



Reestimativa atual (variação em relação à estimativa de dezembro):  
 Produção total de laranja: 316,23 milhões de caixas (aumento de 0,7%)  
 Hamlin, Westin e Rubi: 58,04 milhões de caixas (sem alteração)  
 Outras precoces: 16,69 milhões de caixas (redução de 0,9%)  
 Pera Rio: 96,35 milhões de caixas (aumento de 2,6%)  
 Valência e Valência Folha Murcha: 106,17 milhões de caixas (aumento de 0,5%)  
 Natal: 38,98 milhões de caixas (redução de 1,6%)

10 de fevereiro de 2023

Agenda de publicações 2022/23

Fechamento: 10 de abril de 2023

Tabela 1 – Reestimativa de safra de laranja por setor e grupo de variedades – cinturão citrícola

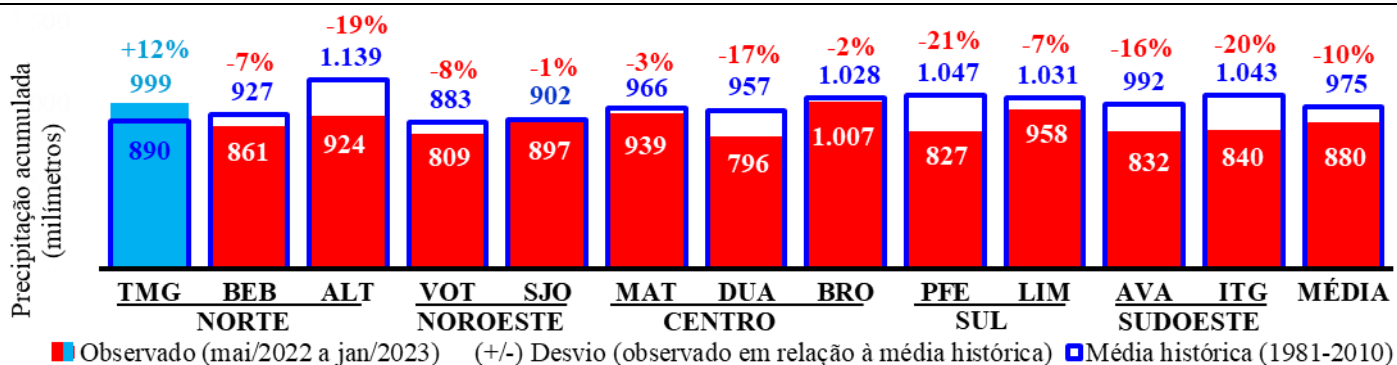
Mês de divulgação	Componentes da estimativa				Reestimativa da safra de laranja 2022/23			Reestimativa da safra de laranja 2022/23		
	Dezembro/2022 e Fevereiro/2023 (valores hachurados foram apresentados em dezembro e, à esquerda estão os respectivos valores reestimados em fevereiro)				Dezembro/2022			Fevereiro/2023		
	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derriça	Frutos estimados por caixa	Taxa estimada de queda	Por árvore	Por hectare	Total	Por árvore	Por hectare	Total
Setor e grupo de variedades	(1.000 árvores)	(número)	(número)	(percentual)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
<b>CINTURÃO CITRÍCOLA</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	26.151	859	310	10,40	2,22	1.021	58,04	2,22	1.021	58,04
Outras Precoces.....	9.044	638	266 <del>265</del>	14,20 <del>13,40</del>	1,86	934	16,84	1,85	925	16,69
Pera Rio.....	62.037	560	258 <del>260</del>	20,30 <del>21,70</del>	1,51	791	93,95	1,55	811	96,35
Valência e Folha Murcha....	53.741	686	229 <del>237</del>	26,50 <del>24,00</del>	1,97	945	105,65	1,98	950	106,17
Natal.....	18.999	722	232 <del>235</del>	26,50 <del>24,00</del>	2,09	1.016	39,63	2,05	1.000	38,98
<b>Total.....</b>	<b>169.972</b>	<b>668</b>	<b>256 <del>260</del></b>	<b>20,80 <del>20,10</del></b>	<b>1,85</b>	<b>912</b>	<b>314,11</b>	<b>1,86</b>	<b>918</b>	<b>316,23</b>
<b>SETOR NORTE</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	6.891	744	304	9,80	1,97	857	13,58	1,97	857	13,58
Outras Precoces.....	1.887	726	253 <del>263</del>	7,60 <del>7,70</del>	2,21	996	4,17	2,31	1.039	4,35
Pera Rio.....	12.908	705	231 <del>261</del>	19,90 <del>22,00</del>	1,29	678	16,69	1,50	785	19,33
Valência e Folha Murcha....	13.428	481	208 <del>219</del>	25,00 <del>22,80</del>	1,92	890	25,75	1,97	914	26,44
Natal.....	4.069	609	238 <del>220</del>	21,40 <del>20,80</del>	2,34	1.041	9,51	2,15	959	8,76
<b>Subtotal.....</b>	<b>39.183</b>	<b>607</b>	<b>241 <del>251</del></b>	<b>19,00 <del>18,70</del></b>	<b>1,78</b>	<b>843</b>	<b>69,70</b>	<b>1,85</b>	<b>876</b>	<b>72,46</b>
<b>SETOR NOROESTE</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	2.060	680	329	15,20	1,57	696	3,23	1,57	696	3,23
Outras Precoces.....	1.733	725	319 <del>260</del>	11,90 <del>12,10</del>	1,63	887	2,82	1,34	730	2,32
Pera Rio.....	7.289	540	292 <del>263</del>	12,00 <del>13,10</del>	1,83	824	13,37	1,67	750	12,17
Valência e Folha Murcha....	3.142	617	240 <del>241</del>	24,40 <del>25,50</del>	1,74	841	5,48	1,78	859	5,60
Natal.....	1.497	631	248 <del>244</del>	37,70 <del>39,90</del>	1,62	736	2,42	1,64	746	2,45
<b>Subtotal.....</b>	<b>15.721</b>	<b>630</b>	<b>284 <del>266</del></b>	<b>17,70 <del>18,70</del></b>	<b>1,74</b>	<b>807</b>	<b>27,32</b>	<b>1,64</b>	<b>761</b>	<b>25,77</b>
<b>SETOR CENTRO</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	6.951	886	300	10,70	2,36	1.132	16,38	2,36	1.132	16,38
Outras Precoces.....	3.046	625	251 <del>254</del>	14,20 <del>13,10</del>	2,04	991	6,22	2,05	996	6,25
Pera Rio.....	18.673	670	241 <del>246</del>	23,50 <del>25,20</del>	1,44	784	26,89	1,50	817	28,03
Valência e Folha Murcha....	14.585	526	222 <del>236</del>	22,10 <del>20,70</del>	1,85	908	26,91	1,93	952	28,20
Natal.....	4.484	614	219 <del>224</del>	18,40 <del>18,00</del>	2,04	990	9,17	2,09	1.010	9,36
<b>Subtotal.....</b>	<b>47.739</b>	<b>624</b>	<b>246 <del>253</del></b>	<b>19,30 <del>19,30</del></b>	<b>1,79</b>	<b>911</b>	<b>85,57</b>	<b>1,85</b>	<b>939</b>	<b>88,22</b>
<b>SETOR SUL</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	4.802	932	324	10,70	2,29	1.077	11,02	2,29	1.077	11,02
Outras Precoces.....	477	895	331 <del>305</del>	23,80 <del>23,70</del>	1,36	610	0,65	1,26	563	0,60
Pera Rio.....	12.219	611	296 <del>278</del>	21,70 <del>22,60</del>	1,61	827	19,62	1,52	785	18,61
Valência e Folha Murcha....	9.934	641	268 <del>259</del>	27,00 <del>26,50</del>	2,10	932	20,83	2,02	898	20,07
Natal.....	2.956	827	254 <del>276</del>	24,40 <del>22,70</del>	2,24	1.157	6,62	2,39	1.234	7,06
<b>Subtotal.....</b>	<b>30.388</b>	<b>772</b>	<b>287 <del>280</del></b>	<b>21,80 <del>21,70</del></b>	<b>1,93</b>	<b>931</b>	<b>58,74</b>	<b>1,89</b>	<b>909</b>	<b>57,36</b>
<b>SETOR SUDOESTE</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	5.447	975	312	9,10	2,54	1.188	13,83	2,54	1.188	13,83
Outras Precoces.....	1.901	705	259 <del>283</del>	21,30 <del>19,00</del>	1,57	896	2,98	1,67	953	3,17
Pera Rio.....	10.949	614	253 <del>262</del>	19,90 <del>21,00</del>	1,59	873	17,38	1,66	915	18,21
Valência e Folha Murcha....	12.652	585	225 <del>237</del>	31,90 <del>25,70</del>	2,11	1.096	26,68	2,04	1.062	25,86
Natal.....	5.992	753	221 <del>231</del>	33,80 <del>27,10</del>	1,99	1.027	11,91	1,89	979	11,35
<b>Subtotal.....</b>	<b>36.941</b>	<b>721</b>	<b>250 <del>259</del></b>	<b>24,30 <del>21,20</del></b>	<b>1,97</b>	<b>1.028</b>	<b>72,78</b>	<b>1,96</b>	<b>1.023</b>	<b>72,42</b>



### Produção total de laranjas<sup>1</sup> é reestimada em 316,23 milhões de caixas

A terceira reestimativa da safra de laranja 2022/23 do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro, publicada em 10 de fevereiro de 2023 pelo Fundecitrus – realizada com a cooperação da Markestrat, FEA-RP/USP e FCAV/Unesp<sup>2</sup> –, é de 316,23 milhões de caixas de 40,8 kg, volume 0,7% maior do que o projetado em dezembro de 2022. O aumento se deve principalmente à produção da variedade Pera Rio, que se aproxima do encerramento da colheita com produtividade acima do esperado. As chuvas volumosas que ocorreram nos últimos dois meses poderiam ter aumentado ainda mais a safra, uma vez que contribuíram para o crescimento e aumento do peso das laranjas. Porém, a alta frequência e forte intensidade das precipitações (muitas em forma de temporais) também acentuaram significativamente a queda prematura dos frutos, anulando o efeito positivo do ganho de peso. Isso aconteceu especialmente com as variedades tardias, porque a maior parte da produção dessas cultivares não havia sido colhida quando as fortes chuvas iniciaram. Por isso, a safra reestimada ainda fica 0,2% abaixo da projetada inicialmente, em maio de 2022. Da safra total, cerca de 23,37 milhões de caixas deverão ser produzidas no Triângulo Mineiro.

De acordo com dados da Somar/Climatempo, a precipitação média no cinturão citrícola, acumulada de maio de 2022 a janeiro de 2023, foi de 880 milímetros, 10% inferior à normal climatológica (1981-2010). As chuvas superaram a média histórica apenas no Triângulo Mineiro, que recebeu 999 milímetros no período (+12%). Nas demais regiões, as chuvas ficaram abaixo da normal climatológica: 796 milímetros (-17%) em Duartina; 809 milímetros (-8%) em Votuporanga; 827 milímetros (-21%) em Porto Ferreira; 832 milímetros (-16%) em Avaré; 840 milímetros (-20%) em Itapetininga; 861 milímetros (-7%) em Bebedouro; 897 milímetros (-1%) em São José do Rio Preto; 924 milímetros (-19%) em Altinópolis; 939 milímetros (-3%) em Matão; 958 milímetros (-7%) em Limeira; e 1.007 milímetros (-2%) em Brotas, conforme apresentado no Gráfico 1.



**Gráfico 1 – Precipitação acumulada de maio de 2022 a janeiro de 2023 (observada e histórica) nas regiões do cinturão citrícola**

Fonte: Fundecitrus, a partir de dados da Somar/Climatempo Meteorologia

Esses acumulados abaixo da média histórica refletem as condições climáticas que marcaram o início da safra: chuvas relativamente frequentes, mas com volumes baixos e desuniformes até mesmo entre municípios vizinhos. A mudança desse quadro se deu a partir do final de novembro de 2022. Nos meses de dezembro de 2022 e janeiro de 2023, mais de 60% dos dias foram chuvosos em todo o cinturão citrícola, com volumes tão expressivos que, somados, equivalem à metade da precipitação observada desde maio de 2022.

As chuvas mais concentradas no final da safra melhoraram o tamanho médio dos frutos das variedades de meia-estação e tardias. Considerando todas as variedades, nesta nova projeção, são necessários 256 frutos para compor uma caixa de 40,8 kg, o que significa quatro frutos a menos em relação ao cenário de dezembro. Essa quantidade de frutos equivale a laranjas com 159 gramas, peso ligeiramente acima da média observada nas últimas cinco safras (156 gramas).

O tamanho médio dos frutos das variedades Hamlin, Westin e Rubi foi finalizado em 310 frutos por caixa (132 gramas por fruto) em dezembro de 2022, e agora as laranjas das outras variedades precoces encerram com 266 frutos por caixa (153 gramas por fruto) ante os 265 frutos por caixa (154 gramas por fruto) que estavam projetados. O tamanho da variedade Pera Rio passa de 260 frutos por caixa (157 gramas por fruto) para 258 frutos por caixa (158 gramas por fruto) e das variedades Valência e Valência Folha Murcha, de 237 frutos por caixa (172 gramas por fruto) para 229 frutos por caixa (178 gramas por fruto). A variedade Natal passa da projeção de 235 frutos por caixa (174 gramas por fruto) para 232 frutos por caixa (176 gramas por fruto). Os tamanhos por setor e variedade estão apresentados na Tabela 2.

**Tabela 2 – Tamanho médio dos frutos por setor e variedade<sup>1</sup>**

Grupo de variedades	Setor					
	(valores hachurados foram apresentados em dezembro e, à esquerda, estão os respectivos valores reestimados em fevereiro)					
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste	Total
	(frutos por caixa)	(frutos por caixa)	(frutos por caixa)	(frutos por caixa)	(frutos por caixa)	(frutos por caixa)
Hamlin, Westin e Rubi.....	304	329	300	324	312	310
Outras precoces.....	253 <del>263</del>	319 <del>260</del>	251 <del>254</del>	331 <del>305</del>	259 <del>283</del>	266 <del>265</del>
Pera Rio.....	231 <del>261</del>	292 <del>263</del>	241 <del>246</del>	296 <del>278</del>	253 <del>262</del>	258 <del>260</del>
Valência e V.Folha Murcha...	208 <del>219</del>	240 <del>241</del>	222 <del>236</del>	268 <del>259</del>	225 <del>237</del>	229 <del>237</del>
Natal.....	238 <del>220</del>	248 <del>244</del>	219 <del>224</del>	254 <del>276</del>	221 <del>231</del>	232 <del>235</del>
<b>Total.....</b>	<b>241 <del>251</del></b>	<b>284 <del>266</del></b>	<b>246 <del>253</del></b>	<b>287 <del>280</del></b>	<b>250 <del>259</del></b>	<b>256 <del>260</del></b>

<sup>1</sup> A precisão da média geral do cinturão citrícola é maior do que a dos setores, idades ou variedades, devido ao maior tamanho da amostra



A projeção da taxa de queda de frutos aumenta de 20,10% para 20,80%, em média, considerando-se todas as variedades. Na distribuição da taxa de queda entre as variedades, a da Hamlin, Westin e Rubi finalizou em 10,40% e das outras variedades precoces em 14,20%; Pera Rio passa de 21,70% para 20,30%; e Valência, Valência Folha Murcha e Natal são alteradas de 24% para 26,50%. As taxas de queda por setor e variedade estão apresentadas na Tabela 3.

**Tabela 3 – Taxas de queda média por setor e variedade**

Grupo de variedades	Setor					
	(valores hachurados foram apresentados em dezembro e, à esquerda, estão os respectivos valores reestimados em fevereiro)					
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste	Total
	(percentual)	(percentual)	(percentual)	(percentual)	(percentual)	(percentual)
Hamlin, Westin e Rubi.....	9,80	15,20	10,70	10,70	9,10	10,40
Outras precoces.....	7,60 <del>7,70</del>	11,90 <del>12,10</del>	14,20 <del>13,10</del>	23,80 <del>23,70</del>	21,30 <del>19,00</del>	14,20 <del>13,40</del>
Pera Rio.....	19,90 <del>22,00</del>	12,00 <del>13,10</del>	23,50 <del>25,20</del>	21,70 <del>22,60</del>	19,90 <del>21,00</del>	20,30 <del>21,70</del>
Valência e V.Folha Murcha...	25,00 <del>22,80</del>	24,40 <del>25,50</del>	22,10 <del>20,70</del>	27,00 <del>26,50</del>	31,90 <del>25,70</del>	26,50 <del>24,00</del>
Natal.....	21,40 <del>20,80</del>	37,70 <del>39,90</del>	18,40 <del>18,00</del>	24,40 <del>22,70</del>	33,80 <del>27,10</del>	26,50 <del>24,00</del>
<b>Total.....</b>	<b>19,00 <del>18,70</del></b>	<b>17,70 <del>18,70</del></b>	<b>19,30 <del>19,30</del></b>	<b>21,80 <del>21,70</del></b>	<b>24,30 <del>21,20</del></b>	<b>20,80 <del>20,10</del></b>

<sup>1</sup> A precisão da média geral do cinturão citrícola é maior do que a dos setores, idades ou variedades, devido ao maior tamanho da amostra

A colheita, em meados de janeiro, alcançou cerca de 88% da produção total, restando ainda aproximadamente 38 milhões de caixas para serem colhidas, na sua maioria frutos de terceira e quarta floradas. Já foi finalizada a colheita das variedades precoces Hamlin, Westin e Rubi e das outras precoces, Valência Americana, Seleta, Pineapple e Alvorada. A colheita da Pera Rio atingiu 96%; Valência e Valência Folha Murcha, 80%; e Natal, 72%.

O método utilizado para a reestimativa é o mesmo adotado na safra anterior. As informações foram obtidas a partir da pesquisa de monitoramento realizada em 1.200 talhões a partir de maio, que deixam de ser visitados à medida em que ocorre a colheita completa. Outra fonte contemplada neste estudo é o tamanho dos frutos que são recebidos ao longo da safra pelas empresas de suco de laranja associadas ao Fundecitrus – Citrusuco, Cutrale e Louis Dreyfus – para fins de processamento industrial. Cada processadora fornece, sob confidencialidade, os dados individuais à empresa de consultoria independente para cálculo do tamanho médio dos frutos processados.

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

<sup>2</sup> Departamento de Ciências Exatas, FCAV/Unesp Campus Jaboticabal.