



SEGURANÇA DE PRODUTO



Boas Práticas Agrícolas & Sustentabilidade

Luiz Dinnouti

Lucas do Rio Verde – 29.03.2012

Dura realidade

Mundo :

- 1 de cada 6 habitantes do planeta tem fome; 1 bilhão e 20 milhões de pessoas com fome.
- 3 bilhões de pobres.
- 2 bilhões e 600 milhões de pessoas sem saneamento básico.
- 1 ser humano = 20 L de água por dia. Europeus: 200 L / americanos : 400 L
- > 18 milhões de crianças latinoamericanas, menores de 14 anos, trabalham.
- 127 milhões de crianças no mundo não vão à escola.
- No mundo em desenvolvimento, 43% das crianças não vão a escola secundária.
- 25% dos jovens na América Latina fora do mercado de trabalho e do sistema educativo;
- 20% dos +ricos consomem cerca de 82% do que é produzido no planeta;
- 60% da população mundial consome menos de 6% da produção do planeta.

América Latina:

Produz alimentos para 3 vezes sua população.

Rica em petróleo, em matérias-primas estratégicas, 1/3 das águas limpas do planeta.

No entanto :

16% da população passa fome.

10% mais ricos têm mais de 40 vezes o que possuem os 10% mais pobres

190 milhões de pobres na América Latina.

50 milhões sem água potável.

Bernardo Kliksberg, conselheiro especial da ONU e de algumas agências, como PNUD, UNESCO e UNICEF

A ATUAL SOCIEDADE NÃO SUSTENTÁVEL

Na sociedade atual a natureza é sistematicamente submetida ao aumento de:

1. Concentrações de substâncias extraídas da crosta terrestre
2. Concentrações de substâncias produzidas pela sociedade
3. Degradação dos meios físicos

E nessa sociedade,

1. As pessoas estão sujeitas à condições que bloqueiam os meios necessários para o alcance da realização das necessidades essenciais



The Natural Step - Karl Henrique Robèrt

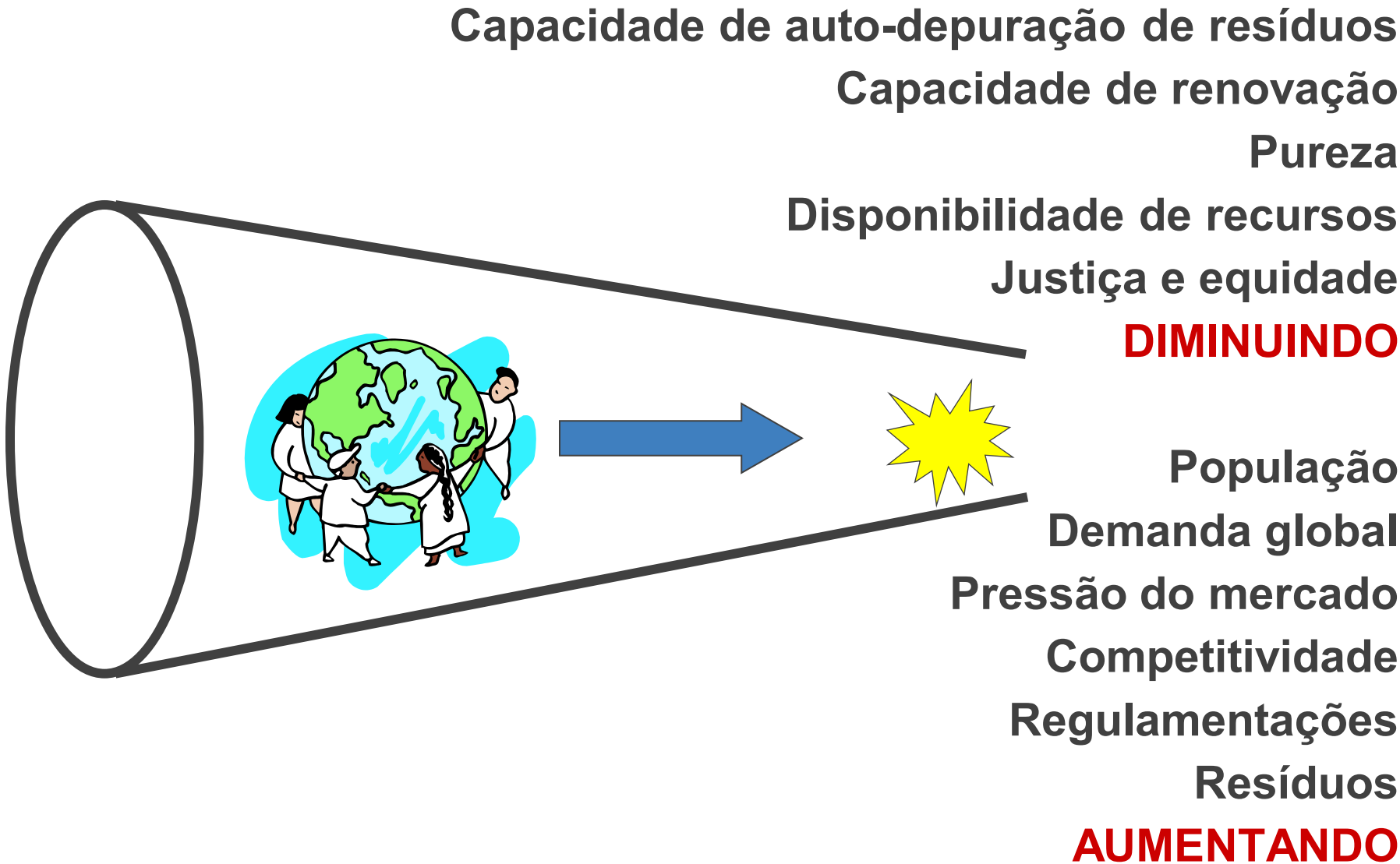
DO PARADIGMA DO CILINDRO À REALIDADE DO FUNIL

Impactos = preço pago pelos falsos benefícios de uma sociedade industrializada

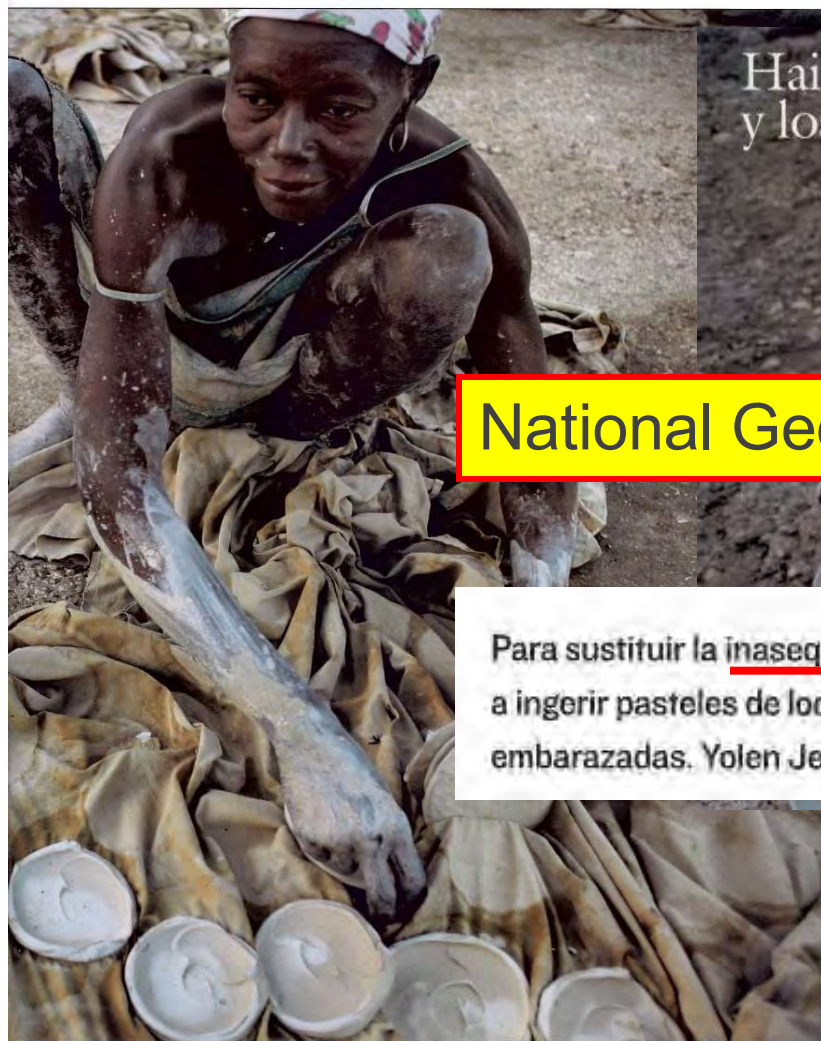


The Natural Step - Karl Henrique Robèrt

DO PARADIGMA DO CILINDRO À REALIDADE DO FUNIL



Para sustituir la inasequible comida importada, algunos haitianos desesperados han empezado a ingerir pasteles de lodo, sal y manteca, un suplemento dietético tradicional para las mujeres embarazadas. Yolen Jeunky reúne una tanda de ellos para venderlos en Puerto Príncipe.



Haití ha perdido su suelo ..
y los medios para alimentarse.

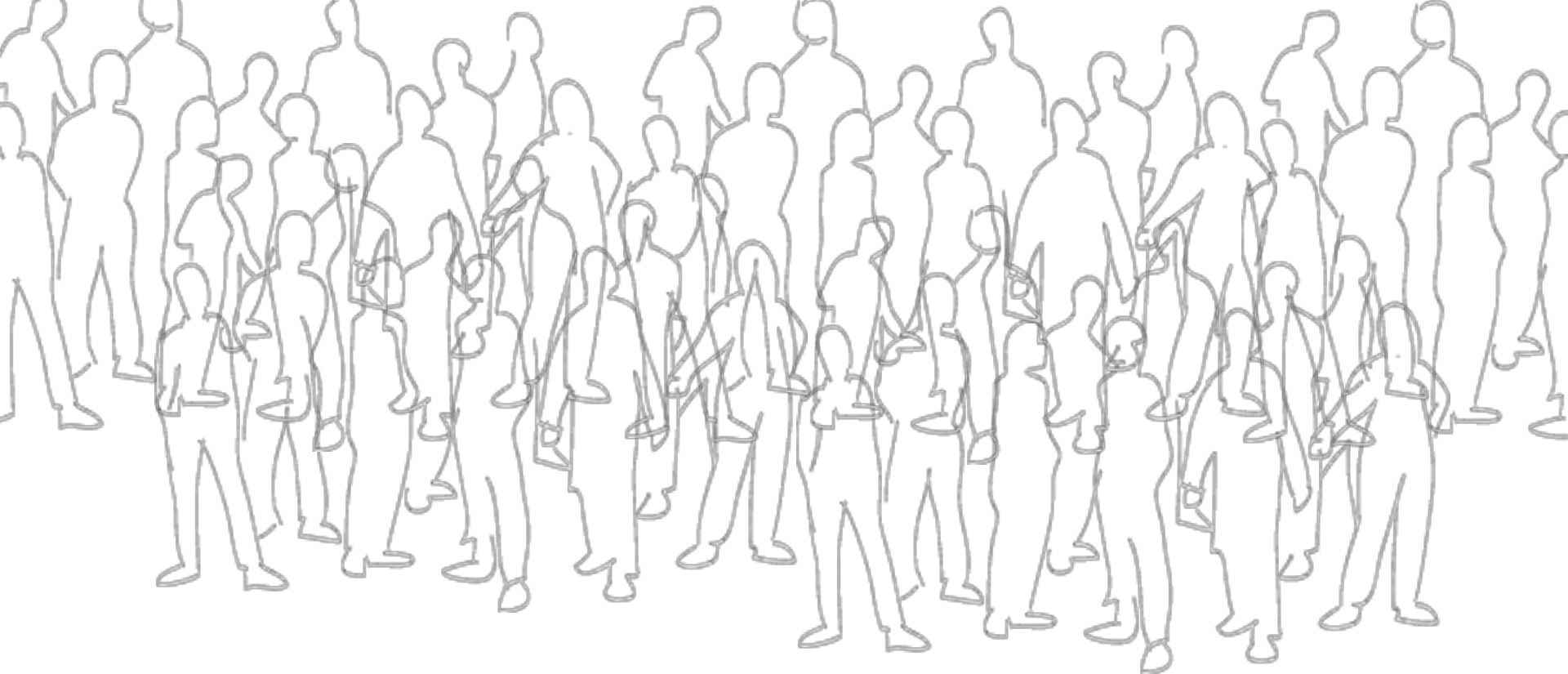
Ambiental

Social

National Geographic - Setembro 2008

Para sustituir la inasequible comida importada, algunos haitianos desesperados han empezado a ingerir pasteles de lodo, sal y manteca, un suplemento dietético tradicional para las mujeres embarazadas. Yolen Jeunky reúne una tanda de ellos para venderlos en Puerto Príncipe.

Economico



Todos os anos, o planeta
ganha mais

80 milhões de bocas

para alimentar.

Em 2050, a população
global deverá chegar
perto de

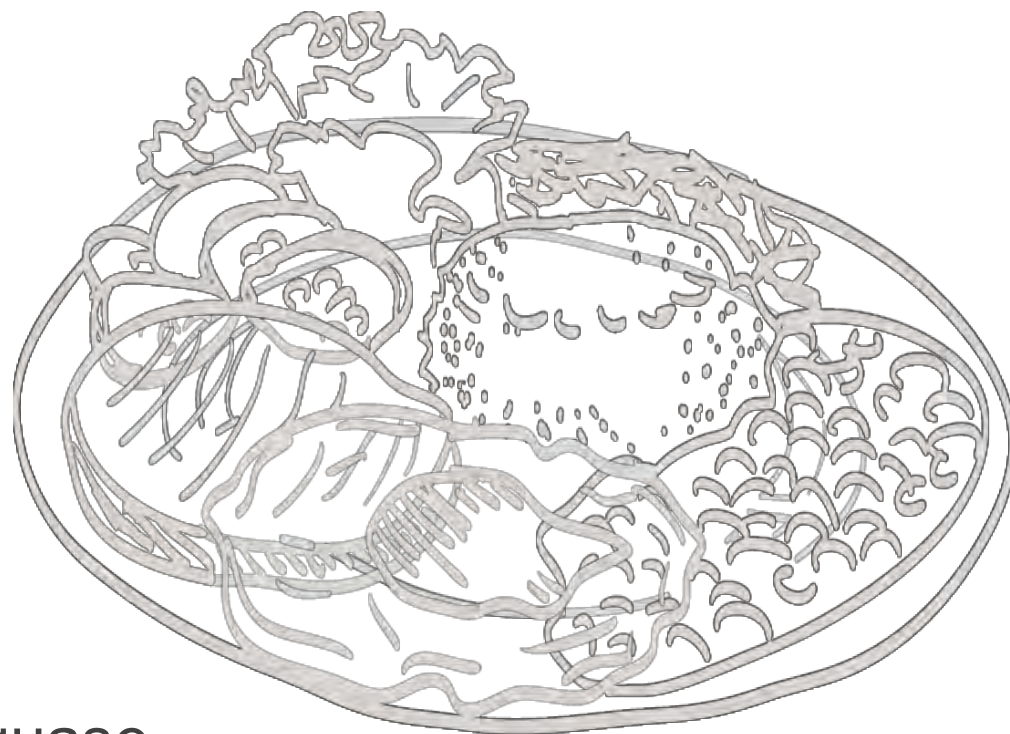
9 bilhões de pessoas

das quais 70% estarão vivendo
em áreas urbanas.



ONLY IN CHINA





Se hoje, a cada dia, quase
**1 bilhão de pessoas vão
para a cama com fome**

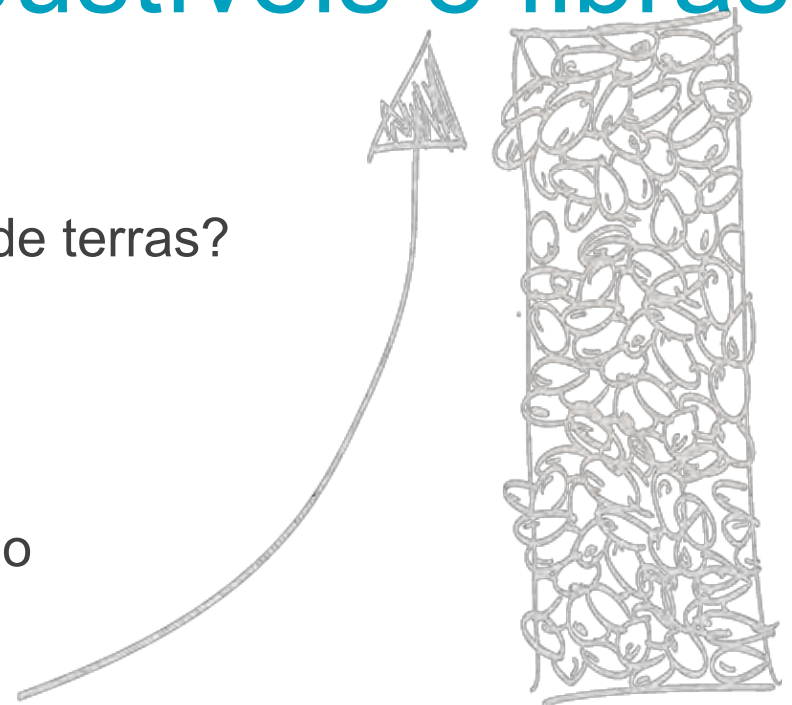
como será daqui a 38 anos?

Como a agricultura poderá
atender às

crescentes necessidades de alimentos, combustíveis e fibras

num mundo com escassez de água e de terras?

Como podemos **duplicar** a produção
agrícola até 2050?



Com o crescimento da população atual, a demanda por alimentos vai superar a produção agrícola em 2050 (Visão 2050)

- A produtividade agrícola terá de crescer 2% ao ano
- A produção agrícola global terá que crescer de 70% para quase 100% nos países em desenvolvimento até 2050
- Os investimentos líquidos na agricultura deverão passar ao patamar de US\$ 83 bilhões, aproximadamente 50% a mais dos níveis atuais

Novas oportunidades deverão surgir na agricultura: gestão hídrica, manejo florestal e novas tecnologias e melhores práticas que

- **Conservem solo e água**
- **Melhorem a produtividade**
- **Favoreçam o manejo de nutrientes.**

Nas principais culturas desde 1988, a produtividade global cresceu em patamares elevados

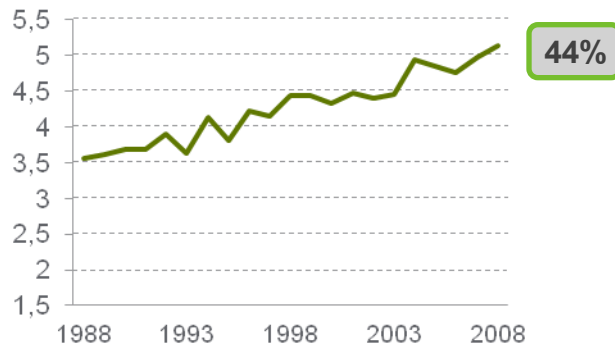
Evolution of yield of main crops since 1988

[ton/ha]

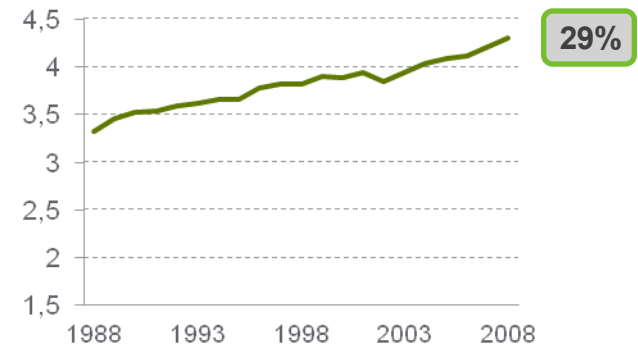


Corn

World yield growth
(1988-2008) [%]



Rice



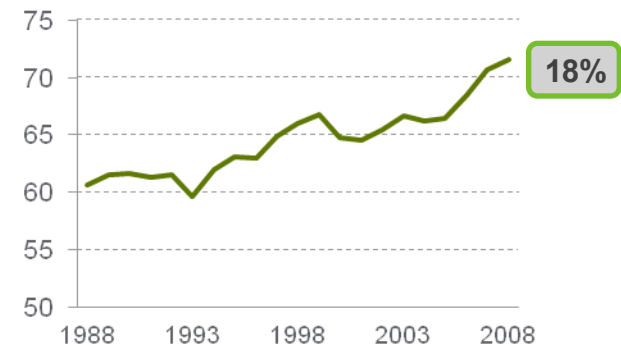
Soybeans



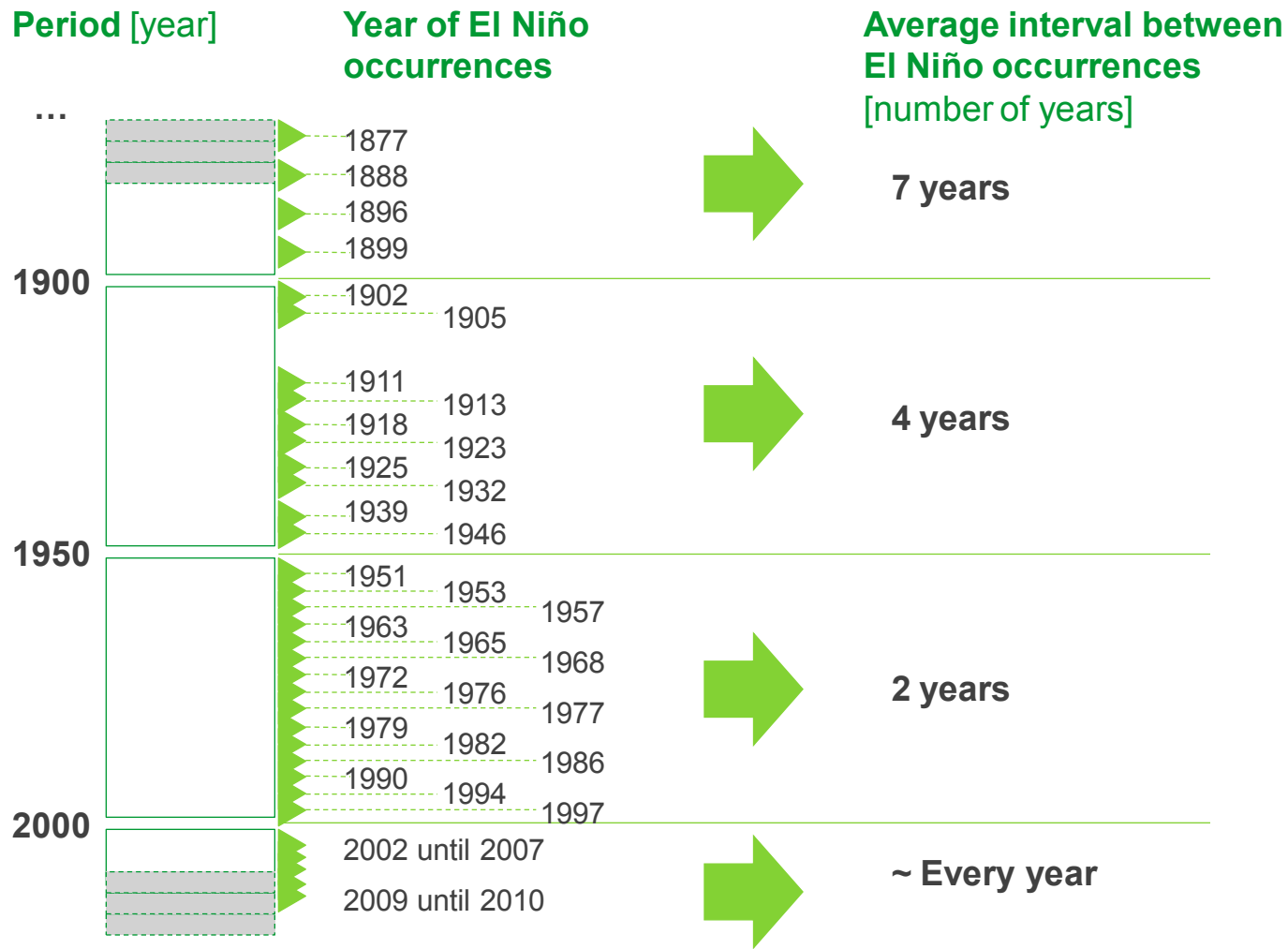
Wheat



Sugarcane



No entanto, as mudanças climáticas estão mais frequentes e intensas nos últimos tempos...



Brasil: Projeções 2008/09 a 2019/20 - Resultados de Produção

Produto	Unidade	2008/09	2019/20	Variação %
Milho	milhões t.	50,97	70,12	37,57
Soja	milhões t.	57,09	81,95	43,55
Trigo	milhões t.	5,67	7,07	24,70
Laranja	milhões t.	18,54	21,06	13,55
Carne de Frango	milhões t.*	11,13	16,63	49,44
Carne Bovina	milhões t.*	7,83	9,92	26,76
Carne Suína	milhões t.*	3,19	3,95	23,91
Cana de Açúcar	milhões t.	696,44	893,00	28,22
Açúcar	milhões t.	31,50	46,70	48,24
Etanol	bilhões l.	27,67	62,91	127,33
Algodão	milhões t.	1,19	2,01	68,19
Arroz	milhões t.	12,63	14,02	11,72
Feijão	milhões t.	3,48	4,27	22,61
Leite	bilhões l.	30,34	37,75	24,45
Farelo de Soja	milhões t.	22,48	28,17	25,27
Óleo de Soja	milhões t.	5,69	7,92	39,08
Batata Inglesa	milhões t.	3,39	4,17	23,03
Mandioca	milhões t.	26,42	30,19	14,26
Fumo	milhões t.	0,83	1,08	29,78
Papel	milhões t.	9,41	12,24	30,04
Celulose	milhões t.	12,70	18,10	42,56

Fonte: AGE / Mapa - 2010

(*) Milhões de toneladas equivalente carcaça

(**) Refere-se à cana destinada à produção de açúcar e álcool e outros fins, como forrageiras, cachaças, etc.

20/03/2

012

Brasil: Projeções 2008/09 a 2019/2020

Resultados de Exportação

Produto	Unidade	2008/09	2019/20	Variação %
Milho	mil t.	7.000	12.620	80,3
Soja	mil t.	27.600	37.870	37,2
Suco de Laranja	mil t.	2.030	2.650	30,1
Carne de Frango	mil t.*	3.550	6.090	71,5
Carne Bovina	mil t.*	1.690	3.090	82,8
Carne Suína	mil t.*	610	830	37,3
Açúcar	mil t.	21.140	32.200	52,3
Etanol	bi l.	4.680	15.120	222,9
Algodão	mil t.	440	830	91,6
Farelo de Soja	mil t.	12.300	13.640	10,9
Óleo de Soja	mil t.	1.500	2.290	52,8
Leite	mil l.	1.050	1.940	84,3
Celulose	mil t.	7.040	11.080	57,39
Papel	mil t.	1.980	2.820	42,42

Fonte: AGE / Mapa - 2010

(*) Milhões de toneladas equivalente carcaça

Eficiência de Recursos

Preservar a terra

É preciso aumentar a produtividade nas áreas existentes.

Água

40% da água utilizada na agricultura é perdida; precisamos soluções para aumentar a eficiência de água.

Vitalidade da Biodiversidade

Biodiversidade e agricultura dependem uma da outra; é preciso proteger a diversidade para assegurar segurança alimentar e qualidade de vida.



O Consumidor, a Sustentabilidade & Stewardship



Ambiental
Social
Econômico



O Perfil do Consumidor Moderno

- Principais critérios de compra

- Qualidade

- Disponibilidade ao longo do ano

- Preço / valor

- Experiências / lazer



sabor, aparência, odor

Atributos de saúde
alimentos funcionais e
nutracêuticos

Atributos de processos
bem estar animal, segurança
ambiental, segurança alimentar.

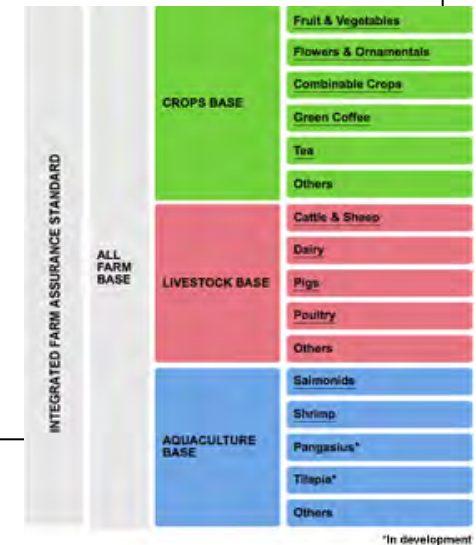
Atributos de conveniência
preparação, armazenagem, tempo
e energia dispendida na compra,
disponibilidade da mercadoria.

Certificação

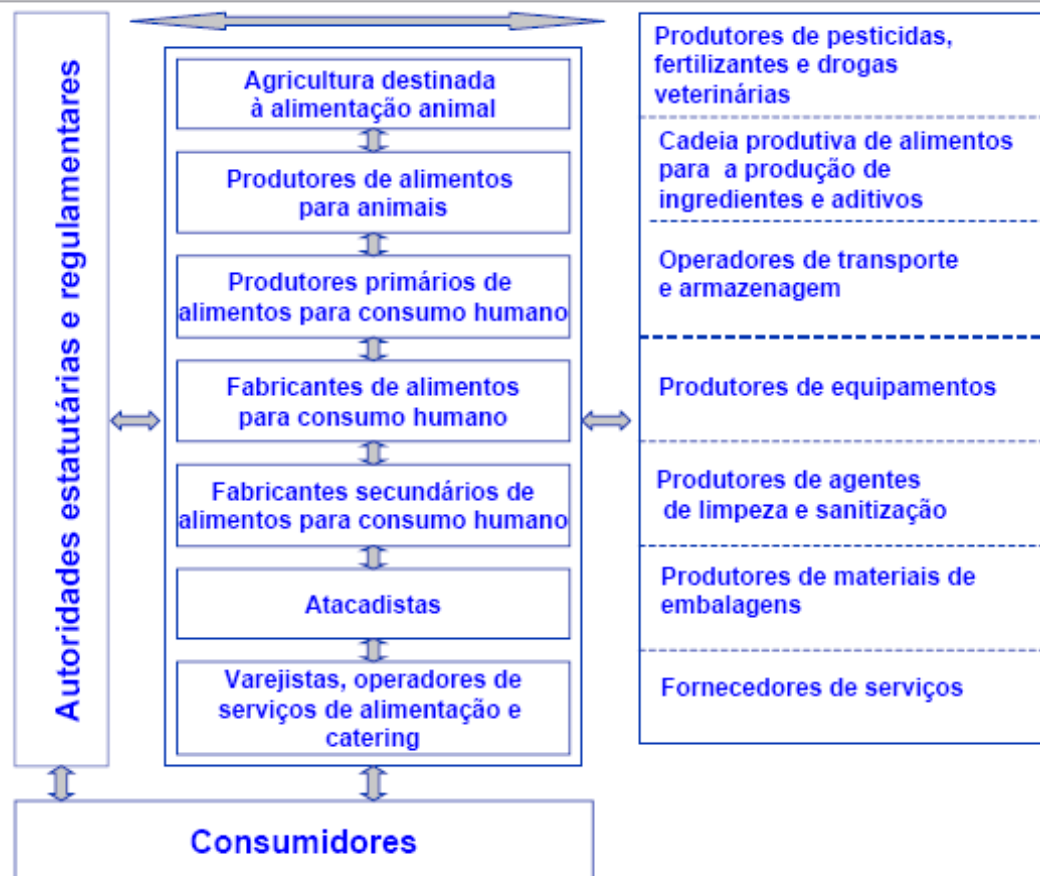
“modo pelo qual uma terceira parte dá garantia formal de que um produto, processo ou serviço está em conformidade com os requerimentos especificados.” ABNT

Certificações : Áreas temáticas

- 1-Rastreabilidade,
- 2-Registros e auto-avaliação interna,
- 3-Sementes , Material de Propagação
- 4- Histórico e gestão da unidade,
- 5-Gestão do solo e substrato,
- 6-Fertilização,
- 7-Rega, fertirrigação,
- 8-Proteção de culturas (agrotóxicos)
- 9-Colheita,
- 10-Acondicionamento do produto (pós-colheita),
- 11- Gestão de resíduos e poluentes (embalagens vazias)
- 12-Saúde, segurança e bem estar do trabalhador
- 13-Questões ambientais,
- 14- Gestão das reclamações



ISO 22000:2005 – Comunicação interativa



Version

29 September 2006

Slide 15

Grupo Maggi - RTRS

A TRIBUNA
MATO GROSSO

AGROPECUÁRIA | BRASIL/MUNDO | ESPORTES | GERAL | MEDICINA E SAÚDE | OPINIÃO DO LEITOR | POLÍCIA

Destaques, Geral | Enviar por email | Imprimir | Comentários (0)

PUBLICADO EM 18 DE JUNHO DE 2011 | FONTE: DA REDAÇÃO

Grupo André Maggi – 1º do mundo com soja certificada pela RTRS



Fazendas Tanguro (foto) e Tucunaré: as duas primeiras do mundo a receberem a certificação RTRS



Itamar Locks recebe certificação RTRS

8 de junho 2011, em Roterdã, na Holanda, 85 mil toneladas de soja, foi adquirido pela Associação Holandesa da Indústria da Alimentação.

Em 19 de julho de 2011, em Bruxelas, Bélgica a União Européia (UE) reconheceu formalmente a RTRS como um esquema voluntário que cumpre com a Diretriz de Energias Renováveis (EU-RED, por suas siglas em inglês). A ser adotada por todos os Estados Membros até 2020 , para no mínimo 20% da energia renovável.

Raízen conquista Certificação Bonsucro™



**Unidade de Maracaí
20 de junho de 2011**

Certificadas 1,7 milhão de toneladas de cana-de-açúcar (fornecidas pela Agroterenas), 130 mil toneladas de açúcar e 63 milhões de litros de etanol.

Em 19/7/2011 a certificação **Bonsucro**, foi reconhecida como exigência obrigatória para importação do produto para o bloco europeu. O selo atende todos os critérios da Diretriz de Energias Renováveis (Renewable Energy Directive – **RED**) e da Diretriz de Qualidade dos Combustíveis (EU Fuels Quality Directive – **FQD**) e fará parte dos objetivos a serem atingidos pelos 27 membros da União Europeia até 2020.

Globo Rural – on line 19/7/2011

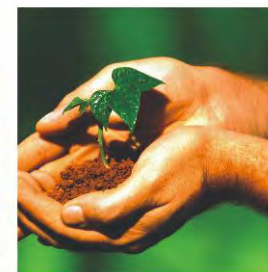
Product Stewardship para a Syngenta

- Gerenciamento ético e responsável de uma solução Syngenta desde sua descoberta, desenvolvimento, uso e destino final.
 - **Ético** : escolha de soluções que atendam as expectativas da sociedade em relação à agricultura sustentável e segurança alimentar.
 - **Responsável** : capacitar clientes para que utilizem as soluções Syngenta sem causar efeitos adversos às pessoas e ao ambiente, através de práticas agrícolas responsáveis.

Estes conceitos se aplicam igualmente aos produtos fitossanitários, sementes e tecnologias adjacentes.

Stewardship Syngenta Brasil

Missão: melhorar a qualidade de vida dos agricultores, notadamente dos pequenos agricultores, através de parcerias com os elementos-chave da cadeia de produção agrícola



Projeto: Escola no Campo



Objetivos

- Estimular o sentimento de orgulho por pertencer ao meio rural.
- Promover a defesa dos direitos e o exercício da cidadania das crianças e adolescentes

Público-alvo

- Escolas em áreas rurais no Brasil



Parceiros

- Fundação ABRINQ, Distribuidores, Secretarias de Educação e Prefeituras

Resultados

- Desde o seu início, o Projeto já contemplou 500.000 crianças e 25.000 professores nas principais regiões produtoras de todo o Brasil.

Projeto Água Viva

Recuperação e preservação de Nascentes em áreas rurais.

Início : 2004.

Local : Estado do Paraná

Parceria : Coopavel

5,000 nascentes recuperadas com
Vazão de 500,000 m³/dia



Projeto Formandos

Palestras de 4 h sobre boas práticas agrícolas no uso de produtos fitossanitários e agricultura sustentável para alunos formandos das escolas de agronomia e escolas técnicas agrícolas.

Início : 2010

- 69 universidades
- 3,906 futuros agrônomos
- 92 escolas agrícolas.
- 5,184 futuros técnicos agrícolas.



**Alvo : 166 Escolas de Agronomia
e Colegios Agrícolas no Brasil**

Projeto Soja + Verde

Atendimento aos requerimentos do Código Florestal, legislação trabalhista, e boas práticas na utilização de produtos fitossanitários.

360 produtores, 680 propriedades, 100% do município de Lucas do Rio Verde.



Projeto Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

Objetivo : promover o uso de Equipamentos de Proteção Individual.

Em 2010 :

Investimento de US\$ 100.000,00 em pesquisa que definiu o Valor Potencial de Mercado (VPM) para EPIs.

9,143 pessoas alcançadas. 66,738 EPIs comercializados.

Objetivo para 2016: comercializar um volume que corresponda a 100 % da necessidade de EPIs para a utilização de produtos fitossanitários comercializados pela Syngenta.

Programa PRÓ'S

Mudança de atitude dos usuários de produtos fitossanitários em relação às boas práticas agrícolas.



2007 - 2010:

350,917 agricultores treinados.

264 colaboradores envolvidos.

4,695 treinamentos em 3 anos.

7 eventos por dia.



Projeto: Centro-Sul de Feijão e Milho



Objetivos

- Demonstrar melhores práticas agrícolas e valor da agricultura conservacionista
- Ampliar a produtividade e a geração de renda dos agricultores

Público-alvo

- Pequenos produtores de feijão e milho no Sul, Sudeste

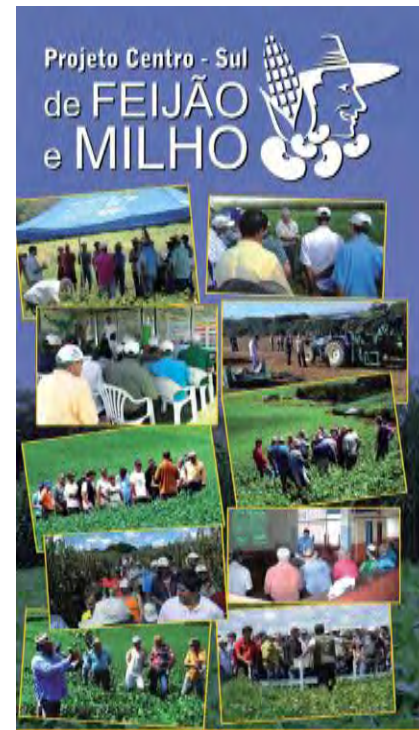
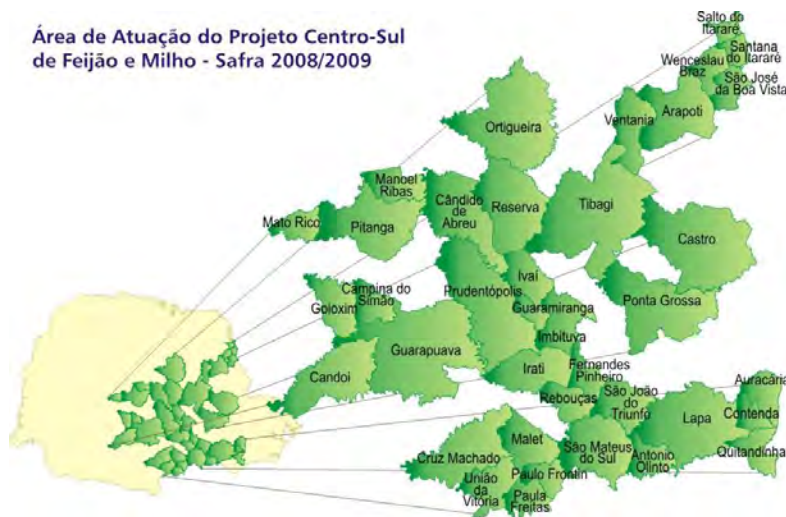
Parceiros

- IAPAR, EMATER, EMBRAPA, SEAB, Fundação ABC, Fundação Terra, FT Sementes, MDA, prefeituras municipais

Início

- Projeto com mais de 20 anos no PR

Área de Atuação do Projeto Centro-Sul de Feijão e Milho - Safra 2008/2009

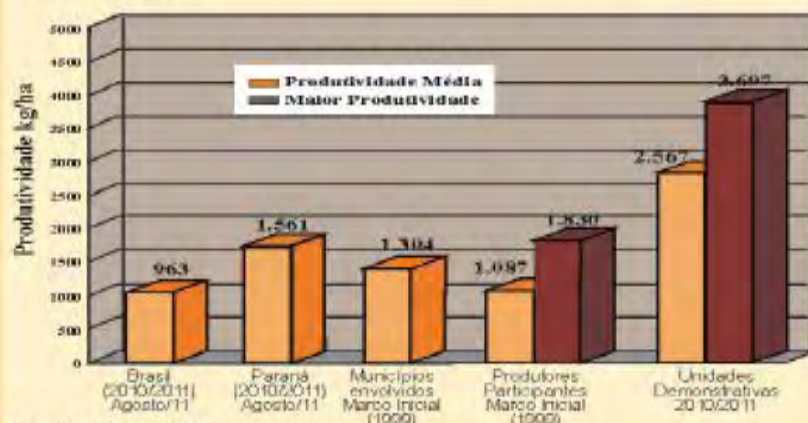


Centro Sul de Feijão e Milho : resultados 2010 -2011

RESULTADOS - Unidades Demonstrativas SAFRA 2010/2011

FEIJÃO

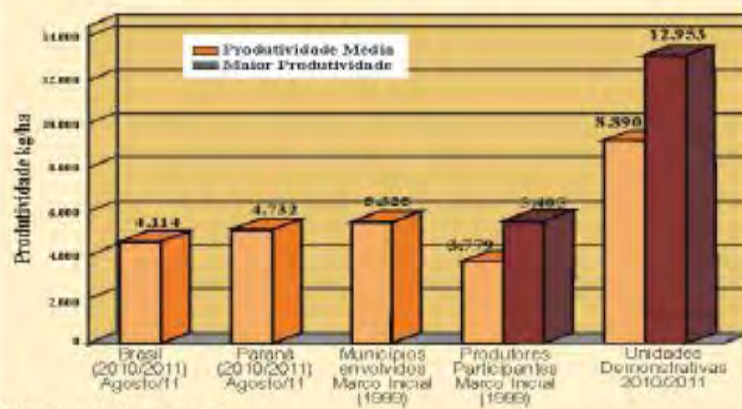
A produtividade média das áreas demonstrativas do Projeto foi em média, 1,6 vez superior à média do Estado do Paraná e 2,7 vezes superior à média nacional.



Fonte: Instituto Emater, Conab, Deral

MILHO

A produtividade média das áreas demonstrativas do Projeto foi em média 1,9 vez superior à média do Estado do Paraná e 2,2 vezes superior à média nacional.



Fonte: Instituto Emater, Conab, Deral

MARGEM BRUTA/ha (Unidades Demonstrativas) Safras: 08/09 e 09/10 e 10/11	CULTURA	MÉDIA			MÁXIMA		
		2008/2009	2009/2010	2010/2011	2008/2009	2009/2010	2010/2011
	FEIJÃO	2.046,03	1.238,43	1.145,79	4.532,10	2.405,70	2.694,64
	MILHO	860,71	684,98	1.862,79	2.329,85	1.690,00	4.188,48

Projeto: Pequenos Cultivos no Brasil

1º. CIRCUITO DE SEMINÁRIO SOBRE USO CORRETO E SEGURO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO / parceria entre Syngenta e SEAPPA (Secretaria de Agricultura, Pecuária, Pesca e Abastecimento do Estado do Rio de Janeiro) - 11 SEMINÁRIOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (2010)

CIDADE	No.	DATA
• PATY DO ALFERES	40	26/05/10
• BARRA MANSA	51	27/05/10
• SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	63	09/06/10
• TERESÓPOLIS	24	10/06/10
• TANGUÁ	30	22/06/10
• CACHOEIRA DE MACACU	48	23/06/10
• NOVA FRIBURGO	44	24/06/10
• SÃO JOSÉ DE UBÁ	58	30/06/10
• CACHOEIRA DE MACACU II	70	20/07/10
• ITAOCARA	22	21/07/10
• NOVA FRIBURGO II – BOM JARDIM	37	22/07/10
TOTAIS	487 PESSOAS	MÉDIA DE 44,3 PESSOAS POR EVENTO



- Parceria com SEAPPA

Projeto: Pequenos Cultivos no Brasil

FOTOS DE ALGUMAS DAS CIDADES QUE RECEBERAM O SEMINÁRIO REALIZADO ATRAVÉS DE PARCERIA ENTRE A SYNGENTA E A SEAPPA/RJ



Barra Mansa/RJ — Leonardo e Enio (SEAPPA), Claudia (Syngenta), Simone (Agrovest), Leandro (Prefeitura), Carlos (Diretor Associação de Pequenos Produtores Rurais)

Neste evento técnicos das entidades SEAPPA, EMATER e, a Associação de produtores rurais de Santa Rita de Cássia, acordaram uma ação conjunta para buscar soluções para o tema – devolução de embalagens vazias – que ainda são encontradas na região sem que sejam recolhidas e destinadas corretamente.

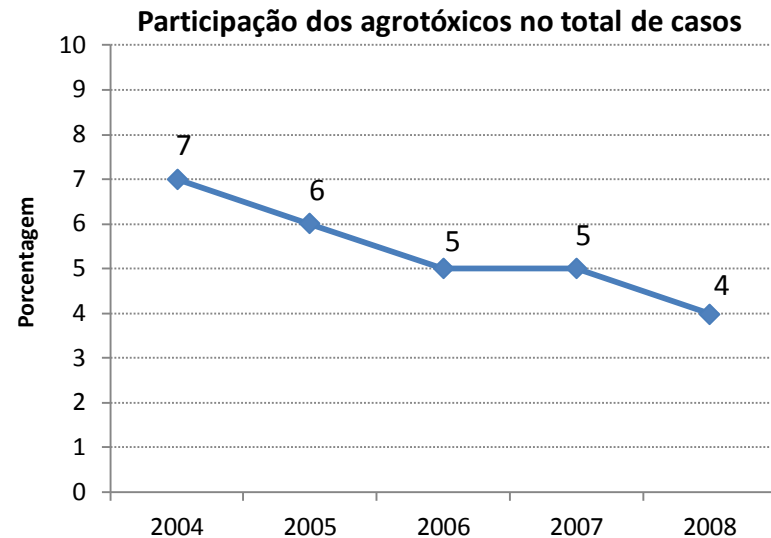
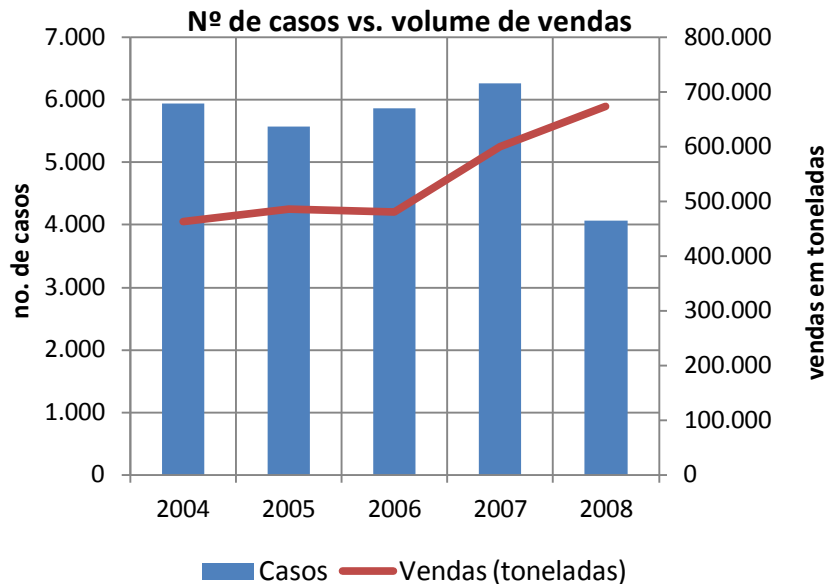


Cachoeiras de Macacu/RJ — Agentes Comunitárias (enfermeiras e médicas da Unidade de Saúde local)

As Agentes Comunitárias, solicitaram este treinamento, que ocorreu no Bairro de São José da Boa Morte, no município de Cachoeiras de Macacu, RJ. Foi criada por elas uma camiseta **(no destaque – foto abaixo)** para este Seminário, que foi anunciado com faixas, cartazes e carro de som, o que contribuiu para a divulgação do evento no local, resultando em uma participação de 70 trabalhadores rurais da região.



Número de casos de intoxicações por agrotóxicos por ano * (2004 a 2008)

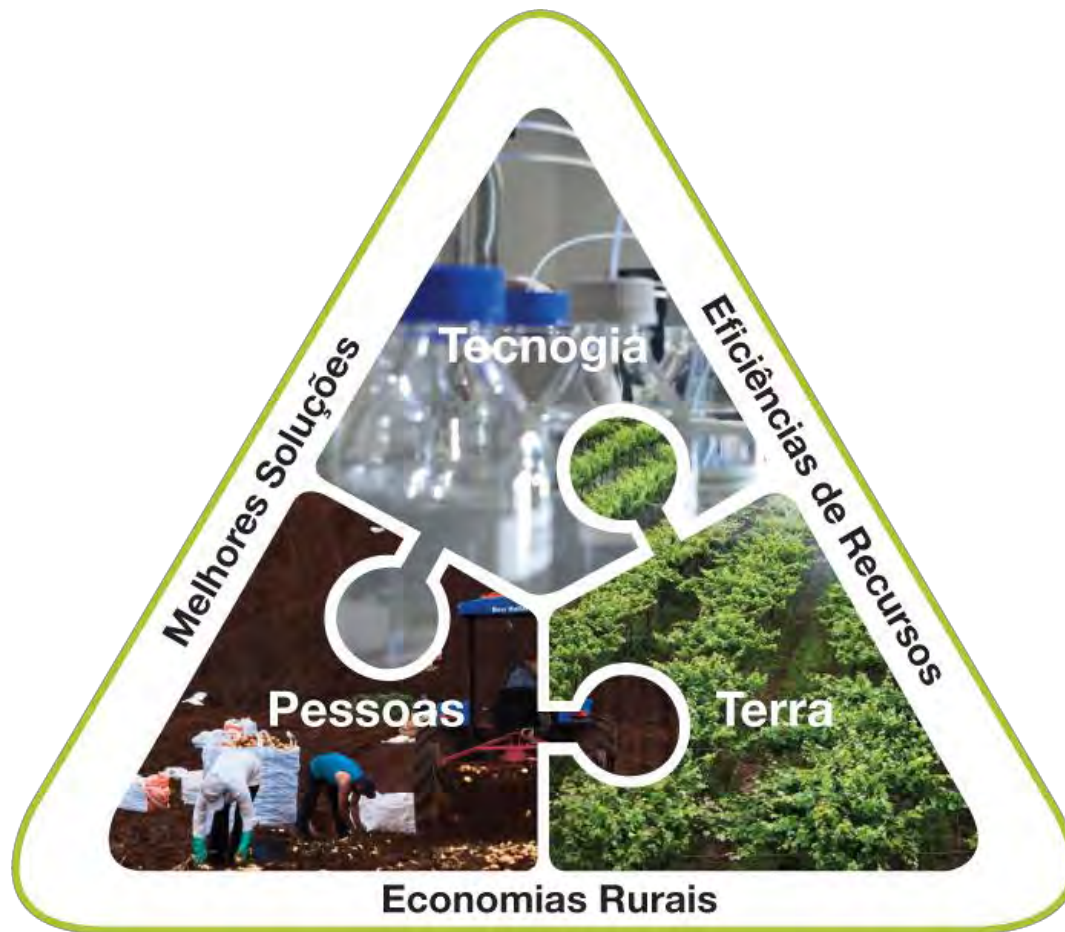


- Redução significativa dos casos com agrotóxicos foi observada mesmo com aumento no volume de vendas

- Participação dos agrotóxicos nos casos de intoxicação tem sido decrescente: de 7% (2004) para 4% (2008)

- Fontes: Casos de intoxicação = SINITOX / FIOCRUZ;
- vendas = SINDAG

Segurança Alimentar



Bringing plant potential to life

Muito obrigado pela oportunidade e pela atenção!