



CONSEA

Fórum Nacional de Combate aos Efeitos dos Agrotóxicos
Ministério Público do Trabalho

UnB – DSC – NESP

Observatório da Política Nacional de Saúde Integral
das Populações do Campo e da Floresta - Teia de
ecologia de saberes e práticas



<http://saudecampofloresta.unb.br/>



dossiê


ABRASCO

um alerta sobre os impactos
dos **agrotóxicos** na saúde



!

antecedentes

PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E O USO MASSIVO DE AGROTÓXICOS NO BRASIL



Censo agropecuário Brasileiro , 2006

- Uso agrotóxicos por tamanho da propriedade

0-10 hectares 27%

10-100 hectares 36%

> 100 hectares 80%





UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA



Agrotóxicos em leite humano de mães residentes em Lucas do Rio Verde – MT.

Danielly Cristina de Andrade Palma^{1,4}; Wanderlei Pignati²; Carolina Lourencetti³; Marli Eliane Uecker¹

1 Mestranda do Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva ISC/UFMT, 2 Professor do Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva ISC/UFMT
3 Professora do Mestrado em Recursos Hídricos ICET/UFMT, 4 Autora para correspondência: danielly_palma@yahoo.com.br

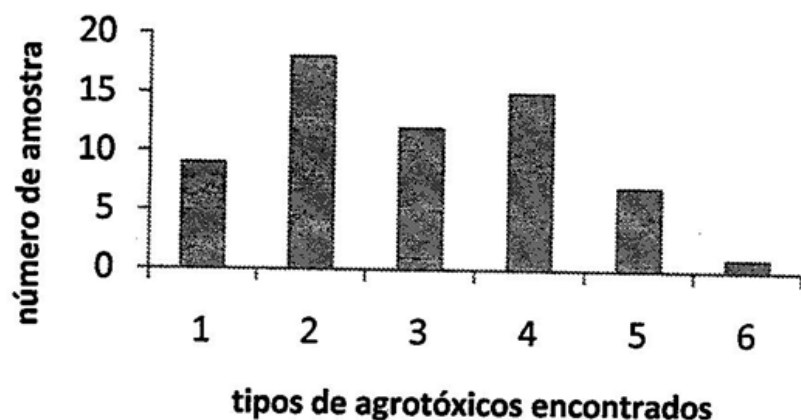


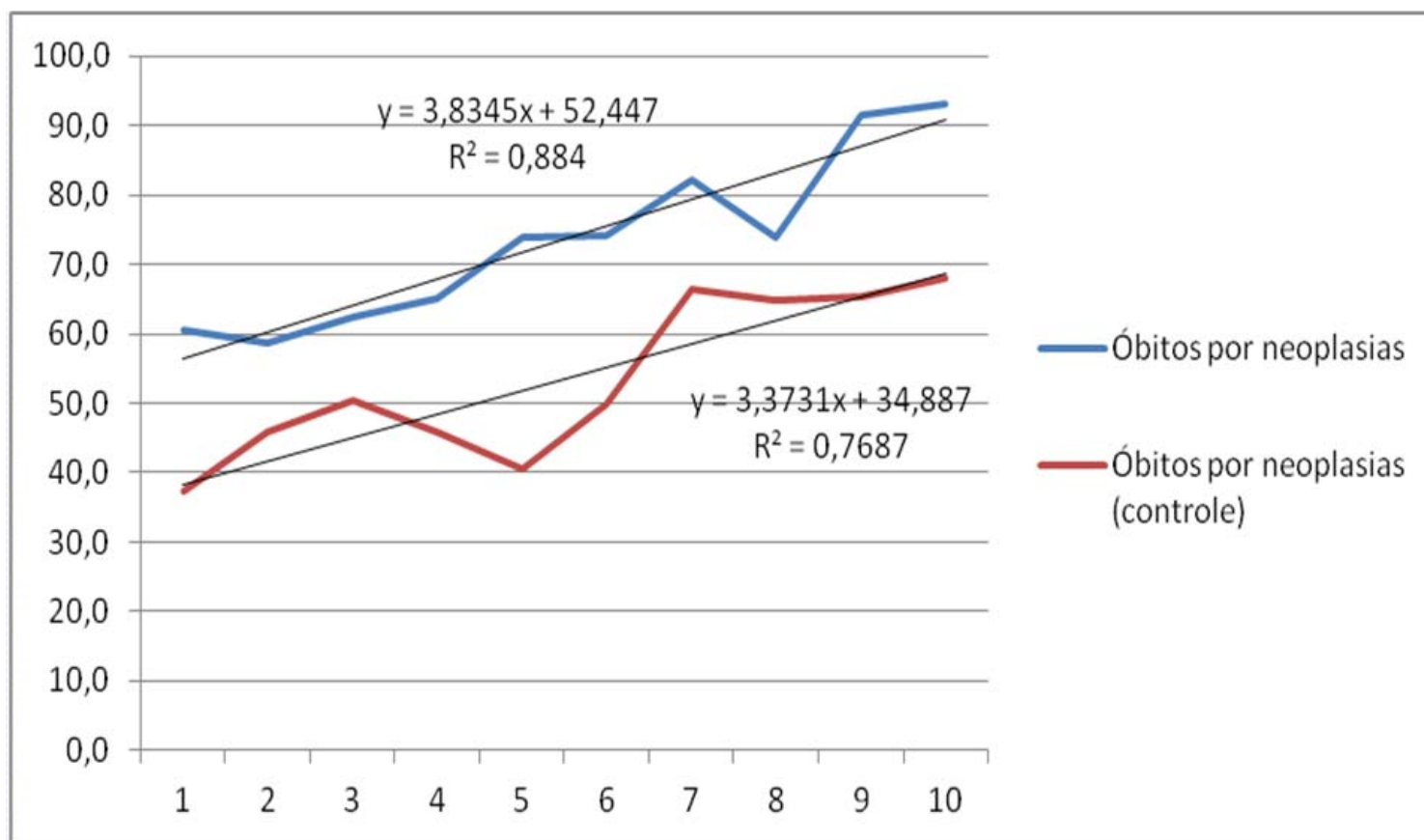
Figura 1. Tipos de agrotóxicos detectados em amostras de leite materno em Lucas do Rio Verde-MT, em 2010.

Estudo da presença de 10 substâncias em 62 nutrizes, amamentando da segunda a oitava semana pós-parto

Novas pesquisas:

- Agrotóxicos em água de chuva
- Agrotóxicos em amostra de urina de professores das escolas rurais x urbanas
- Estudos sobre mal formação congênita em animais, anfíbios e outros seres vivos

Tendências das taxas de mortalidade por neoplasias nos municípios de estudo (agronegócio) e municípios controle, Ceará, 2000 a 2010.



a taxa de mortalidade por neoplasias foi 38% maior (IC95%= 1,09 – 1,73) nos municípios de estudo.

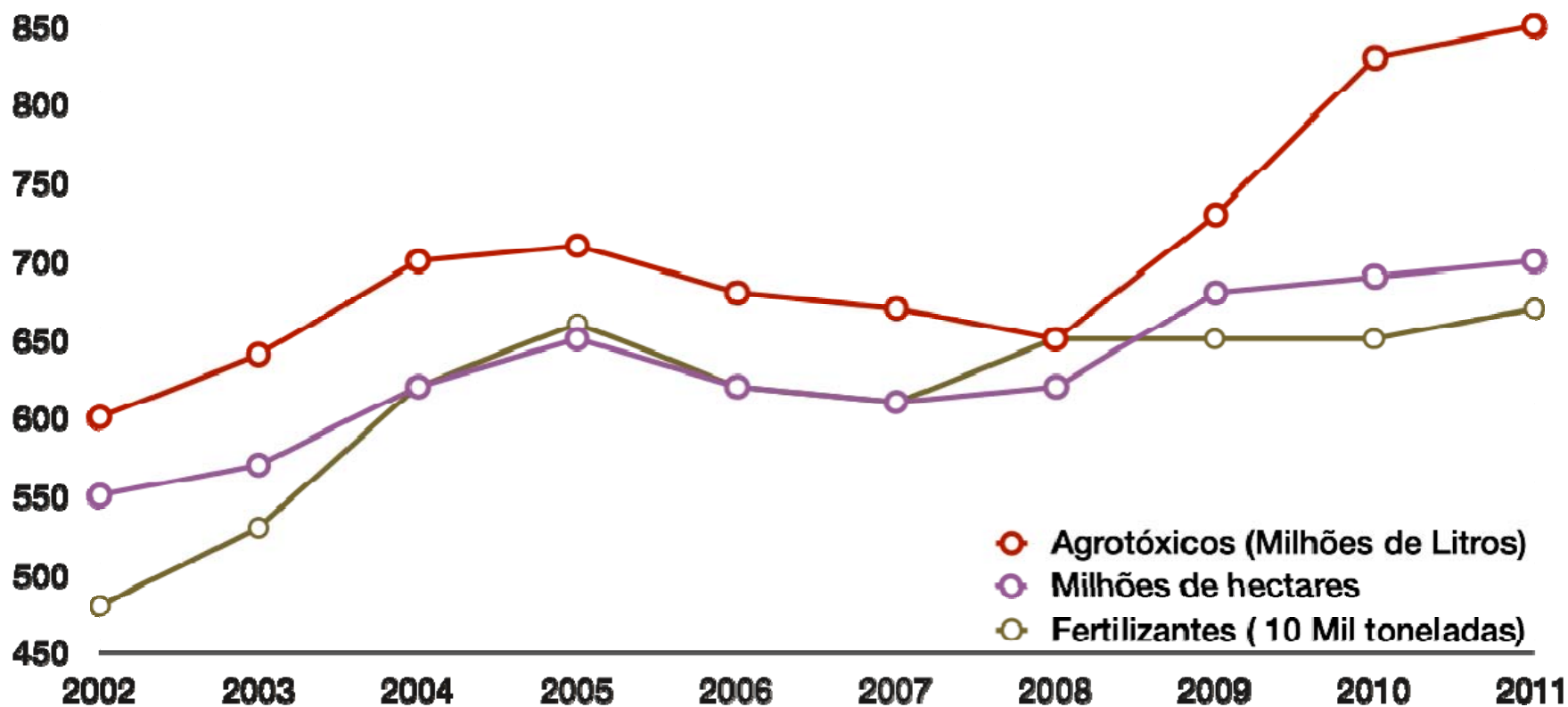
Rigotto et, al 2011



motivações

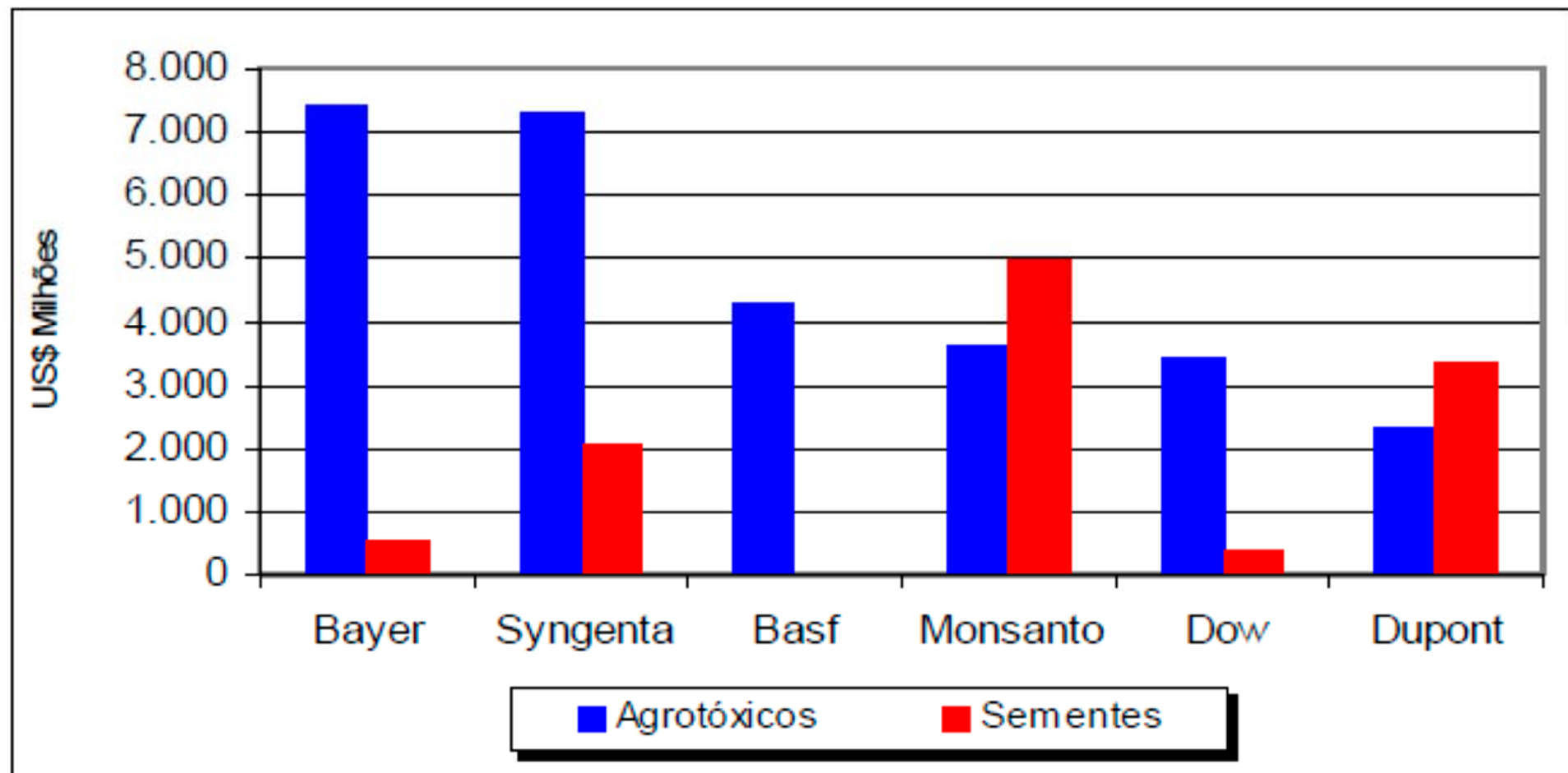
! motivações

Produção agrícola e consumo de agrotóxicos e fertilizantes químicos nas lavouras do Brasil, de 2002 a 2011



! *motivações*

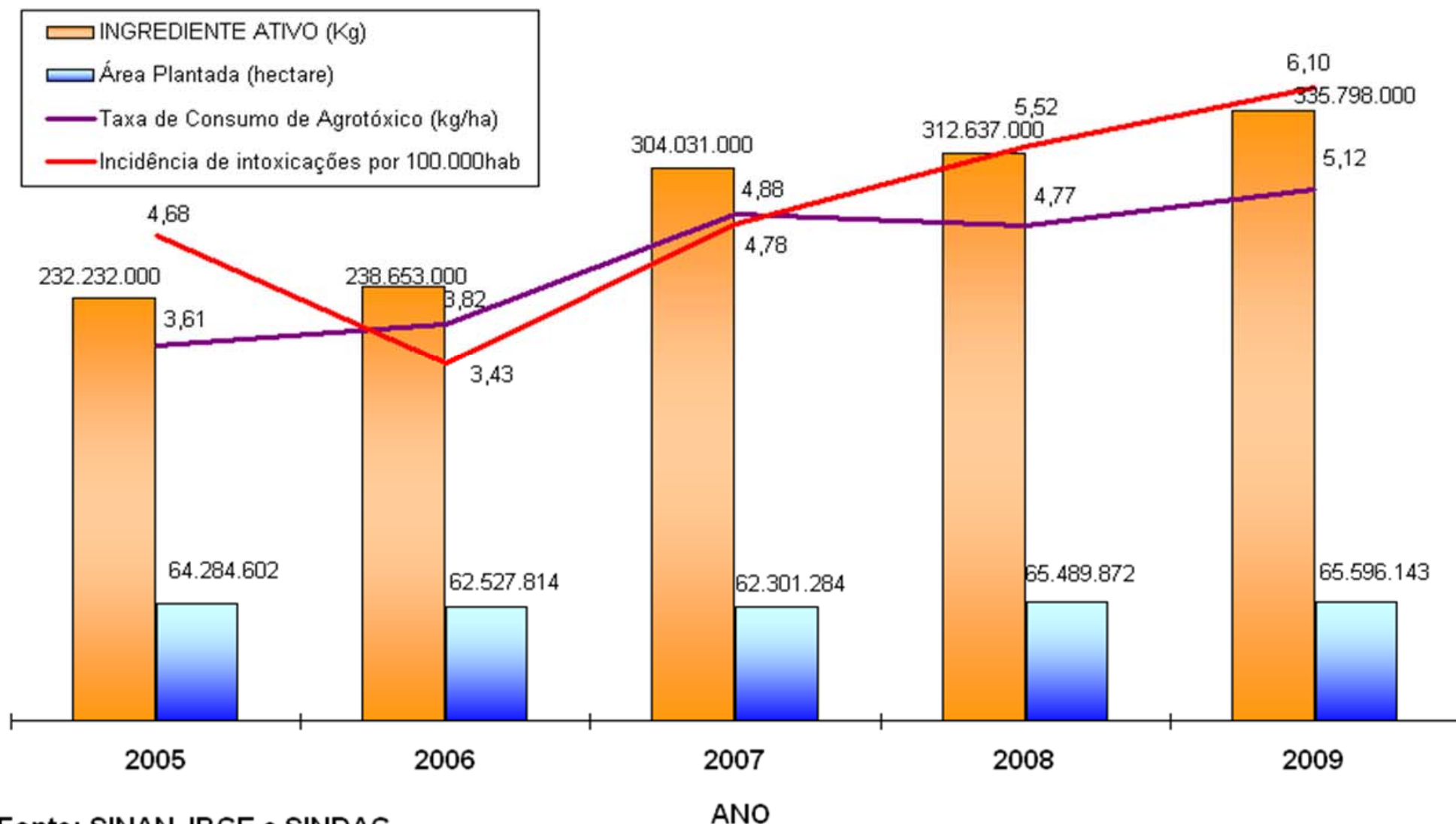
Faturamento das Seis Principais Empresas do Mercado Mundial de Agrotóxicos, 2007



Fonte: McDougall (2008)

! motivações

CONSUMO DE AGROTÓXICO x INTOXICAÇÕES NOTIFICADAS NO SINAN, BRASIL - 2005 a 2009



Fonte: SINAN, IBGE e SINDAG

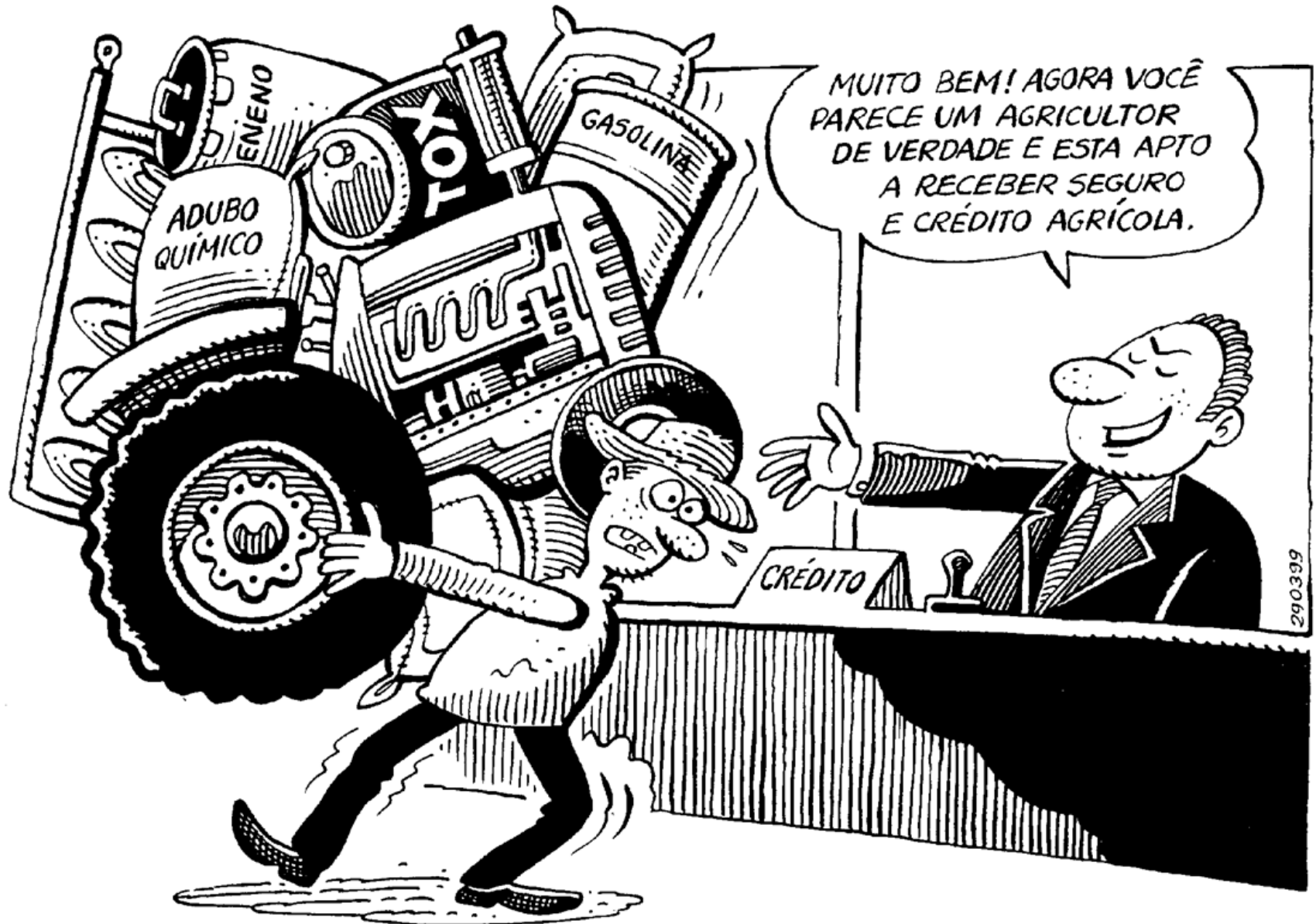
Impactos na saúde

*Cada **US\$ 1** gasto na compra agrotóxicos
pode custar aos cofres públicos **US\$
1,28** em futuros gastos com saúde de
camponeses intoxicados.*

Wagner Soares, economista do IBGE à partir de
pesquisa realizada no Paraná. Disponível na
Revista Ciência Hoje, dia 13 de setembro de 2012

! motivações

O Estado brasileiro



! *motivações*

O Estado brasileiro

forte

- MAPA
- Isenções fiscais para AGT
- BNDES, BB, BNB
- CTNBio
- Bancada Ruralista
- Flexibilização do Código Florestal

mínimo

- Reforma Agrária e Agroecologia
- Investigação da violência no campo
- Fiscalização e monitoramento
- Receituário agronômico
- MDA
- Financiamento do SUS
- Apoio a pesquisas
- ANVISA e Fiocruz
- MS: da ABS à Vigilância, Plano de Ação AGT
- PNST, PNSA
- PNPCF

Hegemonia do Agronegócio:

Política, Econômica, Jurídica, Governos, Acadêmica, Midiática e Ideológica



nasce uma reação

! *Quem faz o dossiê*

Organização do Grupo Diálogos e Convergências da ABRASCO, envolvendo os GTs de:

- Saúde e Ambiente;
- Saúde do Trabalhador;
- Nutrição;
- Promoção da Saúde
- e mais recentemente o GT de Vigilância Sanitária,

Pesquisadores das instituições:

UnB, UFMT, UFC, UFMG, UFPel, UFG, UFVS, UFRJ, UEPE, além da Fiocruz (INCQS, ENSP, CESTEH e EPSJV) e Embrapa-SINPAF.

Em parceria com a Campanha Permanente Contra os Agrotóxicos e pela Vida na versão Conhecimento científico e popular:
Construindo a Ecologia de Saberes.

! 1 = 3

Esse Dossiê visará sensibilizar, por meio de evidências científicas, as autoridades públicas nacionais e internacionais para a construção de políticas públicas que possam proteger e promover a saúde humana e dos ecossistemas impactados negativamente pelos agrotóxicos.

parte 1

*Agrotóxicos, saúde,
segurança alimentar e
nutricional*

Abril, 2012
World Nutrition

parte 2

*Agrotóxicos, saúde,
ambiente,
desenvolvimento e
sustentabilidade*

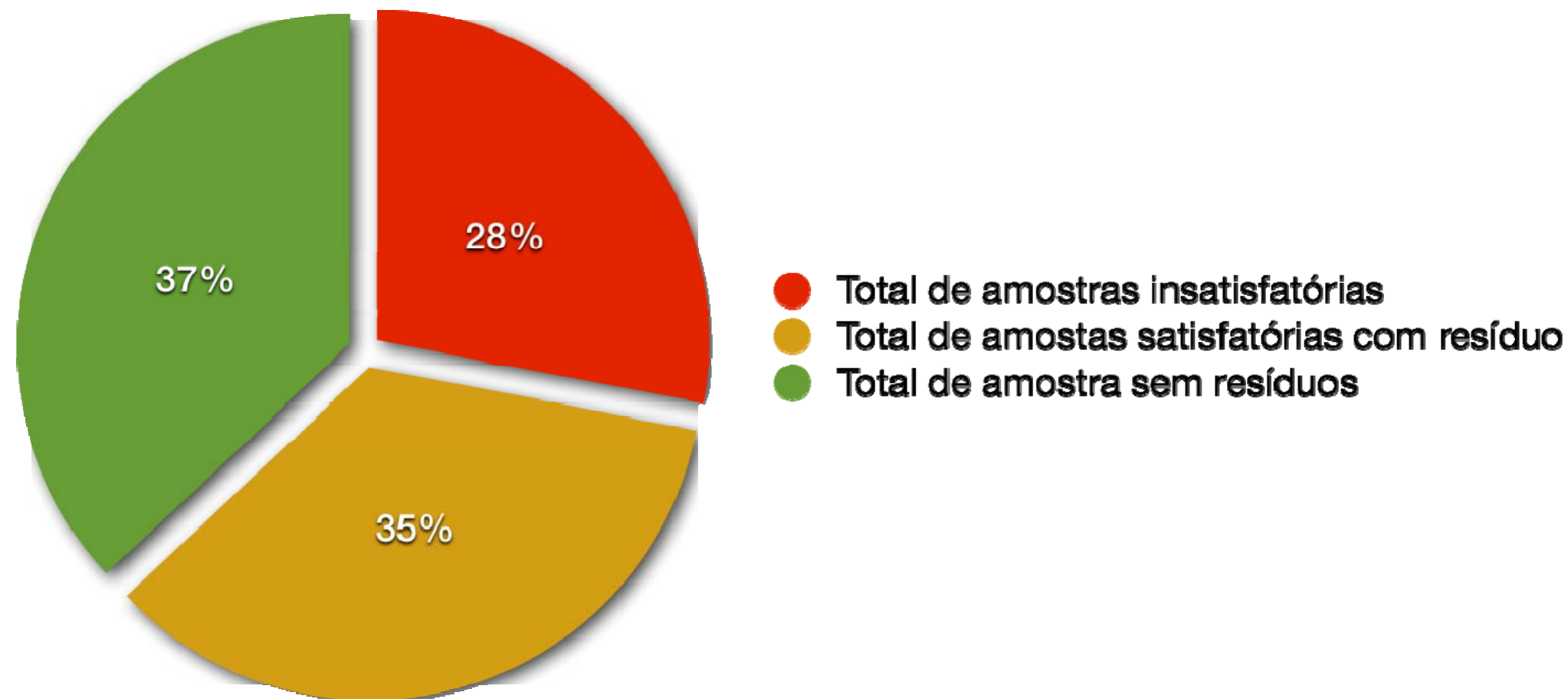
Junho, 2012
Cúpula dos Povos

parte 3

*Agrotóxico,
conhecimento e
popular: construindo a
ecologia de saberes*

Novembro, 2102
X Congresso da
ABRASCO

Distribuição das amostras segundo a presença ou a ausência de resíduos de agrotóxicos - PARA, 2010 (235 IA pesquisados em 18 alimentos)



! dossiê ABRASCO

Agrotóxicos, Saúde, Segurança Alimentar e Nutricional

1



parte 1

Agrotóxicos, saúde, segurança

Abril, 2012

World Nutrition, Rio de Janeiro.

Agrotóxicos	Problemas relacionados	Proibido ou restrito
Abamectina	Toxicidade aguda e suspeita de toxicidade reprodutiva do IA e de seus metabólitos	Comunidade Européia - proibido
Acefato	Neurotoxicidade, suspeita de carcinogenicidade e de toxicidade reprodutiva e a necessidade de revisar a Ingestão Diária Aceitável.	Comunidade Européia- proibido
Carbofurano	Alta toxicidade aguda, suspeita de desregulação endócrina	Comunidade Européia, Estados Unidos- proibido
Cihexatina	Alta toxicidade aguda, suspeita de carcinogenicidade para seres humanos, toxicidade reprodutiva e neurotoxicidade	Comunidade Européia, Japão, Estados Unidos, Canadá- proibido Proibido no BR a partir de out2010
Endossulfam	Alta toxicidade aguda, desregulação endócrina e toxicidade reprodutiva.	Comunidade Européia- proibido. Na Índia proibido e só esta autorizada a fabricação. Proibido no BR a partir jul2013
Forato	Alta toxicidade aguda e neurotoxicidade	Comunidade Européia, Estados Unidos- proibido
Fosmete	Neurotoxicidade	Comunidade Européia- proibido
Glifosato	Casos de intoxicação, solicitação de revisão da Ingesta Diária Aceitável (IDA) por parte de empresa registrante, necessidade de controle de impurezas presentes no produto técnico e possíveis efeitos toxicológicos adversos	Revisão da Ingesta Diária Aceitável (IDA)
Lactofem	Carcinogênico para humanos	Comunidade Européia- proibido
Metamidofós	Alta toxicidade aguda e neurotoxicidade.	Comunidade Européia, China, Índia- proibido. Proibido no BR a partir jul2012
Paraquate	Alta toxicidade aguda e toxicidade pulmonar e renal	Comunidade Européia- proibido
Parationa Metílica	Neurotoxicidade, suspeita de desregulação endócrina, mutagenicidade e carcinogenicidade	Com. Européia, China- proibido
Tiram	Estudos demonstram mutagenicidade, toxicidade reprodutiva e suspeita de desregulação endócrina	Estados Unidos- proibido
Triclorfom	Neurotoxicidade, potencial carcinogênico e toxicidade reprodutiva	Comunidade Européia- proibido; proibido no BR a partir de 2010

Priorizar a implantação de uma Política Nacional de Agroecologia em detrimento ao financiamento público do agronegócio.



Revolução verde, modernização agrícola conservadora, impactos socioambientais e a natureza do Estado brasileiro



Produção social de Vulnerabilidade

Uma agricultura na qual a terra já não é sua, a água já não é sua, as sementes não são suas mostra a perda de soberania sobre a alimentação, e um povo que não tem soberania sobre a alimentação é absolutamente vulnerável (J. Breilh, 2011)



! dossiê ABRASCO

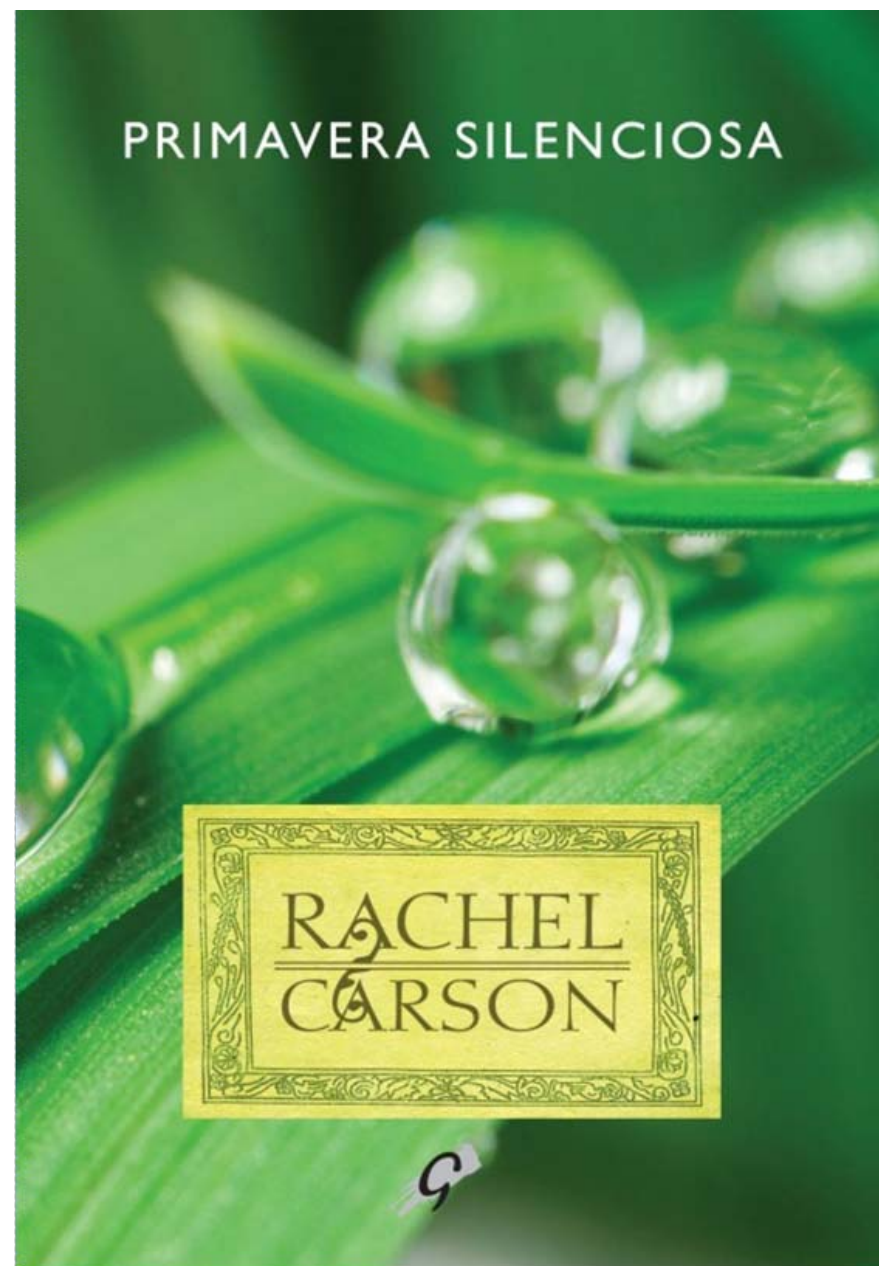
Agrotóxico, conhecimento e popular: construindo a ecologia de saberes

3



! *Significado dos impactos dos dossiês*

- A Primavera Silenciosa brasileira?
- A inércia do Estado para o campo socioambiental frente aos interesses do agronegócio
- As evidências científicas suficientes
- O impacto na sociedade e na mídia
- Desafios para as mudanças: um novo
- fato político-científico foi criado



! Significado dos impactos dos dossiês



ECONOMIA

AGRONEGÓCIOS



No Ceará, pesquisa alerta para os riscos do uso de agrotóxicos

Agrotóxicos controlam pragas e doenças em fazendas do mundo inteiro. Resíduos na água e aumento dos casos de câncer chamam a atenção.

Do Globo Rural

[Tweet](#)



Pelo ar, por terra, em diversas formulações e preparos. Os agrotóxicos fazem parte do pacote tecnológico usado na maioria das propriedades rurais brasileiras. Com o crescimento da agricultura, na última década, a venda desses produtos no país aumentou 190%, situação que vem preocupando os profissionais da saúde.

A Abrasco, Associação Brasileira de Saúde Coletiva, publicou um dossiê que reúne os resultados de diversas

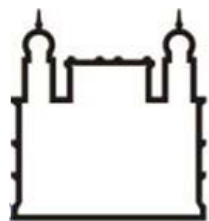
pesquisas feitas em várias regiões do Brasil avaliando os efeitos dos agrotóxicos sobre o meio-ambiente e a saúde das pessoas.

100 sítios que divulgaram o documento, facilitando o seu trânsito pelas redes sociais. E 14.400 citações no Google no dia 16 de novembro. Na mídia, as entrevistas e reportagens têm se multiplicado.

! Significado dos impactos dos dossiês



A Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil em seu editorial de abril/junho de 2012 afirma que o Dossiê é “um documento que deve se tornar histórico”



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Uma verdade cientificamente comprovada: os agrotóxicos fazem mal à saúde das pessoas e ao meio ambiente

Historicamente, o papel da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), do Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva(Inca) e da Associação Brasileira de Saúde Coletiva (Abrasco) é de produção de conhecimento científico pautado pela ética e pelo compromisso com a sociedade e em defesa da saúde, do ambiente e da vida. Essas instituições tiveram e têm contribuição fundamental na construção e no fortalecimento do Sistema Único de Saúde.

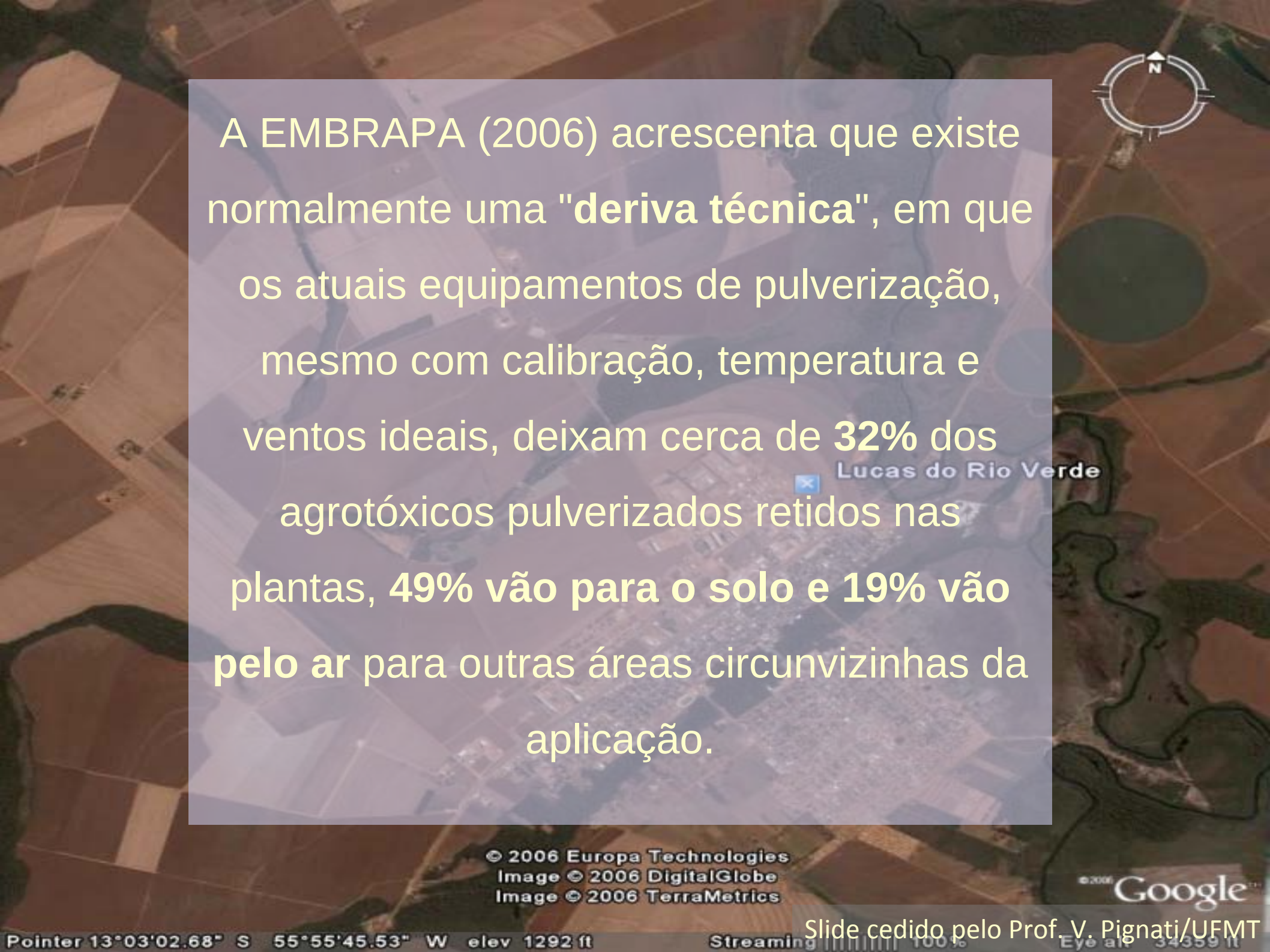
Quando pesquisas desenvolvidas nas referidas instituições contrariam interesses de negócios poderosos, incluindo o mercado de agrotóxicos, que movimenta anualmente bilhões de reais, eventualmente elas sofrem ataques ofensivos que, transcendendo o legítimo debate público e científico, visam confundir a opinião pública utilizando subterfúgios e difamações para a defesa e manutenção do uso de substâncias perigosas à saúde e ao meio ambiente.

Caso Rio Verde

- Missão Ecologia de Saberes – Murilo UEG – Grupo Dossiê
- Visita técnica da ABRASCO: Profa Lia Giraldo (FIOCRUZ), Prof Wanderley Pignati (UFMT), Karen Friederich (INCQS – FIOCRUZ)- Grupo Dossiê

Vídeo: PONTAL DO BURITI - brincando na chuva de veneno

Direção e Roteiro: Dagmar Talga
Produção executiva: Murilo Mendonça Oliveira de Souza
Imagens e Produção: Murilo Mendonça Oliveira de Souza e Dagmar Talga
Trilha Sonora: Tobias Bueno
Montagem: João Paulo Oliveira
Assistente de Montagem: Girilane Matos
Design de Capa: Janiel Divino de Souza



A EMBRAPA (2006) acrescenta que existe normalmente uma "**deriva técnica**", em que os atuais equipamentos de pulverização, mesmo com calibração, temperatura e ventos ideais, deixam cerca de **32%** dos agrotóxicos pulverizados retidos nas plantas, **49% vão para o solo e 19% vão pelo ar** para outras áreas circunvizinhas da aplicação.



Lucas do Rio Verde

© 2006 Europa Technologies
Image © 2006 DigitalGlobe
Image © 2006 TerraMetrics

© 2006 Google

Pointer 13°03'02.68" S 55°55'45.53" W elev 1292 ft

Streaming 100%

Slide cedido pelo Prof. V. Pignati/UFMT

Eye alt 34359 ft

! Significado dos impactos dos dossiês





