

WORKSHOP REGIONAL PARA A AMÉRICA DO SUL SOBRE CAPACITAÇÃO EM ESTRATÉGIAS NACIONAIS E SUA IMPLEMENTAÇÃO TRANSVERSAL

IMPLANTAÇÃO, AVANÇOS E DESAFIOS DA PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS – PIF NO BRASIL

Luiz Carlos Bhering Nasser
Coordenador Geral de Sistemas de Produção Integrada
MAPA/SDC/DEPROS

Missão do MAPA:

Promover o desenvolvimento sustentável e a competitividade do agronegócio em benefício da sociedade brasileira.

Perspectiva da Sociedade

Impulsionar o Desenvolvimento Sustentável do País por meio do Agronegócio

Alimentos Seguros

Perspectiva do Agronegócio e Parceiros

Informações Estratégicas

Base de Dados e Cadernos

Implementação de Políticas

Produtos e Serviços

Agente de Fortalecimento e Harmonização

Articulação e Promoção

Perspectivas e Processos Internos

Qualidade e Inocuidade dos Alimentos

Acesso a Tecnologia

Agregação de Valor

Política de Alimentos Seguros e Campanhas de Divulgação e Promoção

Figura nº 1. Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento- MAPA

O Cenário Mercadológico sinaliza:

- **Movimento de consumidores na procura por alimentos saudáveis e ausentes de resíduos.**
- **Cadeias de distribuidores e supermercados europeus têm exigido dos exportadores que levem em consideração: o nível de resíduos de agrotóxicos, respeito ao meio ambiente e às condições de trabalho, higiene e saúde.**
- **Comprovação da gestão sócio-ambiental, bem-estar animal e outras como garantia de negócio sustentável.**

Produção Integrada

É um sistema de produção baseado na **sustentabilidade**, aplicação de recursos naturais e regulação de mecanismos para a substituição de insumos poluentes, utilizando instrumentos adequados de **monitoramento** dos procedimentos e a **rastreabilidade** de todo o processo, tornando-o economicamente viável, ambientalmente correto e socialmente justo.



Apresentação do programa em Palm Top do caderno de campo da Produção Integrada de Frutas – PIF.





Salva Terra

Certificação de frutas PIF e EUREPGAP

VALE DO SÃO FRANCISCO

Projeto de Irrig. Sem. Nilo Coelho

Área Irrigável do Projeto: 17.894 ha

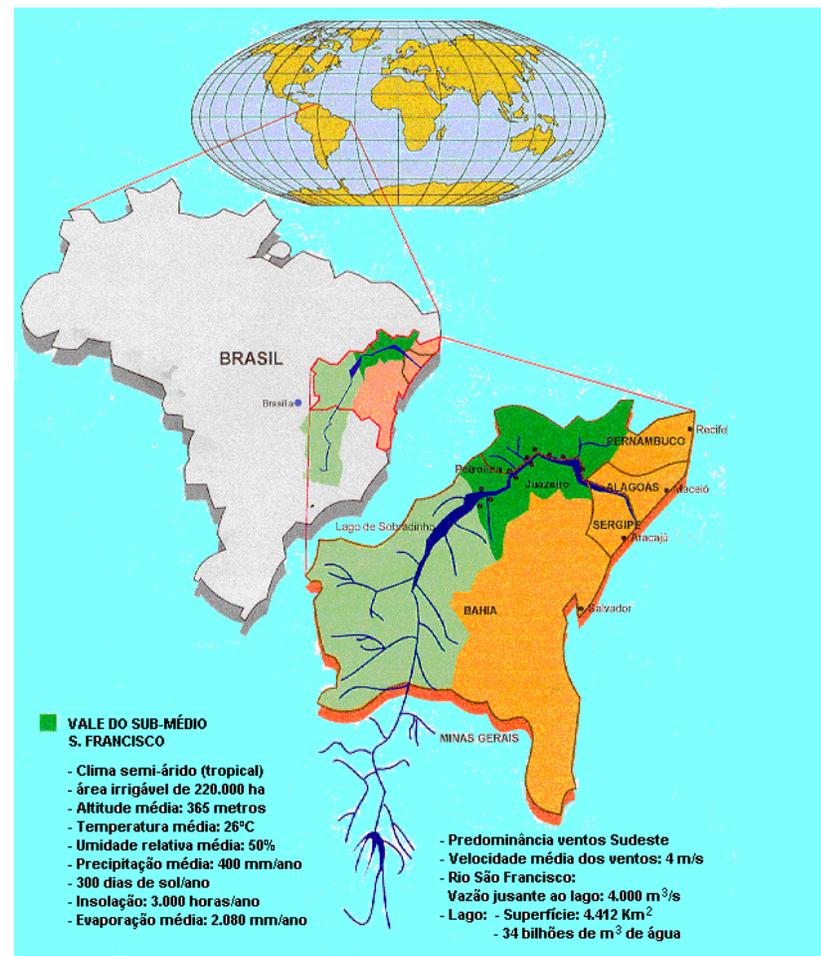
Lote Agrícola Salva Terra

Lote nº 1236 – Núcleo 08

Petrolina – Pe 56.300-000

Uva Itália / Brasil / Festival

Área de Cultivo: 6,63 ha



Fonte: Marcelo de Almeida Giesta

Salva Terra

Certificação de frutas PIF e EUREPGAP



Fonte: Marcelo de Almeida Giesta

Salva Terra

Certificação de frutas PIF e EUREPGAP

Conformidade



**CUIDADO
AGROTÓXICOS
ENTRADA RESTRITA
USE EQUIPAMENTO DE
PROTEÇÃO**

Não Conformidade



Fonte: Marcelo de Almeida Giesta



Fonte: Marcelo de Almeida Giesta

Salva Terra

Certificação de frutas PIF e EUREPGAP

ÁREA DE
MÁQUINAS

A yellow circular sign with black text, mounted on a yellow post. The sign is slightly weathered and has some rust at the bottom. It is positioned in a dirt area with trees in the background.

CUIDADO
RISCO
MECÂNICO

A yellow circular sign with black text, mounted on a metal post. The sign is slightly weathered and has some rust at the bottom. It is positioned in a dirt area with trees in the background.

PROIBIDO
CAÇAR E PRENDER
ANIMAIS
SILVESTRES

A yellow circular sign with black text, mounted on a white post. The sign is slightly weathered and has some rust at the bottom. It is positioned in a grassy area with trees in the background.

Fonte: Marcelo de Almeida Giesta

Vantagens

- Melhoria na Qualidade final do produto x maior lucratividade
 - Seguindo todas as técnicas conseguimos frutos de excelente qualidade, direcionando para os melhores mercados:
Inglaterra, EUA e Canadá (90%) e continente Europeu (10%)



Fonte: Marcelo de Almeida Giesta

Salva Terra

Certificação de frutas PIF e EUREPGAP

Vantagens

- Instalações econômicas
- Utilizando a criatividade podemos baratear o processo de certificação.



Fonte: Marcelo de Almeida Giesta

Vantagens

➤ Rede de Contatos

- Através da certificação passei a ser um referencial no Vale do São Francisco, recebendo visita de diversos seguimentos, abrindo oportunidades de novos negócios.





Certificado de Conformidade

Conferida a

MARCELO DE ALMEIDA GIESTA

CPF: 868.656.177-20

RUA DO MARRON, 1235, 56300-000 - CAMINHO DO SOL - PETROLINA/PE

BRASIL

BVQI certifica que o processo de Produção Integrada de Frutas, constante no item escopo de fornecimento abaixo especificado, foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos das Normas detalhadas abaixo

NORMA

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº20, DE 27/09/2001 – DIRETRIZES GERAIS PARA A PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS

&

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº11, DE 18/09/2003 – NORMAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA PRODUÇÃO INTEGRADA DE UVAS FINAS DE MESA

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Processo de produção integrada de uvas finas de mesa da(s) seguinte(s) base(s) física(s) produtiva(s):

Base Física Produtiva	Área em hectares (ha)
Lote nº1236, Núcleo 8 (Projeto de Irrigação Senador Nilo Coelho)	4,2

Data da Aprovação Original: 17 DE MAIO DE 2005

Este certificado está vinculado a um contrato específico para a base física produtiva acima citada estando válido até: 30 DE NOVEMBRO DE 2005, equivalendo a safra 2004/2005.

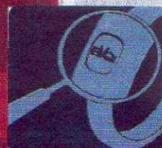
Este certificado está vinculado ao Contrato de Certificação de Produto nº 62472/2004 - SVD.

Número do Certificado: **164655**

Data: 17 DE MAIO DE 2005

Managing and Issuing Office:
BVQI do Brasil Sociedade Certificadora Ltda
Praça Pio X, 17, 8ª andar, 20040-920
Rio de Janeiro - RJ - Brasil

O uso da Identificação de Geodetecimento indica o credenciamento com relação às atividades cobertas pelo Certificado Nº OCP-0018





MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO - MAPA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO E COOPERATIVISMO - SDC
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO E SUSTENTABILIDADE - DEPROS



Declaração



Declaramos para os devidos fins que o Sr. MARCELO DE ALMEIDA GIESTA, portador do CPF 868.656.177-20, foi o primeiro produtor de Uvas Finas de Mesa da região do Submédio do Vale do São Francisco e do Brasil, a receber o Certificado de Conformidade, de acordo com o Escopo da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa, tendo como Base Física, o Lote N° 1236, no Núcleo 8 do Projeto de Irrigação Senador Nilo Coelho, em Petrolina-PE, Brasil, área de 4,2 ha cultivada com Uvas Finas de Mesa.

Brasília, 07 de dezembro de 2005.

José Rozalvo Andrigueto
Coordenador Geral de Sistemas de Produção
Integrada e Rastreabilidade.







Fonte: MAPA/EMBRAPA



Fonte: Matos, A. P. de; Sanches, N. F. - PI Abacaxi/TO



Fonte: Matos, A. P. de; Sanches, N. F. - PI Abacaxi/TO

Racionalização do uso de fertilizantes

1 – Adubação/Análise do solo

2 – Redução de 25% na quantidade de sulfato de amônio aplicado

3 – Redução de 25% na quantidade de superfosfato simples aplicado

4 – Redução de 31% na quantidade de uréia aplicada

5 – Redução de 43% na quantidade de cloreto de potássio aplicado

““Tinha sete anos como produtor de abacaxi, plantava cerca de 300.000 pés, e estava desistindo da atividade quando tomei conhecimento do Projeto Produção Integrada do Abacaxi. Resolvi experimentar e plantei 620.000 pés (240.000 no sistema convencional e 380.000 no sistema integrado). No princípio não acreditei que o manejo do mato por meio de roçagens e somente herbicida pós-emergente daria certo. Os resultados foram tão bons que já plantei mais 500.000 pés, estou preparando mais área para plantar e minha meta é chegar a 1.500.000 pés de abacaxi até 2008. Estou reduzindo o rebanho bovino e me dedicando mais à cultura do abacaxi”

Nelmo Kliemann, Fazenda Santo Ângelo (25 hectares cultivados com abacaxi), Aparecida do Rio Negro-TO, Março/2007.



09:16 AM
Fonte: MAPA/SDC/DEPROS



8 9:40 AM

Fonte: MAPA/SDC/DEPROS

Mangabeira

(Hancornia speciosa)

Sistema de Produção



Edivaldo Galdino Ferreira



Resultados

PRODUÇÃO INTEGRADA - ADESÃO (Base 2007)			
Produto	Nº Adesões	Área (ha)	Produção (t)
Abacaxi	37	224	8.400
Banana	54	1.600	56.000
Caju	10	1.030	500
Caqui	23	84	3.000
Citros	214	1.315	43.066
Coco	12	414	20.368
Figo	25	120	1.093
Maçã	283	17.319	606.165
Mamão	38	1.450	145.000
Manga	236	8.739	305.861
Maracujá	30	56	5.500
Melão	233	9.240	191.900
Morango	203	165	4.429
Pêssego	469	2.293	19.725
Uva	352	6.616	167.268
Amendoim	16	20	65
Arroz	14	6.000	36.000
Soja	11	75	271
Batata	12	1.000	50.000
Café	47	6.000	9.000
Tomate	14	159	12.650
Total	2.333	63.919	1.686.260

Resultados

PRODUÇÃO INTEGRADA – CAPACITAÇÃO (Base 2007)		
Produto	Nº Cursos	Nº Treinandos
Abacaxi	27	1.025
Banana	28	847
Caju	11	458
Citros	28	788
Maçã	2	148
Mamão	9	464
Manga	96	2.797
Mangaba	8	165
Melão	4	98
Morango	18	1.170
Pêssego	39	2.035
Uva	103	2.807
Arroz	5	267
Batata	23	2.000
Café	23	10.050
Tomate	5	242
Total	429	25.361

Resultados

PRODUÇÃO INTEGRADA - PUBLICAÇÕES (Base 2007)	
Publicação	Quantidade
Anais de Congresso	279
Série Embrapa	37
Circular Técnica	32
Outras Publicações	237
Modelagem Computacional de Monitoramento de Pragas	7
Software	5
Total	597

PRODUÇÃO INTEGRADA - INFRAESTRUTURA DE APOIO (Base 2007)	
Infraestrutura	Quantidade
Estação Meteorológica	43

Resultados

PRODUÇÃO INTEGRADA - PARCERIAS (Base 2007)	
INSTITUIÇÃO	Quantidade
Pública	200
Privada	139
Total	339



Resultados

Tabela comparativa entre produtividade entre a produção convencional e a produção integrada, e a redução média dos custos de produção sob sistema PIF/SAPI:

Cultura	Produção Convencional	Produção Integrada	Redução Custos %
Batata – ton/ha	17,0 a 20,0	34,0 a 40,0	19,0 a 25,0
Café – sc/ha	18,0 a 20,0	36,0 a 40,0	25,0 a 35,0
Maçã – ton/ha	24,0 a 27,0	32,0 a 36,0	14,0 a 16,0
Abacaxi – frutos/ha	28.000	28.000	~ 18,0

Resultados

RACIONALIZAÇÃO DO USO DE AGROTÓXICOS NO SAPI % de redução de nº de aplicações (base 2007)

PRODUTO	Maçã	Uva	Mamão	Pêssego (PR)	Pêssego (RS)
INSETICIDA	70,0	89,0	50,0	75,0	34,0
FUNGICIDA	15,0	42,0	50,0	55,6	28,0
HERBICIDA	67,0	100,0	78,0	60,0	50,0
ACARICIDA	67,0	100,0	35,7	100,0	87,5

Resultados

RACIONALIZAÇÃO DO USO DE AGROTÓXICOS NO SAPI % de redução de nº de aplicações (base 2007)

PRODUTO	Abacaxi	Banana	Caju	Citros	Manga	Melão	Morango
INSETICIDA	37,0	-	25,0	-	70,0	40,0	60,0
FUNGICIDA	20,0	40,0	30,0	-	31,0	40,0	80,0
HERBICIDA	50,0	100,0	-	33,0	95,0	100,0	-
ACARICIDA	-	-	-	40,0	72,0	20,0	-

Resultados

RACIONALIZAÇÃO DO USO DE AGROTÓXICOS NO SAPI % de redução de nº de aplicações (base 2007)

PRODUTO	Arroz	Amendoim	Batata	Café
	%	%	%	%
INSETICIDAS	100	25	50	50
FUNGICIDAS	100	-	50	33
HERBICIDAS	-	-	100	66

Resultados

RACIONALIZAÇÃO DO USO DE FERTILIZANTES NO SAPI % de redução de nº de aplicações (base 2007)

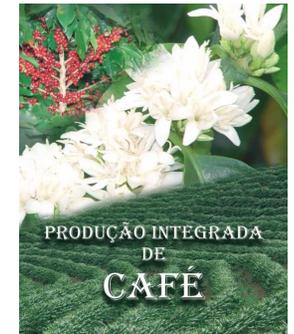
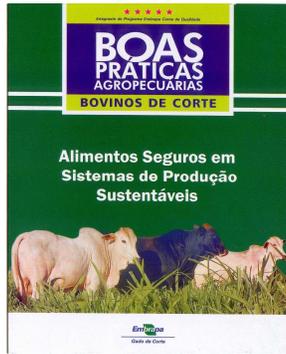
PRODUTO	Batata	Pêssego	Uva	Melão	Morango
Fertilizantes	50	40	10	50	15

Tabela comparativa entre produtividade entre a produção convencional e a produção integrada, e a redução média dos custos de produção sob sistema PIF/SAPI:

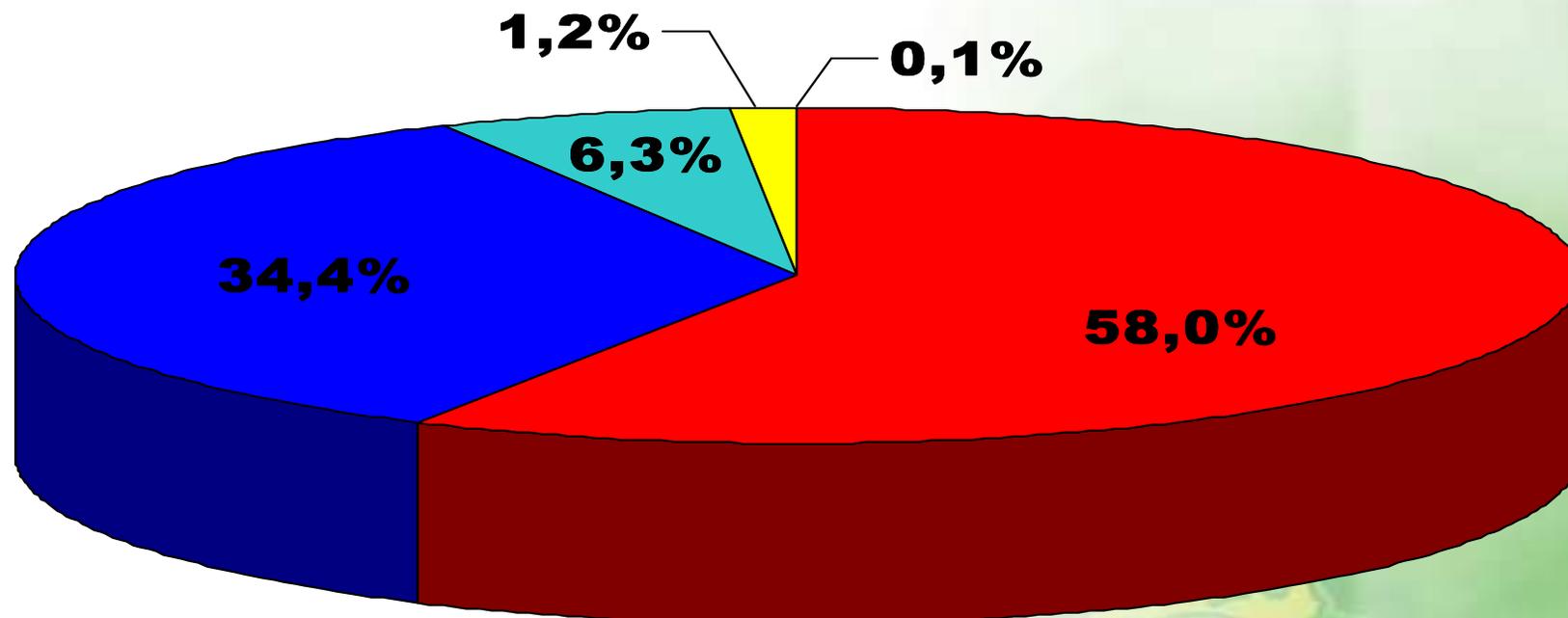
Cultura	Produção Convencional	Produção Integrada	Redução Custos %
Batata – ton/ha	17,0 a 20,0	34,0 a 40,0	19,0 a 25,0
Café – sc/ha	18,0 a 20,0	36,0 a 40,0	25,0 a 35,0
Maçã – ton/ha	24,0 a 27,0	32,0 a 36,0	14,0 a 16,0
Abacaxi – frutos/ha	28.000	28.000	~ 18,0

Fonte: MAPA/SDC/DEPROS/CGSPR – 08/08/2007





Pesquisa de Opinião Mercado Japonês



58,0% rastreabilidade é imprescindível

34,4% rastreabilidade é importante

6,3% não acredita em rastreabilidade

1,2% não se importa c/rastreabilidade

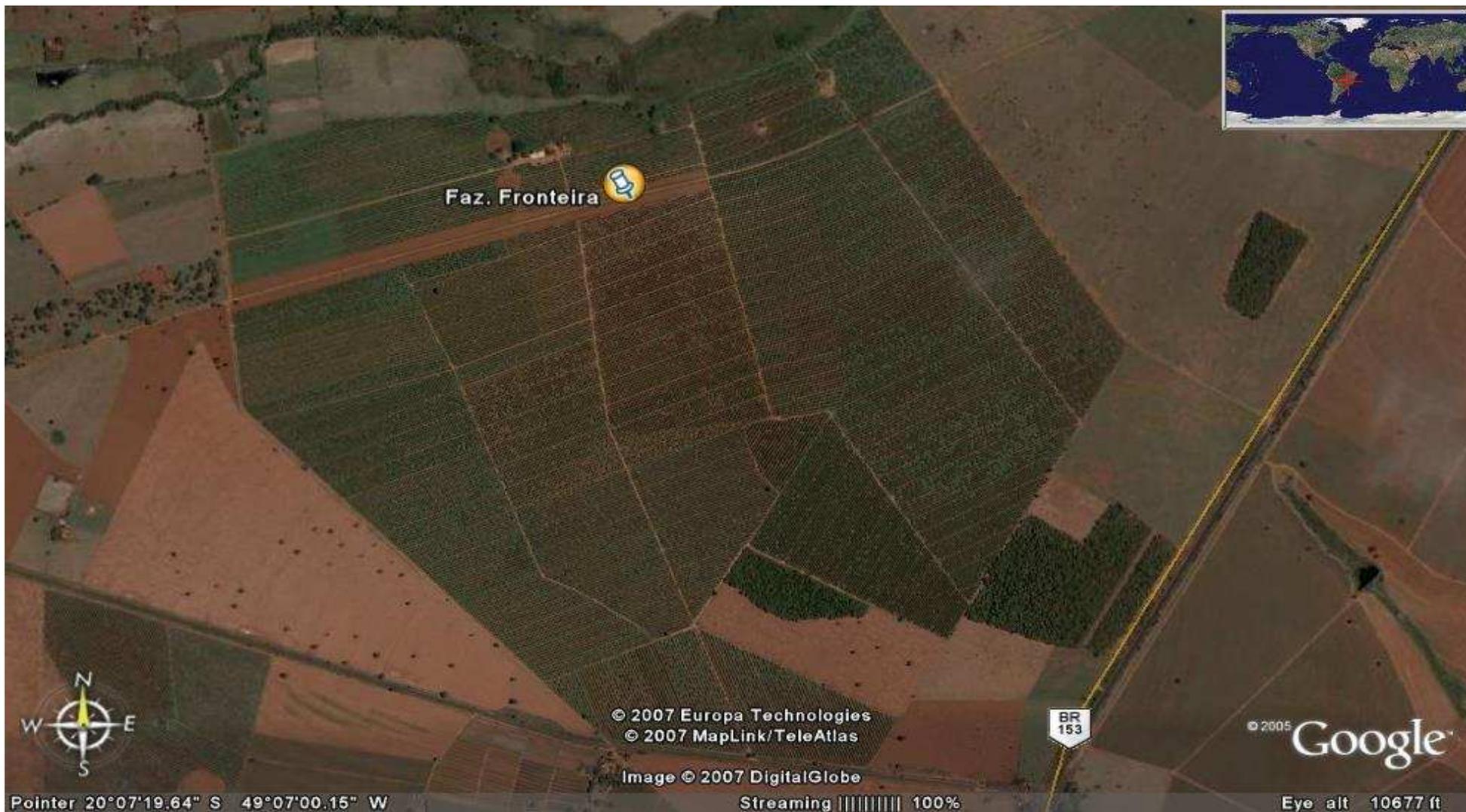
0,1% não em opinião

Fonte: Jornal Nikkey

Seleção e Identificação de Parcelas

Numeração das parcelas





Faz. Fronteira



© 2007 Europa Technologies
© 2007 MapLink/TeleAtlas

Image © 2007 DigitalGlobe



© 2005 Google

Pointer 20°07'19.64" S 49°07'00.15" W

Streaming ||||| 100%

Eye alt 10677 ft



Campo Alto - talhao 314

Image © 2007 TerraMetrics

© 2005 Google

Pointer 19°21'55.46" S 48°48'25.39" W

Streaming ||.||| 69%

Eye alt 29929 ft

Estratégia de implementação dos Projetos de Produção Integrada

Recurso Orçamentário 100% do MAPA

- **Parceria MAPA/CNPq**
 - **Coordenação dos 48 projetos PIF/SAPI:**
 - **Universidades**
 - **Instituições Estaduais de Pesquisa e Assistência Técnica**
 - **Centros de pesquisa da Embrapa**
 - **500 Instituições envolvidas nos Projetos**
 - **Abrangência:**
 - **18 Estados da Federação**
 - **41 produtos agropecuários, sendo um projeto de mangaba na região nordeste**

Componentes Operacionais da PI



ARK





PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS



Garantia oficial de alimento seguro e rastreabilidade



SISTEMA AGROPECUÁRIO DE PRODUÇÃO INTEGRADA: VISÃO HOLÍSTICA



Distribuição Geográfica dos Projetos de PI

- 48 projetos em andamento;
- 41 produtos envolvidos;
- 102 projetos programados para 2008/2009, sendo 62 com prioridade alta.

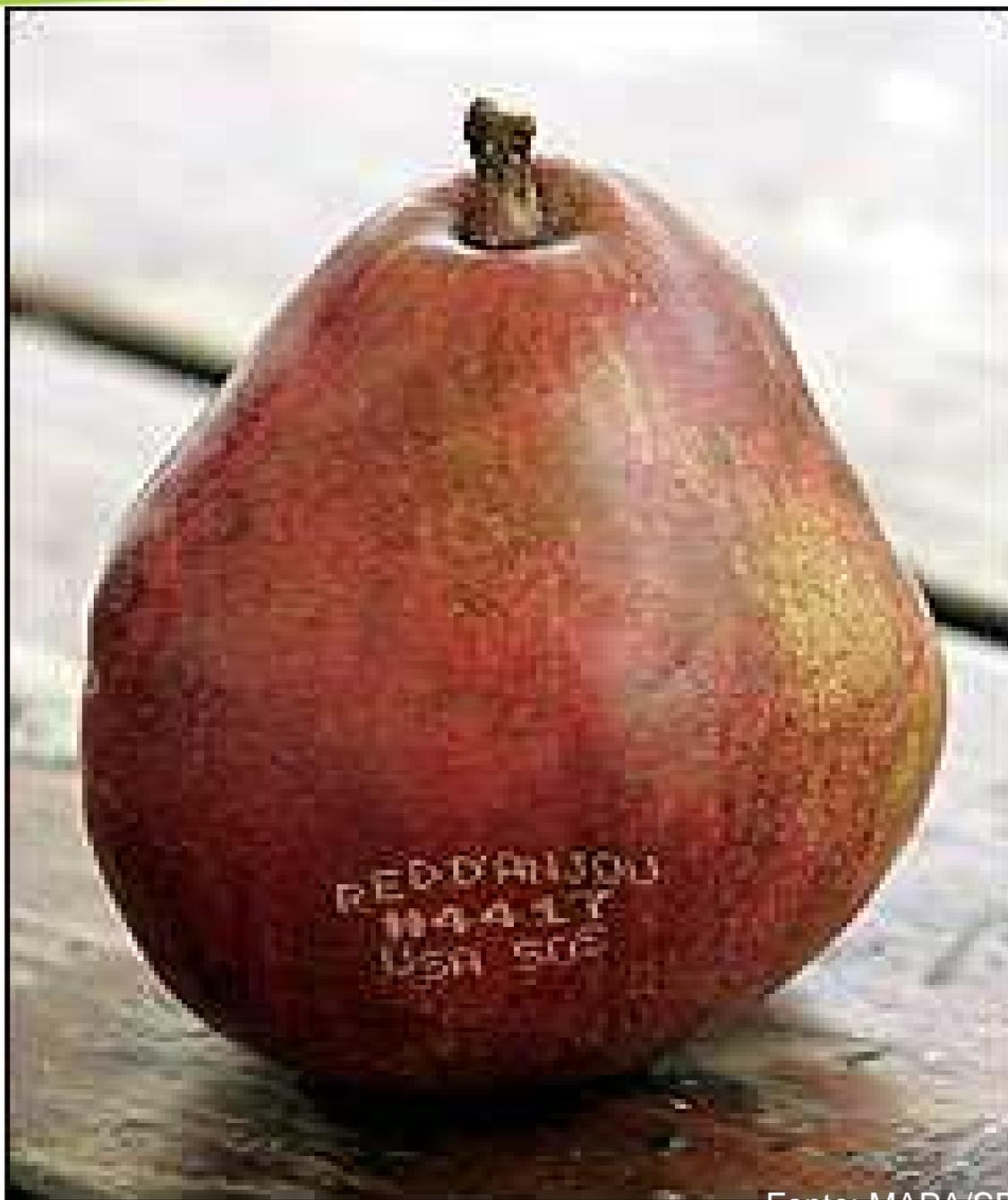
- área vegetal
- área animal







A television screen showing a game show segment. The screen is divided into two main sections. The left section is dark with faint, illegible markings. The right section is a bright, reddish-brown color. In the center of the right section is a large, stylized logo for the game show "The Price Is Right". The logo is a large, rounded shape with a green and white color scheme. It features the words "THE PRICE IS RIGHT" at the top, a large green number "4799" in the center, and a green and white graphic below it. At the bottom of the screen, the text "THE earlyShow" is displayed in a white, sans-serif font. To the right of this text is the CBS eye logo and the word "CBS" in a white, sans-serif font.



**Fonte: New York
Times Julho de
2005**



Missão Oficial da UE - DG SANCO

Nov/2005

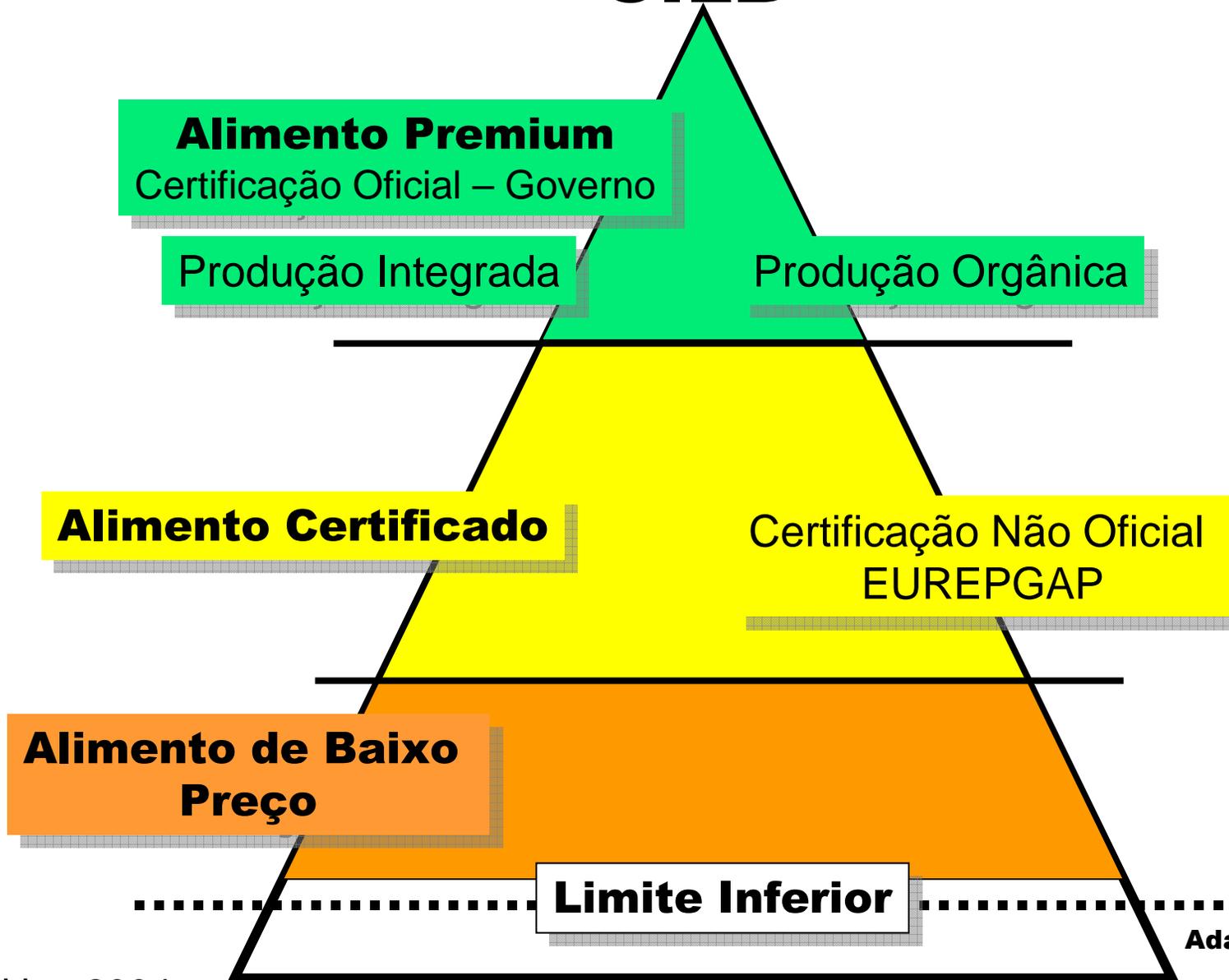
- **Exigência de alimento seguro / rastreabilidade;**
- **Visita os sistemas produtivos da maçã e mamão;**
- **Sistema Oficial do Governo Brasileiro** que garanta inocuidade e rastreabilidade dos alimentos;

Visita do Comissário da UE out/06

- UE mais rigorosa produtos importados;
- Alimento Seguro/inócuo X Rastreabilidade;
- Sistema de BPA e Pós Colheita que garantam segurança alimentar;
- Sistema oficial do Governo Brasileiro – MAPA (PIF/SAPI);
- Rigor para carnes, mel, pescados, frutas, e outros vegetais;
- Hormônios, medicamentos de uso veterinário, agrotóxicos e aflatoxinas;
- **Visitas de missões da UE ao Brasil para avaliar controles oficiais em 2007;**

Pirâmide da Qualidade de Alimentos

OILB



Adaptado JRA / LCBN

SISTEMAS DE CERTIFICAÇÃO

PRODUÇÃO INTEGRADA

EUREPGAP

TESCO NATURES CHOICE

UTZ KAPEH

FAIRTRADE

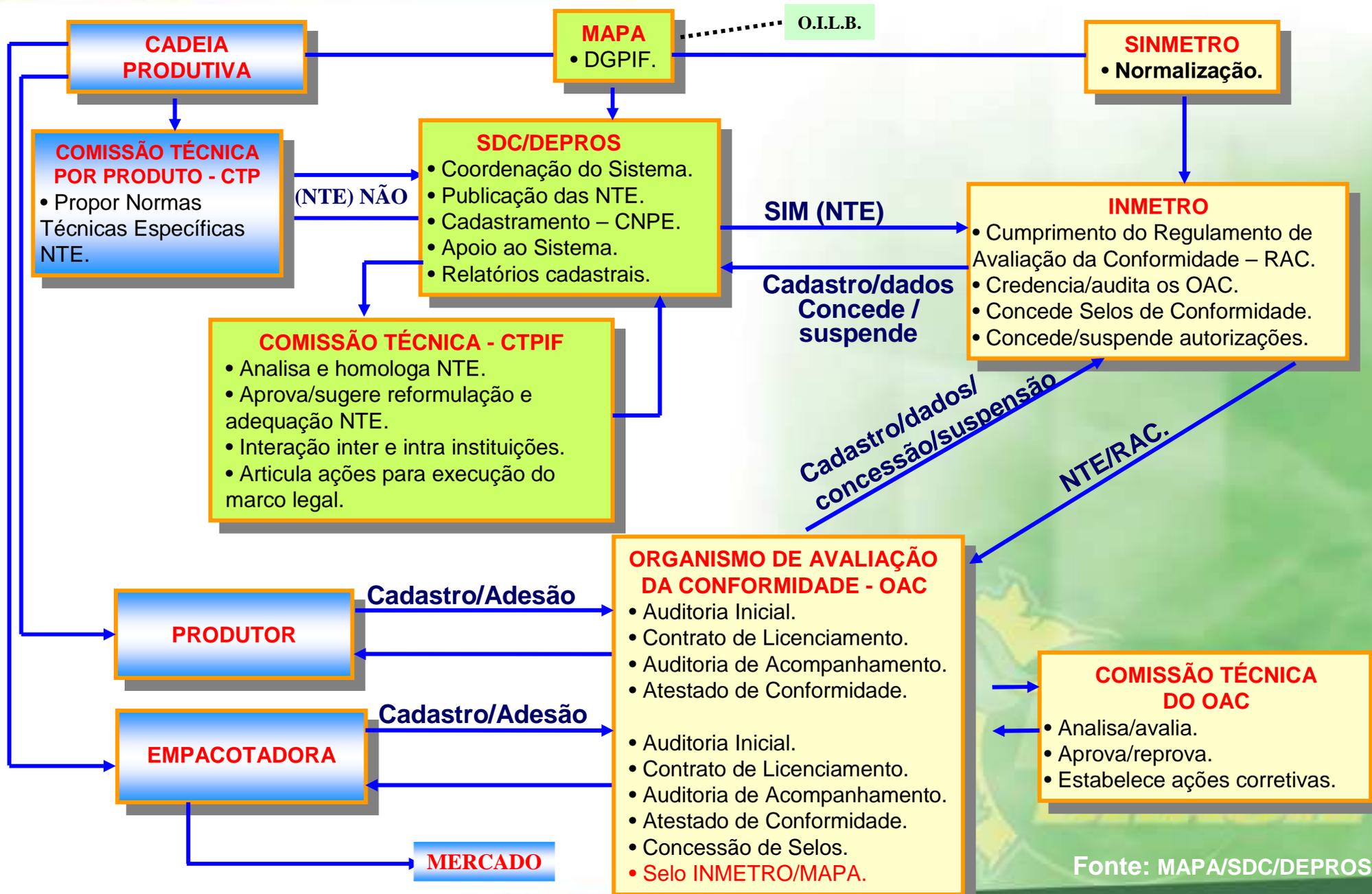
Certificação de Sistemas de Qualidade

Acordo de reconhecimento em Fórum Internacional de Acreditação - IAF



MLA - Acordos Multilaterais

Modelo de Avaliação da Conformidade do Sistema PIF



Fonte: MAPA/SDC/DEPROS

Vantagens

Produtor

- **Organização da Base produtiva;**
- **Produtos de melhor qualidade;**
- **Valorização de produto e maximização do lucro;**
- **Diminuição dos custos de produção;**
- **Produto diferenciado;**
- **Competitividade;**
- **Permanência nos mercados.**

Consumidor

- **Garantia de **alimentos seguros**, de alta qualidade e saudáveis;**
- **Índice de resíduos de acordo com padrões brasileiros e internacionais;**
- **Sustentabilidade dos processos de produção e de pós-colheita.**

CONVITE

Lançamento da Campanha de Promoção da Produção Integrada

Data
14 de março de 2007

Horário
15 horas

Local
Auditório da Embrapa Uva e Vinho
Rua Livramento, 515 - Bento Gonçalves, RS

Por gentileza, confirmar presença pelo telefone (54) 3455-8082 até dia 12/03/2007



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Pontos de promoção: Super Cesa em Gramado e Super Apolo em Bento Gonçalves/RS



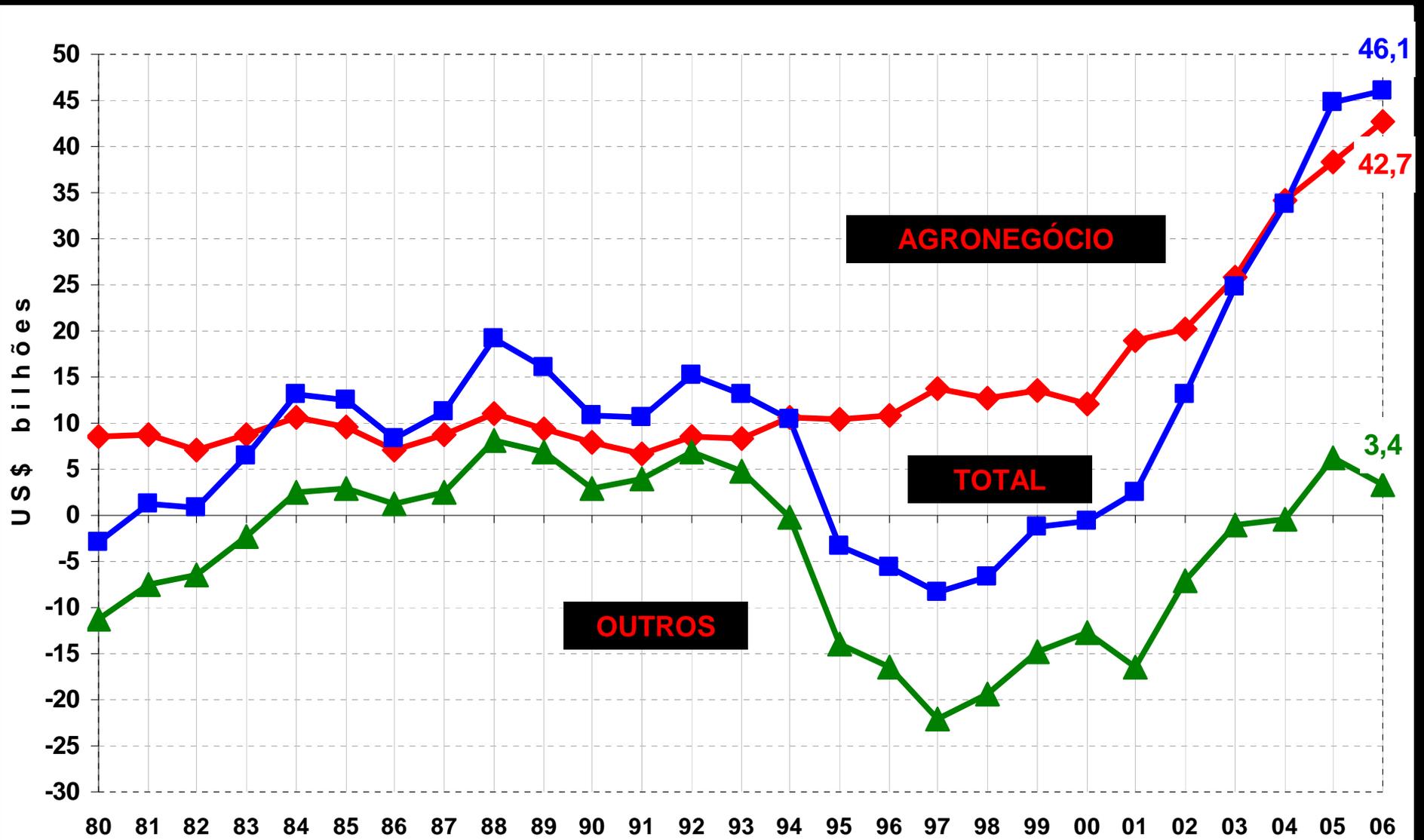
Material confeccionado:



frutos de qualidade gerando saúde para você.

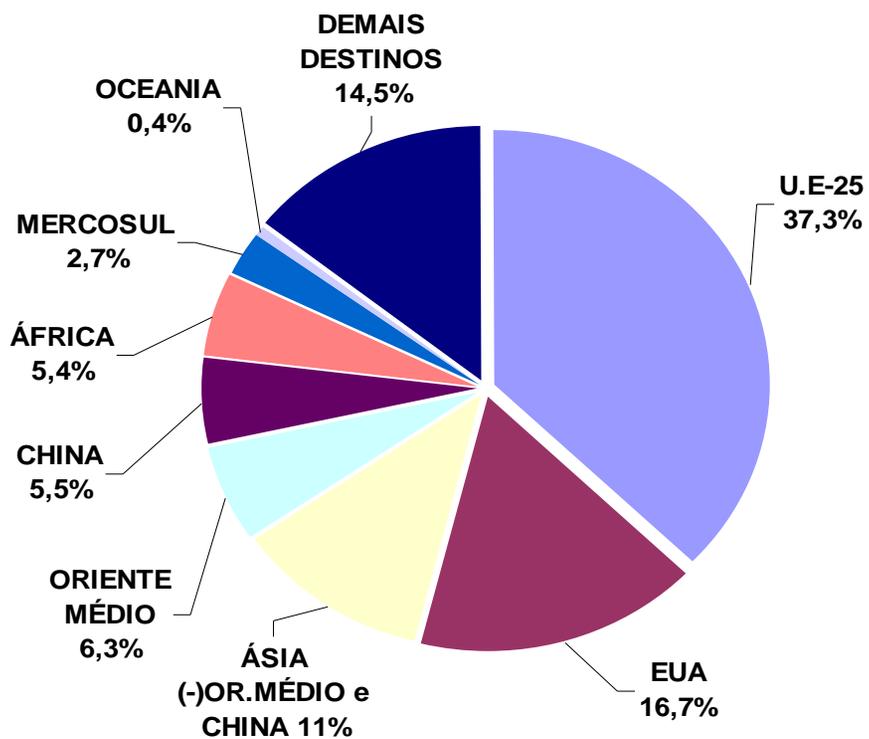
N **SEBRAE** **Embrapa** Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento **BRASIL** UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL

Saldo da balança comercial brasileira

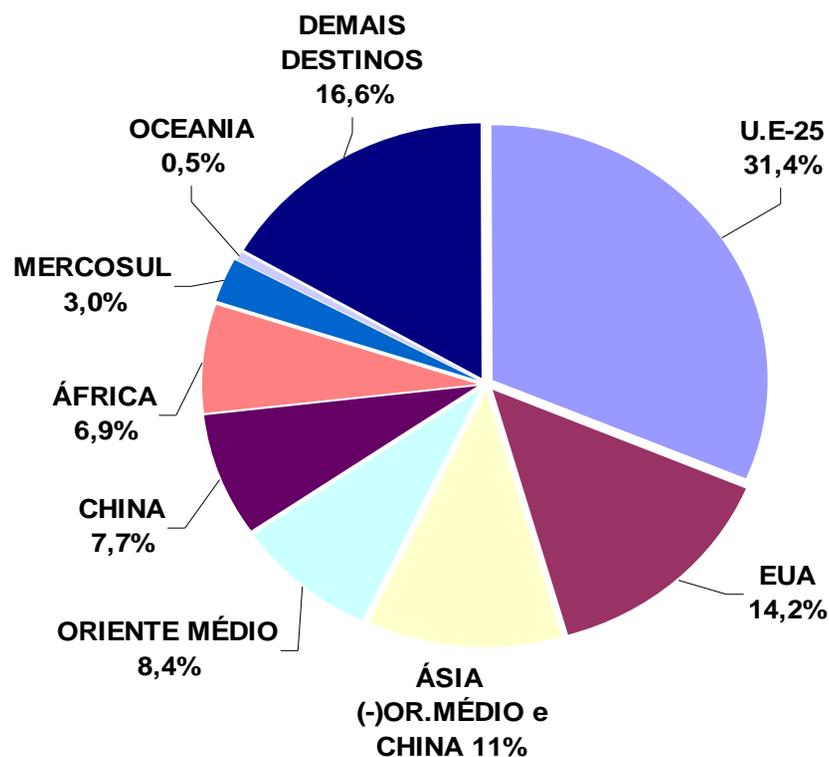


Exportações brasileiras (em valor): principais mercados

2002



2006



DIVERSIFICAÇÃO DOS MERCADOS

EUA + EU: 54 %

EUA + EU: 45,6 %

A importância dos acordos comerciais

O exemplo do comércio intra-comércio da União Européia*

Dados de 2005	Comércio extra-Bloco	Intra-comércio
Total	US\$ 1,46 tri	US\$ 2,49 tri
Agronegócio **	US\$ 115,7 bi	US\$ 301,18 bi

Fonte: COMTRADE

Elaboração: DPI /SRI / MAPA

* UE 25

** Capítulos 1-24, 41, 44, 50-52

A importância da imagem

Ataques Internacionais

Importações de carne brasileira barata são subsidiadas por trabalho escravo

By Charles Clover, Environment Editor and Michael Wigan (05/01/2006)

Mr Ismail: “Concluí que há escravidão e desmatamento e que esses fatos estão ligados com a importação de carne ao nosso país.”

Milhões de brasileiros passam fome enquanto nos matamos com o açúcar deles.

- Irish Examiner (28/12/2005)

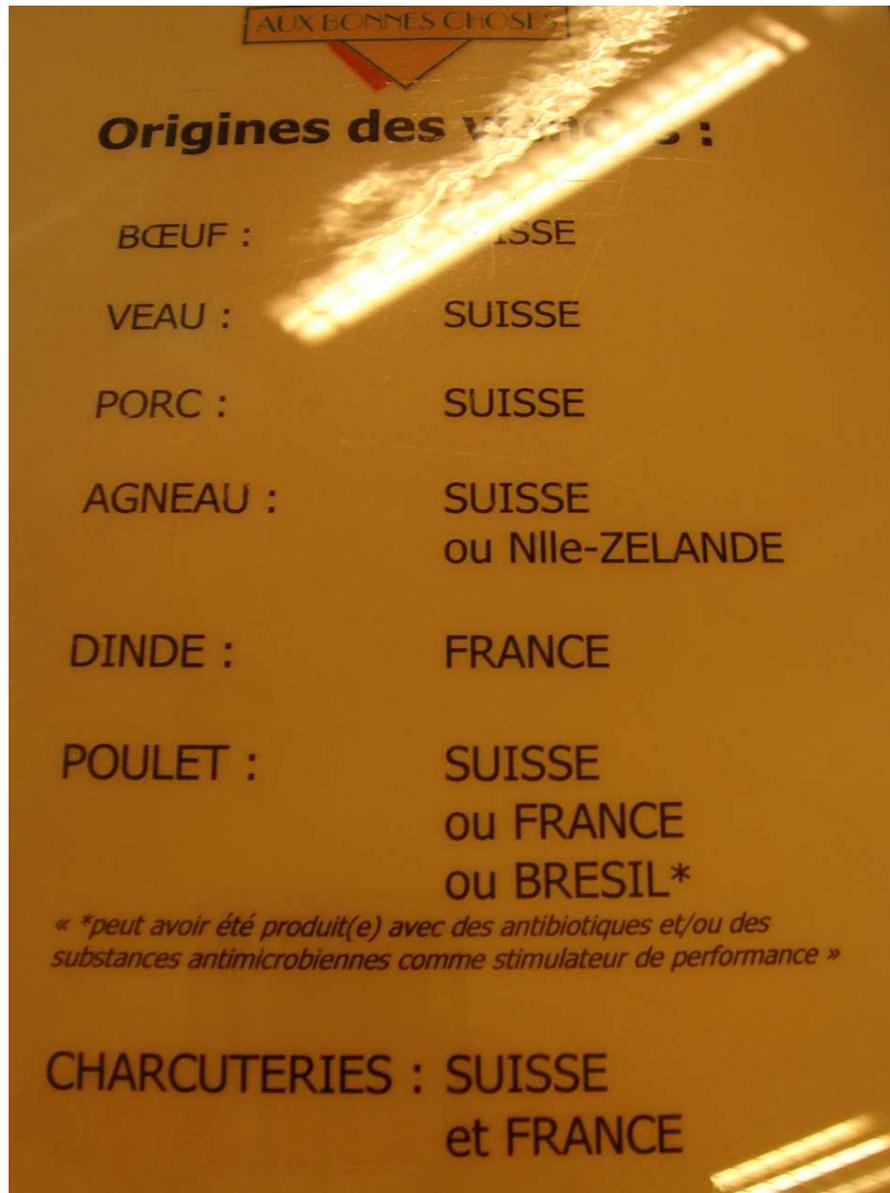
A floresta amazônica em extinção

- The economist (19/05/2006)

A grande mentira do combustível verde

- The Independent (05/03/2007)

Cardápio de restaurante em Genebra



*** "Pode ter sido produzido com antibióticos ou substâncias antimicrobianas como estimulador de performance."**

!!!!!!

Food Chain Programme
Area 4C
17 Smith Square
London
SW1P 3JR



Website www.defra.gov.uk

Date 22/06/07

Colleagues dealing with food and environment issues

Research Project – environmental impacts of products imported to the UK

I am writing to let you know that the Department for environment food and rural affairs (Defra) is undertaking a research project, which aims to evaluate environmental and resource impacts of a number of indicator commodities we commonly import. This project is part of a new programme being implemented by Defra, which has as a primary objective **“to reduce the global impact of food production and consumption in the UK”**.

The research will consider tomatoes and strawberries from Spain, apples and lamb from New Zealand, potatoes from Egypt, and poultry and beef from Brazil.

We will of course be pleased to send you a copy of the completed report, but if you have any queries on this work please do not hesitate to get in touch.

Please forward this letter to relevant colleagues in your embassy or home departments as appropriate, it would be greatly appreciated.

COLIN MACLEOD

Direct Line: 020 7238 4943

Email: colin.macleod@defra.gsi.gov.uk

Autor: Ramón Coscollá 2004

Editora: Phytoma

País: Espanha



Temas – resíduos – toxicologia –
agrometeorologia – biologia de
pragas videira – citros – conceitos
de proteção de plantas – manejo
de pragas / metodologias
“Produção Integrada”

60-70 Ramón Coscollá Introduce na
Espanha novas idéias surgidas

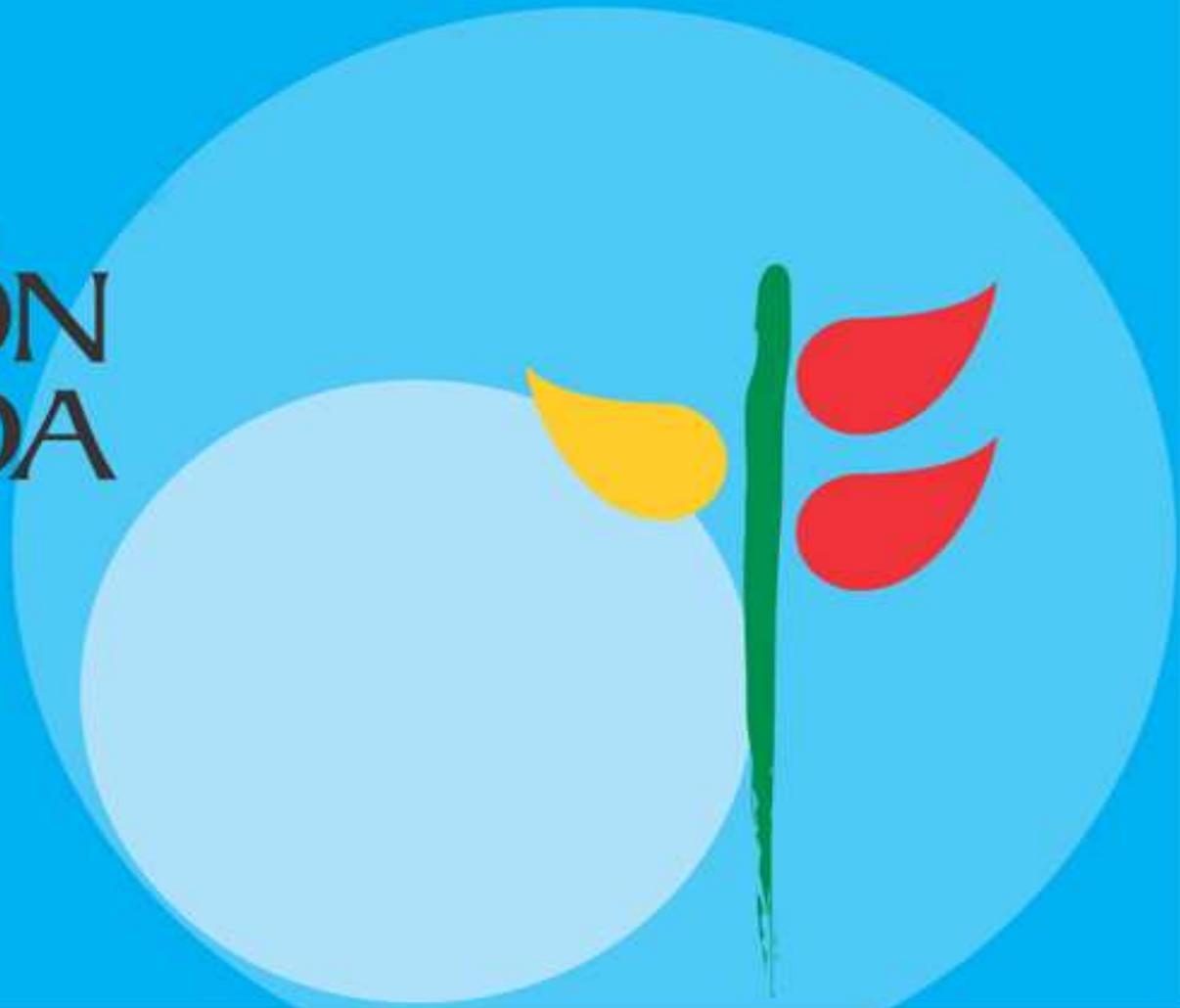
www.phytoma.com

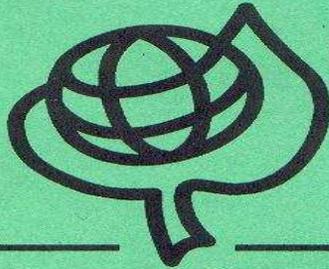
Identificaciones autonómicas



UN MODELO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

PRODUCCIÓN INTEGRADA





**IOBC
OILB**

WPRS / SROP

Guidelines for Integrated Production

Principles and Technical Guidelines

3rd Edition 2004

editors:

E.F. Boller, J. Avilla, E. Joerg, C. Malavolta,
F.G. Wijnands & P. Esbjerg

**IOBC wprs Bulletin
Bulletin OILB srop**

Vol. 27 (2) 2004

*International Organization for Biological and Integrated Control of Noxious Animals and Plants
Organisation Internationale de Lutte Biologique et Intégrée contre les Animaux et les Plantes Nuisibles
West Palaearctic Regional Section / Section Régionale Ouest Paléarctique*

www.iobc.ch

**SAPI – Sistema Agropecuário de
Produção Integrada**

**Universidade
Federal de Viçosa
MAPA/CNPq**



**Universidade
Federal de
Viçosa
MAPA/CNPq**





SEMINÁRIO

**Produção
Integrada
de
Soja**

05 de setembro de 2006
- auditório da Embrapa Soja -
Londrina, PR.

IMPORTANTE:
Solicitamos
a confirmação
de sua
presença
até o dia
01 de setembro,
pelo telefone
(043) 3371-6068
ou e-mail
suzi@cnpso.embrapa.br

Promoção e Realização

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

Embrapa

Soja

Embrapa

Transferência de Tecnologia



Certificação de Leite.

Mais apoio ao produtor, mais qualidade para o consumidor.

Fonte: TECPAR – PR

Depoimento Produtores

Sr. Carlos Alves de Lelis/Unidade Piloto de Itaberaí relatou: “se eu não aderir agora ao PITI, vou ter que aderir daqui a dois ou três anos, então faço agora, para me tornar competitivo o quanto antes.”



Ministério do Meio Ambiente – Secretaria
de Biodiversidade e Florestas 2005/2006

Projeto Global de Polinizadores no
GEF/FAO

Iniciativa Brasileira de Polinizadores – IBP



CULTURAS ESCOLHIDAS MMA/POLINIZADORES

– MAIO 2007

- Importância Nacional:
 - Maracujá, Laranja, Café e Soja.
- Importância Regional:
 - Sul/Sudeste:
 - Maçã e Morango.
 - Nordeste:
 - Melão, Caju e Algodão.
 - Centro-oeste:
 - Algodão.
 - Norte:
 - Açaí, Cupuaçu e Bacuri.



Luiz Carlos Bhering Nasser – Coordenador Geral de Sistemas de Produção Integrada e Rastreabilidade.

José Maurício Andrade Teixeira – Coordenador de Produção Integrada da Cadeia Agrícola

Cláudia Inês Pereira Lima - Coordenadora de Produção Integrada da Cadeia Pecuária

George Simon – Chefe da Divisão de Grãos, Raízes, Oleaginosas e Outras.

Rosilene Ferreira Souto - Chefe da Divisão de Fruticultura

Marcus Vinícius Martins - Chefe da Divisão de Horticultura

Felipe José de Carvalho Correa – Chefe da Divisão de Avicultura e Suinocultura.

Rogério dos Santos Lopes – Chefe da Divisão de Caprino, Ovino, Apicultura e Outras.

Telefone:(61) 3225 4538 / 3218 2390

E-mail: luiz.nasser@agricultura.gov.br

Esplanada dos Ministérios, Bloco D

Ed. Anexo B, Sala 128/130

CEP: 70043-900 – Brasília/DF



MUITO OBRIGADO A TODOS!!

