares de laranja abandonados por setor e região [inventários 2016 e 2017]

Setor e região	Inventário 2016	Inventário 2017	
	Pomares abandonados	Pomares abandonados	Percentual dos pomares abandonados na área total de pomares de laranja
	(hectares)	(hectares)	(%)
Norte			
Triângulo Mineiro (TMG).....	586	-	-
Bebedouro (BEB).....	805	-	-
Altinópolis (ALT).....	-	53	0,49
Subtotal	1.391	53	0,06
Noroeste			
Votuporanga (VOT).....	190	172	0,70
São José do Rio Preto (SJO).....	378	522	2,19
Subtotal.....	568	694	1,43
Centro			
Matão (MAT).....	1.098	233	0,49
Duartina (DUA).....	722	449	0,79
Brotas (BRO).....	17	21	0,09
Subtotal.....	1.837	703	0,55
Sul			
Porto Ferreira (PFE).....	309	176	0,42
Limeira (LIM).....	1.981	318	0,68
Subtotal.....	2.290	494	0,56
Sudoeste			
Avaré (AVA).....	425	33	0,06
Itapetininga (ITG).....	-	-	-
Subtotal	425	33	0,04
Total.....	6.511	1.977	0,46

- Representa zero.

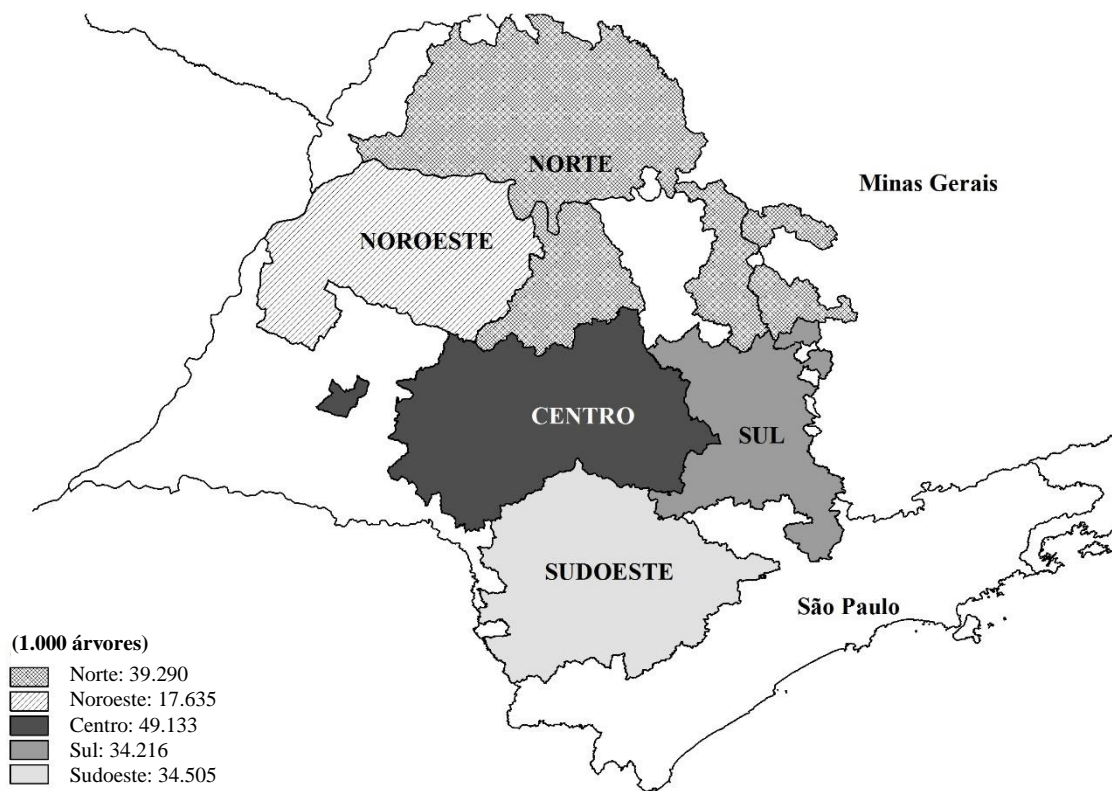
Figura 2 – Percentual de talhões abandonados por setor



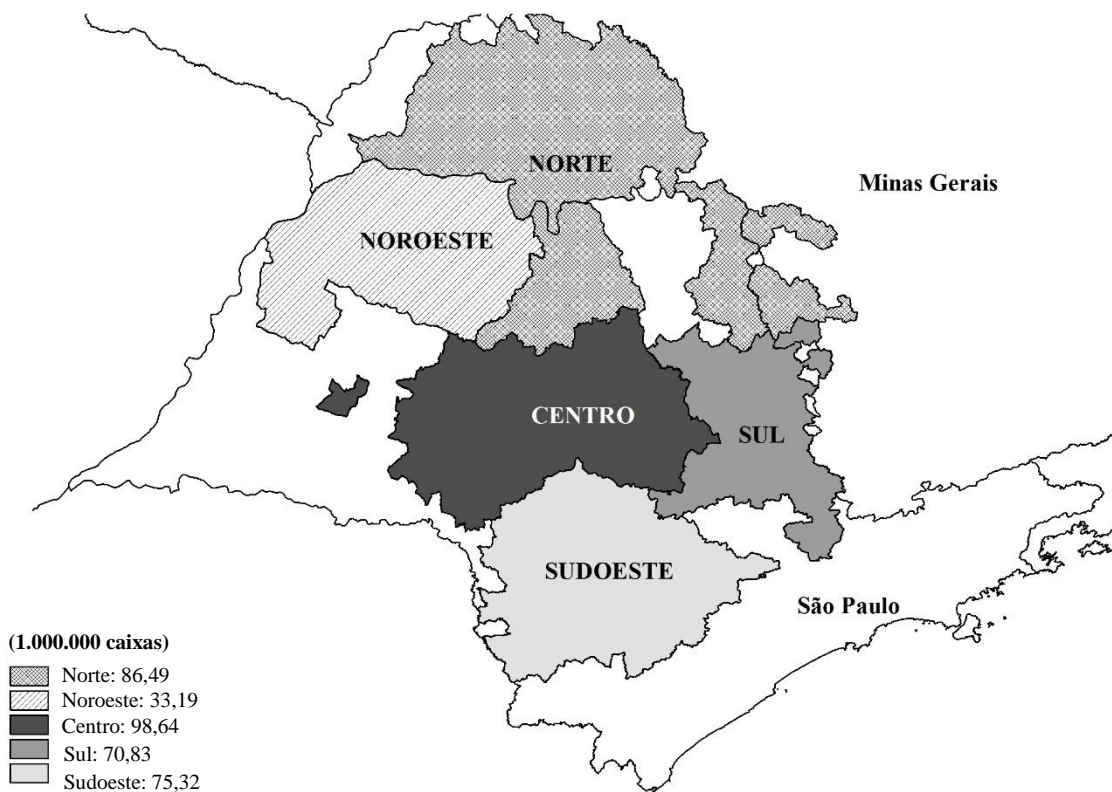
**ESTIMATIVA DA SAFRA DE
LARANJA 2017/18 DO CINTURÃO
CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E
TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO**

CENÁRIO EM MAIO DE 2017

ÁRVORES PRODUTIVAS DE LARANJA¹ POR SETOR
Total: 174,78 milhões de árvores



ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA¹ 2017/18 POR SETOR²
Total: 364,47 milhões caixas de 40,8 kg



¹ Retrato em março/2017. Variedades: Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple, Pera Rio, João Nunes, Valência, Valência Folha Murcha e Natal.

² Cenário em maio de 2017.

ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2017/18 DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO – CENÁRIO EM MAIO/2017

Publicada em 12 de maio de 2017¹

Agenda de Publicação

Safra 2017/18

Sumário executivo da safra 2017/18: 10 de maio de 2017

Inventário de árvores março/2017: 12 de maio de 2017

Estimativa da safra: 12 de maio de 2017

1ª Reestimativa da safra: 11 de setembro de 2017

2ª Reestimativa da safra: 11 de dezembro de 2017

3ª Reestimativa da safra: 15 de fevereiro de 2018

Fechamento da safra: 10 de abril de 2018

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 3 – Nº 1 – 12 de maio de 2017

Versão ampliada e revisada:

Ano 3 – Nº 2 – 15 de maio de 2017.

Ano 3 – Nº 3 – 17 de maio de 2017.

Ano 3 – Nº 4 – 25 de maio de 2017.

Ano 3 – Nº 5 – 05 de junho de 2017.

**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 2017/18
DO CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E
TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO
CENÁRIO EM MAIO/2017**

Fundecitrus
Araraquara, São Paulo
2017

Av. Adhemar Pereira de Barros, 201 | Vila Melhado | CEP: 14807-040 | Araraquara | São Paulo | Brasil
www.fundecitrus.com.br

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Fundecitrus

338.1 E816 Estimativa da safra de laranja 2017/18 do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro: cenário em maio/2017 / Fundo de Defesa da Citricultura... [et al.]. - Araraquara, SP: Fundecitrus, 2017. 26 p.

ISSN 2446-7707 (impresso)

ISSN 2446-7715 (online)

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

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

Lourival Carmo Monaco
Presidente do Fundecitrus

Antonio Juliano Ayres
Gerente geral do Fundecitrus

Marcos Fava Neves
Coordenador político-institucional e metodológico da PES, professor titular da FEA-RP/USP e
conselheiro da Markestrat

Vinícius Gustavo Trombin
Coordenador executivo da PES e sócio da Markestrat

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

Fernando Alvarinho Delgado
Supervisor técnico da PES/Fundecitrus

Renato Tadeu Rovarotto
Supervisor da PES/Fundecitrus

Roseli Reina
Supervisora da PES/Fundecitrus

Assessor
Fernando Engelberg de Moraes, advogado

SUMÁRIO

1 – ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2017/18.....	11
2 – MÉTODO OBJETIVO DA PESQUISA DE ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA	11
ÁRVORES PRODUTIVAS.....	12
FRUTOS POR ÁRVORE.....	12
TAXA DE QUEDA	16
FRUTOS POR CAIXA.....	16
3 – TABELAS DE DADOS.....	18

LISTA DE QUADROS

Quadro	Página
1 – Composição por setor das regiões do cinturão citrícola contempladas no sorteio	13
2 – Composição por época de maturação dos grupos de variedades contemplados no sorteio	13
3 – Composição dos grupos de idade a partir da combinação da faixa etária dos talhões e das categorias de idade das árvores	14

LISTA DE TABELAS

Tabela	Página
1 – Precipitação média prevista no cinturão citrícola de maio/2017 a novembro/2017 e precipitação média histórica de dezembro/2017 a março/2018, por mês e região.....	17
2 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por setor.....	18
3 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por grupo de idades das árvores	18
4 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por florada	19
5 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 em percentual de florada por região	19
6 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 e seus componentes por grupo de variedades	19
7 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por grupo de variedades e setor	20
8 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por grupo de variedades – Setor Norte	20
9 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por grupo de variedades – Setor Noroeste.....	20
10 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por grupo de variedades – Setor Centro	21
11 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por grupo de variedades – Setor Sul.....	21
12 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por grupo de variedades – Setor Sudoeste.....	21
13 – Frutos por árvore na derriça, por grupo de idade, região e variedade – Setor Norte	22
14 – Frutos por árvore na derriça, por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste	23
15 – Frutos por árvore na derriça, por grupo de idade, região e variedade – Setor Centro	24
16 – Frutos por árvore na derriça, por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul	25
17 – Frutos por árvore na derriça, por grupo de idade, região e variedade – Setor Sudoeste	26

1 – ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2017/18

A estimativa da safra de laranja 2017/18, publicada em 10 de maio de 2017 pelo Fundecitrus com cooperação da Markestrat, FEA-RP/USP e FCAV/Unesp¹ é de 364,47 milhões de caixas (40,8 kg). O total inclui:

- 68,49 milhões de caixas das variedades Hamlin, Westin e Rubi;
- 17,42 milhões das variedades Valência Americana, Valência Argentina, Seleta e Pineapple;
- 114,52 milhões da variedade Pera Rio;
- 123,04 milhões das variedades Valência e Valência Folha Murcha;
- 41,00 milhões da variedade Natal.

A safra atual é 49% maior do que a anterior, que foi finalizada em 245,31 milhões de caixas, a menor dos últimos 28 anos², portanto, uma safra atípica. Dessa forma, a melhor comparação é com a média das safras dos últimos dez anos, que revela uma produção 14% acima da média. Ainda que seja considerada como uma safra grande, a temporada 2017/18 com 364,47 milhões de caixas é menor se comparada a duas outras safras recentes: 2011/12 com 416 milhões de caixas e 2012/13 com 387 milhões de caixas.

Os setores Centro com 98,64 milhões de caixas e o Norte com 86,49 milhões de caixas respondem por mais da metade da produção estimada. Na terceira posição está o setor Sudoeste com 75,32 milhões, seguida do Sul com 70,83 milhões e por último, o Noroeste com 33,19 milhões de caixas.

A maior produtividade por hectare é do setor Sudoeste com 1.056 caixas/hectare e, na sequência, o setor Norte com 1.007 caixas/hectare. A média do parque citrícola é estimada em 2,09 caixas/árvore. Somente o setor Noroeste ficou abaixo desse valor com 1,88 caixas/árvore. A maior produtividade por árvore está no setor Norte com 2,20 caixas/árvore.

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

Com o intuito de trazer massa crítica e transparência, esta pesquisa desde a sua implantação, têm o andamento das suas atividades acompanhado por um comitê técnico, que foi organizado desde a safra anterior no 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 derrça das árvores, obtidos ao longo de toda a pesquisa, ficaram restritos, até a data desta publicação, apenas aos profissionais vinculados ao Fundecitrus, como o gerente geral do Fundecitrus, os supervisores da PES, e os prestadores de serviços contratados especificamente para o projeto, 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 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 no projeto, bem como, entre estas e os citricultores.

¹ Departamento de Ciências Exatas.

² Os dados da série de 1988/89 a 2014/15 foram fornecidos pelas empresas de suco de laranja associadas ao Fundecitrus – Citrusuco, Cutrale e Louis Dreyfus, as quais, de forma isolada, fizeram estimativas de produção do parque citrícola desde 1988 com aplicação de metodologia objetiva. Os dados relativos às safras 2015/16 e 2016/17 são provenientes dos resultados das estimativas realizadas pelo Fundecitrus.

Esta equipe finalizou a estimativa da safra em 10 de maio de 2017 às 9h50, em reunião fechada, isenta de qualquer canal de comunicação para além dos participantes do Fundecitrus. Nesse momento, o presidente do Fundecitrus, Lourival Carmo Monaco, tomou conhecimento das informações finais, e, em seguida, às 10h, iniciou a divulgação pública no auditório do Fundecitrus, em Araraquara-SP.

A apresentação foi exibida ao vivo por meio do site (www.fundecitrus.com.br) e, após sua realização, o Sumário Executivo com as informações da safra foi disponibilizado no site do Fundecitrus.

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

ÁRVORES PRODUTIVAS

O total estimado de árvores produtivas é de 174,78 milhões, redução de 0,4% em relação à safra 2016/17. As árvores plantadas em 2014 e em anos anteriores a este 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/2017, o qual foi atualizado pelo levantamento de campo realizado entre 30 de janeiro e 10 de março de 2017.

FRUTOS POR ÁRVORE

O número médio de frutos por árvore em abril/2017, sem considerar a queda que ocorrerá ao longo da safra, é mensurado em 753 frutos por árvore. A emissão e pegamento das floradas da safra 2017/18, que ocorreram entre os meses de agosto e dezembro de 2016, foram favorecidas pela baixa produção da safra anterior, o que proporcionou um descanso do ciclo reprodutivo e resultou no aumento das reservas energéticas das árvores do parque citrícola em geral. As condições climáticas observadas nesse período também colaboraram para o aumento da produtividade. Em julho, os estresses hídrico e termal provocados pelas noites frias (média de 12 °C no cinturão citrícola) seguidas por dias quentes e secos (média de 27,3 °C) favoreceram a indução floral com a chegada das primeiras chuvas em agosto de 2016, exceção feita às regiões do Triângulo Mineiro, Altinópolis e Matão que tiveram o início das chuvas regulares em outubro.

Em grande parte das regiões citrícolas o mês de setembro teve pouca chuva com noites frias (média 14 °C) e dias quentes e secos (27,9 °C) provocando uma diminuição do pegamento da primeira florada, o que induziu uma segunda florada significativa nessas regiões com a regularização das chuvas a partir de outubro de 2016.

Essas condições resultaram em uma estimativa da produção concentrada, predominantemente, na primeira florada (73%) e na segunda (18%) que juntas respondem por 91% do total. A terceira florada corresponde a 8% e a quarta a 1%. 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 400 frutos/árvore. Nos talhões de 6 a 10 anos, estima-se uma média de 693 frutos/árvore, sendo 718 frutos/árvore para os plantios originais e 150 frutos/árvore para as replantas com idade de 3 a 5 anos. Nos talhões acima de 10 anos, a média esperada é de 941 frutos/árvore, com produtividade de 1.012 frutos/árvore para os plantios originais e 328 frutos/árvore para as replantas com idade de 6 a 10 anos e, de 159 frutos/árvore para as replantas de 3 a 5 anos.

O número de frutos por árvore, embora sofra influência de outros fatores como idade da planta, está fortemente relacionado à variedade. Em abril/2017 – momento em que as árvores foram derrçadas – para o grupo das precoces – Hamlin, Westin e Rubi – foram apurados, em média, 972 frutos/árvore. Como já é conhecido, as variedades deste grupo são mais produtivas do que as demais e, nesta safra está estimada em 29% acima da média. Na sequência vem: a variedade tardia Natal com 813 frutos por árvore; as tardias

Valência e Valência Folha Murcha com 729 frutos por árvore, as outras precoces com 714 frutos por árvore e, por último, a Pera Rio com 666 frutos por árvore.

O método utilizado para estimar o número de frutos por árvore é o mesmo do empregado desde a safra 2015/16. Basicamente, 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 17 de março a 27 de abril de 2017. 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 sorteadas 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 HLB (huanglongbing ou 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 321 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 Rubi
Outras precoces	Valência Americana Valência Argentina Seleta
Meia estação	Pera Rio ¹
Tardias	Valência Valência Folha Murcha
	Natal

¹ As árvores de laranja da variedade João Nunes foram adicionadas às árvores da variedade Pera Rio, em função de apresentarem o mesmo período de maturação.

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

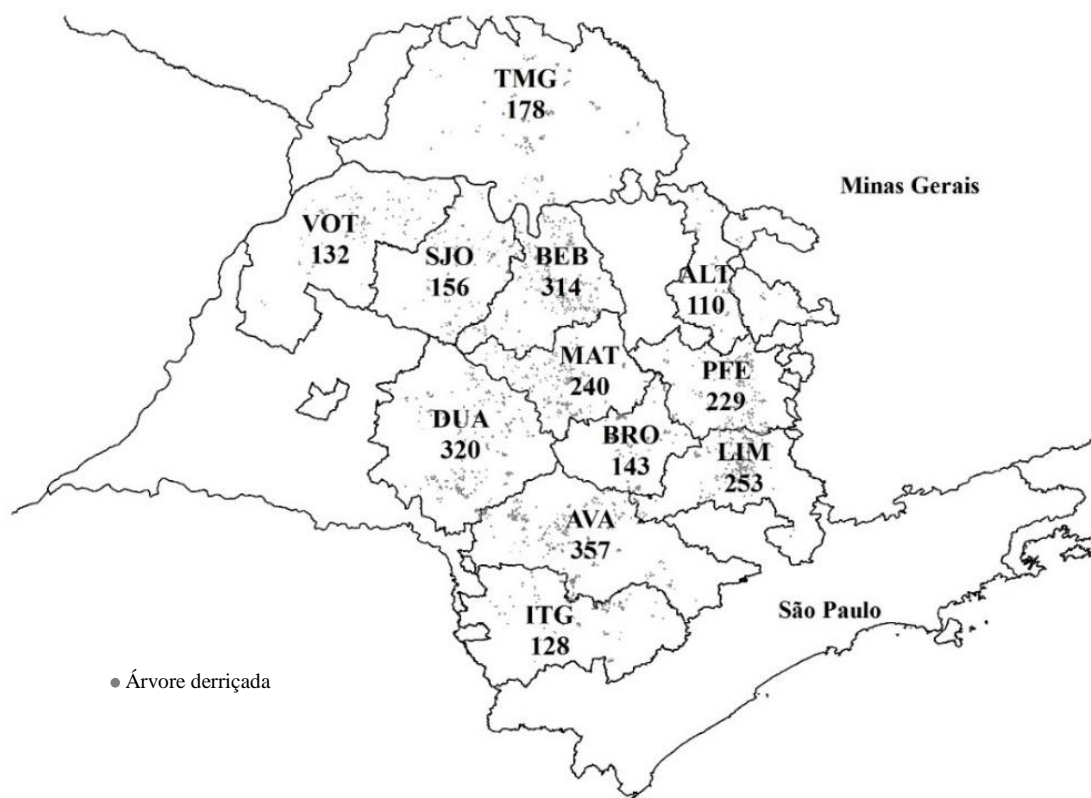
Idades e anos de plantio: 1 a 2 anos (2015 e 2016), 3 a 5 anos (2012 a 2014), 6 a 10 anos (2007 a 2011) e acima de 10 anos (2006 e anteriores).

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.

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 2017/18, a árvore no talhão sorteado é a localizada na 21ª cova da 12ª 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 12 ou mais linhas de plantio, a contagem reinicia nas linhas existentes até chegar ao número 12. Para o segundo sorteio das 360 replantas, a árvore derrçada foi encontrada no talhão levando em conta os aspectos visuais, tais como circunferência de tronco e tamanho da copa.

O mapa da Figura 1 indica a localização e o número total de árvores derrçadas por região. O nome por extenso das regiões está no Quadro 1.

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

O número médio de frutos por árvore pode variar em 14 frutos para mais ou para menos, o que equivale a 1,9% do número médio de frutos por árvore obtido na derriça. Esse valor está de acordo com o erro esperado de 2% a 3% utilizado no dimensionamento da amostra. A análise da distribuição dos desvios da produtividade de cada árvore derriçada em relação à média do estrato mostra que os dados da amostra estão aleatoriamente distribuídos de acordo com uma distribuição normal, conforme apresentado no Gráfico 1.

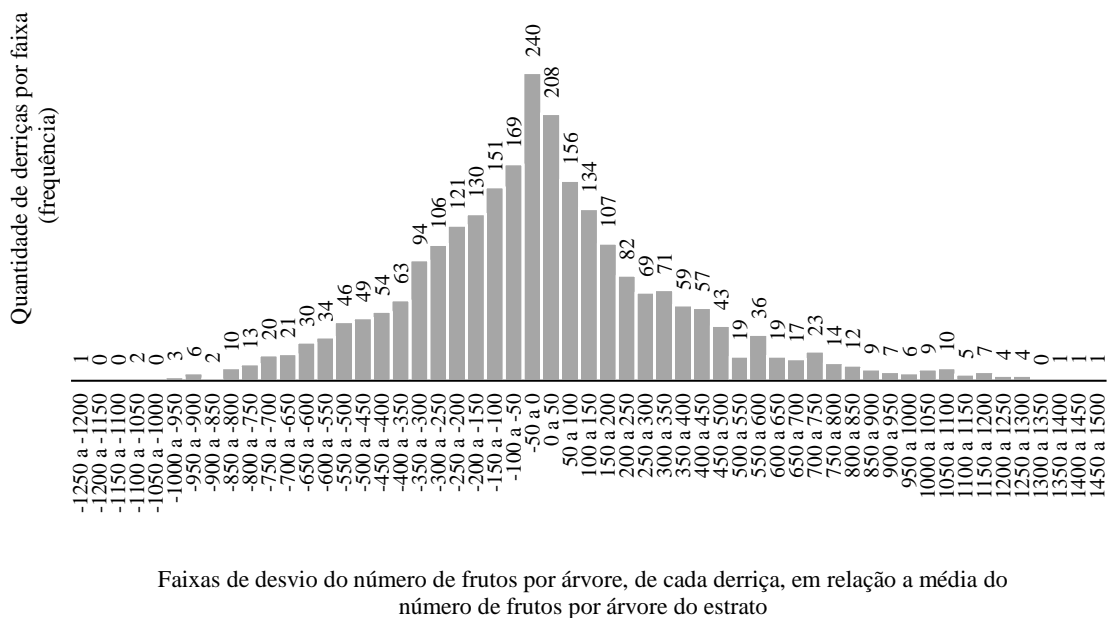


Gráfico 1 – Histograma dos desvios de frutos por árvore na derriça

O Gráfico 2 mostra a dispersão dos desvios de cada uma das árvores derriçadas em relação à média do estrato. Verifica-se que 95% das amostras estão entre a média ± 2 desvios padrões, isto é, 720,92 frutos.

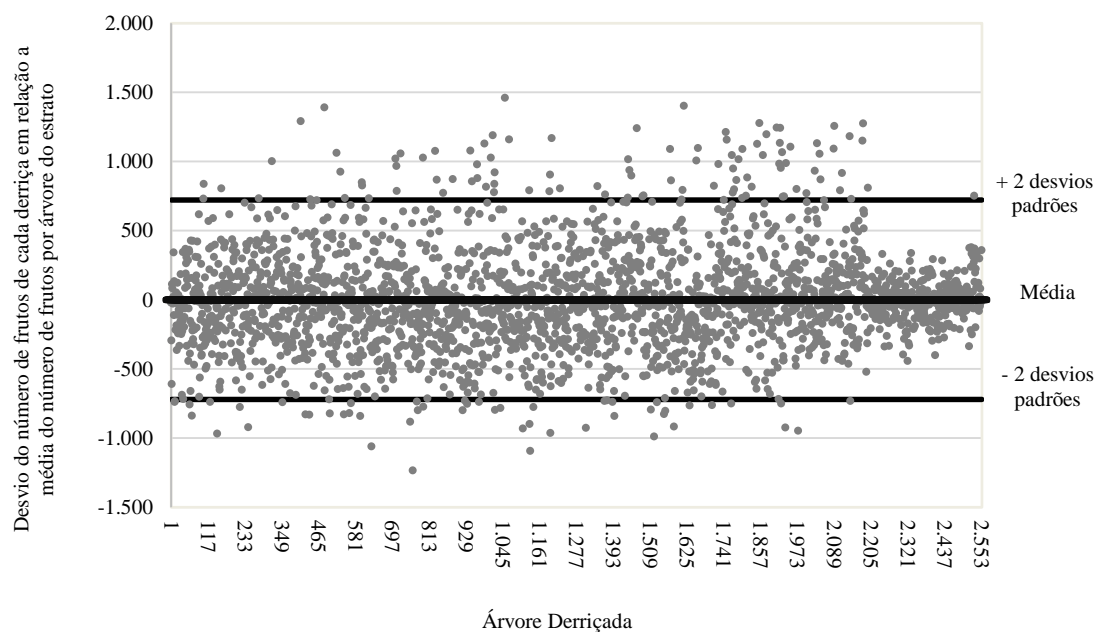


Gráfico 2 – Desvio do número de frutos de cada derriça em relação à média do estrato

A árvore colhida com a autorização do produtor é indenizada em R\$ 36,00 por meio de um sistema de pagamento online que permite o produtor se cadastrar e resgatar o valor da derriça.

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

A taxa de queda média estimada é de 18,50%, sendo 11,00% para as variedades precoces Hamlin, Westin e Rubi, 12,30% para as outras precoces, 17,50% para a variedade de meia estação Pera Rio, 23,30% para as tardias Valência e Valência Folha Murcha e, 22,55% para a variedade tardia Natal. Essa taxa é aplicada sobre o número de frutos que se encontra na árvore em abril de 2017, momento em que a derriça é feita. O resultado deste cálculo é a estimativa do número de frutos que estarão disponíveis na árvore no momento da colheita, visto que uma parte das laranjas que estão presentes na árvore no início da temporada caem ao longo da safra devido à queda natural, atividades mecanizadas, pragas e doenças, condições climáticas adversas.

O índice de queda projetado superior aos apurados nas safras anteriores está relacionado a um maior volume de produção esperado nesta safra, que pode provocar um prolongamento do período de colheita, aumentando a exposição dos frutos às pragas e doenças com potencial de gerar queda de frutos. O monitoramento contínuo realizado pelo Fundecitrus a partir de maio/2017 em 900 talhões de laranja, que são visitados até a colheita completa do mesmo, dará embasamento para corrigir a taxa que é estimada na ocasião desta publicação, e, conseqüentemente, corrigir a estimativa de produção.

Além das informações já mencionadas para projetar a taxa de queda dos frutos, considerou-se também os dados das safras 2015/16 e 2016/17 estimadas pelo Fundecitrus e também a série histórica das safras de 2004/05 a 2014/15, que foram fornecidos pelas empresas de suco de laranja associadas ao Fundecitrus – Citrosuco, Cutrale e Louis Dreyfus, as quais, de forma isolada, fizeram este acompanhamento no cinturão citrícola desde 1988. O fornecimento foi feito, individualmente e sob contrato formal de confidencialidade, a empresa de consultoria independente para apuração da média, permanecendo confidenciais os dados individuais fornecidos por cada empresa.

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

O tamanho médio estimado dos frutos é de 265 frutos por caixa de 40,8 kg, sendo 310 frutos/caixa para o grupo das variedades precoces Hamlin, Westin e Rubi, 257 frutos/caixa para o grupo das outras variedades precoces, 260 frutos/caixa para a variedade de meia estação Pera Rio, 250 frutos/caixa para as variedades tardias Valência, Valência Folha Murcha e Natal.

Frutos menores são esperados nesta safra em função da maior quantidade de laranjas nas árvores que limitam seus potenciais de crescimento. Aliado a isso, de acordo com a Somar Meteorologia, a expectativa para o segundo semestre de 2017 é de configuração de El Niño de fraca intensidade, ao contrário do que aconteceu em 2015, quando ocorreram chuvas acima da média histórica e provocaram aumento do peso dos frutos.

O fenômeno El Niño de fraca intensidade em 2017 favorece a regularidade do clima com inverno seco (junho a agosto), exceção para as regiões de Itapetininga e Avaré que, de acordo com os dados de previsão de clima fornecidos pela Somar Meteorologia na ocasião desta estimativa e apresentados na Tabela 1, poderão acumular 285 mm e 220 mm, respectivamente, nesse período, contra a média de 121 mm para as demais regiões do cinturão citrícola. A primavera e o verão se projetam dentro da normalidade como úmidos, iniciando as primeiras chuvas em setembro e, com mais intensidade a partir de outubro em todo cinturão citrícola. As variedades tardias poderão se beneficiar com essas chuvas tendo um ganho de tamanho e peso em função da boa disponibilidade hídrica e térmica nesse período. As temperaturas mínimas projetadas para o período de maio a novembro de 2017 ficam entre 1 e 2 graus acima da média histórica, e as máximas desse período, entre 1 e 2 graus abaixo da média histórica, ou seja, a previsão é de um inverno menos frio e um verão menos quente.

Tabela 1 – Precipitação média prevista no cinturão citrícola de maio/2017 a novembro/2017 e precipitação média histórica¹ de dezembro/2017 a março/2018, por mês e região

Mês/ano	TMG	BEB	ALT	VOT	SJO	MAT	DUA	BRO	PFE	LIM	AVA	ITG	Média/mês
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Mai./2017....	49	109	74	103	109	115	129	110	104	108	115	114	103
Jun./2017....	20	30	25	29	30	35	48	35	33	39	48	54	35
Jul./2017.....	21	36	29	33	36	44	69	48	42	62	84	111	51
Ago./2017....	24	43	35	45	44	46	70	50	45	62	88	120	56
Set./2017.....	55	59	62	60	61	58	65	63	69	81	83	112	69
Out./2017.....	111	132	139	103	128	128	149	131	142	156	170	213	142
Nov./2017....	151	121	128	118	129	98	93	100	122	128	108	127	119
Dez./2017....	248	227	274	221	223	224	159	239	239	213	170	160	210
Jan./2018....	252	247	273	235	244	247	222	243	263	238	213	214	239
Fev./2018....	208	215	221	186	213	205	209	201	209	212	197	159	204
Mar./2018....	190	173	180	159	177	154	137	158	163	144	123	123	154
Total	1.329	1.391	1.441	1.291	1.392	1.355	1.351	1.378	1.431	1.444	1.400	1.507	1.383

Fonte: Somar Meteorologia.

¹ Dados interpolados, período de 1960 a 1990.

O tamanho dos frutos e a queda podem variar no decorrer da safra em razão, principalmente, das condições climáticas, fitossanitárias e ritmo da colheita no parque citrícola que se alteram em cada temporada. Por isso, é realizada a pesquisa de monitoramento contínuo em 900 pomares até a colheita, para reestimativa das projeções iniciadas em maio.

Por fim, o resultado da equação utilizada para estimar a safra é corrigido aplicando o fator de correção. Tal procedimento é necessário em função de variáveis não consideradas no modelo de estimação, tais como as diversas densidades de plantio dos talhões, que não estão contempladas na estratificação dos pomares, ou as perdas de árvores ao longo da safra ocasionadas por erradicações, abandonos ou mortes. O fator aplicado nesta safra é de 10% e representa a média dos índices das safras 2015/16 e 2016/17, que foram estimadas pelo Fundecitrus.

3 – TABELAS DE DADOS

As tabelas a seguir apresentam a estimativa da safra de laranja 2017/18 por setor, idade, florada e variedade. Nas tabelas de 13 a 17 o número de frutos por árvore na derriça é apresentado separadamente para as 12 regiões, porém, se a estimativa fosse calculada a nível de região, o número de árvores derriçadas seria estatisticamente insuficiente. Por isso, o detalhamento máximo da estimativa é a nível de setor. Ainda assim, a margem de erro da estimativa de produção por setor é maior do que a da estimativa de produção do cinturão citrícola como um todo.

As variações que podem vir a acontecer em tamanho de fruto e taxas de queda podem alterar a estimativa realizada, e serão apuradas no decorrer da safra por meio do monitoramento constante de campo para realizar as reestimativas de produção. Os cálculos efetuados utilizaram números completos, com todas as casas decimais. Eventuais divergências entre os valores nas tabelas decorrem de arredondamento.

Tabela 2 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por setor

Setor	Área de pomares adultos	Densidade média ¹ dos pomares adultos	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça ²	Estimativa da safra de laranja 2017/18		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Norte.....	85.871	472	39.290	801	2,20	1.007	86,49
Noroeste.....	40.584	439	17.635	673	1,88	818	33,19
Centro.....	109.271	466	49.133	723	2,01	903	98,64
Sul.....	78.469	450	34.216	748	2,07	903	70,83
Sudoeste.....	71.330	496	34.505	788	2,18	1.056	75,32
Total.....	385.525	467	174.779	753	2,09	945	364,47

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).

² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

Tabela 3 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 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 derriça por grupo de idade das árvores ²			
			3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	Total	3 – 5 anos	6 – 10 anos	Acima de 10 anos	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(1.000 árvores)	(frutos/árvore)	(frutos/árvore)	(frutos/árvore)	(frutos/árvore)
3 – 5 anos.....	48.447	603	28.214	-	-	28.214	400	-	-	400
6 – 10 anos.....	141.481	516	3.137	67.685	-	70.822	150	718	-	693
Acima de 10 anos.	195.597	397	3.003	4.036	68.705	75.744	159	328	1.012	941
Total.....	385.525	467	34.354	71.721	68.705	174.779	356	696	1.012	753

- Representa zero.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).

² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

Tabela 3 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por grupo de idades das árvores (conclusão)

Idade dos talhões	Estimativa da safra de laranja 2017/18 por grupo de idade das árvores				Estimativa da safra de laranja 2017/18 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
	(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.....	1,12	-	-	1,12	31,59	-	-	31,59
6 – 10 anos.....	0,42	1,99	-	1,92	1,31	134,89	-	136,20
Acima de 10 anos.	0,43	0,91	2,79	2,60	1,30	3,66	191,72	196,68
Total.....	1,00	1,93	2,79	2,09	34,20	138,55	191,72	364,47

- Representa zero.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).

² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

Tabela 4 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por florada

Florada	Estimativa da safra de laranja 2017/18	Percentual da estimativa de safra de laranja por florada
	(1.000.000 caixas)	(percentual)
1ª.....	265,24	72,77
2ª.....	65,77	18,05
3ª.....	29,55	8,11
4ª.....	3,91	1,07
Total.....	364,47	100,00

Tabela 5 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 em percentual de florada por região

Florada	Norte ¹				Norooeste 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.....	74,1	73,5	68,1	73,0	66,3	74,1	70,9	68,0	71,7	59,3	68,5	71,0	76,5	73,8	77,4	80,2	78,0	72,8
2ª.....	16,5	18,2	24,2	18,4	20,4	19,0	19,6	24,3	15,3	26,6	20,1	18,4	15,5	17,0	15,6	14,3	15,3	18,0
3ª.....	8,4	7,9	6,9	7,9	12,3	5,9	8,5	6,7	12,6	9,7	10,1	8,6	6,2	7,4	6,4	5,2	6,1	8,1
4ª.....	1,0	0,5	0,8	0,7	1,0	1,0	1,0	0,9	0,5	4,4	1,2	1,9	1,8	1,9	0,7	0,4	0,6	1,1

¹ Norte: TMG – Triângulo Mineiro, BEB – Bebedouro, ALT – Altinópolis.

² Norooeste: 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 6 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 e seus componentes por grupo de variedades

Grupo de variedades	Área de pomares adultos	Densidade média ¹	Componentes da estimativa em maio/2016				Estimativa da safra de laranja 2017/18					
			Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça ²	Frutos estimados por caixa	Taxa estimada de queda	Por árvore	Por hectare	Total			
										(1.000 árvores)	(número)	(número)
Precoces:												
Hamlin, Westin e Rubi.....	62.746	452	27.308	972	310	11,00	2,51	1.092	68,49			
Outras Precoces:												
Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple.....	17.883	456	7.950	714	257	12,30	2,19	974	17,42			
Meia Estação:												
Pera Rio.....	125.367	495	60.235	666	260	17,50	1,90	913	114,52			
Tardias:												
Valência e V.Folha Murcha ³	137.416	457	61.181	729	250	23,30	2,01	895	123,04			
Natal.....	42.113	443	18.105	813	250	22,55	2,26	974	41,00			
Média.....	(X)	467	(X)	753	265	18,50	2,09	945	(X)			
Total.....	385.525	(X)	174.779	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)			364,47

(X) Não se aplica.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).

² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 7 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 por grupo de variedades e setor

Grupo de variedades	Estimativa da safra de laranja 2017/18					
	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)
Preoces:						
Hamlin, Westin e Rubi.....	22,20	5,64	17,12	11,00	12,53	68,49
Outras Preoces:						
Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple.....	4,16	3,35	6,05	1,01	2,85	17,42
Meia Estação:						
Pera Rio.....	21,61	13,96	33,02	23,74	22,18	114,51
Tardias:						
Valência e V.Folha Murcha ¹	30,77	7,01	32,05	28,46	24,74	123,03
Natal.....	7,75	3,23	10,40	6,62	13,02	41,02
Total.....	86,49	33,19	98,64	70,83	75,32	364,47

(X) Não se aplica.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.**Tabela 8 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 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 2017/18		
					Por árvore	Por hectare	Total
					(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Preoces:							
Hamlin, Westin e Rubi.....	17.637	441	7.494	1.147	2,96	1.259	22,20
Outras Preoces:							
Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple....	3.926	501	1.910	709	2,18	1.060	4,16
Meia Estação:							
Pera Rio.....	23.919	532	12.398	611	1,74	903	21,61
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	32.482	454	14.317	779	2,15	947	30,77
Natal.....	7.907	420	3.171	878	2,44	980	7,75
Média.....	(X)	472	(X)	801	2,20	1.007	(X)
Total.....	85.871	(X)	39.290	(X)	(X)	(X)	86,49

² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.**Tabela 9 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 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 2017/18		
					Por árvore	Por hectare	Total
					(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Preoces:							
Hamlin, Westin e Rubi.....	6.107	440	2.656	823	2,12	924	5,64
Outras Preoces:							
Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple....	3.257	454	1.444	757	2,32	1.029	3,35
Meia Estação:							
Pera Rio.....	19.656	427	8.320	588	1,68	710	13,96
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	8.024	478	3.809	667	1,84	874	7,01
Natal.....	3.540	400	1.406	826	2,30	912	3,23
Média.....	(X)	439	(X)	673	1,88	818	(X)
Total.....	40.584	(X)	17.635	(X)	(X)	(X)	33,19

(X) Não se aplica.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 10 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 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 2017/18		
					Por árvore	Por hectare	Total
	(hectares)	(árvores/hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
Precoces:							
Hamlin, Westin e Rubi.....	16.869	456	7.328	905	2,34	1.015	17,12
Outras Precoces:							
Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple....	7.007	421	2.870	687	2,11	863	6,05
Meia Estação:							
Pera Rio.....	35.233	507	17.219	672	1,92	937	33,02
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	38.495	455	17.021	683	1,88	833	32,05
Natal.....	11.667	419	4.695	795	2,22	891	10,40
Média.....	(X)	466	(X)	723	2,01	903	(X)
Total.....	109.271	(X)	49.133	(X)	(X)	(X)	98,64

(X) Não se aplica.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.**Tabela 11 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 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 2017/18		
					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.....	11.315	453	4.954	860	2,22	972	11,00
Outras Precoces:							
Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple....	1.414	404	0.556	593	1,82	714	1,01
Meia Estação:							
Pera Rio.....	25.495	486	11.909	699	1,99	931	23,74
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	33.559	426	13.926	741	2,04	848	28,46
Natal.....	6.686	441	2.871	828	2,31	990	6,62
Média.....	(X)	450	(X)	748	2,07	903	(X)
Total.....	78.469	(X)	34.216	(X)	(X)	(X)	70,83

(X) Não se aplica.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.**Tabela 12 – Estimativa da safra de laranja 2017/18 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 2017/18		
					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.....	10.818	470	4.876	996	2,57	1.158	12,53
Outras Precoces:							
Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple....	2.279	524	1.170	793	2,44	1.251	2,85
Meia Estação:							
Pera Rio.....	21.064	505	10.389	749	2,13	1.053	22,18
Tardias:							
Valência e V.Folha Murcha ³ ...	24.856	497	12.108	741	2,04	995	24,74
Natal.....	12.313	494	5.962	783	2,18	1.057	13,02
Média.....	(X)	496	(X)	788	2,18	1.056	(X)
Total.....	71.330	(X)	34.505	(X)	(X)	(X)	75,32

(X) Não se aplica.

¹ O cálculo considera as árvores totais do talhão, ou seja, árvores produtivas e não produtivas (replantas de 2015 ou 2016).² Média ponderada pelo total de frutos do estrato.³ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.

Tabela 13 – Frutos por árvore na derrça1, por grupo de idade, região e variedade – Setor Norte [derrça de abril/2017]

Região e grupo de variedades	Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos		Talhões acima de 10 anos			Média	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		
	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)
TMG²									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	373	153	1.383	1.375	150	521	1.798	1.738	1.409
Outras Precoces ³	312	102	758	748	351	388	752	747	670
Meia Estação:									
Pera Rio.....	314	88	591	578	152	439	1.000	980	547
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	551	415	751	748	5	488	1.240	1.217	842
Natal.....	684	523	713	712	286	547	1.461	1.424	1.019
Média⁵	441	193	779	769	143	491	1.396	1.362	868
BEB⁷									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	240	100	966	944	388	501	1.411	1.282	1.051
Outras Precoces ³	338	97	776	733	362	562	875	832	708
Meia Estação:									
Pera Rio.....	334	178	663	651	47	373	939	793	587
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	357	451	692	679	274	362	938	877	737
Natal.....	464	212	655	633	101	519	1.108	999	777
Média⁶	343	269	745	727	252	417	1.068	974	756
ALT⁸									
Hamlin, Westin e Rubi.....	650	60	986	885	205	534	1.253	1.131	1.021
Outras Precoces ³	360	189	870	852	110	307	1.067	943	761
Meia Estação:									
Pera Rio.....	247	91	721	695	225	632	1.084	1.037	833
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	231	29	528	501	52	454	1.056	977	819
Natal.....	192	139	584	578	38	645	932	904	652
Média⁶	319	65	697	664	131	517	1.093	1.019	847
Média setor	386	219	748	731	224	441	1.159	1.077	801

¹ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

² TMG – Triângulo Mineiro.

³ Valência Americana, Valência Argentina, 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 14 – Frutos por árvore na derriça¹, por grupo de idade, região e variedade – Setor Noroeste [derriça de abril/2017]

Região e grupo de variedades	Talhões 3 – 5 anos		Talhões 6 – 10 anos		Talhões acima de 10 anos				Média
	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Média	Árvores 3 – 5 anos	Árvores 6 – 10 anos	Árvores acima de 10 anos	Média	
	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)	(número)
VOT²									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	238	81	179	178	-	-	1.021	1.021	450
Outras Precoces ³	560	297	946	928	77	335	1.293	1.217	917
Meia Estação:									
Pera Rio.....	261	57	565	557	143	297	837	811	535
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	662	68	818	809	160	2	823	815	804
Natal.....	216	15	690	687	137	110	806	676	648
Média⁵	276	70	596	588	139	233	860	825	578
SJO⁶									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	396	91	850	842	206	1.187	1.444	1.401	914
Outras Precoces ³	522	162	725	693	84	383	1.022	994	733
Meia Estação:									
Pera Rio.....	412	28	731	722	57	228	1.007	942	736
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	564	201	597	585	169	226	821	761	615
Natal.....	469	120	825	823	81	794	1.215	1.198	905
Média⁶	491	150	731	718	146	370	1.098	1.047	758
Média setor	402	116	660	649	145	318	1.010	965	673

¹ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.² TMG – Triângulo Mineiro.³ Valência Americana, Valência Argentina, 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 15 – Frutos por árvore na derrida¹, por grupo de idade, região e variedade – Setor Centro [derrida de abril/2017]

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.....	762	92	833	815	224	340	1.356	1.201	955
Outras Precoces ³	412	170	682	670	362	614	896	885	691
Meia Estação:									
Pera Rio.....	438	71	713	654	243	269	916	806	618
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	310	59	673	655	101	552	994	914	660
Natal.....	466	83	393	360	90	245	1.035	912	698
Média⁵	411	77	712	679	170	411	1.035	937	702
DUA⁶									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	476	96	904	843	75	437	1.153	1.093	880
Outras Precoces ³	414	175	936	899	239	368	930	859	752
Meia Estação:									
Pera Rio.....	393	189	750	725	89	334	915	891	723
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	356	63	731	683	55	322	951	911	738
Natal.....	298	158	817	760	91	247	1.192	1.155	886
Média⁶	382	124	785	744	82	341	998	961	770
BRO⁷									
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	670	301	791	690	34	116	1.331	1.015	854
Outras Precoces ³	118	72	195	145	35	383	929	821	422
Meia Estação:									
Pera Rio.....	300	17	581	482	47	186	1.020	857	605
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	403	60	585	477	73	104	845	684	608
Natal.....	73	86	958	810	100	350	717	589	621
Média⁶	340	107	660	549	67	153	938	761	638
Média setor	389	107	746	699	110	263	995	905	723

¹ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.² MAT – Matão.³ V.Americana – Valência Americana, Valência Argentina, Seleta e Pineapple⁴ V.Folha Murcha – Valência Folha Murcha.⁵ DUA – Duartina.⁶ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.⁷ BRO – Brotas.

Tabela 16 – Frutos por árvore na derriça¹, por grupo de idade, região e variedade – Setor Sul [derriça de abril/2017]

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									
Precozes:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	780	236	809	786	122	471	1.171	1.017	882
Outras Precozes ³	396	395	396	396	188	353	820	762	594
Meia Estação:									
Pera Rio.....	555	281	743	707	103	541	981	916	759
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	405	182	619	596	168	201	989	869	735
Natal.....	494	96	848	819	333	485	1.193	1.059	901
Média⁵	523	237	702	675	175	330	1.027	919	776
LIM⁶									
Precozes:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	234	297	606	598	203	570	1.187	1.118	839
Outras Precozes ³	282	86	673	669	87	109	560	547	590
Meia Estação:									
Pera Rio.....	342	162	532	515	218	301	901	856	648
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	378	122	690	651	64	369	873	827	747
Natal.....	185	144	677	642	140	258	1.022	979	743
Média⁶	324	154	609	585	133	380	930	883	722
Média setor	443	195	651	627	161	350	974	900	748

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

Tabela 17 – Frutos por árvore na derriça¹, por grupo de idade, região e variedade – Setor Sudoeste [derriça de abril/2017]

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									
Precozes:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	447	377	913	898	202	390	1.204	1.108	1.006
Outras Precozes ³	77	165	875	864	260	355	978	937	866
Meia Estação:									
Pera Rio.....	484	147	770	751	103	247	898	850	781
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	381	51	689	673	128	250	887	851	752
Natal.....	394	144	756	717	117	341	1.018	968	832
Média⁵	414	154	768	748	144	296	964	915	816
ITG⁶									
Precozes:									
Hamlin, Westin e Rubi.....	703	183	1.093	1.051	201	367	946	936	943
Outras Precozes ³	493	315	685	678	251	329	1.376	1.301	651
Meia Estação:									
Pera Rio.....	239	153	614	608	220	69	889	883	649
Tardias:									
Valência e V.Folha Murcha ⁴	476	136	704	699	120	168	814	797	705
Natal.....	379	178	562	559	117	187	807	799	658
Média⁶	390	175	680	673	157	194	857	846	699
Média setor	404	156	744	728	144	288	944	902	788

¹ Média ponderada pelo total de frutos do estrato.

² AVA – Avaré.

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

⁴ 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.

