



“O IMPACTO DO MANEJO DAS NOVAS DOENÇAS NO CUSTO DE PRODUÇÃO DE CITRUS”

FARM ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA

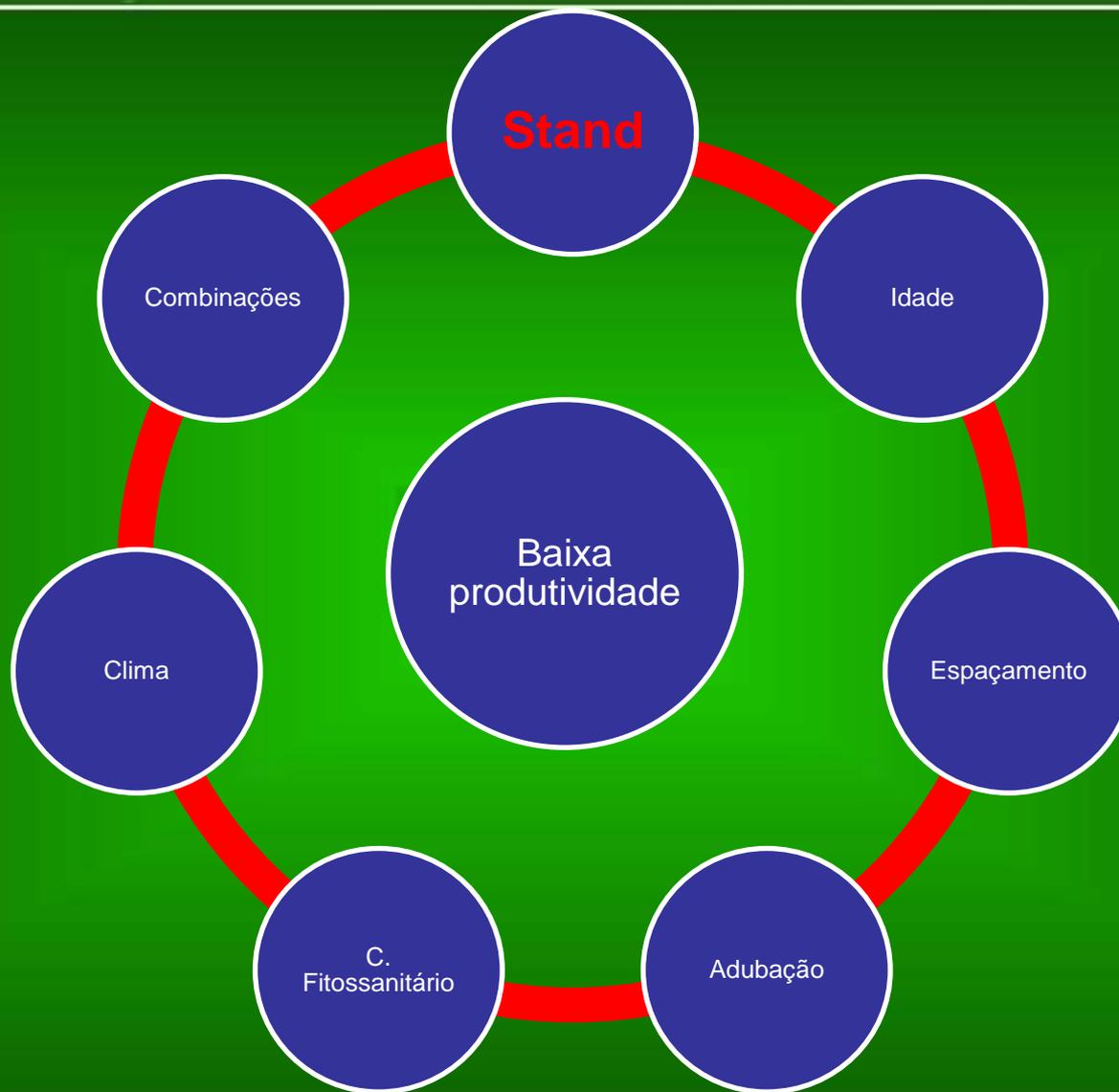
WWW.FARMATAC.COM.BR

LEANDRO.@FARMATAC.COM.BR

Citricultura

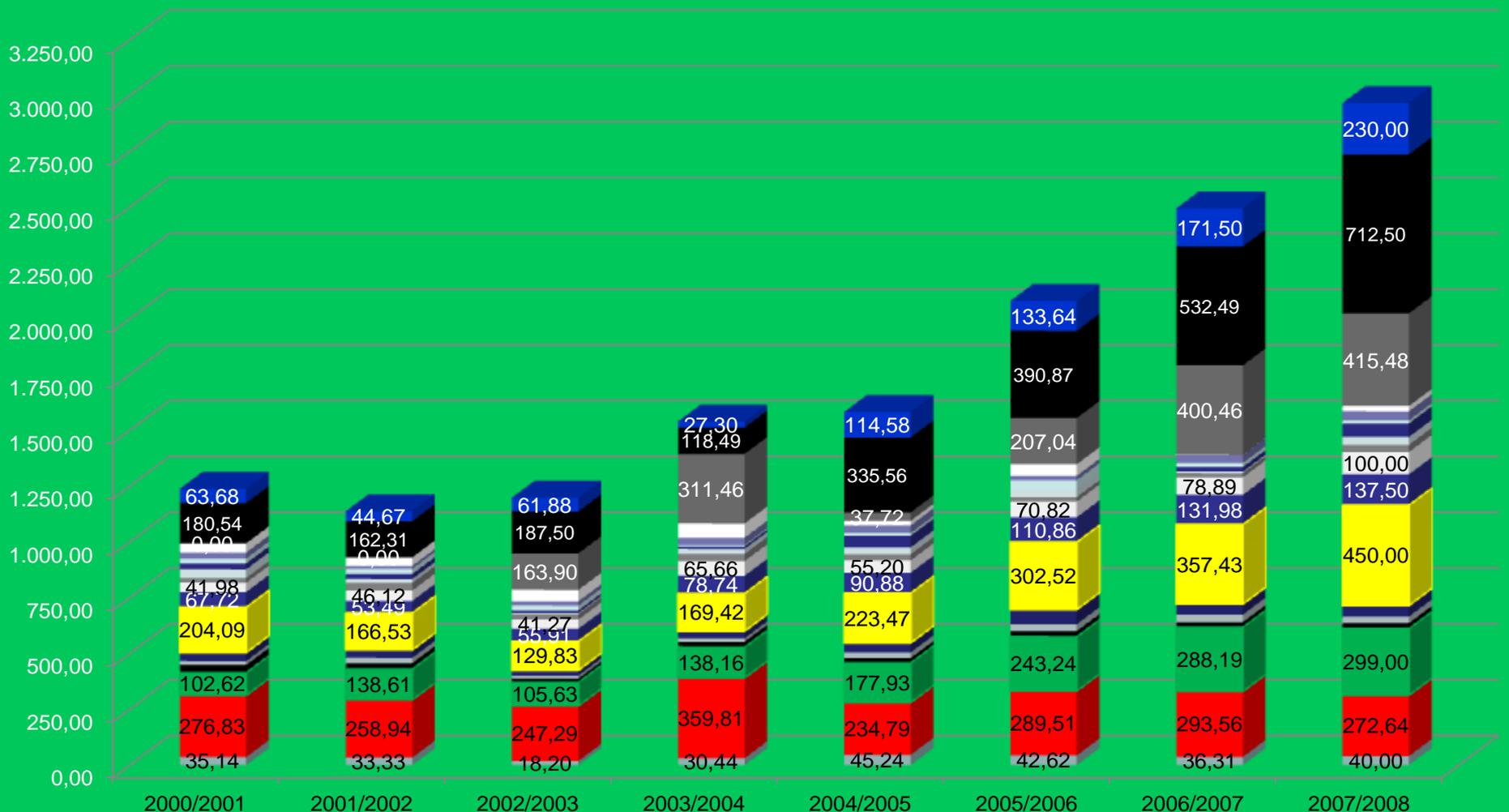
O GTACC foca seus esforços em um mercado único, pois acredita em suas competências e no potencial deste mercado:



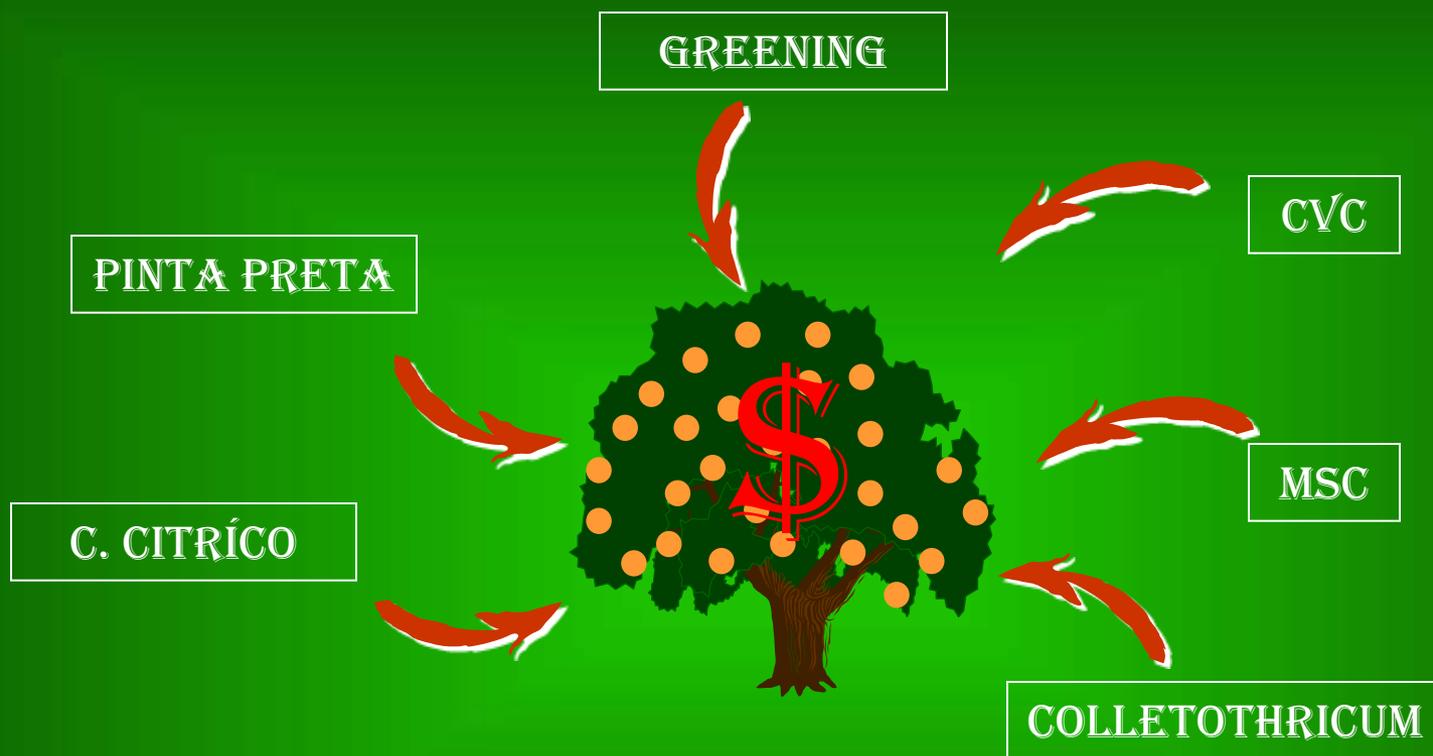




EVOLUÇÃO DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO



- Foliar
- Defensivo
- Adubo
- Herbicida
- Manut. Veiculos
- Manut. Maquinas
- Folha de Pagamento
- Combustiveis
- Administração
- Manut. bens e Instalações
- Avulsos
- Invest. Maq
- Invest. Implementos
- Invest. Mudas
- Invest. Outros
- Invest. Irrigação
- Colheita
- Frete



CUSTO DIRETO

1. INSUMOS
2. CUSTO DE HORA/MAQUINA
3. CUSTO DE HORA/HOMEM



CUSTO INDIRETO

1. CUSTO ADMINISTRATIVO
2. CUSTOS INDIRETOS DE MÃO DE OBRA
3. CUSTO DE ESTRUTURA

POMARES \leq 6 ANOS

CVC

- 18 A 24 PULVERIZAÇÕES ANUAIS.
- 02 VISTORIAS ANUAIS.
- MONITORAMENTO COM ARMADILHAS ADESIVAS.
- ERRADICAÇÃO DE PLANTAS CONTAMINADAS COM QUALQUER NÍVEL ATÉ O 4º ANO.
- PODA DE PLANTAS COM MAIS 4 ANOS QUANDO CONTAMINADO COM 1 SÓ RAMO.
- ERRADICAÇÃO DE PLANTAS COM MAIS DE 4 ANOS, QUE TENHA MAIS DE UM RAMO CONTAMINADO.

GREENING

- 18 A 24 PULVERIZAÇÕES ANUAIS.
- 04 VISTORIAS ANUAIS EM PROPRIEDADES SEM A PRESENÇA DA DOENÇA.
- 08 A 10 VISTORIAS ANUAIS EM PROPRIEDADES COM A PRESENÇA DA DOENÇA.
- MONITORAMENTO COM ARMADILHAS ADESIVAS.
- ERRADICAÇÃO DE PLANTAS CONTAMINADAS EM QUALQUER NÍVEL.



IMPACTO DA DOENÇAS NOS CUSTOS DE INSUMOS

18 PULVERIZAÇÕES

04 INSPEÇÕES

INSUMOS
538,27

| ALVOS | CLASSES | Total R\$ | R\$/ha | US\$/ha | % |
|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|--------|
| Ácaro Branco | Acaricidas | - | - | - | 0,00% |
| Adubação | Fert. e Corret. | 9.540,00 | 900,00 | 529,41 | 16,45% |
| Calagem | Fert. e Corret. | 938,10 | 88,50 | 52,06 | 1,62% |
| Cigarrinhas, Psil etc | Inseticidas | 4.549,44 | 429,19 | 252,47 | 7,84% |
| Cochonilhas | Inseticidas | - | - | - | 0,00% |
| Coletothricum | Fungicidas | 2.183,41 | 205,98 | 121,17 | 3,76% |
| Colheita | Colheita | 15.870,56 | 1.497,22 | 880,72 | 27,37% |
| Poda | Poda | - | - | - | 0,00% |
| Diesel | Combustível | 3.710,00 | 350,00 | 205,88 | 6,40% |
| Ferrugem | Acaricidas | 2.001,76 | 188,85 | 111,09 | 3,45% |
| Foliar | Fert. e Corret. | 1.049,81 | 99,04 | 58,26 | 1,81% |
| Gessagem | Fert. e Corret. | - | - | - | 0,00% |
| Inspeções | Inspeções | 691,97 | 65,28 | 38,40 | 1,19% |
| Irrigação | Irrigação | - | - | - | 0,00% |
| Leprose | Acaricidas | 2.354,61 | 222,13 | 130,67 | 4,06% |
| Ortézia | Inseticidas | - | - | - | 0,00% |
| Pinta Preta | Fungicidas | 2.966,81 | 279,89 | 164,64 | 5,12% |
| Arrendamento | Outros | - | - | - | 0,00% |
| Transporte | Transporte | - | - | - | 0,00% |
| Plantas Daninhas | Herbicidas | 781,61 | 73,74 | 43,37 | 1,35% |
| Custos Indiretos | Custo Indireto | 11.357,29 | 1.071,44 | 630,26 | 19,58% |
| Total | | 57.995,38 | 5.471,26 | 3.218,39 | |



IMPACTO DA DOENÇAS NOS CUSTOS DE INSUMOS

| ALVOS | CLASSES | Total R\$ | R\$/ha | US\$/ha | % |
|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|--------|
| Ácaro Branco | Acaricidas | - | - | - | 0,00% |
| Adubação | Fert. e Corret. | 9.450,00 | 900,00 | 529,41 | 15,55% |
| Calagem | Fert. e Corret. | 929,25 | 88,50 | 52,06 | 1,53% |
| Cigarrinhas, Psil etc | Inseticidas | 5.503,10 | 524,11 | 308,30 | 9,05% |
| Cochonilhas | Inseticidas | - | - | - | 0,00% |
| Coletothricum | Fungicidas | 2.162,81 | 205,98 | 121,17 | 3,56% |
| Colheita | Colheita | 17.025,56 | 1.621,48 | 953,81 | 28,01% |
| Poda | Poda | - | - | - | 0,00% |
| Diesel | Combustível | 3.675,00 | 350,00 | 205,88 | 6,05% |
| Ferrugem | Acaricidas | 1.982,88 | 188,85 | 111,09 | 3,26% |
| Foliar | Fert. e Corret. | 1.039,91 | 99,04 | 58,26 | 1,71% |
| Gessagem | Fert. e Corret. | - | - | - | 0,00% |
| Inspeções | Inspeções | 1.713,60 | 163,20 | 96,00 | 2,82% |
| Irrigação | Irrigação | - | - | - | 0,00% |
| Leprose | Acaricidas | 2.332,40 | 222,13 | 130,67 | 3,84% |
| Ortízia | Inseticidas | - | - | - | 0,00% |
| Pinta Preta | Fungicidas | 2.938,82 | 279,89 | 164,64 | 4,84% |
| Arrendamento | Outros | - | - | - | 0,00% |
| Transporte | Transporte | - | - | - | 0,00% |
| Plantas Daninhas | Herbicidas | 774,24 | 73,74 | 43,37 | 1,27% |
| Custos Indiretos | Custo Indireto | 11.250,15 | 1.071,44 | 630,26 | 18,51% |
| Total | | 60.777,72 | 5.788,35 | 3.404,91 | |

INSUMOS

594,10

24 PULVERIZAÇÕES

10 INSPEÇÕES

$24 \text{ aplic} \times 0,6 = 14,4 \text{ HM/ha}$

•Aplicações conjugadas (10)

$14 \text{ aplic.} \times 0,6 = 8,40 \text{ HM/ha}$

$8,4 \text{ HM/ha} \times \text{US\$ } 15,00 = \text{US\$ } 126,00$



Q1

0,60 hm/ha

Q2



Q3



Q4



$18 \text{ aplic} \times 0,6 = 10,8 \text{ HM/ha}$

•Aplicações conjugadas (10)

$08 \text{ aplic.} \times 0,6 = 4,8 \text{ HM/ha}$

$4,8 \text{ HM/ha} \times \text{US\$ } 15,00 = \text{US\$ } 72,00$

IMPACTO NOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA



04 Inspeções
US\$/ha 38,40

10 Inspeções
US\$/ha 96,00



18 aplic x 0,77 = 13,86 HH/ha
•Aplicações conjugadas (10)
08 aplic. X 0,77 = 6,16 HH/ha
6,16 HH/ha * US\$ 2,8 = US\$ 17,24

24 aplic x 0,77 = 18,48 HH/ha
•Aplicações conjugadas (10)
14 aplic. X 0,77 = 10,78 HH/ha
10,78 HH/ha * US\$ 2,8 = US\$ 30,18



US\$/ha 55,64 (18 aplic. e 04 Inspeções)
US\$/ha 126,18 (24 aplic. e 10 Inspeções)



| | CVC e Greening | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 12 Aplic. | 18 Aplic. | 24 Aplic. |
| <i>Insumos</i> | \$178,66 | \$252,47 | \$308,30 |
| <i>Mão de Obra</i> | \$37,09 | \$55,64 | \$126,18 |
| <i>Maquinas</i> | \$48,00 | \$72,00 | \$126,00 |
| TOTAL | \$263,75 | \$380,11 | \$560,48 |



US\$/CX 5,00

Cx = 52,75

Cx = 76,02

Cx = 112,09



IMPACTO NOS CUSTOS DE CITRUS

| | CVC/Greening/Pinta preta/Colet. | | |
|--------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| | 12 Aplic. | 18 Aplic. | 24 Aplic. |
| <i>Insumos</i> | \$464,46 | \$538,27 | \$594,10 |
| <i>Mão de Obra</i> | \$37,09 | \$55,64 | \$126,18 |
| <i>Maquinas</i> | \$48,00 | \$72,00 | \$126,00 |
| TOTAL | \$549,56 | \$665,91 | \$846,28 |



US\$/CX 5,00

Cx = 109,91

Cx = 133,18

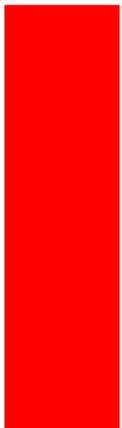
Cx = 168,45



IMPACTO NOS CUSTOS DE CITRUS

| ALVOS | CLASSES | Total R\$ | R\$/ha | US\$/ha | % |
|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|--------|
| Ácaro Branco | Acaricidas | - | - | - | 0,00% |
| Adubação | Fert. e Corret. | 9.450,00 | 900,00 | 529,41 | 15,55% |
| Calagem | Fert. e Corret. | 929,25 | 88,50 | 52,06 | 1,53% |
| Cigarrinhas, Psil etc | Inseticidas | 5.503,10 | 524,11 | 308,30 | 9,05% |
| Cochonilhas | Inseticidas | - | - | - | 0,00% |
| Coletothricum | Fungicidas | 2.162,81 | 205,98 | 121,17 | 3,56% |
| Colheita | Colheita | 17.025,56 | 1.621,48 | 953,81 | 28,01% |
| Poda | Poda | - | - | - | 0,00% |
| Diesel | Combustível | 3.675,00 | 350,00 | 205,88 | 6,05% |
| Ferrugem | Acaricidas | 1.982,88 | 188,85 | 111,09 | 3,26% |
| Foliar | Fert. e Corret. | 1.039,91 | 99,04 | 58,26 | 1,71% |
| Gessagem | Fert. e Corret. | - | - | - | 0,00% |
| Inspeções | Inspeções | 1.713,60 | 163,20 | 96,00 | 2,82% |
| Irrigação | Irrigação | - | - | - | 0,00% |
| Leprose | Acaricidas | 2.332,40 | 222,13 | 130,67 | 3,84% |
| Ortêzia | Inseticidas | - | - | - | 0,00% |
| Pinta Preta | Fungicidas | 2.938,82 | 279,89 | 164,64 | 4,84% |
| Arrendamento | Outros | - | - | - | 0,00% |
| Transporte | Transporte | - | - | - | 0,00% |
| Plantas Daninhas | Herbicidas | 774,24 | 73,74 | 43,37 | 1,27% |
| Custos Indiretos | Custo Indireto | 11.250,15 | 1.071,44 | 630,26 | 18,51% |
| Total | | 60.777,72 | 5.788,35 | 3.404,91 | |

Cx /ha 680



* O AUMENTO DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO É VERDADEIRO E PODEM SER MENSURADO.



* AS PERDAS QUE PODEMOS TER NA PRODUTIVIDADE POR CONTA DO COMPLEXO DE DOENÇAS, AINDA NÃO TEMOS A CERTEZA.

- redução no stand.
- redução no rendimento (Tamanho e quantidade de frutos por planta).
- Diminuição na longevidade de pomares.
- Inviabilização de projetos já implantados.

Esquecer
velhas crenças

CITRICULTURA

Novo desafio

Grupos
técnicos

Cooperativas

Orgãos
Públicos

Indústrias

Fornecedores

1. Criação de grupos de discussão para auxílio a citricultura.
2. Desenvolvimento de ações práticas de campo com participação de todos elos da cadeia.
3. Criação de plano para sensibilização de todos os produtores.
4. Compartilhamento do conhecimento com todo o setor



CONCLUSÕES

1. O impacto nos custos de produção será inevitável.
2. O adensamento de plantio amenizará a perda de stand.
3. A mudança de velhos conceitos será de primordial importância para sobrevivência do setor.
4. Com o manejo atual teremos impactos no equilíbrio dos pomares.
5. Não bastará sermos bons técnicos, temos que nos preocupar com o sistema todo (vizinho).
6. Talvez o novo desafio nos mostre que somos capazes de trabalhar em conjunto o que provavelmente trará bons frutos para o futuro da citricultura.

**“NADA RESISTE AO TRABALHO, NÃO EXISTE
MUITO ESSE NEGÓCIO DE TALENTO, O QUE
EXISTE MESMO É DEDICAÇÃO, ESFORÇO E
SUOR”**

(NUNO COBRA – SEMENTE DA VITÓRIA)



16 8:27AM