

# Levantamento de doenças dos citros:

HLB, CVC e Cancro Cítrico

2017



**LEVANTAMENTO DE DOENÇAS DOS CITROS:  
HLB, CVC E CANCRO CÍTRICO NO CINTURÃO  
CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E  
TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO  
2017**

Fundecitrus  
Araraquara, São Paulo  
2017

Copyright Fundecitrus, 2017

Capa e Diagramação: Valmir Aparecido Campos

Foto da Capa: Henrique Santos (Fundecitrus)

Revisão linguística: Jaqueline Roberta Ribas

Revisão final: Jaqueline Roberta Ribas

Editado pelo Fundo de Defesa da Citricultura

Responsáveis: Pesquisadores - Franklin Behlau (Fundecitrus), Renato Beozzo

Bassanezi, (Fundecitrus), Silvio Aparecido Lopes (Fundecitrus), José Carlos Barbosa

(UNESP/FCAV); Coordenação - Ivaldo Sala (Fundecitrus), Vinicius Gustavo Trombin

(Markestrat).

E-mail: comunicacao@fundecitrus.com.br

Endereço eletrônico: www.fundecitrus.com.br

Araraquara, SP - 2017

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Fundecitrus

632.32      Levantamento de doenças dos citros: HLB, CVC e Cancro cítrico  
F981L      / Fundo de Defesa da Citricultura. – Araraquara, SP:  
Fundecitrus, 2017.  
56 p.

ISBN: 978-85-68170-04-5

1. Doenças dos citros 2. Huanglongbing 3. Clorose variegada  
dos citros 4. Cancro cítrico I. Fundo de Defesa da Citricultura II.  
Título

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste livro pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou quaisquer outros sem a autorização dos autores e sem dar os devidos créditos.

**Impresso no Brasil**

**Lourival Carmo Monaco**

Presidente do Fundecitrus

**Antonio Juliano Ayres**

Gerente geral do Fundecitrus

**Pesquisadores responsáveis**

Franklin Behlau, Fundecitrus

Renato Beozzo Bassanezi, Fundecitrus

Silvio Aparecido Lopes, Fundecitrus

José Carlos Barbosa, UNESP/FCAV

**Coordenação**

Ivaldo Sala, Fundecitrus

Vinicius Gustavo Trombin, Markestrat

**Colaboradores**

Jaqueline Roberta Ribas, coordenadora da comunicação - Fundecitrus

Fernando Alvarinho Delgado, supervisor técnico - Fundecitrus

Renato Tadeu Rovarotto, supervisor - Fundecitrus

Roseli Reina, supervisora - Fundecitrus

Bruno Daniel, engenheiro agrônomo - Fundecitrus

Guilherme Maniezo Rodriguez, engenheiro agrônomo - Fundecitrus

Luis Henrique Mariano Scandelai, engenheiro agrônomo - Fundecitrus

Sergio Ricardo do Nascimento, engenheiro agrônomo - Fundecitrus

Elvécio Maia, técnico agrícola - Fundecitrus

Alexandre Antonio Lino, agente de pesquisa - Fundecitrus

Cléber Angelo Albino, agente de pesquisa - Fundecitrus

Fábio Xavier Bonfim, agente de pesquisa - Fundecitrus

Joferson Vermelho, agente de pesquisa - Fundecitrus

Ricardo Flausino, agente de pesquisa - Fundecitrus

Wladimir Pereira, agente de pesquisa - Fundecitrus

## SUMÁRIO

<b>1 - APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>8</b>
<b>2 - METODOLOGIA .....</b>	<b>8</b>
<b>3 -RESULTADOS .....</b>	<b>10</b>
<b>3.1 - HLB.....</b>	<b>10</b>
<b>3.2 - CVC.....</b>	<b>26</b>
<b>3.3 - Cancro cítrico.....</b>	<b>42</b>
<b>4 - ANEXOS.....</b>	<b>45</b>

## TABELAS

Tabela 1 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, setor e região .....	11
Tabela 2 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade e grupo de idade .....	11
Tabela 3 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade e tamanho de propriedade .....	11
Tabela 4 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Setor Norte.....	12
Tabela 5 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Setor Noroeste.....	12
Tabela 6 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Setor Centro.....	13
Tabela 7 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Setor Sul.....	13
Tabela 8 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Setor Sudoeste.....	14
Tabela 9 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Triângulo Mineiro .....	14
Tabela 10 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Bebedouro .....	15
Tabela 11 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Altinópolis .....	16
Tabela 12 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Votuporanga.....	17
Tabela 13 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região São José do Rio Preto .....	18
Tabela 14 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Matão.....	19
Tabela 15 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Duartina .....	20
Tabela 16 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Brotas.....	21
Tabela 17 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Porto Ferreira .....	22
Tabela 18 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Limeira.....	23
Tabela 19 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Avaré .....	24
Tabela 20 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Itapetininga.....	25
Tabela 21 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, setor e região .....	27
Tabela 22 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade e grupo de idade .....	27

Tabela 23 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade e tamanho de propriedade .....	27
Tabela 24 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, região e tamanho de propriedade – Setor Norte .....	28
Tabela 25 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, região e tamanho de propriedade – Setor Noroeste .....	28
Tabela 26 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, região e tamanho de propriedade – Setor Centro .....	29
Tabela 27 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, região e tamanho de propriedade – Setor Sul .....	29
Tabela 28 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, região e tamanho de propriedade – Setor Sudoeste .....	30
Tabela 29 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Triângulo Mineiro .....	30
Tabela 30 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Bebedouro .....	31
Tabela 31 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Altinópolis .....	32
Tabela 32 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Votuporanga .....	33
Tabela 33 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região São José do Rio Preto .....	34
Tabela 34 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Matão.....	35
Tabela 35 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Duartina .....	36
Tabela 36 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Brotas .....	37
Tabela 37 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Porto Ferreira .....	38
Tabela 38 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Limeira.....	39
Tabela 39 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Avaré .....	40
Tabela 40 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Itapetininga.....	41
Tabela 41 – Cancro Cítrico: Incidência média em talhões de laranja por setor e região .....	43
Tabela 42 – Cancro Cítrico: Incidência média em talhões de laranja por grupo de idade.....	43
Tabela 43 – Cancro Cítrico: Incidência média em talhões de laranja por tamanho de propriedade .....	43
Tabela 44 – Cancro Cítrico: Incidência média em árvores de laranja por setor e região .....	44
Tabela 45 – Cancro Cítrico: Incidência média em árvores de laranja por grupo de idade.....	44
Tabela 46 – Cancro Cítrico: Incidência média em árvores de laranja por tamanho de propriedade .....	44

## 1 – APRESENTAÇÃO

Esta publicação reúne os resultados dos levantamentos da incidência do Huanglongbing (HLB ou greening), Clorose variegada dos citros (CVC) e Cancro cítrico em pomares de laranja do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro, realizados pelo Fundecitrus em 2017.

## 2 – METODOLOGIA

A amostra contemplou cerca de 5% do número de talhões existentes no cinturão citrícola das principais variedades de laranja (Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple, Pera Rio, Valência, Natal e Valência Folha Murcha), isto é, 2.121 talhões. Essas variedades são denominadas principais porque representam 97% do total de árvores existentes no parque.

A seleção dos talhões foi realizada por sorteio, utilizando a técnica de amostragem proporcional. Os talhões do cinturão citrícola foram estratificados em 12 regiões, 4 grupos de tamanho de propriedade e 4 grupos de idade. As doze regiões são: Triângulo Mineiro, Bebedouro, Altinópolis, Votuporanga, São José do Rio Preto, Matão, Duartina, Brotas, Porto Ferreira, Limeira, Avaré, Itapetininga (Figura 1). Os tamanhos de propriedade são: propriedades com até 10 mil árvores, de 10,1 mil árvores a 100 mil árvores, de 100,1 mil árvores a 500 mil árvores e acima de 500 mil árvores. Os grupos de idade são: abaixo de 3 anos, de 3 a 5 anos, de 6 a 10 anos, superior a 10 anos.

A metodologia empregada em 2017 foi modificada em relação à metodologia usada em 2015 e 2016, para que a precisão do levantamento fosse incrementada sem a necessidade de aumentar o número de amostras, uma vez que se observou nos anos anteriores que os grupos de variedades não se constituíram num fator significativo para a estimativa da incidência das doenças, ao contrário do tamanho das propriedades. Portanto, os dados de 2017 não são comparáveis aos dados obtidos em 2015 e 2016.

Em cada talhão sorteado, 11 árvores foram avaliadas. Em 2017, as árvores estavam localizadas na 12<sup>a</sup>. linha do talhão, da 16<sup>a</sup> à 26<sup>a</sup> posição na linha. A avaliação das árvores consistiu na identificação da incidência de sintomas da doença em folhas e/ou frutos. Se identificada a incidência, para HLB e CVC foi atribuída uma nota à árvore em um intervalo de um a quatro ao nível de severidade da doença que, por sua vez, tem relação ao percentual da copa da árvore com folhas e/ou frutos sintomáticos. O nível um é de até 25%, o nível dois de 26% a 50%, o nível três de 51% a 75% e, o nível quatro de 76% a 100%. Para o cancro cítrico foi avaliada a presença ou ausência da doença nas plantas e determinada a incidência de talhões e plantas afetados. O levantamento foi realizado nos meses de março a junho. A

auditoria foi realizada em junho em 7,5% das amostras por meio de inspeção visual (para todas as doenças) e testes de PCR (somente para HLB).

**Figura 1 - Divisão do cinturão citrícola em 5 setores e 12 regiões**



Fonte: Inventário de árvores 2017 (Fundecitrus).

### 3 – RESULTADOS

#### 3.1 – HLB

A incidência de laranjeiras com sintomas de HLB no cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste de Minas Gerais foi de 16,73%, o que corresponde a aproximadamente 32 milhões de plantas. Destas plantas com sintomas, 48,6% estão com menos de 25% da copa tomada pelos sintomas da doença, 21,7% com severidade entre 26 e 50%, e 29,7% com mais da metade da copa tomada.

Os setores Sul e Centro são os que apresentaram maiores incidências de HLB, com 32,26% e 24,76%, respectivamente (Tabela 1). Em seguida aparecem os setores Sudoeste (7,87%), Norte (5,48%) e Noroeste (4,04%). As regiões com maiores incidências foram Limeira (39,48%), Brotas (36,80%) e Porto Ferreira (25,43%). As regiões com menores incidências de HLB foram Triângulo Mineiro (0,58%), Itapetininga (2,11%) e Votuporanga (2,20%).

A incidência de HLB foi maior nos pomares acima de 10 anos (22,99%), seguida pelos pomares de 6 a 10 anos (18,01%), de 3 a 5 anos (8,44%) e de 0 a 2 anos (2,69%). Nos pomares abaixo de 3 anos, apenas 12,3% das plantas doentes apresentaram severidade acima de 50%, enquanto que nos pomares de 3 a 5 anos este número subiu para 21,0%, nos de 6 a 10 anos para 33,8%, e nos acima de 10 anos para 28,3%, indicando um acúmulo de plantas doentes nos pomares produtivos e mais velhos, nos quais estas plantas doentes ainda podem ter alguma produção (Tabela 2).

Quanto menor a propriedade, maior foi a incidência de plantas com sintomas de HLB observada (Tabela 3). Propriedades com até 10 mil plantas (tamanho médio estimado em até 21 hectares) apresentaram incidência de 36,03%, propriedades entre 10,1 mil a 100 mil plantas (tamanho médio estimado em 21,1 a 210 hectares), 29,15%, de 100,1 mil a 500 mil plantas (tamanho médio estimado em 210,1 a 1.050 hectares), 14,88%, e acima de 500 mil plantas (tamanho médio estimado superior a 1.050 hectares), 2,37%. Nos pomares com até 100 mil plantas, pouco mais de 30% das plantas doentes estavam com severidade acima de 50%, enquanto que nas propriedades acima de 100 mil plantas cerca de 20% das plantas doentes estavam com severidade acima de 50%.

**Tabela 1 - HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, setor e região**

Setor e região	Sem sintomas	Com sintomas				Total
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
<b>Norte</b>						
Triângulo Mineiro.....	99,42	0,43	0,06	0,03	0,06	0,58
Bebedouro.....	92,30	4,05	1,61	0,64	1,41	7,70
Altinópolis.....	93,61	2,19	1,59	1,47	1,14	6,39
<b>Subtotal.....</b>	<b>94,52</b>	<b>2,77</b>	<b>1,16</b>	<b>0,57</b>	<b>0,98</b>	<b>5,48</b>
<b>Noroeste</b>						
Votuporanga.....	97,80	0,96	0,57	0,38	0,29	2,20
São José do Rio Preto.....	94,51	2,35	1,42	0,80	0,92	5,49
<b>Subtotal.....</b>	<b>95,96</b>	<b>1,74</b>	<b>1,05</b>	<b>0,61</b>	<b>0,64</b>	<b>4,04</b>
<b>Centro</b>						
Matão.....	78,37	8,38	6,22	3,94	3,09	21,63
Duartina.....	77,33	12,91	5,28	2,37	2,11	22,67
Brotas.....	63,20	17,62	6,28	6,86	6,03	36,80
<b>Subtotal.....</b>	<b>75,24</b>	<b>12,15</b>	<b>5,78</b>	<b>3,70</b>	<b>3,13</b>	<b>24,76</b>
<b>Sul</b>						
Porto Ferreira.....	74,57	10,01	6,56	5,22	3,64	25,43
Limeira.....	60,52	19,87	6,93	7,36	5,31	39,48
<b>Subtotal.....</b>	<b>67,74</b>	<b>14,80</b>	<b>6,74</b>	<b>6,26</b>	<b>4,45</b>	<b>32,26</b>
<b>Sudoeste</b>						
Avaré.....	90,25	5,62	1,69	1,25	1,18	9,75
Itapetininga.....	97,89	1,46	0,36	0,15	0,14	2,11
<b>Subtotal.....</b>	<b>92,13</b>	<b>4,60</b>	<b>1,37</b>	<b>0,98</b>	<b>0,92</b>	<b>7,87</b>
<b>Total.....</b>	<b>83,27</b>	<b>8,13</b>	<b>3,63</b>	<b>2,71</b>	<b>2,26</b>	<b>16,73</b>

**Tabela 2 - HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade e grupo de idade**

Grupo de idade	Sem sintomas	Com sintomas				Total
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
0 a 2 anos.....	97,31	2,03	0,33	-	0,33	2,69
3 a 5 anos.....	91,56	5,28	1,38	0,94	0,84	8,44
6 a 10 anos.....	81,99	7,83	4,09	3,39	2,70	18,01
Acima de 10 anos.....	77,01	11,38	5,10	3,54	2,97	22,99
<b>Total.....</b>	<b>83,27</b>	<b>8,13</b>	<b>3,63</b>	<b>2,71</b>	<b>2,26</b>	<b>16,73</b>

**Tabela 3 - HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade e tamanho de propriedade**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Sem sintomas	Com sintomas				Total
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	63,97	15,00	8,42	6,35	6,26	36,03
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	70,85	12,87	6,70	5,25	4,33	29,15
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	85,12	8,74	2,91	1,89	1,34	14,88
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	97,63	1,54	0,34	0,26	0,24	2,37
<b>Total.....</b>	<b>83,27</b>	<b>8,13</b>	<b>3,63</b>	<b>2,71</b>	<b>2,26</b>	<b>16,73</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 4 - HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade - Setor Norte**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Região	Sem sintomas	Com sintomas				Total
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	TMG <sup>2</sup>	90,01	6,50	0,85	0,80	1,83	9,99
	BEB <sup>3</sup>	71,85	10,56	4,17	3,01	10,41	28,15
	ALT <sup>4</sup>	72,73	7,65	5,39	2,80	11,43	27,27
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	TMG <sup>2</sup>	97,66	2,06	0,20	0,06	0,02	2,34
	BEB <sup>3</sup>	89,49	6,25	2,88	0,93	0,44	10,51
	ALT <sup>4</sup>	90,39	2,98	2,71	2,84	1,08	9,61
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	TMG <sup>2</sup>	99,24	0,52	0,13	0,05	0,05	0,76
	BEB <sup>3</sup>	96,76	2,23	0,71	0,11	0,18	3,24
	ALT <sup>4</sup>	96,31	1,52	0,75	0,52	0,90	3,69
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	TMG <sup>2</sup>	99,92	0,03	-	-	0,05	0,08
	BEB <sup>3</sup>	98,13	1,26	0,26	-	0,34	1,87
	ALT <sup>4</sup>	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
<b>Total.....</b>		<b>94,52</b>	<b>2,77</b>	<b>1,16</b>	<b>0,57</b>	<b>0,98</b>	<b>5,48</b>

ND - Não disponível.

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

<sup>2</sup> TMG - Triângulo Mineiro.

<sup>3</sup> BEB - Bebedouro.

<sup>4</sup> ALT - Altinópolis.

**Tabela 5 - HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade - Setor Noroeste**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Região	Sem sintomas	Com sintomas				Total
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	VOT <sup>2</sup>	96,41	1,12	1,14	0,72	0,61	3,59
	SJO <sup>3</sup>	66,54	11,8	12,18	5,55	3,92	33,46
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	VOT <sup>2</sup>	98,47	0,94	0,27	0,22	0,09	1,53
	SJO <sup>3</sup>	94,85	2,63	0,47	0,63	1,41	5,15
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	VOT <sup>2</sup>	99,75	0,21	0,02	0	0,02	0,25
	SJO <sup>3</sup>	99,25	0,61	0,10	0,01	0,03	0,75
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	VOT <sup>2</sup>	99,04	0,96	0	0	0	0,96
	SJO <sup>3</sup>	99,74	0,21	0,02	0,02	0,01	0,26
<b>Total.....</b>		<b>95,96</b>	<b>1,74</b>	<b>1,05</b>	<b>0,61</b>	<b>0,64</b>	<b>4,04</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

<sup>2</sup> VOT - Votuporanga.

<sup>3</sup> SJO - São José do Rio Preto.

**Tabela 6 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Setor Centro**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Região	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	MAT <sup>2</sup>	41,92	15,79	15,34	15,09	11,85	58,08
	DUA <sup>3</sup>	54,89	17,02	15,41	11,20	1,48	45,11
	BRO <sup>4</sup>	38,81	17,04	16,53	20,39	7,22	61,19
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	MAT <sup>2</sup>	50,18	19,57	15,76	8,32	6,17	49,82
	DUA <sup>3</sup>	53,14	22,25	12,88	6,42	5,30	46,86
	BRO <sup>4</sup>	44,57	23,52	9,03	9,82	13,06	55,43
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	MAT <sup>2</sup>	89,55	7,11	1,86	0,33	1,16	10,45
	DUA <sup>3</sup>	81,69	12,57	3,25	1,02	1,48	18,31
	BRO <sup>4</sup>	53,00	24,84	8,20	8,67	5,29	47,00
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	MAT <sup>2</sup>	99,00	0,85	0,07	0,07	0	1,00
	DUA <sup>3</sup>	95,60	3,42	0,67	0,19	0,13	4,40
	BRO <sup>4</sup>	98,98	0,48	0,07	0,46	0,01	1,02
<b>Total.....</b>		<b>75,24</b>	<b>12,15</b>	<b>5,78</b>	<b>3,70</b>	<b>3,13</b>	<b>24,76</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

<sup>2</sup> MAT – Matão.

<sup>3</sup> DUA – Duartina.

<sup>4</sup> BRO – Brotas.

**Tabela 7 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Setor Sul**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Região	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	PFE <sup>2</sup>	54,64	18,72	14,17	6,09	6,37	45,36
	LIM <sup>3</sup>	46,41	28,21	10,12	8,35	6,92	53,59
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	PFE <sup>2</sup>	65,08	11,60	8,60	8,05	6,67	34,92
	LIM <sup>3</sup>	52,96	21,95	7,36	10,28	7,44	47,04
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	PFE <sup>2</sup>	76,92	10,88	6,22	4,23	1,76	23,08
	LIM <sup>3</sup>	77,76	12,24	5,23	3,33	1,44	22,24
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	PFE <sup>2</sup>	93,03	3,64	1,55	1,36	0,43	6,97
	LIM <sup>3</sup>	82,49	10,65	1,57	2,81	2,48	17,51
<b>Total.....</b>		<b>67,74</b>	<b>14,80</b>	<b>6,74</b>	<b>6,26</b>	<b>4,45</b>	<b>32,26</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

<sup>2</sup> PFE – Porto Ferreira.

<sup>3</sup> LIM – Limeira.

**Tabela 8 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Setor Sudoeste**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Região	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	AVA <sup>2</sup>	47,95	15,69	20,76	9,08	6,52	52,05
	ITG <sup>3</sup>	87,48	6,91	2,36	1,93	1,32	12,52
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	AVA <sup>2</sup>	72,48	14,43	5,53	4,09	3,48	27,52
	ITG <sup>3</sup>	94,42	3,52	1,27	0,39	0,39	5,58
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	AVA <sup>2</sup>	89,60	6,74	1,31	1,21	1,14	10,40
	ITG <sup>3</sup>	98,05	1,84	0	0,10	0	1,95
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	AVA <sup>2</sup>	97,66	1,49	0,35	0,17	0,33	2,34
	ITG <sup>3</sup>	99,87	0,09	0	0	0,04	0,13
<b>Total.....</b>		<b>92,13</b>	<b>4,60</b>	<b>1,37</b>	<b>0,98</b>	<b>0,92</b>	<b>7,87</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

<sup>2</sup> AVA – Avaré.

<sup>3</sup> ITG – Itapetininga.

**Tabela 9 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Triângulo Mineiro**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	0	99,97	0,02	0	0	0	0,03
	1	99,74	0,22	0,02	0	0,02	0,26
	2	86,47	7,92	1,17	1,21	3,23	13,53
	3	90,28	7,55	0,80	0,62	0,75	9,72
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	98,10	1,38	0,29	0,18	0,05	1,90
	2	98,32	1,25	0,33	0,07	0,03	1,68
	3	96,31	3,69	0	0	0	3,69
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	0	98,94	0,80	0,13	0	0,13	1,06
	1	100,00	0	0	0	0	0
	2	98,70	1,01	0,29	0	0	1,30
	3	97,59	1,37	0,29	0,42	0,33	2,41
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	0	99,93	0,07	0	0	0	0,07
	1	99,70	0,07	0	0	0,22	0,30
	2	99,98	0,02	0	0	0	0,02
	3	99,99	0	0	0	0	0,01
<b>Total.....</b>		<b>99,42</b>	<b>0,43</b>	<b>0,06</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>0,58</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 10 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Bebedouro**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	98,26	1,16	0,29	0	0,29	1,74
	1	91,58	7,91	0,26	0	0,26	8,42
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	77,52	10,68	3,45	3,24	5,11	22,48
	3	42,09	14,05	8,87	4,95	30,03	57,91
	0	99,98	0,02	0	0	0	0,02
	1	86,77	7,43	2,90	2,62	0,28	13,23
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	87,56	6,48	4,43	0,71	0,82	12,44
	3	92,22	6,72	0,84	0,23	0	7,78
	0	96,16	2,88	0,48	0	0,48	3,84
	1	99,47	0	0	0	0,53	0,53
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	98,13	0,98	0,89	0	0	1,87
	3	92,86	5,55	1,19	0,40	0	7,14
	0	99,48	0,52	0	0	0	0,52
	1	99,10	0,61	0	0	0,28	0,90
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	97,93	0,74	0,42	0	0,90	2,07
	3	97,64	2,07	0,29	0	0	2,36
<b>Total.....</b>		<b>92,30</b>	<b>4,05</b>	<b>1,61</b>	<b>0,64</b>	<b>1,41</b>	<b>7,70</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 11 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Altinópolis**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	99,16	0,56	0,14	-	0,14	0,84
	1	91,89	7,37	0,37	-	0,37	8,11
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	72,82	4,25	5,19	5,73	12,00	27,18
	3	66,74	11,76	6,89	0,86	13,74	33,26
	0	99,99	0,01	-	-	-	0,01
	1	89,95	4,53	2,06	3,10	0,35	10,05
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	84,52	3,25	5,41	4,65	2,17	15,48
	3	93,59	3,28	0,89	1,79	0,45	6,41
	0	86,82	9,89	1,65	-	1,65	13,18
	1	99,42	-	-	-	0,58	0,58
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	99,60	0,18	0,22	-	-	0,40
	3	94,32	1,89	1,16	1,05	1,58	5,68
	0	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
	1	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
	3	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
<b>Total.....</b>		<b>93,61</b>	<b>2,19</b>	<b>1,59</b>	<b>1,47</b>	<b>1,14</b>	<b>6,39</b>

ND – Não disponível.

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 12 - HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade - Região Votuporanga**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	0	99,91	0,06	0,01	0	0,01	0,09
	1	98,37	1,35	0,14	0,14	0	1,63
	2	96,59	0,75	1,35	0,75	0,56	3,41
	3	92,89	2,48	1,59	1,39	1,65	7,11
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	98,32	1,68	0	0	0	1,68
	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	94,15	2,98	1,31	1,09	0,46	5,85
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	0	97,18	2,19	0,32	0	0,32	2,82
	1	99,84	0,16	0	0	0	0,16
	2	99,95	0,05	0	0	0	0,05
	3	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	0	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
	1	99,68	0,08	0,16	0	0,08	0,32
	2	99,04	0,96	0	0	0	0,96
	3	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
<b>Total.....</b>		<b>97,80</b>	<b>0,96</b>	<b>0,57</b>	<b>0,38</b>	<b>0,29</b>	<b>2,20</b>

ND - Não disponível.

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 13 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região São José do Rio Preto**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	98,81	0,79	0,20	0	0,20	1,19
	1	86,77	11,19	1,02	1,02	0	13,23
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	62,28	11,76	16,04	5,79	4,14	37,72
	3	62,23	14,66	9,30	8,03	5,78	37,77
	0	99,98	0,02	0	0	0	0,02
	1	96,26	3,74	0	0	0	3,74
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	93,45	2,72	0	0,97	2,86	6,55
	3	93,06	3,21	2,75	0,91	0,08	6,94
	0	98,01	1,54	0,22	0	0,22	1,99
	1	99,99	0,01	0	0	0	0,01
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	99,28	0,72	0	0	0	0,72
	3	99,12	0,39	0,42	0,07	0	0,88
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	99,99	0	0	0	0	0,01
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	99,66	0,34	0	0	0	0,34
	3	99,45	0,39	0,07	0,08	0,02	0,55
<b>Total.....</b>		<b>94,51</b>	<b>2,35</b>	<b>1,42</b>	<b>0,80</b>	<b>0,92</b>	<b>5,49</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 14 - HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade - Região Matão**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	93,36	4,43	1,11	0	1,11	6,64
	1	83,74	9,42	4,31	2,53	0	16,26
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	38,48	15,13	21,58	21,87	2,94	61,52
	3	19,50	21,68	12,91	12,65	33,26	80,50
	0	99,97	0,03	0	0	0	0,03
	1	71,12	16,01	8,41	4,46	0	28,88
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	45,10	19,79	14,57	10,66	9,87	54,90
	3	29,83	26,55	26,27	10,07	7,27	70,17
	0	95,32	3,67	0,50	0	0,50	4,68
	1	90,30	4,00	1,53	0	4,17	9,70
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	89,96	6,64	2,54	0,55	0,30	10,04
	3	86,28	12,00	1,28	0,33	0,11	13,72
	0	99,94	0,06	0	0	0	0,06
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	98,32	1,19	0,25	0,24	0	1,68
	3	98,13	1,87	0	0	0	1,87
<b>Total.....</b>		<b>78,37</b>	<b>8,38</b>	<b>6,22</b>	<b>3,94</b>	<b>3,09</b>	<b>21,63</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 15 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Duartina**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	93,02	4,65	1,16	0	1,16	6,98
	1	89,96	5,79	3,63	0,63	0	10,04
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	30,70	22,07	26,07	21,16	0	69,30
	3	73,44	14,41	6,21	2,30	3,63	26,56
	0	97,35	2,65	0	0	0	2,65
	1	70,86	13,25	5,63	4,72	5,54	29,14
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	45,50	25,72	14,90	7,23	6,64	54,50
	3	44,26	26,66	16,76	7,61	4,70	55,74
	0	88,36	8,88	1,38	0	1,38	11,64
	1	88,58	9,58	1,84	0	0	11,42
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	83,17	8,89	2,93	1,94	3,07	16,83
	3	73,58	20,60	5,07	0,61	0,14	26,42
	0	99,94	0,06	0	0	0	0,06
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	93,09	3,20	2,62	0,81	0,28	6,91
	3	93,70	6,00	0,15	0	0,15	6,30
<b>Total.....</b>		<b>77,33</b>	<b>12,91</b>	<b>5,28</b>	<b>2,37</b>	<b>2,11</b>	<b>22,67</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 16 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Brotas**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	95,49	3,01	0,75	0	0,75	4,51
	1	95,16	3,40	0,72	0,72	0	4,84
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	35,99	19,87	24,38	16,44	3,33	64,01
	3	22,09	19,26	15,08	30,57	12,99	77,91
	0	99,08	0,92	0	0	0	0,92
	1	63,41	14,60	8,49	7,92	5,58	36,59
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	47,69	27,33	8,02	11,51	5,45	52,31
	3	22,41	29,5	12,08	11,67	24,34	77,59
	0	91,29	6,53	1,09	0	1,09	8,71
	1	82,29	16,36	1,34	0	0	17,71
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	33,65	31,79	11,35	13,82	9,38	66,35
	3	46,63	27,46	10,24	10,33	5,34	53,37
	0	99,96	0,04	0	0	0	0,04
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	95,69	2,28	0,36	1,62	0,05	4,31
	3	99,44	0,14	0	0,42	0	0,56
<b>Total.....</b>		<b>63,20</b>	<b>17,62</b>	<b>6,28</b>	<b>6,86</b>	<b>6,03</b>	<b>36,80</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 17 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Porto Ferreira**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	0	82,12	11,92	2,98	0	2,98	17,88
	1	82,48	5,80	3,11	6,01	2,6	17,52
	2	43,80	18,55	18,68	4,29	14,67	56,20
	3	54,70	22,61	14,01	8,27	0,40	45,30
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	85,41	6,66	3,23	2,44	2,26	14,59
	2	61,05	10,91	8,01	8,13	11,9	38,95
	3	49,41	17,89	13,93	12,72	6,05	50,59
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	0	93,71	4,72	0,79	0	0,79	6,29
	1	85,15	10,98	0	1,29	2,58	14,85
	2	81,17	4,82	3,91	7,41	2,69	18,83
	3	60,84	17,55	13,32	6,68	1,60	39,16
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	0	99,91	0,09	0	0	0	0,09
	1	100,00	0	0	0	0	0
	2	85,94	8,00	4,30	1,27	0,49	14,06
	3	87,12	5,79	1,29	4,51	1,29	12,88
<b>Total.....</b>		<b>74,57</b>	<b>10,01</b>	<b>6,56</b>	<b>5,22</b>	<b>3,64</b>	<b>25,43</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 18 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Limeira**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	84,93	10,04	2,51	0	2,51	15,07
	1	59,01	23,69	0,62	5,97	10,7	40,99
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	51,37	28,28	5,59	4,88	9,88	48,63
	3	34,56	31,36	17,23	12,9	3,95	65,44
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	68,81	20,47	6,85	2,29	1,58	31,19
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	43,69	16,38	8,92	21,5	9,51	56,31
	3	47,46	30,15	7,57	5,98	8,85	52,54
	0	92,80	5,40	0,90	0	0,90	7,20
	1	95,69	4,31	0	0	0	4,31
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	61,17	17,99	13,35	5,68	1,81	38,83
	3	79,13	12,54	3,03	3,60	1,70	20,87
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	81,48	4,63	4,22	0	9,67	18,52
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	77,48	17,90	0	0	4,62	22,52
	3	81,38	11,12	1,93	5,56	0	18,62
<b>Total.....</b>		<b>60,52</b>	<b>19,87</b>	<b>6,93</b>	<b>7,36</b>	<b>5,31</b>	<b>39,48</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 19 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Avaré**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	91,14	5,90	1,48	0	1,48	8,86
	1	89,21	2,66	7,59	0,46	0,08	10,79
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	55,86	13,99	23,95	6,03	0,17	44,14
	3	34,14	19,23	21,93	12,87	11,83	65,86
	0	99,99	0,01	0	0	0	0,01
	1	72,44	21,65	5,23	0,53	0,15	27,56
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	65,40	17,89	8,34	4,43	3,94	34,60
	3	74,93	12,05	4,17	4,82	4,04	25,07
	0	99,91	0,07	0,01	0	0,01	0,09
	1	91,61	6,07	0	2,32	0	8,39
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	89,89	8,96	1,16	0	0	10,11
	3	88,17	6,27	1,72	1,81	2,02	11,83
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	96,15	3,65	0	0	0,20	3,85
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	99,17	0,83	0	0	0	0,83
	3	96,17	1,80	0,86	0,42	0,75	3,83
<b>Total.....</b>		<b>90,25</b>	<b>5,62</b>	<b>1,69</b>	<b>1,25</b>	<b>1,18</b>	<b>9,75</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 20 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Itapetininga**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	0	98,62	0,92	0,23	-	0,23	1,38
	1	91,30	7,32	0,69	0,06	0,63	8,70
	2	93,95	5,11	0,42	0,48	0,04	6,05
	3	71,34	11,4	7,14	5,82	4,29	28,66
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	0	99,98	0,02	-	-	-	0,02
	1	91,61	6,15	1,56	0,53	0,15	8,39
	2	97,86	1,67	0,15	0,11	0,21	2,14
	3	90,35	5,26	2,84	0,77	0,79	9,65
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	0	99,98	0,02	-	-	-	0,02
	1	96,92	2,54	-	0,54	-	3,08
	2	98,74	1,26	-	-	-	1,26
	3	97,09	2,91	-	-	-	2,91
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	0	100,00	-	-	-	-	-
	1	98,90	0,78	-	-	0,33	1,10
	2	100,00	-	-	-	-	-
	3	99,99	-	-	-	0,01	0,01
<b>Total.....</b>		<b>97,89</b>	<b>1,46</b>	<b>0,36</b>	<b>0,15</b>	<b>0,14</b>	<b>2,11</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

### 3.2 – CVC

O levantamento de 2017 confirmou a tendência de queda da incidência da CVC no parque citrícola, com incidência de 2,89%.

A maior incidência se verificou no setor Noroeste (7,81%), seguido do Sul (4,45%), Norte (2,34%), Centro (2,02%) e Sudoeste (0,52%). Dentro dos setores, as regiões de maiores incidências foram as de Votuporanga no Noroeste com 10,41%, seguida da de Limeira no Sul, com 4,93%, Matão no Centro, com 4,82%, Bebedouro no Norte, com 3,12%, e Avaré no Sudoeste, com 0,66% (Tabela 21).

Quanto maior a idade das plantas, maior foi a incidência, caindo de 5,81% nas plantas com idade acima de 10 anos para 2,00% nas plantas entre 6 e 10 anos, e 0,35% nas plantas entre 3 e 5 anos. Não foi encontrada nenhuma planta com a doença em pomares de até 2 anos de idade, em parte reflexo do longo tempo normalmente necessário para que plantas infectadas manifestem os primeiros sintomas (Tabela 22).

Seguindo a mesma tendência verificada para o HLB, a incidência de plantas doentes em função do tamanho da propriedade. Naquelas com até 10 mil plantas (tamanho médio estimado em até 21 hectares) a incidência foi de 10,71%, caindo para 3,42, 1,74 e 1,52% em propriedades com, respectivamente, entre 10,1 e 100 mil (tamanho médio estimado em 21,1 a 210 hectares), 100,1 e 500 mil (tamanho médio estimado em 210,1 a 1.050 hectares), e acima de 500 mil plantas (tamanho médio estimado superior a 1.050 hectares) (Tabela 23).

Nos três estratos (região, idade das plantas e tamanho de propriedade) as maiores incidências foram de plantas em estágios iniciais de sintomas (nível 1), com em média 1,79%, seguido do nível 2 (0,65%), nível 3 (0,31%) e nível 4 (0,14%). Tendo em vista que as perdas estão associadas à incidência de sintomas mais severos (níveis 3 e 4), as perdas atribuídas à CVC devem ser muito limitadas no parque citrícola, pois, no total, somente 0,45% das plantas encontram-se nesta situação.

**Tabela 21 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, setor e região**

Setor e região	Sem sintomas	Com sintomas				Total
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
<b>Norte</b>						
Triângulo Mineiro.....	98,46	0,82	0,63	0,09	-	1,54
Bebedouro.....	96,88	2,07	0,71	0,28	0,06	3,12
Altinópolis.....	99,39	0,31	0,22	0,09	-	0,61
<b>Subtotal.....</b>	<b>97,66</b>	<b>1,48</b>	<b>0,63</b>	<b>0,20</b>	<b>0,03</b>	<b>2,34</b>
<b>Noroeste</b>						
Votuporanga.....	89,59	6,12	1,81	1,16	1,33	10,41
São José do Rio Preto.....	94,23	3,47	1,12	0,73	0,45	5,77
<b>Subtotal.....</b>	<b>92,19</b>	<b>4,63</b>	<b>1,42</b>	<b>0,92</b>	<b>0,84</b>	<b>7,81</b>
<b>Centro</b>						
Matão.....	95,18	2,47	1,34	0,82	0,19	4,82
Duartina.....	99,73	0,15	0,08	0,03	-	0,27
Brotas.....	98,82	0,39	0,58	0,10	0,11	1,18
<b>Subtotal.....</b>	<b>97,98</b>	<b>1,00</b>	<b>0,61</b>	<b>0,32</b>	<b>0,09</b>	<b>2,02</b>
<b>Sul</b>						
Porto Ferreira.....	96,00	2,62	0,99	0,39	-	4,00
Limeira.....	95,07	3,89	0,68	0,28	0,08	4,93
<b>Subtotal.....</b>	<b>95,55</b>	<b>3,24</b>	<b>0,84</b>	<b>0,34</b>	<b>0,04</b>	<b>4,45</b>
<b>Sudoeste</b>						
Avaré.....	99,34	0,27	0,19	0,07	0,13	0,66
Itapetininga.....	99,93	0,06	0,01	-	-	0,07
<b>Subtotal.....</b>	<b>99,48</b>	<b>0,22</b>	<b>0,14</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>	<b>0,52</b>
<b>Total.....</b>	<b>97,11</b>	<b>1,79</b>	<b>0,65</b>	<b>0,31</b>	<b>0,14</b>	<b>2,89</b>

**Tabela 22 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade e grupo de idade**

Grupo de idade	Sem sintomas	Com sintomas				Total
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
0 a 2 anos.....	100,00	-	-	-	-	-
3 a 5 anos.....	99,65	0,09	0,09	0,07	0,10	0,35
6 a 10 anos.....	98,00	1,11	0,51	0,21	0,17	2,00
Acima de 10 anos.....	94,19	3,78	1,25	0,60	0,17	5,81
<b>Total.....</b>	<b>97,11</b>	<b>1,79</b>	<b>0,65</b>	<b>0,31</b>	<b>0,14</b>	<b>2,89</b>

**Tabela 23 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade e tamanho de propriedade**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Sem sintomas	Com sintomas				Total
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	
(árvores e estimativa em hectares)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	89,29	6,38	2,30	1,15	0,89	10,71
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	96,58	2,12	0,71	0,45	0,14	3,42
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	98,26	1,02	0,50	0,15	0,07	1,74
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	98,48	1,05	0,33	0,11	0,03	1,52
<b>Total.....</b>	<b>97,11</b>	<b>1,79</b>	<b>0,65</b>	<b>0,31</b>	<b>0,14</b>	<b>2,89</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 24 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, região e tamanho de propriedade – Setor Norte**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Região	Sem sintomas	Com sintomas				Total
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	TMG <sup>2</sup>	99,64	0,23	0,10	0,03	0	0,36
	BEB <sup>3</sup>	97,99	1,43	0,22	0,36	0	2,01
	ALT <sup>4</sup>	96,62	2,16	0,02	1,20	0	3,38
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	TMG <sup>2</sup>	90,86	5,83	3,19	0,12	0	9,14
	BEB <sup>3</sup>	96,70	2,03	0,77	0,49	0	3,30
	ALT <sup>4</sup>	98,89	0,54	0,46	0,12	0	1,11
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	TMG <sup>2</sup>	99,37	0,12	0,49	0,03	0	0,63
	BEB <sup>3</sup>	96,46	2,01	1,31	0,22	0	3,54
	ALT <sup>4</sup>	99,80	0,10	0,07	0,03	0	0,20
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	TMG <sup>2</sup>	99,60	0,10	0,20	0,10	0	0,40
	BEB <sup>3</sup>	96,98	2,34	0,41	0,12	0,16	3,02
	ALT <sup>4</sup>	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
<b>Total.....</b>		<b>97,66</b>	<b>1,48</b>	<b>0,63</b>	<b>0,20</b>	<b>0,03</b>	<b>2,34</b>

ND – Não disponível.

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

<sup>2</sup> TMG – Triângulo Mineiro

<sup>3</sup> BEB – Bebedouro

<sup>4</sup> ALT – Altinópolis

**Tabela 25 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, região e tamanho de propriedade – Setor Noroeste**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Região	Sem sintomas	Com sintomas				Total
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	VOT <sup>2</sup>	82,75	9,73	3,58	1,48	2,46	17,25
	SJO <sup>3</sup>	69,25	14,36	7,30	6,17	2,92	30,75
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	VOT <sup>2</sup>	92,21	4,97	0,78	1,34	0,69	7,79
	SJO <sup>3</sup>	94,60	3,77	0,89	0,31	0,44	5,40
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	VOT <sup>2</sup>	96,01	2,39	0,64	0,32	0,64	3,99
	SJO <sup>3</sup>	98,38	1,41	0,21	0	0	1,62
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	VOT <sup>2</sup>	100,00	0	0	0	0	0
	SJO <sup>3</sup>	98,88	1,06	0,05	0	0	1,12
<b>Total.....</b>		<b>92,19</b>	<b>4,63</b>	<b>1,42</b>	<b>0,92</b>	<b>0,84</b>	<b>7,81</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

<sup>2</sup> VOT – Votuporanga

<sup>3</sup> SJO – São José do Rio Preto

**Tabela 26 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, região e tamanho de propriedade – Setor Centro**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Região	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	MAT <sup>2</sup>	85,12	7,34	5,08	1,8	0,66	14,88
	DUA <sup>3</sup>	96,96	1,40	1,07	0,37	0,19	3,04
	BRO <sup>4</sup>	91,39	1,98	4,02	1,81	0,80	8,61
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	MAT <sup>2</sup>	95,06	1,93	1,31	1,35	0,35	4,94
	DUA <sup>3</sup>	99,50	0,25	0,16	0,10	0	0,50
	BRO <sup>4</sup>	97,73	0,97	0,82	0,13	0,35	2,27
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	MAT <sup>2</sup>	99,72	0,21	0,07	0	0	0,28
	DUA <sup>3</sup>	99,83	0,13	0,04	0	0	0,17
	BRO <sup>4</sup>	99,40	0	0,59	0	0	0,60
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	MAT <sup>2</sup>	96,18	2,34	0,91	0,53	0,05	3,82
	DUA <sup>3</sup>	99,99	0	0	0	0	0,01
	BRO <sup>4</sup>	99,33	0,35	0,17	0,14	0,02	0,67
<b>Total.....</b>		<b>97,98</b>	<b>1,00</b>	<b>0,61</b>	<b>0,32</b>	<b>0,09</b>	<b>2,02</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

<sup>2</sup> MAT – Matão

<sup>3</sup> DUA – Duartina

<sup>4</sup> BRO – Brotas

**Tabela 27 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, região e tamanho de propriedade – Setor Sul**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Região	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	PFE <sup>2</sup>	85,60	14,07	0,33	0	0	14,40
	LIM <sup>3</sup>	94,95	3,84	0,82	0,24	0,15	5,05
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	PFE <sup>2</sup>	97,35	1,80	0,54	0,32	0	2,65
	LIM <sup>3</sup>	94,61	3,81	0,94	0,53	0,11	5,39
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	PFE <sup>2</sup>	95,72	2,17	1,34	0,77	0	4,28
	LIM <sup>3</sup>	95,16	4,56	0,29	0	0	4,84
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	PFE <sup>2</sup>	96,28	2,32	1,40	0	0	3,72
	LIM <sup>3</sup>	97,34	2,45	0,21	0	0	2,66
<b>Total.....</b>		<b>95,55</b>	<b>3,24</b>	<b>0,84</b>	<b>0,34</b>	<b>0,04</b>	<b>4,45</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

<sup>2</sup> PFE – Porto Ferreira

<sup>3</sup> LIM – Limeira

**Tabela 28 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, região e tamanho de propriedade – Setor Sudoeste**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Região	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	AVA <sup>2</sup>	96,82	1,91	0,82	0,35	0,10	3,18
	ITG <sup>3</sup>	98,49	0,90	0,39	0,16	0,05	1,51
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	AVA <sup>2</sup>	99,73	0,25	0,02	0	0	0,27
	ITG <sup>3</sup>	99,79	0,19	0,01	0	0	0,21
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	AVA <sup>2</sup>	98,83	0,17	0,48	0,17	0,35	1,17
	ITG <sup>3</sup>	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	AVA <sup>2</sup>	99,66	0,34	0	0	0	0,34
	ITG <sup>3</sup>	100,00	0	0	0	0	0
<b>Total.....</b>		<b>99,48</b>	<b>0,22</b>	<b>0,14</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>	<b>0,52</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

<sup>2</sup> AVA – Avaré

<sup>3</sup> ITG – Itapetininga

**Tabela 29 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Triângulo Mineiro**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	99,97	0,03	0	0	0	0,03
	3	99,01	0,63	0,28	0,09	0	0,99
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	99,79	0,21	0	0	0	0,21
	3	73,58	16,74	9,31	0,36	0	26,42
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	99,21	0	0,79	0	0	0,79
	3	97,01	0,92	1,84	0,23	0	2,99
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	98,85	0,29	0,57	0,29	0	1,15
<b>Total.....</b>		<b>98,46</b>	<b>0,82</b>	<b>0,63</b>	<b>0,09</b>	<b>0</b>	<b>1,54</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 30 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Bebedouro**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	98,65	1,35	0	0	0	1,35
	3	94,91	2,76	0,89	1,44	0	5,09
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	97,87	1,20	0,57	0,36	0	2,13
	3	90,81	5,88	2,01	1,30	0	9,19
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	98,73	0,63	0,63	0	0	1,27
	3	89,26	6,22	3,76	0,75	0	10,74
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	99,35	0,42	0,12	0,12	0	0,65
	3	93,36	5,20	0,88	0,19	0,38	6,64
<b>Total.....</b>		<b>96,88</b>	<b>2,07</b>	<b>0,71</b>	<b>0,28</b>	<b>0,06</b>	<b>3,12</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 31 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Altinópolis**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	99,56	0,44	0	0	0	0,44
	3	93,09	4,27	0,05	2,59	0	6,91
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	98,19	0	1,81	0	0	1,81
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	97,54	1,38	0,77	0,31	0	2,46
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	99,59	0,21	0,14	0,07	0	0,41
	0	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
	1	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
	3	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
<b>Total.....</b>		<b>99,39</b>	<b>0,31</b>	<b>0,22</b>	<b>0,09</b>	<b>0</b>	<b>0,61</b>

ND – Não disponível.

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 32 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Votuporanga**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	88,23	5,04	1,68	1,68	3,36	11,77
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	85,24	8,34	3,19	1,08	2,15	14,76
	3	63,68	22,3	7,85	3,11	3,05	36,32
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	98,80	0	1,20	0	0	1,20
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	95,88	4,12	0	0	0	4,12
	3	74,75	12,73	2,66	6,49	3,37	25,25
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	79,54	12,26	3,28	1,64	3,28	20,46
	0	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)	(ND)
<b>Total.....</b>		<b>89,59</b>	<b>6,12</b>	<b>1,81</b>	<b>1,16</b>	<b>1,33</b>	<b>10,41</b>

ND – Não disponível.

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 33 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região São José do Rio Preto**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	61,03	14,81	11,15	8,33	4,67	38,97
	3	71,42	22,26	1,79	4,37	0,15	28,58
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	94,18	4,39	1,43	0	0	5,82
	3	85,20	9,37	1,09	1,81	2,54	14,80
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	90,92	7,90	1,17	0	0	9,08
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	96,09	3,73	0,18	0,01	0	3,91
<b>Total.....</b>		<b>94,23</b>	<b>3,47</b>	<b>1,12</b>	<b>0,73</b>	<b>0,45</b>	<b>5,77</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 34 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Matão**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	92,12	7,39	0	0,49	0	7,88
	3	64,67	11,86	16,35	5,01	2,12	35,33
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	98,11	0	0	0,95	0,95	1,89
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	99,14	0,86	0	0	0	0,86
	3	86,5	5,11	4,22	3,71	0,46	13,5
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	99,54	0,46	0	0	0	0,46
	3	99,71	0	0,29	0	0	0,29
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	99,99	0	0,01	0,01	0	0,01
	3	85,21	9,06	3,5	2,05	0,19	14,79
<b>Total.....</b>		<b>95,18</b>	<b>2,47</b>	<b>1,34</b>	<b>0,82</b>	<b>0,19</b>	<b>4,82</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 35 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Duartina**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	98,17	1,83	0	0	0	1,83
	3	94,55	1,30	2,72	0,95	0,47	5,45
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	99,87	0,13	0	0	0	0,13
	3	98,72	0,55	0,45	0,28	0	1,28
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	99,43	0,43	0,14	0	0	0,57
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	99,97	0	0,02	0,02	0	0,03
	3	100,00	0	0	0	0	0
<b>Total.....</b>		<b>99,73</b>	<b>0,15</b>	<b>0,08</b>	<b>0,03</b>	<b>0</b>	<b>0,27</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 36 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Brotas**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	98,56	0,89	0	0,55	0	1,44
	3	82,23	3,59	8,88	3,52	1,76	17,77
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	98,38	0	0	0,81	0,81	1,62
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	99,08	0	0,92	0	0	0,92
	3	95,99	2,26	1,25	0	0,51	4,01
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	98,07	0,01	1,92	0	0	1,93
	3	100,00	0	0	0	0	0
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	99,97	0	0,01	0,01	0	0,03
	3	98,26	0,91	0,44	0,35	0,04	1,74
<b>Total.....</b>		<b>98,82</b>	<b>0,39</b>	<b>0,58</b>	<b>0,10</b>	<b>0,11</b>	<b>1,18</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 37 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Porto Ferreira**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	99,99	0,01	0	0	0	0,01
	3	68,30	30,97	0,73	0	0	31,7
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	99,18	0,63	0,19	0	0	0,82
	3	93,94	4,05	1,20	0,82	0	6,06
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	99,33	0	0,67	0	0	0,67
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	89,52	5,46	3,09	1,93	0	10,48
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	83,02	10,59	6,40	0	0	16,98
<b>Total.....</b>		<b>96,00</b>	<b>2,62</b>	<b>0,99</b>	<b>0,39</b>	<b>0</b>	<b>4,00</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 38 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Limeira**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	98,42	0,79	0,41	0	0,38	1,58
	3	90,13	7,85	1,48	0,54	0	9,87
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	92,55	4,14	2,26	1,06	0	7,45
	3	93,67	5,32	0,39	0,39	0,23	6,33
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	90,29	9,14	0,58	0	0	9,71
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	94,73	4,84	0,42	0	0	5,27
<b>Total.....</b>		<b>95,07</b>	<b>3,89</b>	<b>0,68</b>	<b>0,28</b>	<b>0,08</b>	<b>4,93</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 39 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Avaré**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	98,79	1,21	0	0	0	1,21
	3	94,88	2,76	1,51	0,65	0,19	5,12
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	99,96	0,04	0	0	0	0,04
	3	99,5	0,45	0,03	0,01	0,01	0,5
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	96,67	0,29	1,31	0,58	1,15	3,33
	3	99,7	0,15	0,15	0	0	0,3
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	99,17	0,83	0	0	0	0,83
<b>Total.....</b>		<b>99,34</b>	<b>0,27</b>	<b>0,19</b>	<b>0,07</b>	<b>0,13</b>	<b>0,66</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 40 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por nível de severidade, tamanho de propriedade e idade – Região Itapetininga**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Grupo idade	Sem sintomas	Com sintomas				
			Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Total
(árvores e estimativa em hectares)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	2	99,64	0,36	0	0	0	0,36
	3	95,41	2,48	1,38	0,57	0,17	4,59
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	2	99,85	0,13	0,01	0	0	0,15
	3	99,59	0,38	0,02	0,01	0,01	0,41
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	100,00	0	0	0	0	0
	0	100,00	0	0	0	0	0
	1	100,00	0	0	0	0	0
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	2	100,00	0	0	0	0	0
	3	100,00	0	0	0	0	0
<b>Total.....</b>		<b>99,93</b>	<b>0,06</b>	<b>0,01</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,07</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

### 3.3 – Cancro cítrico

O levantamento de 2017 relevou que o cancro cítrico está presente em 12,92% dos talhões e confirmou o crescimento da incidência da doença no parque citrícola paulista e Triângulo Mineiro. O levantamento também mensurou, pela primeira vez, a incidência de plantas com cancro cítrico. Atualmente, 8,68% das árvores têm cancro cítrico (Tabelas 41 e 44). Esta incidência equivale a mais de 16 milhões de árvores em todo estado. É importante ressaltar que em função da metodologia utilizada e do crescimento do cancro cítrico, a incidência de plantas doentes é a variável que retrata a ocorrência da doença com maior precisão. Devido à pequena quantidade de árvores avaliadas em cada talhão, o percentual de talhões afetados neste levantamento é subestimado.

O cancro cítrico está presente em todas as regiões. O setor Noroeste é o mais afetado, com 30,29% de talhões e 37,35% das árvores com presença da doença. No Noroeste, a região de maior incidência é Votuporanga, onde foi registrada a ocorrência de cancro cítrico em 64,47 % dos talhões e 54,16% das árvores. Sul e Sudoeste possuem as menores incidências. Nestes setores, 1,66 e 0,28% dos talhões apresentam a doença e o índices de plantas sintomáticas são de 2,44 e 0,39%, respectivamente (Tabelas 41 e 44).

O cancro cítrico está presente em todos os estratos de idade de árvores. O grupo de idade de 6 a 10 anos é o mais afetado com 19,47% de talhões e 13,87% de árvores com a presença da doença, seguido de perto pelo grupo de 3 a 5 anos, com 14,30 e 9,97% de talhões e árvores sintomáticas, respectivamente. O grupo de idade com mais de 10 anos, apresentou a menor incidência de talhões (6,24%) e árvores com a doença (2,81%) (Tabelas 42 e 45).

A incidência de cancro cítrico também variou de acordo com o número de árvores nas propriedades. Enquanto que em propriedades com até 10 mil árvores (tamanho médio estimado em até 21 hectares) a incidência de talhões e árvores doentes foi de 23,13 e 29,79%, respectivamente, em propriedades com mais de 500 mil árvores (tamanho médio estimado superior a 1.050 hectares) estes índices foram de 2,91 e 1,19% (Tabelas 43 e 46).

**Tabela 41 – Cancro Cítrico: Incidência média em talhões de laranja por setor e região**

Setor e região	Sem sintomas	Com sintomas
	(%)	(%)
<b>Norte</b>		
Triângulo Mineiro.....	98,63	1,37
Bebedouro.....	83,13	16,87
Altinópolis.....	97,48	2,52
<b>Subtotal.....</b>	<b>89,44</b>	<b>10,56</b>
<b>Noroeste</b>		
Votuporanga.....	35,53	64,47
São José do Rio Preto.....	83,86	16,14
<b>Subtotal.....</b>	<b>62,65</b>	<b>37,35</b>
<b>Centro</b>		
Matão.....	76,30	23,70
Duartina.....	72,47	27,53
Brotas.....	95,09	4,91
<b>Subtotal.....</b>	<b>77,74</b>	<b>22,26</b>
<b>Sul</b>		
Porto Ferreira.....	98,02	1,98
Limeira.....	97,08	2,92
<b>Subtotal.....</b>	<b>97,56</b>	<b>2,44</b>
<b>Sudoeste</b>		
Avaré.....	99,73	0,27
Itapetininga.....	99,25	0,75
<b>Subtotal.....</b>	<b>99,61</b>	<b>0,39</b>
<b>Total.....</b>	<b>87,08</b>	<b>12,92</b>

**Tabela 42 – Cancro Cítrico: Incidência média em talhões de laranja por grupo de idade**

Grupo de idade	Sem sintomas	Com sintomas
	(%)	(%)
0 a 2 anos.....	90,52	9,48
3 a 5 anos.....	85,70	14,30
6 a 10 anos.....	80,53	19,47
Acima de 10 anos.....	93,76	6,24
<b>Total.....</b>	<b>87,08</b>	<b>12,92</b>

**Tabela 43 – Cancro Cítrico: Incidência média em talhões de laranja por tamanho de propriedade**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Sem sintomas	Com sintomas
	(%)	(%)
(árvores e estimativa em hectares)		
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	70,21	29,79
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	80,25	19,75
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	87,51	12,49
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	97,09	2,91
<b>Total.....</b>	<b>87,08</b>	<b>12,92</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

**Tabela 44 – Cancro Cítrico: Incidência média em árvores de laranja por setor e região**

Setor e região	Sem sintomas	Com sintomas
	(%)	(%)
<b>Norte</b>		
Triângulo Mineiro.....	99,38	0,62
Bebedouro.....	90,92	9,08
Altinópolis.....	97,93	2,07
<b>Subtotal.....</b>	<b>94,26</b>	<b>5,74</b>
<b>Noroeste</b>		
Votuporanga.....	45,84	54,16
São José do Rio Preto.....	88,39	11,61
<b>Subtotal.....</b>	<b>69,71</b>	<b>30,29</b>
<b>Centro</b>		
Matão.....	84,26	15,74
Duartina.....	83,21	16,79
Brotas.....	96,58	3,42
<b>Subtotal.....</b>	<b>85,90</b>	<b>14,10</b>
<b>Sul</b>		
Porto Ferreira.....	98,20	1,80
Limeira.....	98,48	1,52
<b>Subtotal.....</b>	<b>98,34</b>	<b>1,66</b>
<b>Sudoeste</b>		
Avaré.....	99,81	0,19
Itapetininga.....	99,44	0,56
<b>Subtotal.....</b>	<b>99,72</b>	<b>0,28</b>
<b>Total.....</b>	<b>91,32</b>	<b>8,68</b>

**Tabela 45 – Cancro Cítrico: Incidência média em árvores de laranja por grupo de idade**

Grupo de idade	Sem sintomas	Com sintomas
	(%)	(%)
0 a 2 anos.....	92,10	7,90
3 a 5 anos.....	90,03	9,97
6 a 10 anos.....	86,13	13,87
Acima de 10 anos.....	97,19	2,81
<b>Total.....</b>	<b>91,32</b>	<b>8,68</b>

**Tabela 46 – Cancro Cítrico: Incidência média em árvores de laranja por tamanho de propriedade**

Faixa de tamanho de propriedade <sup>1</sup>	Sem sintomas	Com sintomas
	(%)	(%)
(árvores e estimativa em hectares)		
Até 10 mil árvores (até 21 hectares).....	76,87	23,13
10,1 mil a 100 mil árvores (21,1 a 210 hectares).....	86,97	13,03
100,1 mil a 500 mil árvores (210,1 a 1.050 hectares).....	91,41	8,59
Acima de 500 mil árvores (acima de 1.050 hectares).....	98,81	1,19
<b>Total.....</b>	<b>91,32</b>	<b>8,68</b>

<sup>1</sup> A área em hectares é uma estimativa do tamanho médio de uma propriedade em cada uma das faixas, calculada com base na densidade média do cinturão citrícola (476 árvores/hectare) obtida do inventário de árvores 2017.

## 4 – ANEXOS

### HLB

Figura 2 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por setor e região .....	46
Gráfico 1 – HLB: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas [Levantamentos de 2008 a 2012; 2015 e 2016; 2017].....	47
Gráfico 2 – HLB: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas por nível de severidade .....	47
Gráfico 3 – HLB: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas por grupo de idade.....	48
Gráfico 4 – HLB: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas por tamanho de propriedade.....	48
Gráfico 5 – HLB: Produção de laranja após HLB no cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro e da Flórida.....	49

### CVC

Figura 3 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por setor e região.....	50
Gráfico 6 – CVC: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas [Levantamentos de 2008 a 2012; 2015 e 2016; 2017].....	51
Gráfico 7 – CVC: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas por grupo de idade.....	51
Gráfico 8 – CVC: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas por tamanho de propriedade.....	52

## CINTURÃO CITRÍCOLA = 16,73% DAS ÁRVORES SINTOMÁTICAS



REGIÕES  
PERCENTUAL DAS ÁRVORES SINTOMÁTICAS

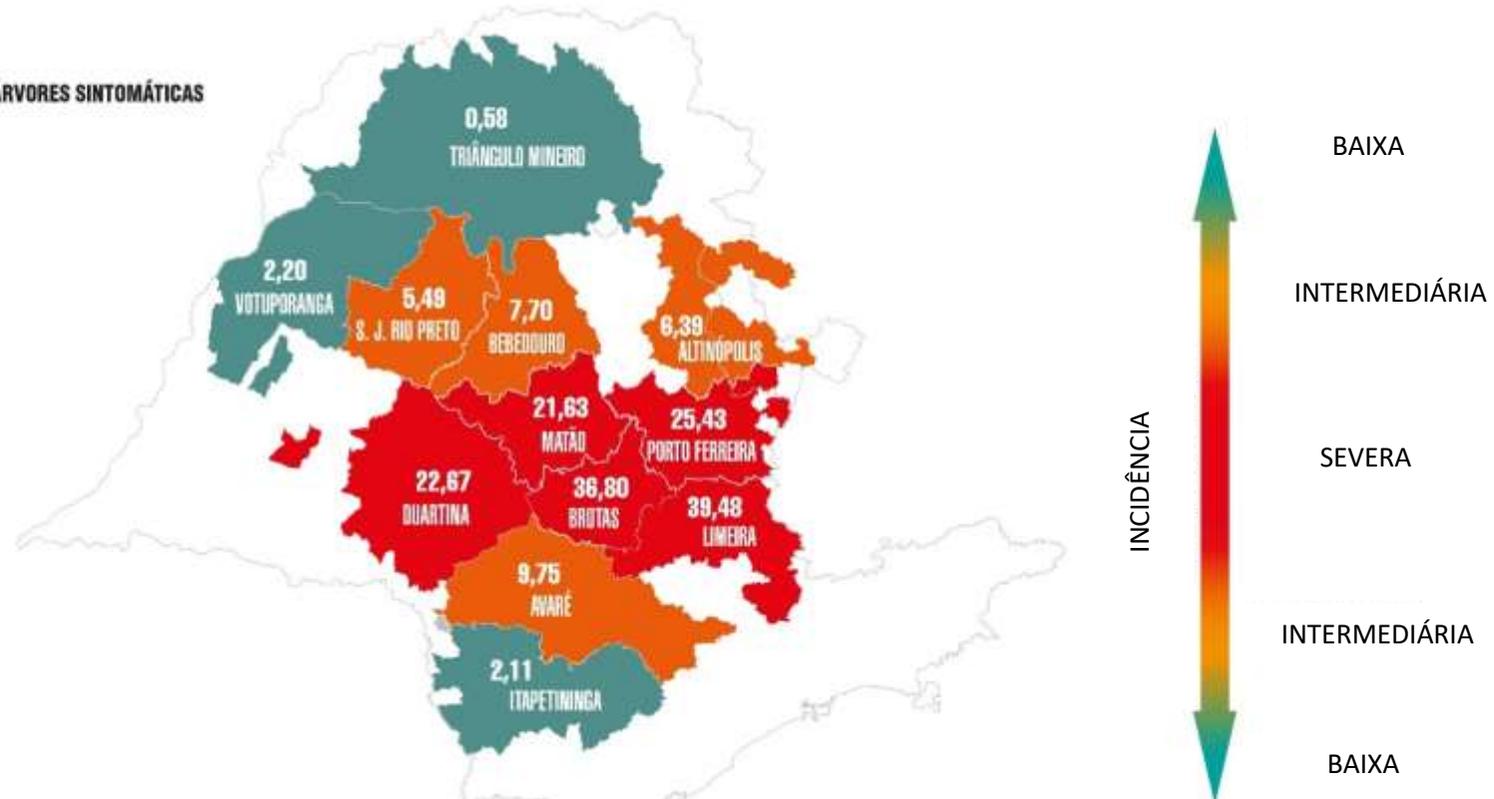
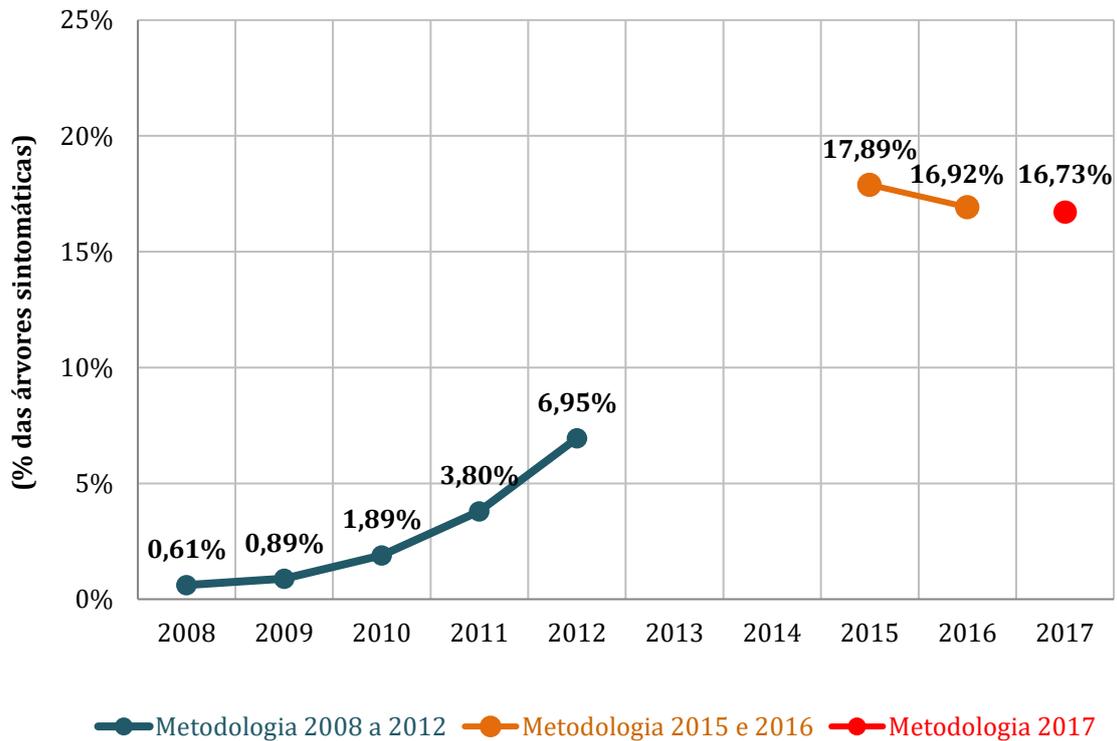
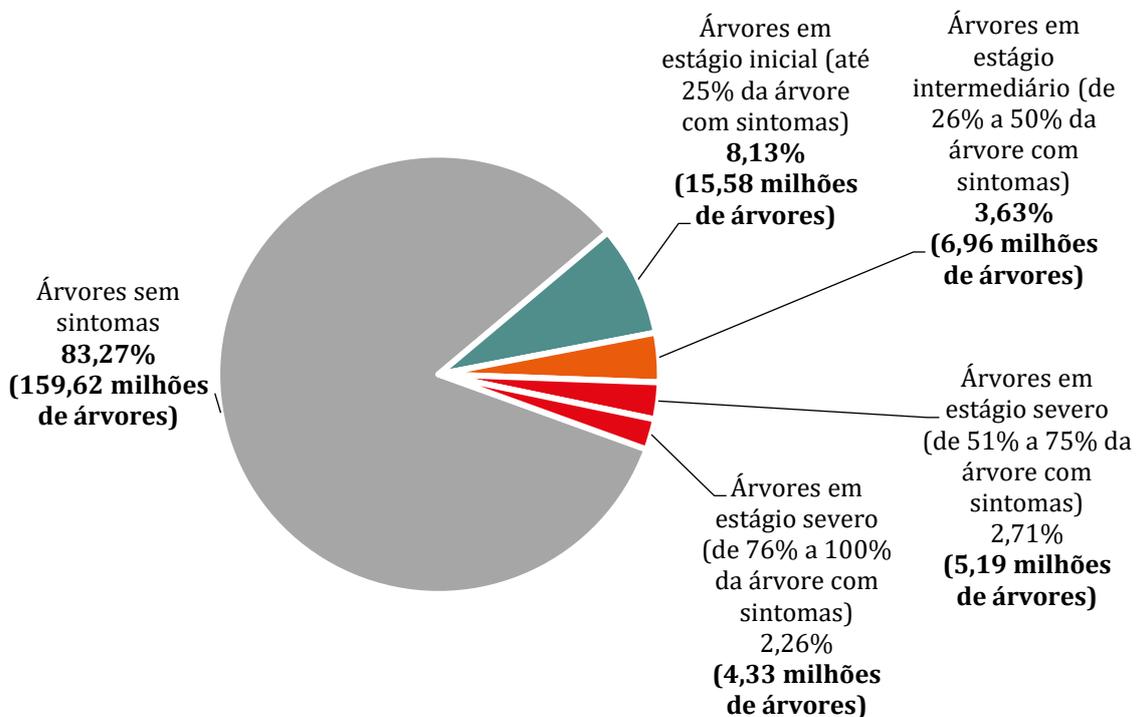


Figura 2 – HLB: Incidência média em árvores de laranja por setor e região

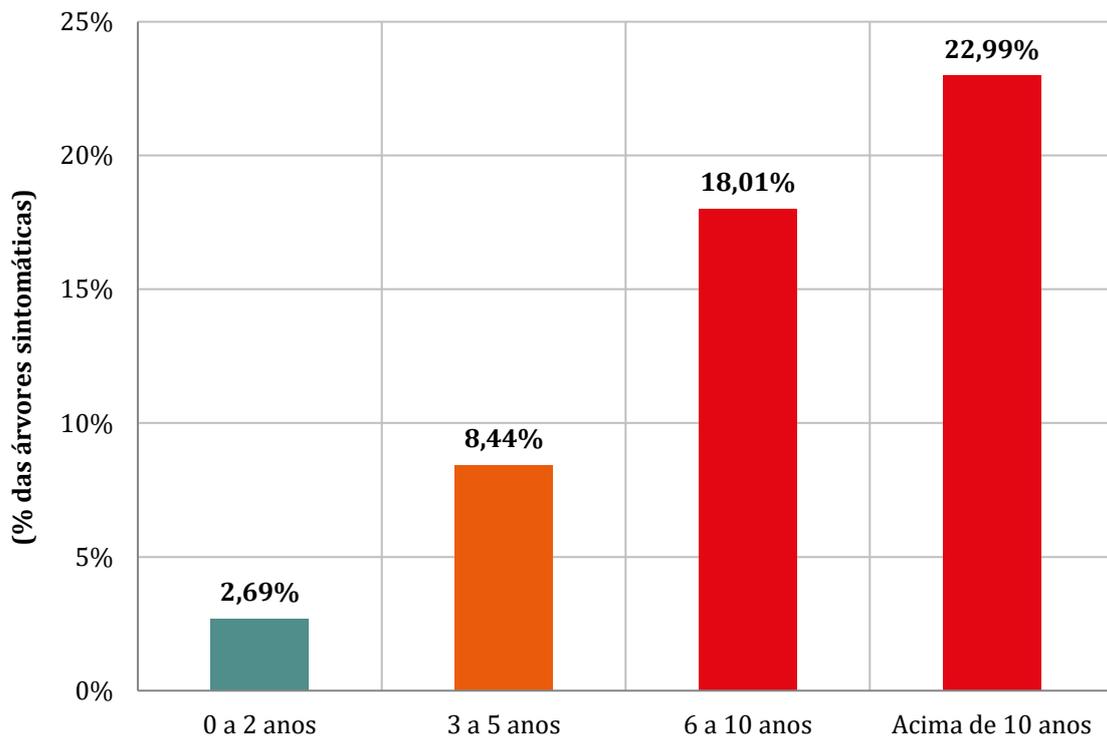
**Gráfico 1 - HLB: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas [Levantamentos de 2008 a 2012; 2015 e 2016; 2017]**



**Gráfico 2 - HLB: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas por nível de severidade**



**Gráfico 3 – HLB: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas por grupo de idade**



**Gráfico 4 – HLB: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas por tamanho de propriedade**

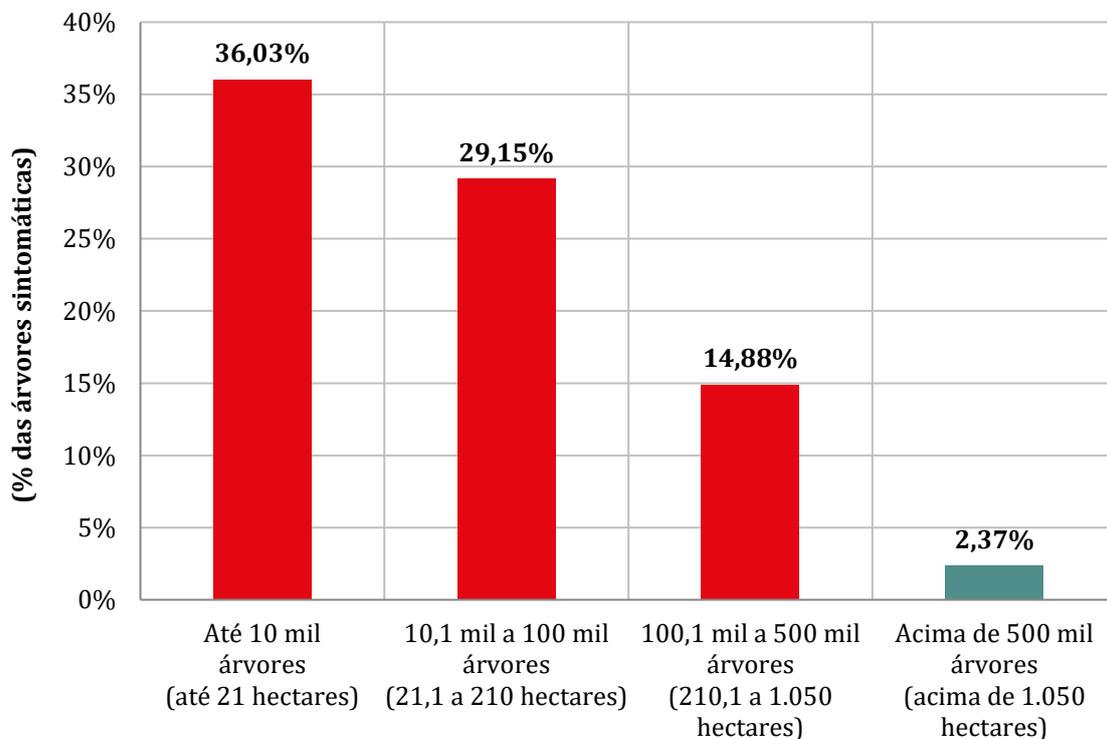
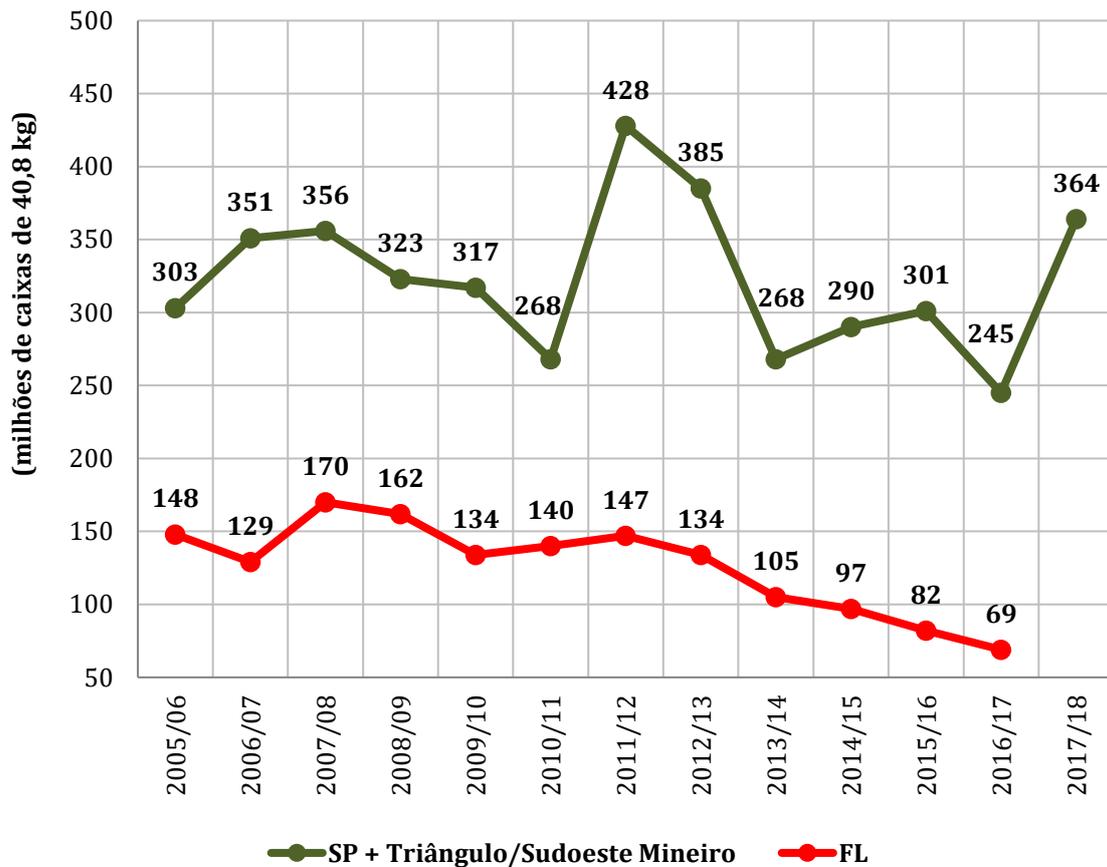


Gráfico 5 - HLB: Produção de laranja após HLB no cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro e da Flórida



São Paulo e Triângulo/Sudoeste de Minas Gerais	Flórida
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erradicação</li> <li>• Controle do psilídeo como vetor</li> <li>• 17% de plantas com HLB</li> <li>• Produtividade subiu de 539 para 931 caixas/hectare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausência de erradicação</li> <li>• Controle do psilídeo como praga</li> <li>• Coquetéis, termoterapia, antibióticos</li> <li>• Acima de 90% de plantas com HLB</li> <li>• Produtividade caiu de 980 para 564 caixas/hectare</li> </ul>

### CINTURÃO CITRÍCOLA = 2,89% DAS ÁRVORES SINTOMÁTICAS

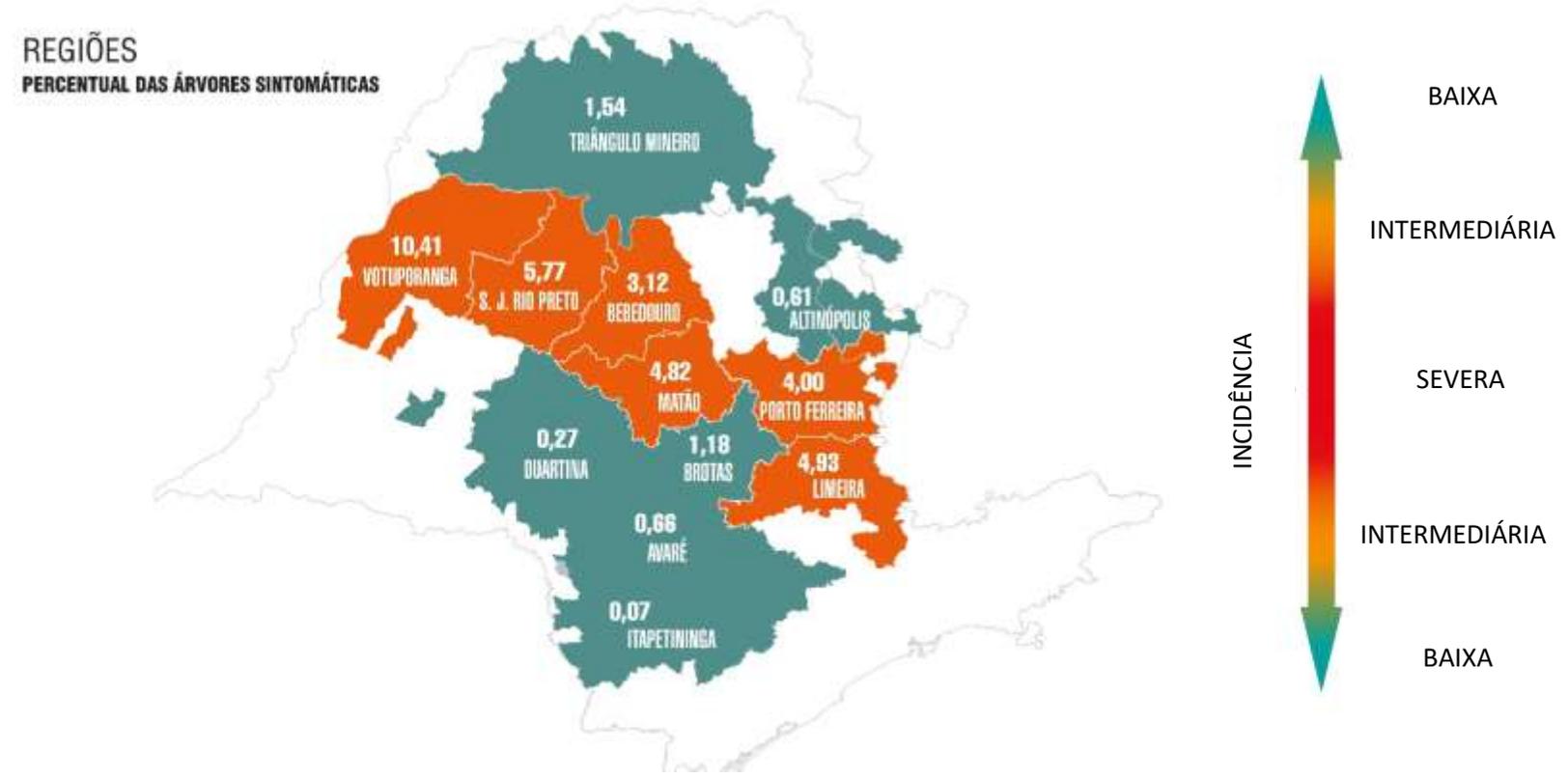
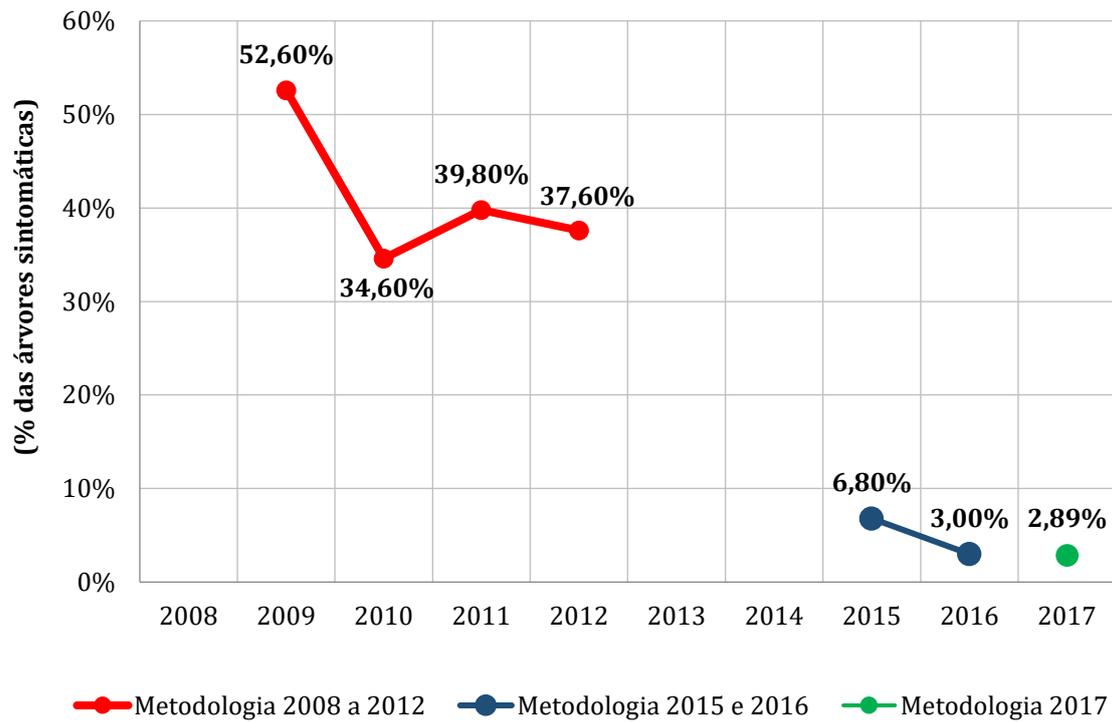
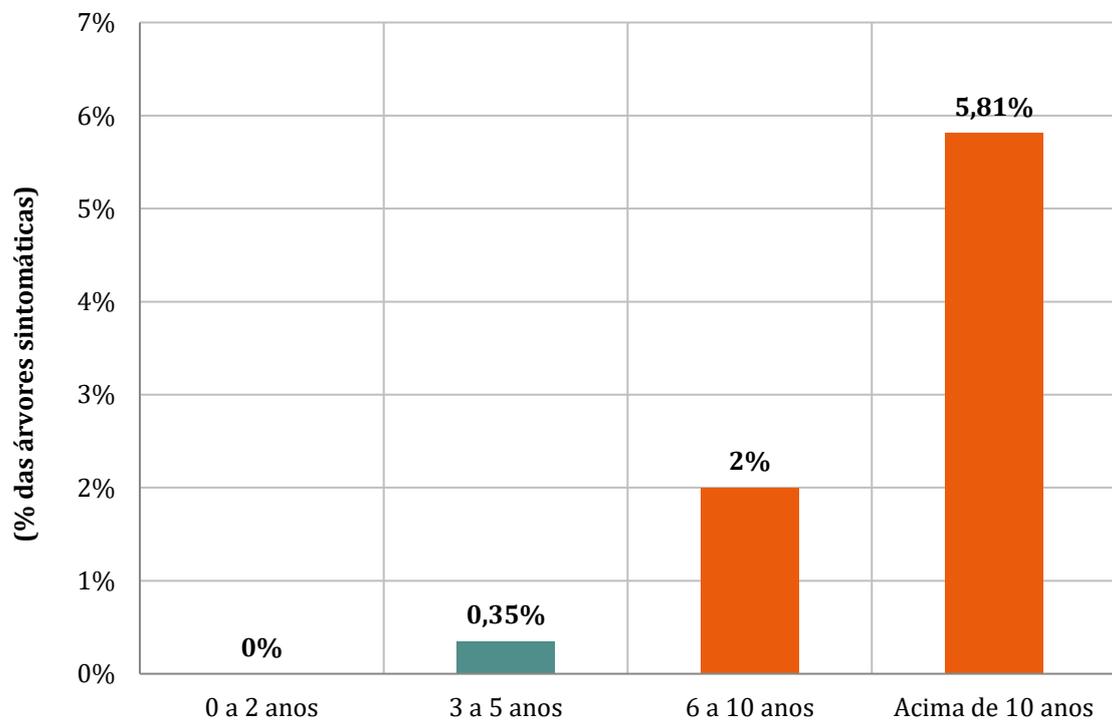


Figura 3 – CVC: Incidência média em árvores de laranja por setor e região

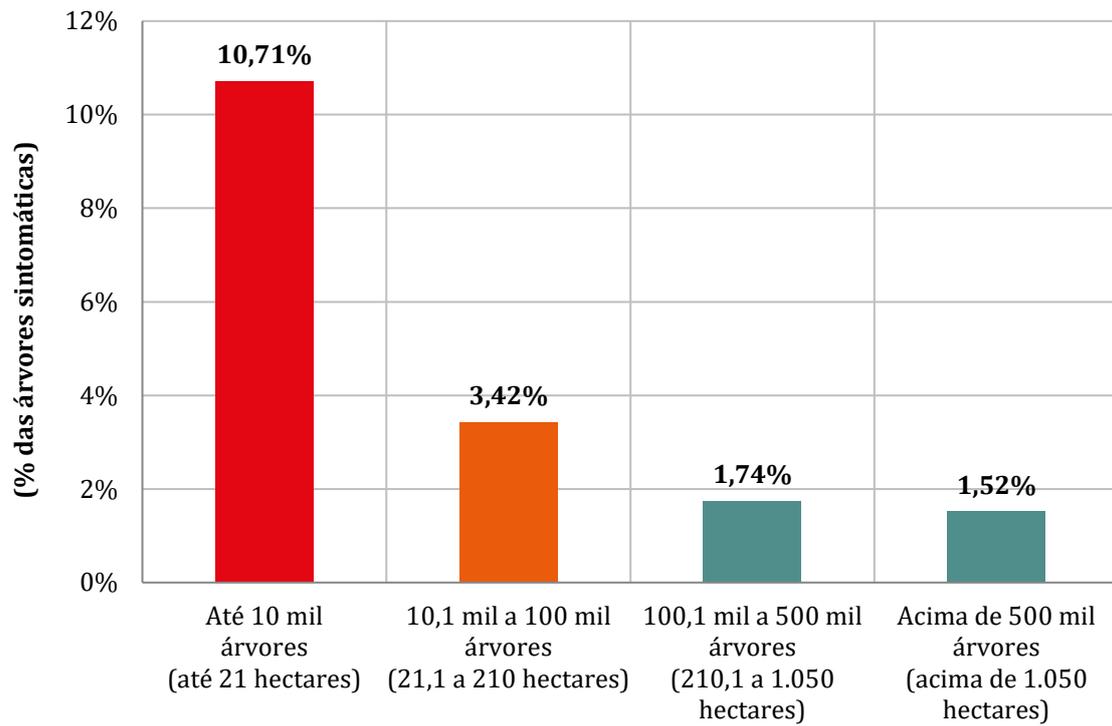
**Gráfico 6 - CVC: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas [Levantamentos de 2008 a 2012; 2015 e 2016; 2017]**



**Gráfico 7 - CVC: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas por grupo de idade**



**Gráfico 8 – CVC: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas por tamanho de propriedade**



## CINTURÃO CITRÍCOLA = 8,68% DAS ÁRVORES SINTOMÁTICAS



**REGIÕES**  
PERCENTUAL DAS ÁRVORES SINTOMÁTICAS

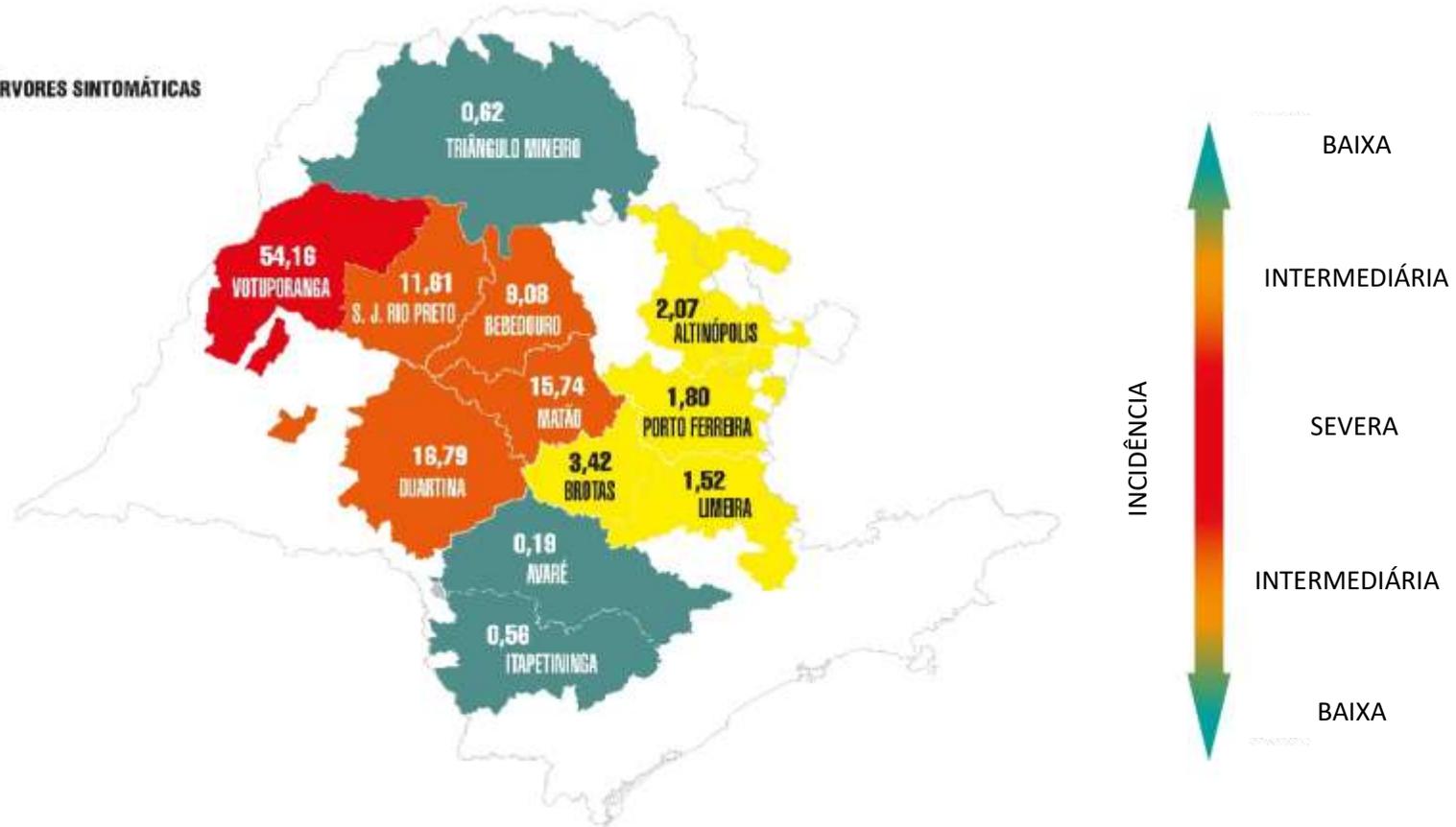


Figura 4 - Cancro cítrico: Percentual das árvores de laranja com incidência de sintomas por setor e região



Av. Dr. Adhemar Pereira de Barros, 201, Vila Melhado, CEP: 14807-040  
- Araraquara, São Paulo

0800 11 2155