

Sistema Agroecológico de Produção Vegetal Frutíferas (SAPV-F)



Competências/Objetivos

- Estudar as tecnologias necessárias para a produção de frutas com base nos princípios Agroecológicos.
- Entender as etapas da produção das principais frutíferas de importância regional
- Empregar técnicas e métodos da Agroecologia no planejamento, cultivo e manejo de frutíferas



Conhecimentos

- Conceitos, importância econômica e alimentar de frutíferas;
- Produção de mudas frutíferas
- Instalação de um pomar agroecológico
- Principais tratamentos culturais de base agroecológica em pomares.



INSTITUTO F
SANTA CATARINA

A AGRICULTURA ORGÂNICA — NO BRASIL —



ATUALMENTE O BRASIL POSSUI 12.526 PRODUTORES DE ALIMENTOS ORGÂNICOS.



O CRESCIMENTO ECONÔMICO DO MERCADO É SIGNIFICATIVO:

CRESCEU
25% em 2015

E

DEVE PASSAR
30% em 2016

MOVIMENTOU
R\$350 bilhões no mundo

E

NO BRASIL
R\$2,5 bilhões em 2015

0,71%

A EXPECTATIVA PARA 2016 É A MOVIMENTAÇÃO DE R\$3 BILHÕES.

MOVIMENTAÇÃO EM DINHEIRO COM A PRODUÇÃO ORGÂNICA NO MUNDO

2004 – US\$ 24 BILHÕES

2013 – US\$ 72 BILHÕES

2016 – US\$ 80 BILHÕES aproximadamente

TAXA DE CRESCIMENTO

| | 2015 | 2016 |
|--------|------|------|
| MUNDO | 5% | 11% |
| BRASIL | 25% | >30% |

Mercado de orgânicos cresce o dobro no Brasil

11/01/2016



Foto: Thinkstock

<http://www.organicnet.com.br/2016/01/mercado-de-organicos-cresce-o-dobro-no-brasil/>

OS CONSUMIDORES BRASILEIROS:

93%

julgam ser **importante** procurar alimentos orgânicos.

83%

dizem que **consomem** orgânicos com frequência ou às vezes.

O perfil dos consumidores de orgânicos são **mulheres** com renda acima de

R\$6.000,00

Fontes: Organics Brasil, Organics Monitor

Brasil representa 1% da produção e consumo mundial



OS 10 PAÍSES DO MUNDO COM MAIS HECTARES DEDICADOS À AGRICULTURA ORGÂNICA:

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| AUSTRÁLIA: _____ 12 milhões | ITÁLIA: _____ 1,1 milhão |
| ARGENTINA: _____ 3,6 milhões | ALEMANHA: _____ 1 milhão |
| ESTADOS UNIDOS: _____ 2,1 milhões | FRANÇA: _____ 1 milhão |
| CHINA: _____ 1,6 milhão | CANADÁ: _____ 833 mil |
| ESPANHA: _____ 1,6 milhão | BRASIL: _____ 705 mil |

NO MUNDO TODO SÃO 42 MILHÕES DE HECTARES PARA O CULTIVO DE ORGÂNICOS.

NO BRASIL, 240 MILHÕES DE HECTARES SÃO DEDICADOS À AGROPECUÁRIA CONVENCIONAL.

PRODUÇÃO ORGÂNICA

Brasil

2016, 0,75 mi ha
2017, 1,1 mi ha



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

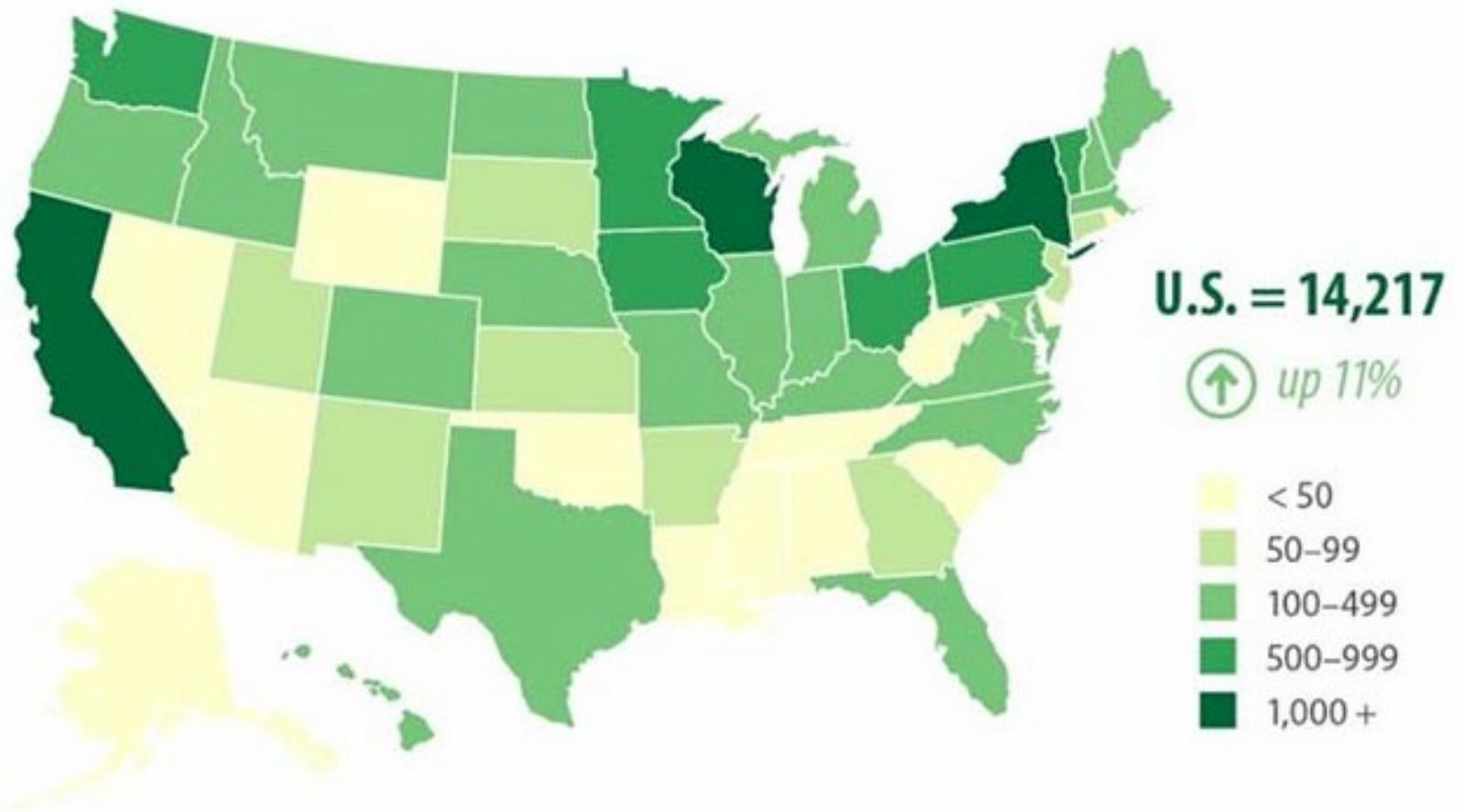
Produção Frutíferas Estados Unidos



Número de Fazendas Orgânicas Certificadas por Estado - 2016

Number of Certified Organic Farms by State, 2016

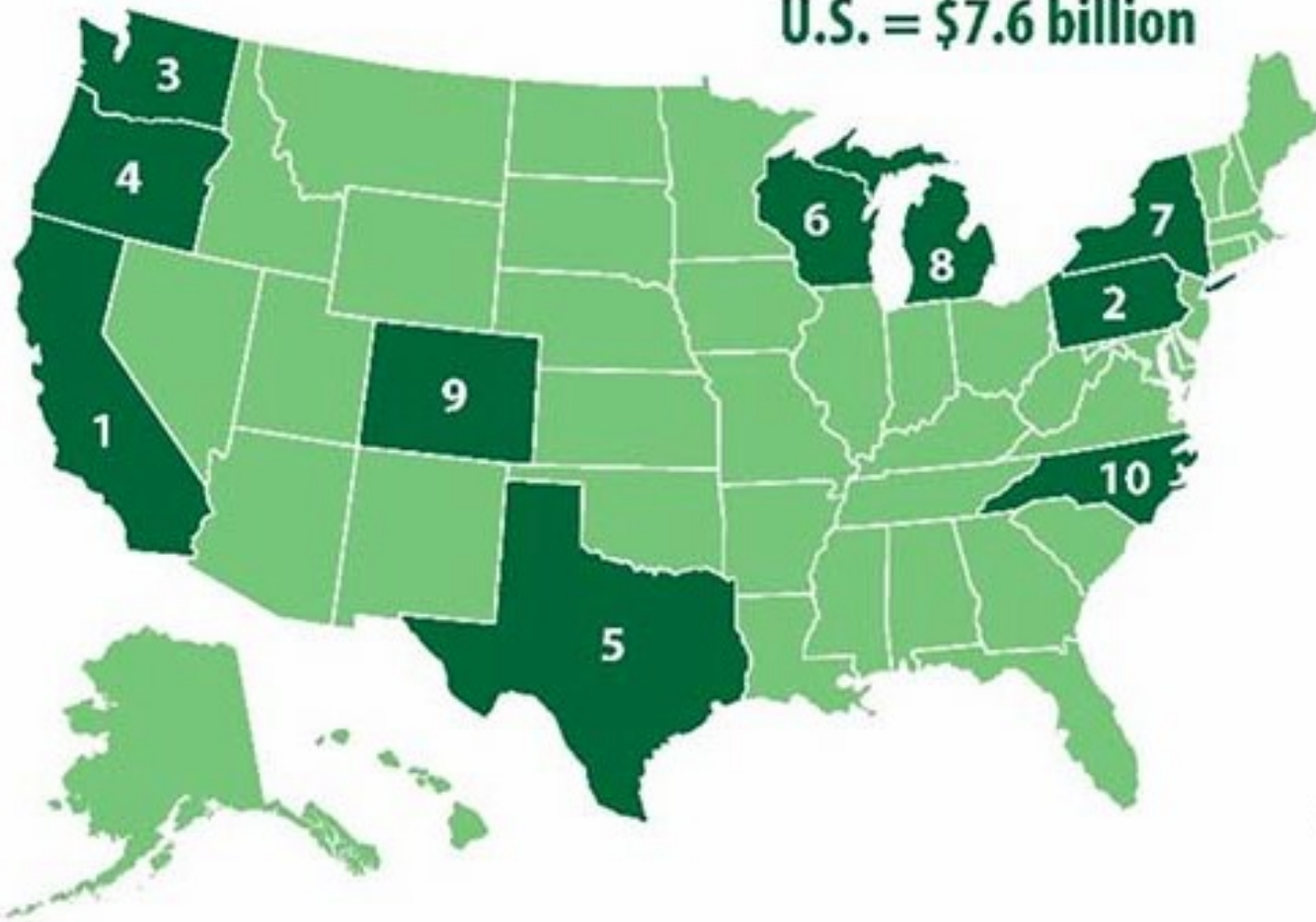
California continues to lead in certified farms with more than 2,700, up 3% from 2015



Top 10 States in Organic Sales, 2016

Accounting for 77% of total U.S. certified organic sales

U.S. = \$7.6 billion



\$ million

| | |
|----------------|---------|
| California | \$2,889 |
| Pennsylvania | \$660 |
| Washington | \$636 |
| Oregon | \$351 |
| Texas | \$297 |
| Wisconsin | \$255 |
| New York | \$216 |
| Michigan | \$201 |
| Colorado | \$181 |
| North Carolina | \$145 |

Source: USDA NASS 2016 Certified Organic Survey



INSTITUTO FEDERAL



United States Department of Agriculture
National Agricultural Statistics Service

A produção orgânica abrange uma ampla gama de alimentos/produtos, incluindo:

Produtos de gado e aves (principalmente leite e ovos), com vendas de US \$ 2,2 bilhões em 2016;

Vegetais, US \$ 1,6 bilhão;

Frutas e nozes, US \$ 1,4 bilhão;

Gado e aves, US \$ 1,2 bilhão;

Cultivos de campo, US \$ 763 milhões.

Os principais alimentos/produtos comercializadas em 2016 foram:

Leite – US \$ 1,4 bilhão, 18% acima

Ovos – US \$ 816 milhões, 11% acima

Frangos de frango – US \$ 750 milhões, um aumento de 78%

Maçãs – \$ 327 milhões, um aumento de 8%

Alface – US \$ 277 milhões, um aumento de 6%



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Produção Frutíferas São Paulo



FOLHA DE S. PAULO

★ ★ ★ UM JORNAL A SERVIÇO DO BRASIL

empreendedor social

diálogos transformadores

Investir em tecnologia fará agricultura orgânica crescer, dizem especialistas

LEANDRO NOMURA
COLABORAÇÃO PARA A FOLHA

30/06/2017 © 02h00 - Atualizado em 03/07/2017 às 11h26



Pedro Paulo Diniz, assumiu a propriedade em 2007. Convencional para orgânico.



"Tivemos décadas de muito investimento na pesquisa dentro da lógica da Revolução Verde", afirmou Rogério Pereira Dias, coordenador de agroecologia e produção orgânica do Ministério da Agricultura, referindo-

"Se tivermos o mesmo valor e empenho colocado para desenvolver tecnologia no campo na visão da agricultura orgânica, de base agroecológica, podemos dar saltos enormes."

Esses avanços já são realidade na Fazenda da Toca, em Itirapina, interior de São Paulo. Com 2,3 mil hectares, o local se tornou referência no cultivo de alimentos orgânicos em larga escala.

Eficiência alcançada com o uso de sistemas agroflorestais, que combinam culturas agrícolas com espécies arbóreas. Esses modelos geram os próprios insumos, o que viabiliza o cultivo orgânico em escala, já que os fertilizantes naturais ainda são caros.



<http://www1.folha.uol.com.br/empreendedorsocial/2017/06/1897210-investir-em-tecnologia-fara-agricultura-organica-crescer-dizem-especialistas.shtml>

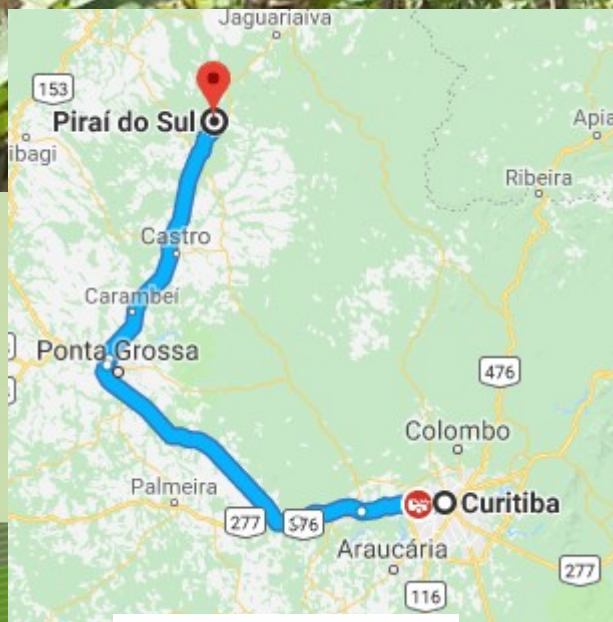


INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Produção Frutíferas Paraná

Indústrias de orgânicos esperam aumento na produção de frutas certificadas

15/03/2016



198 km

Curitiba e Piraí do Sul

Demanda maior que a oferta.

É essa a realidade enfrentada pelos empresários brasileiros que dependem de produtos agrícolas orgânicos certificados para a fabricação de alimentos.

Em Piraí do Sul, município do Norte do Paraná, o produtor de morangos e empresário **Luciano Solek**, proprietário da agroindústria Verde Brasil Orgânicos, produz polpas de frutas e geleias finas que abastecem grandes redes de supermercados dos estados do Paraná e Santa Catarina.

Além do morango produzido por Luciano, também são utilizadas outras frutas orgânicas como abacaxi, acerola, manga, maracujá, goiaba, uva e amora.

Trabalhando com apenas metade de sua capacidade de produção, Luciano revela que há pouca oferta de frutas orgânicas certificadas no mercado.

“Tenho capacidade de fabricar mais de 20 toneladas de polpas de frutas por mês. Hoje, produzo apenas 10 toneladas, tendo em vista que não consigo fornecedores certificados com as frutas que preciso. Isso mostra que podemos crescer muito mais.

CONHEÇA NOSSOS PRODUTOS



GELEIA ORGÂNICA



<http://www.verdebrasilorganicos.com.br/2015/home/>



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Projeto Quintais de Frutas Embrapa Pelotas



Embrapa Clima Temperado

NOTÍCIAS

Projeto Quintais Orgânicos de Frutas

09/05/2016



foto: Embrapa, Paulo Lanzetta. O projeto Quintais utiliza diversas variedades de frutas nativas com princípios de produção de base ecológica. A ação busca soberania alimentar para as populações de risco.

Projeto Quintais Orgânicos de Frutas da Embrapa Clima Temperado (Pelotas,RS)

Compõe a Plataforma de Boas Práticas para o Desenvolvimento Sustentável

cooperação com a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO)

Os Quintais Quintais Orgânicos de Frutas

- Projeto periurbano
- Além das fronteiras nacionais:
- desenvolvido há cerca de 12 anos
- Parceria entre:
 - Embrapa Clima Temperado
 - Eletrobras CGTEE (Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica)
 - . Em 2013, passou a contar também com o apoio da Finep (Financiadora de Estudos e Projetos)



- Ações contribuem com:
 - sustentabilidade social, econômica e ambiental de públicos em situação de vulnerabilidade e de risco social, econômico e alimentar
 - envolvendo, principalmente, agricultores familiares, assentados da reforma agrária, comunidades indígenas, quilombolas e alunos de escolas rurais e urbanas.

A iniciativa privilegia os princípios da produção de base ecológica, abordando questões culturais, étnicas, ambientais, alimentares, econômicas e medicinais.

De 2004 a 2016:

- implantados 2.018 quintais
- em 194 municípios do Sul do Brasil e do Uruguai
- atingindo 60.701 beneficiários diretos.

Cada quintal é constituído de cinco plantas de 18 espécies de frutas, selecionadas em função de suas características nutricionais e funcionais.

As diferentes espécies de frutas incluem: pêssego, figo, laranja, amora-preta, cereja-do-rio-grande, araçá, goiaba, caqui, pitanga, romã, tangerina, limão, guabiju, araticum, uvaia, videira, jabuticaba e guabiroba.

Em 2012, foram incluídos feijão, milho, abóbora, melancia e treze espécies de hortaliças, totalizando 35 opções de alimentos cultivados no interior do Quintal

+ Áreas de implantação

Rio Grande do Sul: 166 municípios
Santa Catarina: 18 municípios
Paraná: 8 municípios
Uruguai: 2 municípios
Cristiane Betemps (MTb 7418-RS)
Embrapa Clima Temperado
clima-temperado.imprensa@embrapa.br
Telefone: (053) 3275-8215




Campus Santo Augusto recebe mudas do projeto Quintais Orgânicos da Embrapa

Publicado em Sexta, 18 de Agosto de 2017, 17h52 | por Ascom Santo Augusto |

[Voltar à página anterior](#)

 [Tweeter](#)

 [Curtir 0](#)

[Compartilhar](#)

No dia 17, o IFFar – Campus Santo Augusto recebeu através do Projeto Quintais Orgânicos de Frutas da Embrapa Clima Temperado de Pelotas/RS, 180 mudas de 18 espécies frutíferas, que formarão o novo pomar da instituição. A entrega foi feita pelo Engenheiro Agrônomo do projeto, Rérinton de Oliveira, ao Diretor de Planejamento e Desenvolvimento Institucional do Campus Santo Augusto, Cristiano Nunes dos Santos, aos professores do Eixo de Recursos Naturais e aos alunos do Curso Técnico em Agropecuária.

A instituição foi contemplada com o projeto, a partir da formalização do pedido, realizada durante agenda realizada na sede Embrapa em Brasília, em maio deste ano, por intermédio do Deputado Federal Jerônimo Goergen.





INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Produção Frutíferas Case Cooperagreco



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

ENCOSTA DA SERRA GERAL SANTA ROSA DE LIMA, SC



<http://www.youblisher.com/p/511628-Estudo-de-Caso-Cooperagreco/>



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA



COOPERAGRECO: SEUS DESAFIOS E SUAS CONQUISTAS

*COOPERATIVA DE AGRICULTORES ECOLÓGICOS
DAS ENCOSTAS DA SERRA GERAL (SANTA CATARINA)*

"Faz parte do nosso tempo, de uma reconexão entre o urbano e o rural. Se é verdade que na história nós tivemos uma revolução industrial e que obviamente transformou o mundo, urbanizou o mundo, modernizou o mundo, também é verdade que houve uma ruptura com o mundo rural. De onde se saiu, se abandonou o rural, foi mão única e esse retorno é uma necessidade do ser humano".

Wilson Schmidt - fundador da Agreco

Florianópolis, agosto de 2012.

Ministério
da Educação

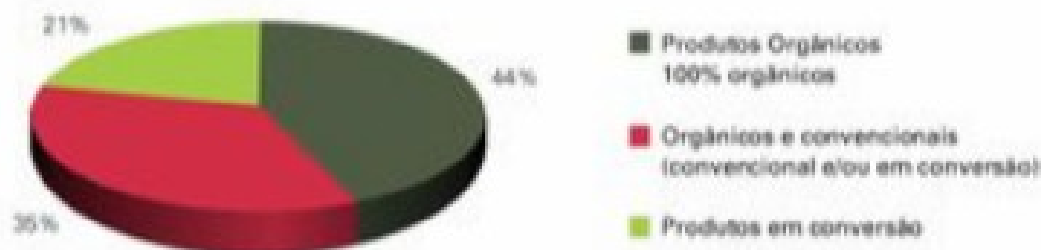
BRASIL
PAÍS LÍCIDO E PAÍS SEM FOME

SUMÁRIO

| | |
|---|----|
| RESUMO | 06 |
| APRESENTAÇÃO | 07 |
| 1. O CONTEXTO TERRITORIAL PARA O DESENVOLVIMENTO DA EXPERIÊNCIA | 07 |
| 2. TRANSIÇÃO DO <i>IN NATURA</i> PARA O PROCESSADO | 12 |
| 3. DA AGRECO À COOPERAGRECO | 16 |
| 4. COMERCIALIZAÇÃO | 19 |
| 5. ESTRATÉGIAS PROMOCIONAIS, COMERCIAIS E DE INSERÇÃO NO MERCADO | 28 |
| 6. PROFISSIONALIZAÇÃO E LOGÍSTICA | 32 |
| 7. ATENDIMENTO À DEMANDA E A NOVOS PRODUTOS | 34 |
| 8. RELAÇÃO DA COOPERATIVA COM O AGRICULTOR E O PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO | 35 |
| 9. A COOPERAGRECO DO PONTO DE VISTA DOS SEUS COLABORADORES | 38 |
| 10. CONSIDERAÇÕES FINAIS – LIÇÕES APRENDIDAS E DESAFIOS | 41 |
| REFERÊNCIAS | 44 |

"(...) desde o começo, a perspectiva de trabalho e que dá origem a Agreco não era a de mudar a vida de poucas pessoas, de duas, três famílias, de conseguir alternativas, mas era a de mudar a cara da região, mudar a perspectiva, mudar a atividade, mudar o jeito de olhar pro município. (...) já era uma perspectiva de circuito grande, de mais pessoas envolvidas".

GRÁFICO 1 - CONDIÇÃO DOS PRODUTORES DA COOPERAGRECO



Fonte: Adaptado a partir da lista de produtores*

TABELA 2: VOLUME TOTAL DE PRODUÇÃO POR TIPO DE PRODUTO

| CULTURA | Nº DE PROPRIEDADES | VOLUME DE PRODUÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA |
|----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| AVES | 7 | 44.400 | UNIDADES |
| MEL | 6 | 53.900 | QUILOS |
| FRUTAS | 46 | 788,05 | TONELADAS |
| GRÃOS | 8 | 55 | TONELADAS |
| CANA-DE-AÇÚCAR | 10 | 1.636,5 | TONELADAS |
| OLERÍCOLAS | 60 | 1.697,21 | TONELADAS |
| PALMEIRA REAL | 4 | 24,8 | TONELADAS |

Fonte: Tabela de certificação*



10 • CONSIDERAÇÕES FINAIS – LIÇÕES APRENDIDAS E DESAFIOS

A Cooperagrêco nasceu com o propósito de fomentar o desenvolvimento territorial e vem, ao longo dos anos, consolidando este objetivo. Um dos grandes feitos da organização foi demonstrar a capacidade competitiva de um território - Encostas da Serra Geral Catarinense - fadado, até então, ao abandono e esquecimento.

Uma etapa visível do processo de amadurecimento da Cooperagrêco foi a consolidação das estruturas de apoio, como é o caso das microempresas, organizações que se caracterizaram como essenciais para solidificar a comercialização, um dos grandes gargalos enfrentados pela produção orgânica.

A venda ao mercado institucional, por possibilitar a entrega de produtos convencionais ou em transição, facilita a inclusão de novos associados e a conversão para a produção orgânica, conseqüentemente, contribui com o aumento da produção de orgânicos para o beneficiamento e venda ao mercado varejista. A estratégia de venda ao circuito curto viabiliza o relacionamento

Um dos grandes avanços da Cooperagrêco foi a profissionalização, que aperfeiçoou a estrutura e os processos de gestão da organização, refletindo na melhoria da imagem e em resultados promissores, como o aumento das vendas, gerando ampliação da produção e inserção de novos associados.

Os avanços na melhoria dos produtos também são constantes. A organização demonstrou aptidão de interpretar e se adequar ao mercado, inovando - com inserção frequente de novos produtos - e buscando cada vez mais a padronização da qualidade e a capacidade em atender à demanda. São temas presentes nas principais ações de gestão.



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Produção Frutíferas Processamento e Inovação



MERCADO

Coopeg lança sucos orgânicos elaborados com frutas e vegetais

08/12/2016



Sucos Coopeg, foto: site da cooperativa

AntiOx, - suco de uva integral, beterraba e gengibre

Uva Zen - sucos de uva integral e de alface,

EcoBeta - beterraba e gengibre
consumidores que buscam produtos de alta qualidade aliados ao conceito de vida sustentável

Os produtos não possuem adição de água, açúcar, corantes ou conservantes artificiais. Também são livres de lactose, glúten e compostos alergênicos.

QUEM E ONDE ENCONTRAR?

Coopeg, em Garibaldi (RS)

Lojas especializadas de produtos ecológicos nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro e Distrito Federal.



Qual o tamanho do mercado de orgânicos no Brasil?

Pesquisas mostram que 82% das famílias americanas consumiram orgânicos no último ano, já no Brasil, o número cai para 15%; leia o artigo exclusivo do diretor da Organics POR MING LIU*

<http://revistagloborural.globo.com/Noticias/Agricultura/noticia/2017/07/qual-o-tamanho-do-mercado-de-organicos-no-brasil.html>

Vídeo sobre Dados econômicos Junho de 2016, sobre produção orgânica em números no Mundo e Brasil

<http://www.canalrural.com.br/noticias/rural-noticias/setor-organicos-deve-crescer-2017-65517>

Dados econômicos Junho de 2016, sobre produção orgânica em números no Mundo e Brasil

<http://blogs.canalrural.com.br/danieldias/2016/06/10/agricultura-organica-no-brasil-esta-crescendo-30-ao-ano-e-movimentando-r25-bilhoes-vejam-as-oportunidades/>



MUITO OBRIGADO A TODOS!

EXISTEM HOMENS QUE LUTAM UM DIA E SÃO BONS;
EXISTEM OUTROS QUE LUTAM UM ANO E SÃO MELHORES;
EXISTEM AQUELES QUE LUTAM MUITOS ANOS E SÃO MUITO BONS.
PORÉM, EXISTEM OS QUE LUTAM TODA A VIDA.
ESTES SÃO IMPRESCINDÍVEIS.

(Bertolt Brecht, poeta alemão)

