

Sempre



pelel nosso trabalho

EM JUNHO,  
VENHA NOS VISITAR

**HORTITEC**



Mala Direta Postal

**Básica**

0000/2012 - DR/XXYY

Cliente

...CORREIOS...

**IMPRESSO**

**Uma publicação do CEPEA USP/ESALQ**

Av. Centenário, 1080 CEP: 13416-000 Piracicaba (SP)

Tel: 19 3429.8808 - @htfbrasil

E-mail: htbrasil@cepea.org.br

Visite nosso estande na **Hortitec 2022** e aproveite para conhecer as novidades e principais produtos das nossas linhas de sementes no **Open Field Day**, que será realizado a 8km de Holambra/SP.



Muito mais que uma publicação, a Hortifruti Brasil é o resultado de pesquisas de mercado desenvolvidas pela Equipe Hortifruti do Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (Cepea), do Departamento de Economia, Administração e Sociologia da Esalq/USP.

As informações são coletadas através do contato direto com aqueles que movimentam a hortifruticultura nacional: produtores, atacadistas, exportadores etc. Esses dados passam pelo criterioso exame de nossos pesquisadores, que elaboram as diversas análises da Hortifruti Brasil.

## HORTITEC

22 a 23 de junho das 9h às 19h  
24 de junho das 9h às 17h  
Holambra SP - Setor Azul / Estande 24



22 a 24 de junho das 7h às 16h  
Estação Experimental - Rod. SP 340, km 146.5  
Pirapitingui - Santo Antônio de Posse/SP  
Sentido Campinas/ Mogi Mirim



CONFIANÇA NO AMANHÃ  
www.agristar.com.br | info@agristar.com.br  
AGRISTAR DO BRASIL



ASSISTA  
AO VÍDEO  
DA CAMPANHA

LINHAS:



Uma publicação do CEPEA – ESALQ/USP  
Av. Centenário, 1080 CEP: 13416-000 Piracicaba (SP)  
Tel: 19 3429.8808 - @hfbrasil  
E-mail: hfbrasil@cepea.org.br  
Hfbrasil.org.br



## ESPECIAL CITROS

Custos nas alturas limitam investimentos na citricultura

# CHEGOU MINECTO<sup>®</sup> PRO

## Um novo patamar de performance

O MELHOR CONTROLE EM  
PSILÍDEO, MINADORA E  
ÁCARO

FÓRMULA INOVADORA COM  
SINERGIA DE DOIS MODOS  
DE AÇÃO

RAPIDEZ, SUPERIORIDADE E  
OTIMIZAÇÃO NO COMBATE



**CONTROLE ÚNICO. DIVERSAS PRAGAS.**

**c.a.s.a.**

0800 704 4304

[www.portalsyngenta.com.br](http://www.portalsyngenta.com.br)

Para restrição de uso nos Estados, consulte a bula.

**Minecto<sup>®</sup> Pro**

**syngenta.**

### ATENÇÃO

ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

## EDITORIAL



Renato Ribeiro, Margarete Boteon e Fernanda Geraldini são da Equipe Citros do Cepea e autores da matéria desta edição.

### ATENÇÃO AOS CUSTOS DE PRODUÇÃO!

No *Especial Citros* de 2022, a Equipe de HF destaca a alta significativa não só dos gastos, mas também do patrimônio (bens e pomares) do citricultor, contexto que vem impulsionando o custo total de produção da safra 2022/23.

O levantamento sistêmico e completo dos custos foi iniciado pela Equipe em maio de 2008 (disponível em [hfbrasil.org.br](http://hfbrasil.org.br)). Naquela época, os destaques eram dados para a importância da defesa do patrimônio e para a realização do cálculo total do custo de produção. O entrevistado daquela edição foi o professor Geraldo Barros, coordenador do Cepea, que ressaltou, sob a ótica da racionalidade econômica, a importância de o produtor de laranja avaliar constantemente a sustentabilidade da sua atividade, além de discutir a possibilidade, caso necessário, de abrir mão da sua atividade atual e até do seu patrimônio, em favor de um negócio diferente que desse melhor retorno financeiro. Desde então, a Equipe de HF publica, todos os meses de maio, planilhas de orçamento de custos e análise de rentabilidade, dando suporte para que o citricultor possa tomar sua decisão de expandir, manter ou reduzir a atividade citrícola.

No geral, a citricultura tem sido desafiadora por uma série de fatores: clima limitando a produtividade, aumento de doenças e de pragas, oscilações do dólar, incertezas externas quanto à demanda e, mais recentemente, alta significativa de insumos e bens agrícolas. Assim, nunca foi tão importante essa avaliação particular do citricultor do seu negócio.

Dadas as recentes condições de produtividade e de preços, pode-se afirmar que a citricultura é rentável. Mas, em algumas situações, não é. Desde que os pomares sejam muito bem formados e manejados, a citricultura pode ser mais viável no médio prazo, especialmente levando-se em conta a possível redução da área em formação. Atualmente, há uma série de alternativas atrativas à atividade citrícola que antes não havia, como o plantio de culturas anuais. Isso pode tornar a saída do setor mais viável do que no passado.

# MBA<sup>USP</sup> ESALQ

Para aprender mais sobre  
**CITRICULTURA**  
que tal conhecer o  
**MBA em Agronegócios  
USP/Esalq?**

Aulas e provas **100% online**

Conteúdo atualizado em **aulas ao vivo**  
(que permanecem gravadas)

**Certificado USP**

Professores **USP e profissionais do mercado**

**Networking**

Atendimento **personalizado**



Inscrições abertas pelo site  
**[mbauspesalq.com](http://mbauspesalq.com)**

[queroinfos@pecege.com](mailto:queroinfos@pecege.com)

(19) 3377-0937 - (19) 3377-0940

[@](#) [f](#) [in](#) [t](#) [v](#) /mbauspesalq

# EXPEDIENTE

www.hfbrasil.org.br

## COORDENADORES CIENTÍFICOS

Geraldo Sant'Ana de Camargo Barros  
Margarete Boteon  
Mírian Rumenos Piedade Bacchi

## EDITORES ECONÔMICOS

João Paulo Bernardes Deleo,  
Fernanda Geraldini Palmieri,  
Marina Marangon Moreira,  
Marcela Guastalli Barbieri e  
Margarete Boteon

## EDITORA EXECUTIVA

Daiana Braga Mtb: 50.081

## JORNALISTA RESPONSÁVEL

Alessandra da Paz Mtb: 49.148

## REVISÃO

Alessandra da Paz, Daiana Braga,  
Flávia Gutierrez e Nádia Zanirato

## EQUIPE TÉCNICA

Deborah Tiemi Kubo, Isabela Camargo  
Gonçalves, Isabela Pegolo Alves, Júlia Perón  
Baroni, Laleska Rossi Moda, Larissa Costa  
Angeli, Laura Cestarioli, Laura Maziero,  
Lucas de Mora Bezerra, Luisa Costa Purchio,  
Maíra Pereira Kanegae, Patrick Berquó,  
Samara Oliveira Felipe, Pedro Angelo  
Almeida Franco, Uriel Tiago Picinato de Assis  
e Vitor Provinciatto Gonçalves

## APOIO

FEALQ - Fundação de Estudos Agrários  
Luiz de Queiroz

## CAPA E DIAGRAMAÇÃO

dBitto Visual Arts  
11 95425.0560

## IMPRESSÃO

Grafilar  
19 3012.5700

A Hortifruti Brasil é uma publicação do CEPEA-  
Centro de Estudos Avançados em Economia  
Aplicada - ESALQ/USP | ISSN: 1981-183

## CONTATO:

Av. Centenário, 1080 | Cep: 13416-000 -  
Piracicaba (SP)  
Tel: 19 3429-8808 | hfbrasil@cepea.org.br

A reprodução dos textos publicados pela revista  
só será permitida com a autorização dos editores.

ÍNDICE **16** TOMATE

**18** BATATA

**20** CENOURA

**21** ALFACE

**22** CEBOLA

**23** MAÇÃ

**24** MAMÃO

**25** MELANCIA

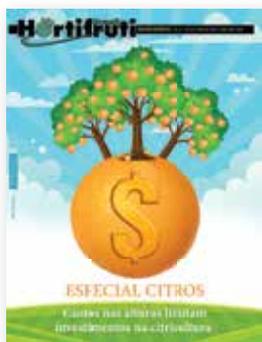
**26** MELÃO

**27** MANGA

**28** BANANA

**29** CITROS

**30** UVA



## CAPA **08**

Neste *Especial Citros*,  
apresentamos dois orçamentos  
de custos de produção para a  
safra 2022/23, já incorporando  
o atual cenário inflacionário  
dos insumos.

## #HFBRASIL20ANOS

Comente em nossas redes sociais sua experiência  
nesses 20 anos da revista Hortifruti Brasil.



@revistehortifrutibrasil



@hfbrasil



Hortifruti Brasil



19 99128.1144



@hfbrasil

# A PROTEÇÃO QUE VALORIZA SEU BEM MAIS VALIOSO.



## SIVANTO<sup>®</sup>

prime 200 SL



- ✓ **Eficiência no controle** em ninfas e adultos de psilídeo contribuindo para o manejo de resistência
- ✓ **Penetração rápida** dentro da planta
- ✓ **Compatibilidade com inimigos naturais**, insetos benéficos e polinizadores
- ✓ **Flexibilidade** de uso

**Sivanto<sup>®</sup> Prime.**  
**A praga para.**  
**Seu cultivo valoriza.**

[www.agro.bayer.com.br](http://www.agro.bayer.com.br)

**ATENÇÃO** ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E RECEITA; E UTILIZE SEMPRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Abril/2022



Converse Bayer

0800 011 5560

# RADAR HF - Novidades do setor hortifrutícola



## Plano Nacional de Fertilizantes é lançado pelo governo federal

Por Maíra Pereira Kanegae e Marcela Barbieri

A alta do custo de produção está preocupando ainda mais neste ano, boa parte devido ao conflito entre Rússia e Ucrânia, com destaque para o primeiro país, que é um importante fornecedor de insumos agrícolas ao Brasil, sobretudo fertilizantes. O professor Rafael Otto, da Esalq/USP, em programa da TV USP Piracicaba, disse que os preços dos fertilizantes irão aumentar ainda mais devido ao conflito, e apesar de grandes culturas – como milho, soja e cana – serem as mais prejudicadas, os impactos afetarão a todos no agronegócio, em maior ou menor grau. Em meio ao cenário atual, o governo federal, com apoio direto da Embrapa, lançou o Plano Nacional de Fertilizantes no dia 11 de março. O plano é uma referência para o planejamento do setor de fertilizantes até 2050, buscando readequar o equilíbrio entre a produção nacional e a importação – reduzindo as importações de 85% para 45%, mesmo que dobre a demanda pelo produto. As expectativas são de que, por meio da maior produção nacional de adubos, corretivos e condicionadores, e maior emprego de tecnologias e capacitação de profissionais, o Brasil terá sua dependência externa de insumos e tecnologias agrícolas reduzidas.

Fonte: hfbrasil.org.br, Governo Federal e Folha de S. Paulo.

## A HF Brasil por aí

### Pesquisadora do Cepea participa do 22º Dia do Limão Tahiti



No dia 19 de abril, a pesquisadora de citros do Hortifruti/Cepea, Fernanda Geraldini, participou do evento 22º Dia do Limão Tahiti/ 3ª Expolimão, realizado pelo Centro de Citricultura Sylvio Moreira, em Pindorama (SP). Fernanda foi palestrante do evento, onde discutiu sobre a evolução da cultura da lima ácida tahiti no Brasil e no mundo, além de comentar sobre o cenário recente de preços para a cultura.

### Pesquisadora participa do 1º Manga em Foco, na BA

A pesquisadora de frutas do Hortifruti/Cepea, Fernanda Geraldini, participou do 1º “Manga em Foco” do Perímetro Irrigado do Brumado, realizado em Livramento de Nossa Senhora (BA) no dia 28 de março. O evento foi organizado pela Syngenta em parceria com a HF Sementes, e Fernanda discorreu sobre as perspectivas de mercado para a cultura da manga. O evento também contou com a participação do consultor Vaomar Souza, da VS Consultoria.



### Analista visita propriedades de banana no Vale do Ribeira

Patrick Rechi Berquó, analista de banana da equipe Hortifruti/Cepea, esteve no Vale do Ribeira entre os dias 11 a 13 de abril. A região paulista é uma das principais produtoras de banana do País, com foco em nanica. Na oportunidade, visitou propriedades de banana da região, como a Fazenda Frutas Fava, Univale, Bananas Corrêa e Bananas Magário, além de se encontrar com colaboradores e amigos da equipe, como Sergio Carvalho (gerente geral da Frutas Fava), José Celestino (gerente geral da Fazenda Univale), José Corrêa (proprietário da Bananas Corrêa), Roberto Kabori (engenheiro agrônomo do grupo Bananas Magário) e Jeferson Magário (colaborador e proprietário de uma das fazendas do Grupo Bananas Magário).



Pedro Augusto Tavares da Silva - Paraguaçu (MG)

*Valorize seu pequeno na agricultura!*

**Quer ver seu pequeno na revista?**

Mande fotos da criança para publicarmos nas próximas edições!

**hfbrasil@cepea.org.br**  
ou WhatsApp (19) **99128.1144!**

# OBRAS DE ARTE INSPIRAM PROTEÇÃO TOTAL

O fungicida **TOTALIT**, da IHARA, protege a videira por inteiro, controlando todas as fases do míldio, promovendo a qualidade e vitalidade na arte de cultivar uvas.



Impulsa



Não altera a  
coloração do fruto



Proteção de frutos,  
flores e folhas



Aplicação durante a florada para  
uma colheita de alto padrão

USE O LEITOR DE QR CODE  
DO SEU CELULAR

O DOCE SABOR DE PROTEGER  
AS VIDEIRAS! ACESSE E VEJA  
OS RESULTADOS DE **TOTALIT**  
NO CONTROLE DO MÍLDIO.



**ATENÇÃO** ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE. USO AGRÍCOLA. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO. CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**Totalit**

**IHARA**  
Agricultura  
é a nossa vida



## ESPECIAL CITROS

Por Renato Garcia Ribeiro, Margarete Boteon e Fernanda Geraldini

# CUSTOS NAS ALTURAS LIMITAM

O período recente tem sido muito desafiador para a citricultura do estado de São Paulo e do Triângulo Mineiro. Se não bastassem o clima seco e quente dos últimos dois anos e as geadas no inverno passado – que prejudicaram a produtividade e impulsionaram os custos de produção –, os valores dos insumos agrícolas estão em uma trajetória de forte alta desde o ano passado, atingindo patamares recordes neste primeiro quadrimestre de 2022. Esse contexto tem reforçado os aumentos nos custos de produção da citricultura na temporada 2022/23.

Os elevados preços dos insumos em 2022 estão atrelados a problemas enfrentados pela pandemia de covid-19, que limitou a produção e a comercialização de diversos itens agrícolas, e aos desdobramentos da guerra entre Rússia e Ucrânia,

importantes fornecedores globais de fertilizantes.

Neste *Especial Citros*, a Equipe Citros/Cepea apresenta dois orçamentos de custos de produção para a safra 2022/23, já incorporando o atual cenário inflacionário dos insumos.

Além da atualização dos preços dos insumos e da caixa de laranja nas tabelas das páginas a seguir, a Equipe fez uma revisão, junto a consultores do setor, dos principais indicadores técnicos para os dois modelos de sistemas de produção apresentados nesta edição (ambos voltados à comercialização industrial). É importante destacar que os valores são ainda preliminares, já que a comercialização da safra 2022/23 só é finalizada no primeiro trimestre de 2023. Todos os preços dos insumos, maquinário e implementos têm como base março e abril de 2022.

## FERTILIZANTES MAIS CAROS GERAM REAJUSTES RECORDES NOS GASTOS COM A CITRICULTURA

Após registrar duas temporadas com produção restrita pelo clima seco na região Centro-Sul do Brasil, a safra comercial 2022/23 de citros promete trazer uma melhora no volume colhido de caixas de laranja, mas esbarra em um cenário de forte aumento dos insumos agrícolas, com destaque para os fertilizantes.

As altas sucessivas nos preços médios dos fertilizantes ao longo de 2021 já vinham deixando produtores brasileiros em alerta. Em 2022, no entanto, o movimento de avanço nos valores do insumo foi intensificado, diante do conflito no leste europeu. Assim, a tonelada do fertilizante superou os

R\$ 6.000,00 no mercado brasileiro.

Como pode ser visto no orçamento do Projeto 1, na tabela da página 11, o gasto com fertilizantes por hectare pode subir 75% na safra 2022/23 frente à anterior. No Projeto 2, o aumento nos gastos com fertilizantes por ter um reajuste de 65% (página 13) em 2022/23 em comparação com 2021/22. O gasto com defensivos por hectare também deve apresentar avanços em 2022/23 nos dois orçamentos realizados dos Projetos 1 e 2 por hectare, de respectivos 20% e 13%.



# INVESTIMENTOS NA CITRICULTURA

Outro item em alta nos valores foi o de máquinas e equipamentos. Estes apresentam números em ascensão desde 2020, com o aumento dos preços de metais, como o do ferro no mercado internacional, assim como a crise de produção de semicondutores, importantes para a estrutura eletrônica de máquinas, implementos e irrigação, que tem causado até listas de espera para a entrega dos bens adquiridos.

Além disso, os preços de *commodities* agrícolas em alta – em especial de grãos e fibras – têm atraído produtores e, com isso, intensificado a demanda por insumos agrícolas, máquinas e equipamentos. No início de 2020, um trator de 75 cavalos custava próximo de R\$ 180.000,00 e, no primeiro trimestre de 2022, passou para R\$ 245.000,00 no caso de modelos mais básicos e superiores e para R\$ 300.000,00 em casos de tratores mais sofisticados. Além da elevação dos bens, houve encarecimen-

to da manutenção, já que peças, óleos e lubrificantes acompanham o aumento dos preços do maquinário.

Vale ressaltar que a invasão da Rússia à Ucrânia reforçou o avanço nos preços dos combustíveis, aumentando os gastos com as operações mecanizadas na fazenda. Entre abril de 2021 e abril de 2022, o óleo diesel se valorizou 57%, em média, no estado de São Paulo, segundo dados da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP). No Projeto 1 (página 10), os gastos com operações mecânicas e manutenções por hectare devem crescer, em média, 25%, e no Projeto 2 (página 12), 23%.

Com tais reajustes, a previsão é que o citricultor desembolse, por hectare, muito mais na temporada 2022/23 do que em 2021/22. Por caixa, a expectativa de melhor produtividade pode amenizar a alta nos custos, que devem ficar acima dos de 2021.

## ORÇAMENTO: PROJETOS 1 e 2

Os orçamentos de custos (Projetos 1 e 2) levantados para a temporada 2022/23 apresentados nas páginas a seguir seguem o mesmo método de cálculo apresentado em edições anteriores do *Especial Citros*. Todos os indicadores técnicos foram apurados e revisados de acordo com as recomendações técnicas dos consultores do setor. É importante ressaltar que os dois Projetos diferenciam do modelo mais tradicional de produção na citricultura: ambos têm maiores escala de produção, adensamento, erradicação de plantas sintomáticas, replantio e um

calendário de pulverizações e bordadura bastante intensos. Neste contexto, o Projeto 1 representa uma fazenda de produção de laranja na região centro-sul do estado de São Paulo, com cultivo em sequeiro e adensamento moderado. Na visão dos consultores, diferentemente dos anos anteriores estudados, esse perfil de fazenda tem caminhado para um espaçamento entre plantas levemente superior que dos últimos modelos estudados, fato que reduziu um pouco o total de plantas por hectare e representado na tabela da página 10. O Projeto 2 representa uma propriedade irrigada no norte do estado paulista e de adensamento superior (página 12).

## PROJETO 1



O perfil do Projeto 1 orçado para a safra 2022/23 teve um adensamento ligeiramente menor nas variedades precoces e meia-estação frente aos anos anteriores, fato que reduziu um pouco o total de plantas por hectare (552 plantas por hectare em 2021/22).

No geral, o custo total orçado para esse perfil na temporada atual representa aumento médio de 27% frente à safra anterior. Assim, o custo deste Projeto foi estimado em R\$ 33.158,47/ha, com necessidade de produtividade média acima de 1.036 caixas de laranja por

hectare para pagar todos os custos, considerando-se um preço médio de R\$ 32,00/cx de laranja para venda à indústria (fruta posta).

Neste contexto, se o modelo analisado produzir menos que 1.000 caixas de laranja por hectare, a viabilidade econômica da fazenda pode ficar comprometida, pois não será possível cobrir todos os custos desta temporada. Essa produtividade média tem sido um desafio muito difícil de se alcançar nos últimos dois anos. Caso esse cenário se mantiver em 2022, os investimentos em renovação e manutenção do manejo, de acordo com a recomendação, podem ficar comprometidos, o que inviabiliza também, economicamente, a produção futura da laranja.

### PROJETO 1: SEQUEIRO E ADENSAMENTO MODERADO - REGIÃO CENTRO-SUL DE SP CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PROJETO

#### PROJETO 1: ÁREA

	Precoce	Meia-estação	Tardia	Total
Composição das variedades (%)	15%	50%	35%	100%
Espaçamento (m)	7 x 2,5	7 x 2,5	7 x 2,5	
Irrigação	Sequeiro	Sequeiro	Sequeiro	
Plantas/ha (plantio)	526	526	526	526
Plantas/ha (final)	525	525	525	525
Vida útil total (anos)	17,00	17,00	17,00	17
Área em formação (ha)	11,34	37,80	26,46	75,60
Área em produção (ha)	51,66	172,20	120,54	344,40
<b>Área total (ha)</b>	<b>63,00</b>	<b>210,00</b>	<b>147,00</b>	<b>420,00</b>

Fonte: Hortifruti/Cepea.

### PROJETO 1: SIMULAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE NIVELAMENTO - REGIÃO CENTRO-SUL DE SP

	4 a 6 anos	7 a 9 anos	10 a 14 anos	acima de 14 anos	Média fazenda (por ha)
<b>Análise dos custos e produtividades de nivelamento por idade</b>					
Preço (R\$/cx)	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
Custo Operacional (R\$/ha)	22.199,38	29.922,47	32.368,63	27.609,29	28.656,86
Custo Total (R\$/ha)	26.701,00	34.424,08	36.870,24	32.110,91	33.158,47
Produtividade de nivelamento (CO)	693,7	935,1	1.011,5	862,8	895,5
Produtividade de nivelamento (CT)	834,4	1.075,8	1.152,2	1.003,5	1.036,2

Fonte: Hortifruti/Cepea.

**Obs:** A Produtividade de Nivelamento (CO) calculada acima representa a quantidade mínima de caixas de 40,8 kg de laranja (por hectare) que deve ser produzida para pagar os gastos; a Produtividade de Nivelamento (CT) representa a quantidade mínima de produção (em caixas por hectare) para pagar os custos totais (incluindo os custos fixo e de oportunidade de venda da terra nua).

## PROJETO 1 - SEQUEIRO E ADENSAMENTO MODERADO - REGIÃO CENTRO-SUL DE SÃO PAULO

### CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO DE LARANJA NA REGIÃO CENTRO-SUL DE SP POR GRUPOS DE IDADE - R\$/HECTARE

Descrição	4 a 6 anos	7 a 9 anos	10 a 14 anos	Acima de 14 anos	Custo ponderado por idade (R\$/ha)
<b>Insumos (A)</b>	<b>7.372,28</b>	<b>9.885,57</b>	<b>10.749,83</b>	<b>9.685,73</b>	<b>9.614,38</b>
Corretivos	175,00	250,00	175,00	175,00	191,13
Fertilizantes	4.158,49	5.644,31	6.548,85	5.221,64	5.561,73
Defensivos/Adjuvantes/Foliales	3.038,79	3.991,26	4.025,98	4.289,09	3.861,52
<b>Operação mecânica (B)</b>	<b>2.579,82</b>	<b>2.972,29</b>	<b>2.975,96</b>	<b>2.975,96</b>	<b>2.890,00</b>
Outras operações	734,43	1.159,49	1.130,56	1.130,56	1.051,61
Pulverização	1.845,39	1.812,81	1.845,39	1.845,39	1.838,39
<b>Erradicação/Replântio (C)</b>	<b>491,95</b>	<b>737,92</b>	-	-	<b>264,42</b>
Erradicação	109,60	164,40	-	-	58,91
Replântio	382,35	573,52	-	-	205,51
<b>Mão de obra (D)</b>	<b>2.309,75</b>	<b>2.664,02</b>	<b>2.777,55</b>	<b>2.615,01</b>	<b>2.618,43</b>
<b>Irrigação (E)</b>	-	-	-	-	-
<b>Despesa geral (F)</b>	<b>993,94</b>	<b>1.285,84</b>	<b>1.455,91</b>	<b>1.206,38</b>	<b>1.267,62</b>
<b>Colheita e Frete (G)</b>	<b>6.176,30</b>	<b>9.308,14</b>	<b>11.054,79</b>	<b>8.291,09</b>	<b>9.050,01</b>
Colheita (mão de obra)	4.032,56	6.077,36	7.160,50	5.370,37	5.879,19
Frete	2.143,74	3.230,77	3.894,30	2.920,72	3.170,82
<b>Impostos e recolhimentos (H)</b>	<b>398,31</b>	<b>590,07</b>	<b>706,73</b>	<b>535,56</b>	<b>579,39</b>
<b>Seguro (I)</b>	<b>89,87</b>	<b>89,87</b>	<b>89,87</b>	<b>89,87</b>	<b>89,87</b>
<b>Assistência técnica (J)</b>	<b>255,08</b>	<b>325,20</b>	<b>330,07</b>	<b>305,53</b>	<b>307,74</b>
<b>Juros de capital de giro</b>	<b>1.532,09</b>	<b>2.063,55</b>	<b>2.227,93</b>	<b>1.904,16</b>	<b>1.974,99</b>
<b>CUSTO OPERACIONAL</b>	<b>22.199,38</b>	<b>29.922,47</b>	<b>32.368,63</b>	<b>27.609,29</b>	<b>28.656,86</b>
<b>CARP/Ha</b>	<b>4.501,61</b>	<b>4.501,61</b>	<b>4.501,61</b>	<b>4.501,61</b>	<b>4.501,61</b>
Máquinas/Implementos	1.274,74	1.274,74	1.274,74	1.274,74	1.274,74
Pomar	2.193,26	2.193,26	2.193,26	2.193,26	2.193,26
Benfeitoria	61,71	61,71	61,71	61,71	61,71
Terra	971,90	971,90	971,90	971,90	971,90
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>26.701,00</b>	<b>34.424,08</b>	<b>36.870,24</b>	<b>32.110,91</b>	<b>33.158,47</b>

Fonte: Hortifruti/Cepea.

## PROJETO 2



O perfil do Projeto 2 orçado para a safra 2022/23 está similar ao de anos anteriores. No geral, o total orçado para este perfil na temporada atual representa aumento médio de 21% em relação à anterior.

O custo total deste Projeto foi de R\$ 40.371,63/ha. Assim, há necessidade de produtividade média de 1.261 caixas de laranja por hectare para pagar todos os custos (Produtividade de Nivelamento), considerando-se um preço médio de

R\$ 32,00 de venda da caixa de laranja para a indústria (fruta posta).

Se este modelo de fazenda produzir média abaixo de 1.261 caixas de laranja por hectare, a viabilidade econômica da propriedade pode ficar comprometida, já que não será possível cobrir todos os custos desta temporada. Apesar de a propriedade ser irrigada, o que atenua os problemas de produtividade com a seca de anos anteriores, consultores afirmam que, nas últimas duas temporadas, mesmo com a irrigação, essa produtividade média foi difícil de ser atingida, o que também desafia a viabilidade econômica da cultura no médio prazo do Projeto 2.

### PROJETO 2: IRRIGADO E ADENSADO - REGIÃO NORTE DE SP CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PROJETO

#### PROJETO 2: ÁREA

	Precoce	Meia-estação	Tardia	Total
Composição das variedades (%)	15%	40%	45%	100%
Espaçamento (m)	6,5 x 2	6 x 2	6,5 x 2	
Irrigação	Gotejamento	Gotejamento	Gotejamento	
Plantas/ha (plantio)	708	767	708	732
Plantas/ha (final)	648	702	648	669
Vida útil total (anos)	15,00	15,00	15,00	15
Área em formação (ha)	10,89	29,04	32,67	72,60
Área em produção (ha)	43,56	116,16	130,68	290,40
<b>Área total (ha)</b>	<b>54,45</b>	<b>145,20</b>	<b>163,35</b>	<b>363,00</b>

Fonte: Hortifruti/Cepea.

### PROJETO 2: SIMULAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE NIVELAMENTO - REGIÃO NORTE DE SP

	4 a 6 anos	7 a 9 anos	10 a 14 anos	acima de 14 anos	Média fazenda (por ha)
<b>Análise dos custos e produtividades de nivelamento por idade</b>					
Preço (R\$/cx)	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
Custo Operacional (R\$/ha)	26.932,54	35.765,74	33.684,51	28.853,68	32.173,12
Custo Total (R\$/ha)	35.050,95	44.097,73	41.802,92	36.972,09	40.371,63
Produtividade de nivelamento (CO)	841,6	1.117,7	1.052,6	901,7	1.005,4
Produtividade de nivelamento (CT)	1.095,3	1.378,1	1.306,3	1.155,4	1.261,6

Fonte: Hortifruti/Cepea.

**Obs:** A Produtividade de Nivelamento (CO) calculada acima representa a quantidade mínima de caixas de 40,8 kg de laranja (por hectare) que deve ser produzida para pagar os gastos; a Produtividade de Nivelamento (CT) representa a quantidade mínima de produção (em caixas por hectare) para pagar os custos totais (incluindo os custos fixo e de oportunidade de venda da terra nua).

## PROJETO 1 - IRRIGADO E ADENSADO - REGIÃO NORTE DE SÃO PAULO

### IRRIGADO E ADENSADO - REGIÃO NORTE DE SÃO PAULO

Descrição	4 a 6 anos	7 a 9 anos	10 a 14 anos	Acima de 14 anos	Custo ponderado por idade (R\$/ha)
<b>Insumos (A)</b>	<b>9.405,90</b>	<b>13.166,37</b>	<b>12.377,28</b>	<b>11.534,25</b>	<b>11.824,97</b>
Corretivos	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00
Fertilizantes	4.132,15	7.069,67	6.334,89	5.491,85	5.954,37
Defensivos/Adjuvantes/Foliales	4.898,75	5.721,70	5.667,40	5.667,40	5.495,60
<b>Operação mecânica (B)</b>	<b>2.729,38</b>	<b>2.831,24</b>	<b>2.729,38</b>	<b>2.729,38</b>	<b>2.767,58</b>
Outras operações	1.023,85	1.136,55	1.023,85	1.023,85	1.066,11
Pulverização	1.705,53	1.694,69	1.705,53	1.705,53	1.701,47
<b>Erradicação/Replântio (C)</b>	<b>590,41</b>	<b>590,41</b>	<b>328,00</b>	<b>328,00</b>	<b>492,01</b>
Erradicação	332,68	332,68	328,00	328,00	330,93
Replântio	257,73	257,73	-	-	161,08
<b>Mão de obra (D)</b>	<b>1.691,59</b>	<b>1.815,53</b>	<b>1.749,31</b>	<b>1.701,03</b>	<b>1.753,68</b>
<b>Irrigação (E)</b>	<b>1.365,00</b>	<b>1.365,00</b>	<b>1.365,00</b>	<b>1.365,00</b>	<b>1.365,00</b>
<b>Despesa geral (F)</b>	<b>978,11</b>	<b>1.157,14</b>	<b>1.049,30</b>	<b>911,41</b>	<b>1.054,70</b>
<b>Colheita e frete (G)</b>	<b>7.485,89</b>	<b>11.282,85</b>	<b>10.699,28</b>	<b>7.440,06</b>	<b>9.707,37</b>
Colheita (mão de obra)	5.419,43	8.168,26	7.745,78	5.386,25	7.027,68
Frete	2.066,46	3.114,60	2.953,51	2.053,81	2.679,69
<b>Impostos e recolhimentos (H)</b>	<b>529,89</b>	<b>759,88</b>	<b>749,09</b>	<b>525,04</b>	<b>670,33</b>
<b>Seguro (I)</b>	<b>126,58</b>	<b>126,58</b>	<b>126,58</b>	<b>126,58</b>	<b>126,58</b>
<b>Assistência técnica (J)</b>	<b>315,65</b>	<b>395,37</b>	<b>370,98</b>	<b>353,15</b>	<b>364,06</b>
<b>Juros de capital de giro</b>	<b>1.714,13</b>	<b>2.275,36</b>	<b>2.140,30</b>	<b>1.839,77</b>	<b>2.046,84</b>
<b>CUSTO OPERACIONAL</b>	<b>26.932,54</b>	<b>35.765,74</b>	<b>33.684,51</b>	<b>28.853,68</b>	<b>32.173,12</b>
<b>CARP/Ha</b>	<b>8.118,43</b>	<b>8.332,01</b>	<b>8.118,43</b>	<b>8.118,43</b>	<b>8.198,52</b>
Máquinas/Implementos	1.234,43	1.234,43	1.234,43	1.234,43	1.234,43
Equipamentos (Irrigação)	1.033,72	1.033,72	1.033,72	1.033,72	1.033,72
Pomar	3.734,18	3.947,76	3.734,18	3.734,18	3.814,27
Benfeitoria	935,93	935,93	935,93	935,93	935,93
Terra	1.180,17	1.180,17	1.180,17	1.180,17	1.180,17
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>35.050,95</b>	<b>44.097,73</b>	<b>41.802,92</b>	<b>36.972,09</b>	<b>40.371,63</b>

Fonte: Hortifruti/Cepea.

## MESMO COM MAIOR PRODUTIVIDADE, ALTA DOS CUSTOS DEVE LIMITAR RENTABILIDADE EM 2022/23

Após duas temporadas com produtividade limitada por conta do clima, a safra comercial 2022/23 deveria ser positiva em termos de rentabilidade, levando-se em conta a expectativa de preços mais elevados, consequência dos estoques industriais mais baixos e da retomada da produtividade (verão mais chuvoso). No entanto, o aumento dos valores dos insumos em 2022 deve dificultar essa recuperação. No geral, por conta

da alta dos custos de produção, mesmo com a expectativa de aumento médio do preço da laranja, o patamar mínimo de produtividade terá que crescer ainda mais para poder remunerar a citricultura (veja abaixo a evolução da Produtividade de Nivelamento). Isso é um grande desafio, já que a citricultura terá que investir mais para extrair melhor produtividade, ao mesmo tempo que as margens de lucro estão estreitas.

Safra	PRODUTIVIDADE DE NIVELAMENTO		PRODUTIVIDADE EFETIVA
	PROJETO 1: sequeiro, densidade moderada	PROJETO 2: irrigado, alta densidade	Média do estado de SP + Triângulo MG*
caixas/hectare			
2018/19	947	1.230	756
2019/20	1.065	1.290	1.045
2020/21	896	1.087	737
2021/22	903	1.210	760
2022/23	1.036	1.263	-

Fonte: Hortifruti/Cepea.

**Produtividade de Nivelamento:** produtividade mínima ideal que a atividade citrícola deveria alcançar para pagar os custos totais por hectare. Esse valor é obtido por meio do cálculo do custo total da atividade dividido pelo preço médio esperado para a temporada.

\*Fundecitrus – Projeto Pés.

## CUSTOS DE FORMAÇÃO TAMBÉM ESTÃO ELEVADOS EM 2022

Outro ponto importante neste cenário de rentabilidade reduzida esperada para a atual temporada é a possibilidade de faltar recursos econômicos para renovação e formação de pomares. Pelos mesmos motivos já citados anteriormente, o custo de formação também cresceu significativamente em 2022. O custo de formação de pomar nos primeiros três anos, orçado para 2022, está em torno de R\$ 69,30/planta no Projeto 1 e de

R\$ 76,81/planta no Projeto 2.

Oportunidades de investimentos em outras atividades agrícolas de ciclo curto e mais atrativas, como a soja, podem limitar a reforma de área com novos pomares em 2022. Outra consequência, ainda mais imediata na produção, é que o atual cenário de custos elevados pode agravar ainda mais o controle de doenças e pragas no cinturão citrícola, sobretudo de *greening* (HLB) e *psilídeo*. ■

**Nota:** os estudos de custo de produção apresentados nesta edição são cálculos preliminares, já que levam em conta os preços dos insumos e da mão de obra de março e abril de 2022. Esses valores podem se alterar até o final da temporada 2022/23. Além disso, nem todos os insumos aplicados na citricultura para a temporada comercial 2022/23 foram adquiridos a preços de 2022. Outra ressalva importante é a depreciação capitalizada, o CARP, que foi estimada com base nos preços de 2022 de maquinários e implementos.





Knowledge grows

# Alta produtividade e sua lavoura mais rentável

Com **SuperCitros**, você garante árvores mais saudáveis, frutos mais saborosos e com maior tempo de prateleira. Nutrição equilibrada que traz maior rentabilidade para o produtor.

## Principais benefícios:



Mais longevidade do pomar



Maior produtividade



Planta mais saudável



Maior qualidade do fruto



Utilize o QR Code ao lado para saber mais ou acesse [yarabrasil.com.br](http://yarabrasil.com.br).



**supercitros**   
by Yara

## +2,8%



Média de preços do salada 3A praticamente se mantém na Ceagesp em abril



### Produtividade

É afetada por pragas nas roças do “tarde” em Reserva (PR) e Paty do Alferes (RJ)

## Início lento da safra de inverno sustenta preço em patamar elevado

Preços médios da venda do tomate salada 2A longa vida ao produtor (todas as regiões) - R\$/caixa



Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Clima

Dias abafados causam abortamento de flores em Sumaré (SP)

### Rentabilidade

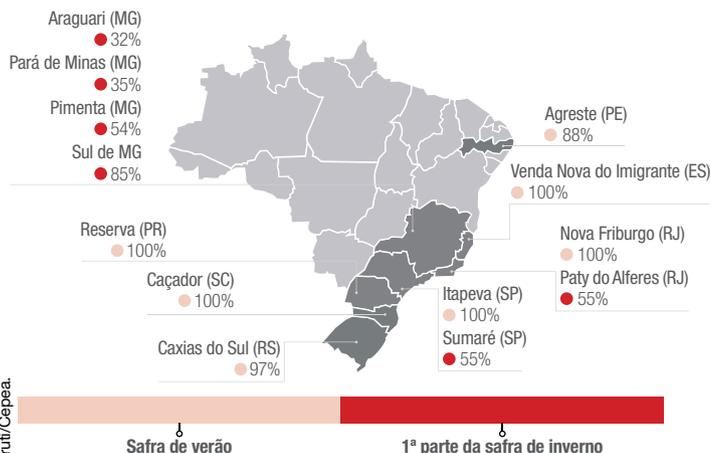
Baixa oferta garante preços elevados e bons resultados ao produtor

**R\$ 100,41** (preço)  
**-R\$ 46,63** (custo)

**+R\$ 53,78/cx**

Com a safra de verão chegando ao fim e o início da de inverno ainda lento, os preços do tomate se mantiveram elevados em abril, o que levou os produtores de Caçador (SC) a estender a colheita. Em Sumaré (SP) e Paty do Alferes (RJ), a colheita da safra de inverno começou, e os primeiros frutos apresentaram boa qualidade. Porém, na praça paulista, o abortamento de flores e bactérias já indicam perdas produtivas na fase inicial da temporada. Na região fluminense, o calor durante a formação das lavouras favoreceu a proliferação da broca. Em Reserva (PR), traças também afetaram a produtividade das roças do “tarde”, reflexo do tempo quente e seco no Sul do Brasil no início de 2022.

### COLHEITA DA SAFRA DE VERÃO DEVE CHEGAR A 97,5% ATÉ O FIM DE MAIO



Estimativa (%) de área colhida em maio da safra de verão (out/21 – jun/22) e da 1ª parte da safra de inverno (mar/22 – dez/22)

### PERSPECTIVAS



#### Preço

Em um cenário de oferta ainda restrita, preços devem se manter elevados em maio, mesmo se houver queda.



#### Oferta

Com a safra de inverno ganhando ritmo, disponibilidade deve aumentar em maio.



#### Plantio de inverno

Cerca de 87% da área referente à primeira parte da safra de inverno deve ser transplantada até o fim de maio.

Fonte: Hortifruti/Cepea.

**FMC**  
**TEM**  
*Soluções*

PROGRAMA

*Colha+*  
*Sustentabilidade*

SOLUÇÃO COMPLETA PARA SUA  
PRODUÇÃO CRESCER PROTEGIDA



\*Consulte a bula dos produtos para confirmar as culturas registradas.

AGORA, VOCÊ PODE CONTAR  
COM O PROGRAMA COLHA+  
SUSTENTABILIDADE DA FMC

A FMC, como uma empresa de pesquisa e desenvolvimento, está sempre buscando ferramentas para auxiliar o produtor de hortifrúti do momento do plantio até a colheita. Juntos, podemos unir nossa inovação a toda sua dedicação com o cultivo.

Inseticidas:

VERIMARK®

BENEVIA®

PREMIO®

AVATAR®

TALSTAR®

Fungicidas:

ZIGNAL®

ROVRAL®

GALBEN®-M

REGALIA® MAXX

AUTHORITY®

Nematicida Biológico:

QUARTZO®

Herbicida:

REATOR®

Biopotencializadores:

SEED+®

CROP EVO®



**FMC**

An Agricultural  
Sciences Company

[www.fmcagricola.com.br/hf](http://www.fmcagricola.com.br/hf)

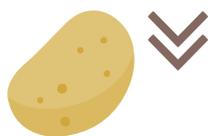
Copyright © Outubro 2021 FMC. Todos os direitos reservados.

**ATENÇÃO** ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**R\$ 114,47/**

**de 25 kg**  
(Abr/22)

Preço da ágata especial nos atacados paulistanos

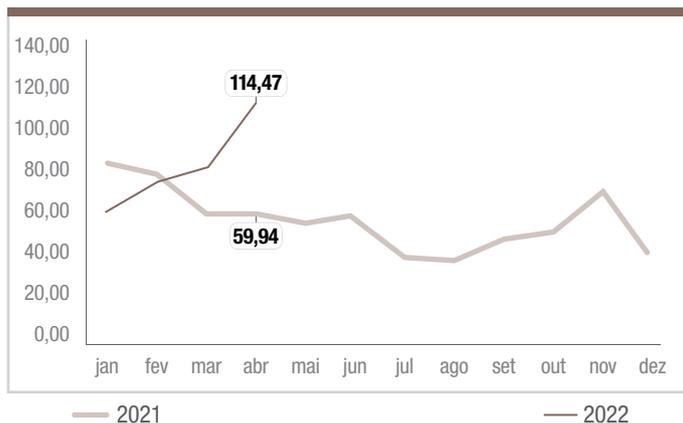


## Qualidade

Chuva no Cerrado entre fevereiro e abril reduz qualidade e resulta em casos de sarna e requeima

## Safra das águas está no fim; preços têm nova alta

Preços médios da batata padrão ágata especial no atacado paulistano - (R\$/sc de 25 kg)



Fonte: Hortifruti/Cepea.

## Oferta

(Abr/22)



Diminui devido à proximidade do final da safra das águas e a problemas na produção



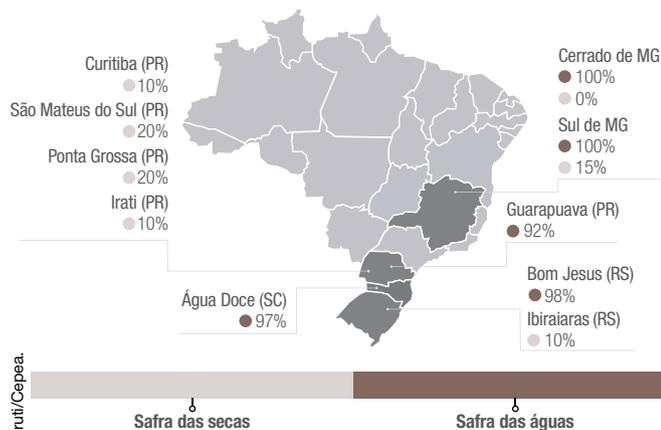
## Safra de Inverno

Plantio ganha ritmo em Vargem Grande do Sul, Sudoeste Paulista e Cristalina

Em abril, pelo quarto mês consecutivo, as cotações da batata ágata beneficiada tiveram aumento significativo. Os preços foram impulsionados pela redução da oferta com a reta final da safra das águas em todas as regiões produtoras. Além disso, a chuva influenciou na diminuição da disponibilidade de batata, principalmente em Água Doce (SC), Guarapuava (PR) e no Cerrado Mineiro. A alternância entre clima úmido e quente em março e abril elevou a incidência de pragas, bactérias e nematoides, reduzindo a qualidade (escurecimento da pele e deformação das batatas) em abril.

## EM MAIO, SAFRA DAS ÁGUAS SE ENCERRA E DAS SECAS SE INICIA

## PERSPECTIVAS



Fonte: Hortifruti/Cepea.

Estimativa (%) de área de batata colhida frente ao total da safra das águas (nov/21 – maio/22) e das secas (mai/22 – jul/22)



### Oferta

Deve recuar em maio, pois a safra das águas se encerra e a das secas ainda estará em fase inicial.



### Plantio de inverno

Até o final de maio, a expectativa é de que 70% da safra de inverno tenha sido plantada.



### Colheita

Atividades da temporada das secas devem ganhar força a partir da segunda quinzena de maio.

# Versatilidade para a sua lavoura, facilidade para você.

INDUSTRIAL



## Delegate<sup>®</sup>

Jemvelva™ active

INSETICIDA



Confira o portfólio  
completo da  
Linha Citros

### Agora, Delegate<sup>®</sup> protege mais de 70 culturas em hortifrúti.

O **inseticida multipremiado** da Corteva Agriscience é o seu aliado para **combater os danos** e os prejuízos causados pelas pragas de diferentes culturas. Só ele protege mais de **70 culturas** aprovadas em bula, assim, a rotação de ativos e o manejo de resistência das suas lavouras ficam ainda mais completos.



Amplo espectro  
de ação



Poder  
de choque



Longo  
residual



Exclusivo



Menor intervalo  
de segurança

## ATENÇÃO

PRODUTO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRONÔMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

## -32%



### Preço

Baixa aceitação do mercado e aumento da oferta pressionam cotações em abril (média nacional)

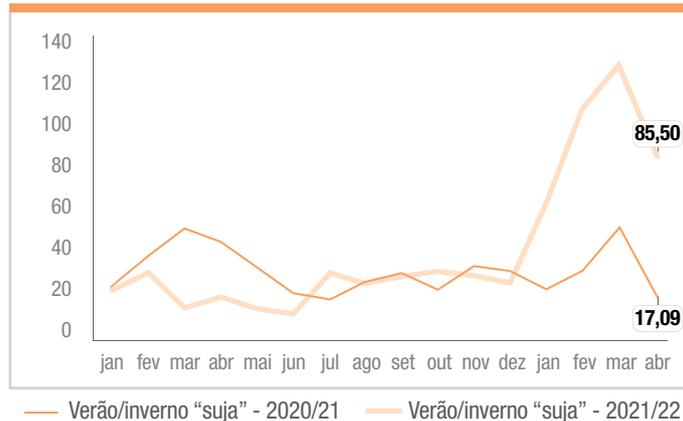


### Qualidade

Clima favorável e novas tecnologias garantem melhor qualidade às raízes

## Mesmo com queda em abril, preço permanece elevado

Preços médios recebidos por produtores de São Gotardo (MG) pela cenoura “suja” (R\$/cx de 29 kg)



Fonte: Hortifruti/Cepea.

## R\$ 86,50/



cx de 29 kg  
(Abr/22)

Preço médio da cenoura “suja” em São Gotardo (MG) e Cristalina (GO)



### Oferta

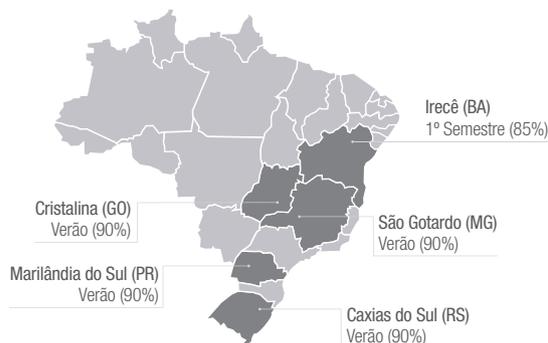
(Abr/22)



Disponibilidade aumenta em todas as regiões produtoras

Depois de atingir patamar recorde, o preço da cenoura recuou em abril. Ainda assim, os valores continuaram elevados e garantiram rentabilidade superior aos custos. A desvalorização pode ser justificada pelo aumento da oferta, devido à colheita de áreas que tiveram melhor desenvolvimento que as colhidas no primeiro trimestre do ano. Além disso, a baixa aceitação dos preços elevados por parte do consumidor limitou o escoamento das raízes, o que aumentou a pressão sobre as cotações. Quanto ao clima, esteve mais favorável ao plantio e à colheita em MG e em GO, e chuvas pontuais e a adoção de tecnologias na roça, como o resfriamento pós-colheita, evitaram doenças até então recorrentes.

## EM MAIO, COLHEITA DE VERÃO DEVE ALCANÇAR 90% DO TOTAL EM MG E GO



Estimativa (%) de área colhida (até mai/22) frente ao total da safra de verão (dez/21 a jul/22)

Fonte: Hortifruti/Cepea.

## PERSPECTIVAS



### Oferta

Com expectativa de melhor produtividade, oferta deve continuar subindo em maio.



### Preço

O aumento da oferta esperado para maio pode resultar em nova redução dos preços.



### Qualidade

Com o clima favorável e a prevenção de doenças, qualidade das raízes deve seguir se recuperando.

## +18%



Abr/22  
x  
Mar/22

Alta do preço da alface crespa em Mogi das Cruzes (SP)

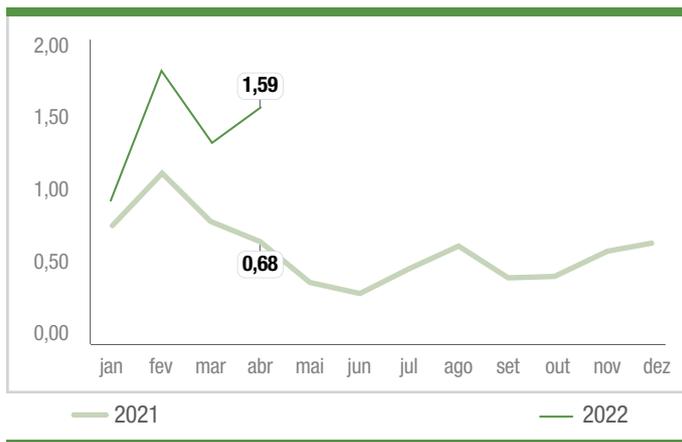


### Custo

Custo de produção elevado limita ritmo de plantio em abril

## Redução no plantio controla oferta; preço sobe em SP

Preços médios da variedade crespa em Ibiúna (SP) - (R\$/unidade)



Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Oferta

Menor plantio diminui oferta paulista em abril

## Rentabilidade

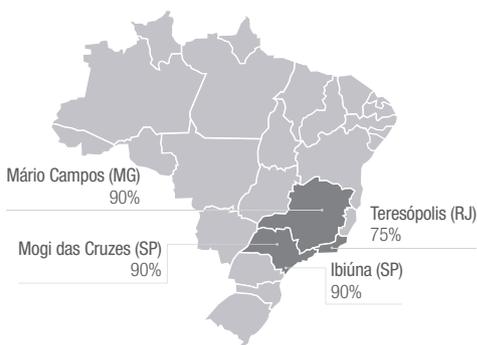
da crespa em Mogi das Cruzes (SP) em abril

R\$ 1,82 (preço)  
-R\$ 1,04 (custo)

**+R\$ 0,78/un**

A maior produção de alface e a queda das cotações em março levaram os produtores de São Paulo a diminuir o plantio em abril, o que limitou a oferta e levou à recuperação dos preços. Outro fator que restringiu os investimentos em área no mês foi o elevado custo de produção. Já em Teresópolis (RJ), a aceleração do plantio em março, para suprir o déficit na produção, elevou a oferta da folhosa. Esse cenário e a redução da demanda pressionaram as cotações em abril. Em Ibiúna (SP), o preço médio da crespa foi de R\$ 1,60/un, 20% de acréscimo em relação a março. Em Teresópolis (RJ), a média da americana foi de R\$ 1,48/un, -22% menor na mesma comparação.

## SAFRA DE VERÃO ESTÁ PERTO DO FIM, COM 85% COLHIDOS EM MAIO



Estimativa (%) de área colhida de alface (até mai/22) da safra de verão (dez/21 - jun/22)

Fonte: Hortifruti/Cepea.

## PERSPECTIVAS



### Preço

Com limitação nos investimentos, oferta controlada pode manter cotações superiores às de 2021.



### Qualidade

O clima mais firme tende a favorecer o desenvolvimento de alfaces, recuperando a qualidade.



### Demanda

Em maio, as temperaturas mais amenas e a renda restrita do consumidor podem reduzir a procura pela folhosa.

## +21%

(Abr/22  
x  
Mar/22)

Com pouca oferta,  
cotações encerram  
abril em alta

## Rentabilidade

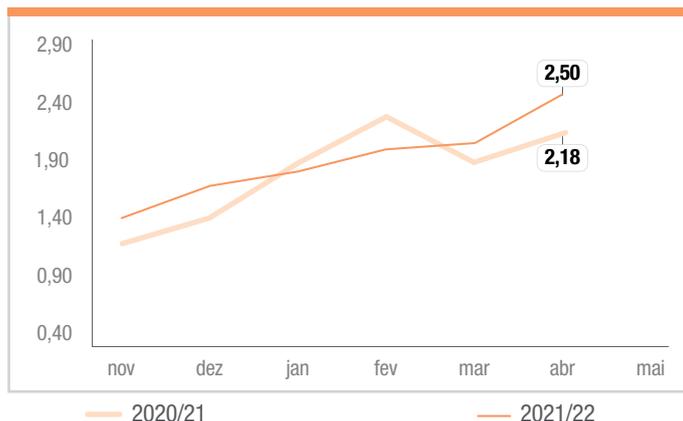
média da safra em  
Ituporanga (SC) –  
nov/21 a abr/22

R\$ 1,95 (preço)  
-R\$ 0,91 (custo)

**+R\$ 1,04/kg**

## Com redução dos estoques, preço sobe na entressafra

Preços médios recebidos pelo produtor pela  
cebola vermelha em Ituporanga (SC) - R\$/kg



Fonte: Hortifruti/Cepea.



## Importação

Compras da Argentina  
aumentam em abril,  
mas feriados e dificuldades  
logísticas limitam alta



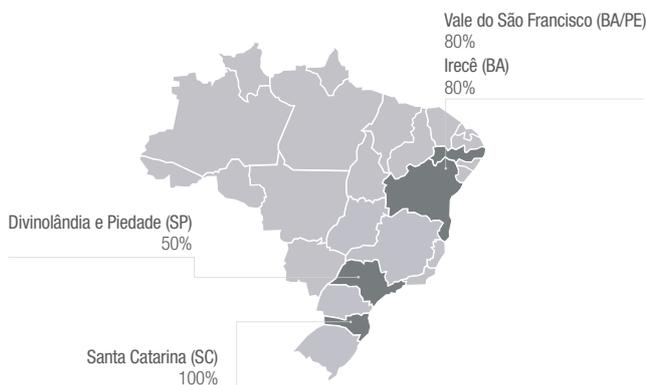
## Safra 2022

Plantio da temporada 2022  
avança em MG, GO e SP

Os estoques de cebola estiveram bem menores em Santa Catarina em abril, devido ao período de entressafra, o que elevou os preços na segunda quinzena. Assim, as importações da Argentina aumentaram um pouco, porém, os feriados nos dias 15 e 21 e dificuldades na liberação de carretas na fronteira de Porto Xavier (RS) limitaram os embarques. Nesse cenário de oferta controlada, as cotações ao produtor de Ituporanga (SC) subiram 21% de março para abril, fechando o último mês a R\$ 2,51/kg. Para maio, a expectativa é de que a demanda pela cebola importada siga aquecida, visto que a produção está baixa no Brasil.

## MAIO É MÊS DE ENTRESSAFRA!

## PERSPECTIVAS



Estimativa (%) de comercialização de cebola (até mai/22)  
da safra do primeiro semestre do Nordeste (jan-jun/22)  
e safra de bulbinhos em SP (mai-jun/22)

Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Preço

Com a finalização dos estoques no Sul, preços podem  
continuar subindo em maio.



### Importações

Demanda pela cebola argentina deve seguir aquecida,  
diante do baixo volume nacional.



### Calendário

Clima nos estados de MG, GO e SP será decisivo para o  
desenvolvimento dos bulbos. No Cerrado, colheita deve  
começar no fim de maio.



## Oferta

(Abr/22)



Com o avanço da colheita, disponibilidade de fuji aumenta

-6%



Abr/22  
x  
Mar/22

Preço da gala 110 Cat 1 recua na média das regiões classificadoras

## Colheita da fuji avança e pressiona cotações

Preços na média das regiões classificadoras (R\$/cx de 18kg)



Fonte: Hortifruti/Cepea.

-8%



Abr/22  
x  
Mar/22

Fuji 110 Cat 1 se desvaloriza nas classificadoras



## “Rapa” de colheita

Frutas de “rapa” desorganizam mercado em abril

Em abril, os preços da maçã recuaram nas regiões classificadoras, diante do avanço da colheita da fuji. Vale lembrar que o volume colhido está inferior ao da safra passada. Além disso, o maior número de frutas “rapa” de colheita, que têm qualidade inferior, acabou desorganizando o mercado. Classificadores relataram que as maçãs graúdas foram mais difíceis de comercializar no último mês, devido ao enfraquecido poder de compra do consumidor.

## COLHEITA DEVE TERMINAR EM MAIO

## PERSPECTIVAS



Fraco Moderado Intenso

Estimativa de ritmo de colheita de maçã em maio

Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Oferta

Com a finalização da colheita em maio, os preços podem se estabilizar nos próximos meses.



### Exportações

Devem ocorrer até junho, com volume abaixo do da safra passada, devido à menor produção em 2022.



### Dormência

Passada a colheita, produtores devem começar a derrubada de folhas e a limpeza para o período de dormência.

## -22%



Com leve aumento da oferta, preço do formosa recua no Norte do ES

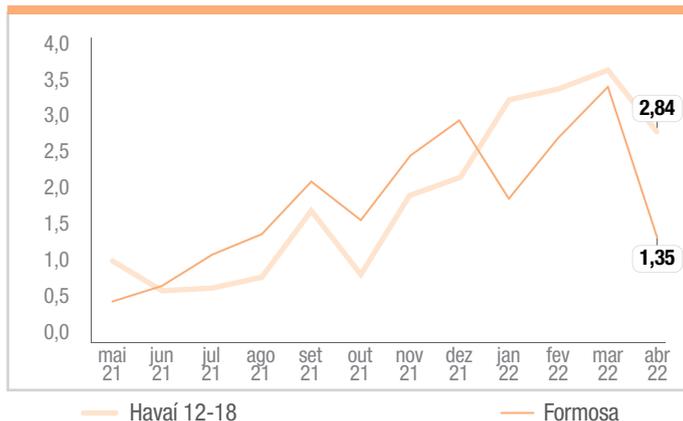


### Demanda

Valores em patamar elevado limitam procura em abril

## Formosa se desvaloriza e pressiona também valor do havaí

Preço médio nas regiões produtoras (exceto RN/CE) - R\$/kg



Fonte: Hortifruti/Cepea.

## -57%



Pressionadas pelo formosa, cotações do havaí 15-18 também caem no Sul da BA



### Exportações

Volume embarcado está menor na parcial de 2022 (até abril)

Fonte: Secex.

A oferta de mamão formosa aumentou um pouco no Norte do Espírito Santo e no Sul da Bahia no começo de abril, devido ao clima mais quente nessas regiões. Com isso, os preços da variedade recuaram. O consumidor pouco receptivo aos elevados patamares dos valores também reforçou a desvalorização no último mês. Esse cenário acabou pressionando as cotações do havaí, mesmo com a baixa disponibilidade. Com relação às exportações, ainda estavam em ritmo lento em abril, visto que, apesar do recente aumento na oferta de formosa, a quantidade disponível ainda não era suficiente para suprir a demanda internacional.

### OFERTA DEVE SER CONTROLADA EM MAIO

### PERSPECTIVAS



Estimativa de ritmo de colheita de mamão em maio

Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Formosa

Oferta deve voltar a se reduzir no Norte do ES e no Sul da BA em maio. Nas outras regiões (MG e NE), segue limitada.



### Doenças

Outono menos chuvoso pode amenizar problemas fitossanitários (pinta-preta, antracnose e mancha-chocolate) e incentivar o replantio em algumas áreas.



### Havaí

Oferta deve seguir limitada em maio no Norte do ES e no Sul da BA, principais regiões produtoras da variedade.



# MELANCIA

Analista de mercado: *Lucas de Mora Bezerra*  
Editora econômica: *Fernanda Geraldini*  
hfmelancia@cepea.org.br

## Oferta

(Abr/22)



Com safras da BA e de SP próximas do fim, oferta diminui

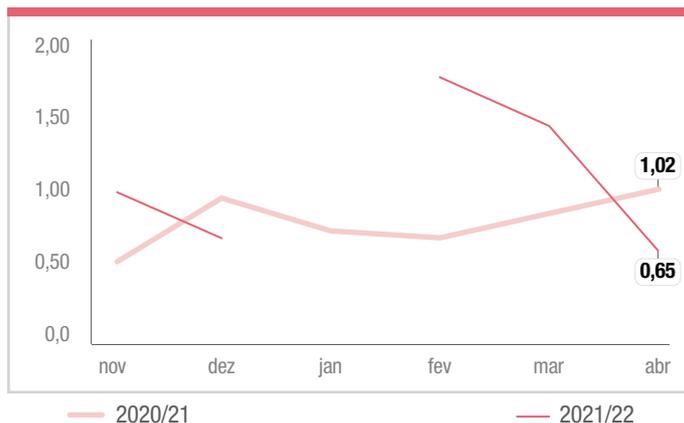


## Colheita

Começa em Uruana (GO), e tempo firme garante bons resultados nas primeiras áreas colhidas

## Cotações recuam no último mês de colheita na BA

Preço da melancia graúda (>12 kg) na BA (R\$/kg)



Fonte: Hortifruti/Cepea.

# -57%



Abr/22  
X  
Mar/22

Apesar da oferta controlada, demanda restrita pressiona cotações na BA

## Rentabilidade

da graúda (>12 kg) em Teixeira de Freitas (BA) em abril

0,65 (preço)  
-0,61 (custo)

**+R\$ 0,04/kg**

Os preços da melancia recuaram em abril. Ainda que a oferta tenha se reduzido em SP e na BA (proximidade do fim da safra), a demanda desaquecida pressionou as cotações. Esse fator, aliado ao aumento nos custos de produção, limitou a rentabilidade em Teixeira de Freitas (BA) em abril frente ao mesmo mês de 2021. Quanto ao clima, o tempo firme (apenas com chuvas isoladas em SP e na BA) garantiu qualidade satisfatória, e, em Uruana (GO), proporcionou bom desenvolvimento das primeiras lavouras, que foram colhidas em abril. Em Goiás, as cotações ficaram superiores aos custos, permitindo margens positivas.

## FIM DA COLHEITA NA BA E DIMINUIÇÃO EM SP REDUZEM OFERTA NACIONAL

## PERSPECTIVAS



Fraco Moderado Intenso

Estimativa de ritmo de colheita de melancia em maio

Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Preço

Previsão de menor oferta nacional em maio pode elevar as cotações.



### Colheita

Após início lento, colheita em Uruana (GO) deve se intensificar a partir de maio.



### Plantio

Primeiras áreas de melancia devem ser plantadas no Tocantins em maio, com intensificação em junho.

## Oferta

(Abr/22)



Apesar de não ser volumosa, oferta aumenta no Vale, favorecida pelo clima

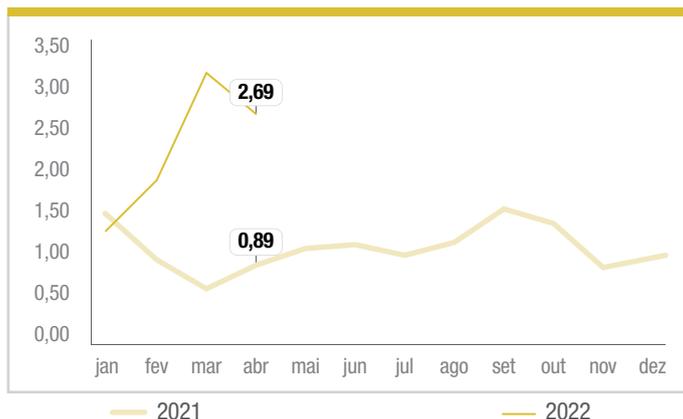
### +200%



Apesar da queda em abril, preço do amarelo a granel do Vale está bem superior em 2022, devido aos menores plantios

## Após meses de alta, preço do amarelo recua no Vale

Preço do amarelo a granel no Vale do São Francisco (BA/PE)



Fonte: Hortifruti/Cepea.

### -15%



Após expressivo aumento em março, cotação do amarelo a granel recua no Vale



## RN/CE

Em entressafra, produtores negociam contratos e preparam o solo para a safra 2022/23

No Vale do São Francisco (BA/PE), a média dos preços do melão amarelo a granel caiu em abril, após longo período de alta. Isso porque houve leve aumento da oferta na região, diante do clima favorável. Porém, quando comparado a abril/21, as cotações estão em patamares superiores, já que as chuvas do começo deste ano e o mercado retraído reduziram o plantio. Quanto ao Rio Grande do Norte/Ceará, está em entressafra. Produtores estão em negociação dos contratos internacionais para a próxima campanha e preparando o solo para a temporada 2022/23.

## OFERTA AINDA SERÁ MODERADA EM MAIO

## PERSPECTIVAS



Fraco Moderado Intenso

Estimativa de ritmo de colheita de melão em maio

Fonte: Hortifruti/Cepea.

### Oferta



Disponibilidade do amarelo no Vale pode continuar se elevando em maio, mas em ritmo mais lento que em safras anteriores. Clima estava favorável até o fechamento desta edição.

### Embalado



Em maio, o envio de embalados do Vale deve aumentar ao Sudeste, sobretudo SP, diante do maior volume disponível.

### Contratos internacionais



Expectativas quanto aos contratos da safra 2022/23 são negativas, visto que os entraves logísticos e de custo de produção estão afetando as negociações.



# MANGA

Analista de mercado: *Deborah Tiemi Kubo*  
Editora econômica: *Fernanda Geraldini*  
hfmanga@cepea.org.br

## +11,6%



Oferta restrita, principalmente de frutas de qualidade, valoriza palmer no Vale do São Francisco

## R\$ 1,09/ kg (Abr/22)

### Custo

Aumento no preço dos insumos encarece produção de palmer no Vale

## Preços sobem, mas continuam inferiores aos de 2021

Preços médios recebidos pela palmer no Vale do São Francisco



Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Demanda

Feriados em abril reduzem vendas em todas as regiões



### Clima

Chuvas continuam acima da média no Vale do São Francisco, acentuando preocupações com qualidade e fitossanidade

Apesar de a qualidade das mangas no Vale do São Francisco (PE/BA) estar comprometida pelas chuvas, a baixa oferta permitiu preços levemente superiores em abril. Ainda assim, as cotações ficaram abaixo do esperado e dos patamares observados no ano passado. Um dos motivos é que os feriados prolongados de abril reduziram ainda mais a demanda, que já estava enfraquecida pelo menor poder de compra no cenário econômico nacional. Em relação às exportações, os embarques para o mercado europeu estavam em ritmo lento em abril. Embora não haja um superabastecimento na Europa, a demanda pela fruta se reduziu no continente, em parte pela restrição da qualidade.

## OFERTA NACIONAL SEGUE RESTRITA EM MAIO

## PERSPECTIVAS



Estimativa de ritmo de colheita de manga em maio

Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Exportações

Com o início dos envios da Costa do Marfim em maio, palmer brasileira pode perder espaço no mercado europeu.



### Custos

Com insumos em alta, muitos produtores já começam a reduzir a utilização de fertilizantes.



### Rentabilidade

Apesar da oferta controlada, impactos da economia na demanda brasileira devem limitar os rendimentos do produtor no primeiro semestre.



# BANANA

Analista de mercado: *Patrick Rechi Berquó*  
Editora econômica: *Marcela Guastalli Barbieri*  
hfbanana@cepea.org.br

## Oferta

(Abr/22)



Oferta, tanto de prata quando de nanica, está controlada

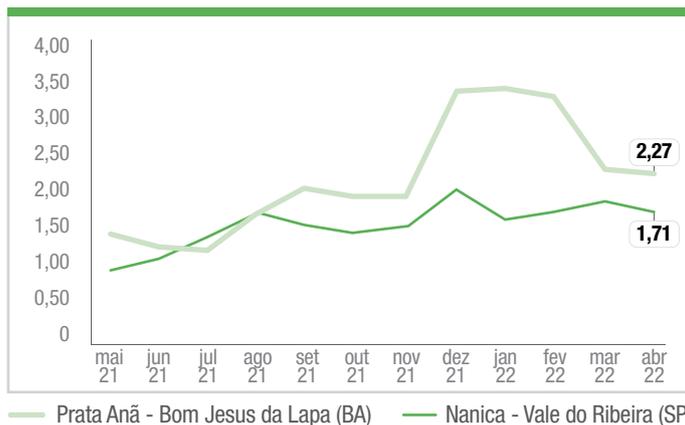
**-8%**



Preço da nanica de primeira recua no Vale do Ribeira

## Mesmo com oferta controlada, preços têm ligeira queda

Preço médio da prata e da nanica de primeira qualidade na roça - R\$/kg



Fonte: Hortifruti/Cepea.



## Cacheamento

de nanica se atrasa no Vale do Ribeira (SP) e no Norte de SC

**-2%**

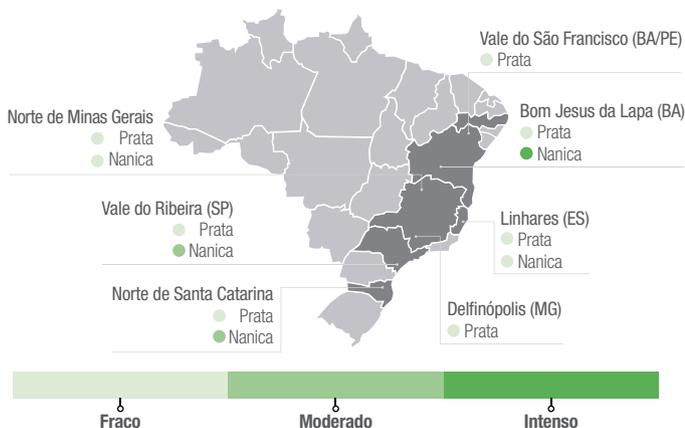


Valor da prata anã de primeira também cai em Bom Jesus da Lapa (BA)

A oferta de banana prata seguiu limitada em abril nas principais regiões produtoras, devido à entressafra. Apesar disso, as cotações recuaram um pouco, diante da baixa demanda frente aos altos preços. A desvalorização também foi observada para a nanica, pois, mesmo que a oferta não tenha aumentado nas principais regiões produtoras, como no Vale do Ribeira (SP) e no Norte de Santa Catarina – onde o cacheamento dos bananais se atrasou devido às temperaturas mais amenas –, a disponibilidade se elevou em outras praças com menor área, como em Bom Jesus da Lapa (BA).

## OFERTA DE NANICA DEVE AUMENTAR SOMENTE NO FIM DE MAIO

## PERSPECTIVAS



Estimativa de ritmo de colheita de banana em maio

Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Nanica

Safra se atrasa no Sul e no Sudeste, com colheita prevista para começar apenas no fim de maio.



### Prata

Segue em entressafra em maio. Oferta deve aumentar a partir de junho.



### Exportações

Podem registrar bons volumes em maio, conforme a oferta nacional de nanica aumenta.

## -2,3%



Com maior oferta de precoces e demanda restrita (devido à queda nas temperaturas), preços da pera recuam em abril



### Preço do suco em NY

Cotação do suco de laranja na Bolsa de NY tem expressiva alta de 20,3% entre março e abril

## Após dois meses consecutivos de alta, pera se desvaloriza em SP

Preços médios recebidos por produtores paulistas pela laranja pera *in natura* - R\$/cx de 40,8 kg, na árvore



Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Safra 2021/22

Colheita de laranja de 21/22 em SP e no Triângulo Mineiro fecha em 262,97 milhões de caixas de 40,8 kg, baixa de 2,2% frente à temporada 20/21

Fonte: Fundecitrus.



### Exportações

Envios de limões e limas têm bom desempenho de janeiro a abril/22, favorecidos por boa oferta

Fonte: Secex.

Após dois meses seguidos de alta, os preços da laranja pera recuaram em abril. Os motivos foram a maior entrada de variedades precoces e a demanda enfraquecida, devido à queda das temperaturas no estado de São Paulo. No caso da colheita das precoces, apesar de ainda não estar a todo vapor, o ritmo foi mais intenso que o verificado em março. Quanto à lima ácida tahiti, os valores da variedade continuaram em baixos patamares, devido à oferta ainda alta em São Paulo, mas sem quedas expressivas. Esse cenário, por outro lado, permitiu boas exportações e a manutenção do bom ritmo de processamento da tahiti.

## COLHEITA DE PRECOSES SE INTENSIFICA EM MAIO



Fraco

Moderado

Intenso

Estimativa de ritmo de colheita de cítricos em maio

Fonte: Hortifruti/Cepea.

## PERSPECTIVAS



### Preço

Disponibilidade de laranjas precoces no mercado *in natura* deve ser maior em maio, e demanda pode sentir impactos do clima ameno. Preços podem ser menores no mês.



### Lima ácida tahiti

Oferta de lima ácida tahiti deve, finalmente, se reduzir em maio. Nesse cenário, cotações podem ser mais remuneradoras nos próximos meses.



### Processamento

Moagem das laranjas da safra 2022/23 começa em maio, mas ritmo mais acelerado deve ocorrer apenas em junho, quando a colheita das precoces deve ser mais intensa.



## -24,3%



(Abr/22  
x  
Mar/22)

Aumento da oferta desvaloriza uva branca sem semente embalada no Vale do São Francisco (PE/BA)

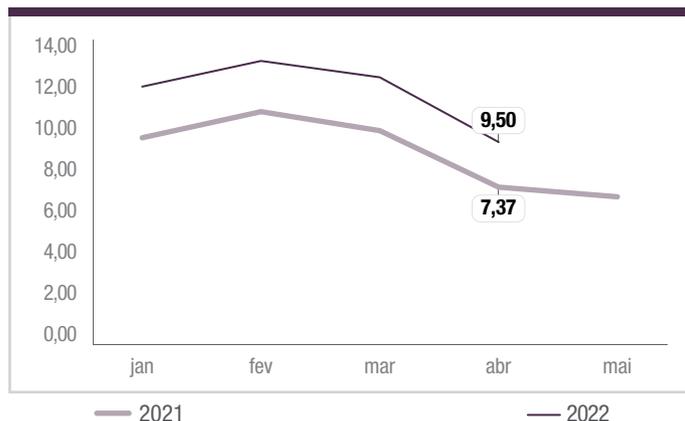


### Clima

Chuvas continuam prejudicando a qualidade das uvas no Nordeste

## Com aumento da oferta no Vale, preço das sem sementes recua

Preços médios da branca sem semente embalada recebidos por produtores (R\$/kg)



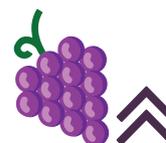
Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Exportações

Restrições na oferta e na qualidade seguem limitando os envios em 2022

Fonte: Secex.



### Qualidade

Qualidade da uva do Paraná é favorecida por chuvas restritas

A oferta de uvas sem sementes aumentou no Vale do São Francisco (PE/BA) em abril, apesar de ainda estar abaixo do esperado para a época. Esse cenário (somado às chuvas, que continuaram prejudicando a qualidade das bagas na região) pressionou as cotações. Já para a niagara, a oferta seguiu baixa em Louveira/Indaiatuba (SP), visto que, além de a área podada não ser significativa na safrinha, a infestação de trips, que ocorreu durante a florada, pode reduzir a produtividade.

Em Marialva (PR), a produção de uvas finas tem sido beneficiada pela baixa umidade. Quanto às cotações, seguiram firmes nas praças paulista e paranaense, favorecidas pela boa qualidade das uvas.

## OFERTA NACIONAL DEVE AUMENTAR EM MAIO

## PERSPECTIVAS



Fraco Moderado Intenso

Estimativa de ritmo de colheita de uvas em maio

Fonte: Hortifruti/Cepea.



### Niagara

Colheita de niagara se encerra em São Miguel Arcanjo (SP) em maio, mas aumenta em Louveira/Indaiatuba e em Porto Feliz (SP).



### Colheita

Em Pirapora (MG), safra de niagara deve ter início lento em junho, com intensificação a partir de julho.



### Exportações

Retomada dos embarques pode ser beneficiada pela queda das cotações no mercado interno e pelo leve aumento da oferta.

# 27<sup>a</sup> HORTITEC

Exposição Técnica de Horticultura, Cultivo Protegido e Culturas Intensivas



✓ **CONFIRMADO**  
de 22 a 24 de Junho 2022



**RESERVE ESTA DATA!**

**dias 22 e 23 das 9h00 às 19h00**  
**e dia 24 das 9h00 às 17h00**  
**Holambra-SP**



[www.hortitec.com.br](http://www.hortitec.com.br)

Organização

**RBB**  
FRANCOFONIA & INVESTIMENTOS

Capacitação



Patrocínio

**Sicredi**

Apoio



# Soluções BASF Citros. Mais qualidade e produtividade para os pomares.

Ter um parceiro próximo que ofereça as ferramentas certas para o controle de pragas, plantas daninhas e doenças é fundamental para a qualidade e a produtividade do pomar. Com as soluções BASF, desenvolvidas para as necessidades específicas dos cultivos de citros, você realiza o manejo eficiente e conquista um Legado com mais produtividade e rentabilidade.



## Inseticidas

Alvo: Psilídeo  
**Imunit<sup>®</sup>**

Alvo: Bicho-furão  
**Nomolt<sup>®</sup> 150**

## Acaricida

Alvos: Ácaros da Leprose, Falsa-ferrugem e Branco  
**Kumulus<sup>®</sup> DF**

## Fungicidas

Alvo: Pinta-preta e Verrugose  
**Comet<sup>®</sup>**  
**Tutor<sup>®</sup>**

Alvo: Podridão Floral  
**Orchestra<sup>®</sup> SC**

## Herbicidas

Pós-emergentes  
**Heat<sup>®</sup>**  
**Finale<sup>®</sup>**

## Adjuvantes

**Assist<sup>®</sup>**  
**Dash<sup>®</sup>**  
**Break-Thru<sup>®</sup>**  
**Mees<sup>®</sup>**

\*Produto com efeitos fisiológicos: maior produtividade e rentabilidade para o produtor.

- ☎ 0800 0192 500
- 🌐 BASF.AgroBrasil
- 🌐 BASF Agricultural Solutions
- 🌐 BASF.AgroBrasilOficial
- 🌐 agriculture.basf.com/br/pt.html
- 🌐 blogagro.basf.com.br

**BASF na Agricultura.**  
**Juntos pelo seu Legado.**

**BASF**  
We create chemistry

**ATENÇÃO** ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE. USO AGRÍCOLA. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO. CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO. INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS. DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS. LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA. UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. RESTRIÇÃO TEMPORÁRIA NO ESTADO DO PARANÁ PARA CITROS: COMET<sup>®</sup> PARA O ALVO *ELSINOE AUSTRALIS*. REGISTRO MAPA: FINALE<sup>®</sup> N° 0691, COMET<sup>®</sup> N° 08801, TUTOR<sup>®</sup> N° 02908, ORKESTRA<sup>®</sup> SC N° 08813, IMUNIT<sup>®</sup> N° 08806, KUMULUS<sup>®</sup> DF N° 02418592, NOMOLT<sup>®</sup> 150 N° 01393 E HEAT<sup>®</sup> N° 01013.