

AUDIÊNCIA PÚBLICA DA COMISSÃO  
DE DIREITOS HUMANOS DO SENADO

**PULVERIZAÇÃO AÉREA POR  
AGROTÓXICOS E AS VIOLAÇÕES  
DE DIREITOS HUMANOS À SAÚDE,  
ALIMENTAÇÃO E MEIO AMBIENTE**

**LOCAL:**  
ANEXO II, ALA SENADOR  
NILO COELHO, PLENÁRIO 6  
SENADO FEDERAL  
**TRANSMISSÃO AO VIVO  
PELA TV SENADO**

**15/05**  
*segunda-feira*  
**às 14h**



**ONU**

**Agenda 2030**



**MPT**



**CONSELHO  
NACIONAL DO  
MINISTÉRIO PÚBLICO**

**Procurador do Trabalho Leomar Daroncho**

**15 maio 2023**

**Brasília - DF**



# Acidentes Ambientais Trabalhistas Ampliados

## Agenda 2030 – ONU / ODS (2015 – 193 países)

### Segurança Jurídica

#### Agenda 2030

A Agenda 2030 da ONU é um plano global para atingirmos em 2030 um mundo melhor para todos os povos e nações. A Assembleia Geral das Nações Unidas, realizada em Nova York, em setembro de 2015, com a participação de 193 estados membros, estabeleceu 17 objetivos de desenvolvimento sustentável. O compromisso assumido pelos países com a agenda envolve a adoção de medidas ousadas, abrangentes e essenciais para promover o Estado de Direito, os direitos humanos e a responsabilidade das instituições políticas.



O que é?

Agenda 2030 segundo a ONU

Agenda 2030 no STF

Garantir sistemas sustentáveis de produção

Os poderes públicos, incluso o Parlamento, devem sintonizar-se com a efetivação da Agenda 2030 da ONU.

3 SAÚDE E BEM-ESTAR



8 EMPREGO DIGNO E CRESCIMENTO ECONÔMICO



9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA



16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES FORTES



**É lícito usar  
agrotóxicos no Brasil?**

**Sim,**

**desde que...**

Tratados Internacionais,

Constituição Federal,

Legislação e

Normas Regulamentares

**Bula com Requisitos Técnicos**

monoculturas de soja, milho e algodão

Chapadão do Sul

Chapadão do Sul - MS

BR  
060

Image © 2010 DigitalGlobe  
© 2010 MapLink/Tele Atlas

©2010 Google

Datas das imagens: 8 de Ago de 2004 - 21 de Ago de 2004 18°47'42.81"S 52°36'37.87"O elev 820 m Altitude do ponto de visão 9.53 km

Imagem: Professor Pignati

# Mito do Uso Seguro

## Glifosato - bula

**MONSANTO**  **Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**

**PRODUTO:** ROUNDUP ORIGINAL

**Data de elaboração:** 25/08/2010  
**Data de revisão:** 12/06/2015

Página 1 de 11

**Cuidado Veneno**

**Não há antídoto!?**

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

produto.  
Em caso de ingestão, o produto pode causar irritação, náusea, vômito, diarreia e dor epigástrica. Se inalado, pode causar irritação do trato respiratório superior, edema pulmonar e dificuldade respiratória. Pode causar pneumonite química em caso de aspiração. Em contato com a pele pode causar eritema e dermatite de contato. Nos olhos pode causar irritação, dor e conjuntivite. Nos casos mais graves de intoxicação, pode

### Condições climáticas:

**Temperatura máxima: 28 °C**

**Umidade relativa mínima: 55%**

**Velocidade vento máx.: 10 km/h**

### Advertência:

**Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetor e máscara com filtros.**



# BASF firma acordo de R\$ 9 milhões em caso de trabalhadores em situação semelhante à escravidão em Uruguaiana, diz MPT

Total de 85 trabalhadores vai receber R\$ 2 milhões, divididos entre todos. Multinacional de grãos também vai destinar R\$ 6,5 milhões a ações de combate ao trabalho degradante e R\$ 500 mil para compra de caminhonete para fiscalização.

Por g1 RS

11/05/2023 12h20 · Atualizado há 2 dias



“Conforme a fiscalização, os trabalhadores realizavam o corte manual do arroz e a aplicação de agrotóxico na plantação.

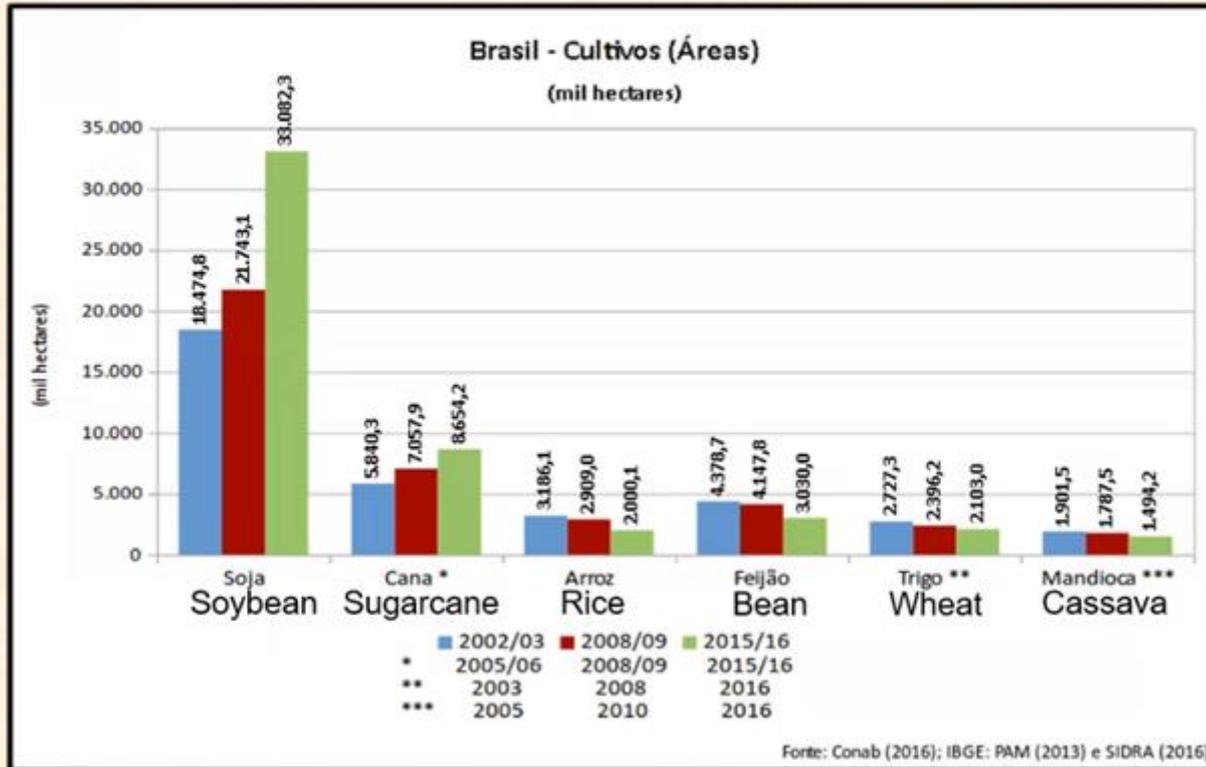
Os resgatados **não utilizavam equipamentos de proteção**”

“os próprios funcionários dos órgãos de fiscalização ficaram



# Não confundir Agro com Agricultura

## Brazil – Crops (areas)



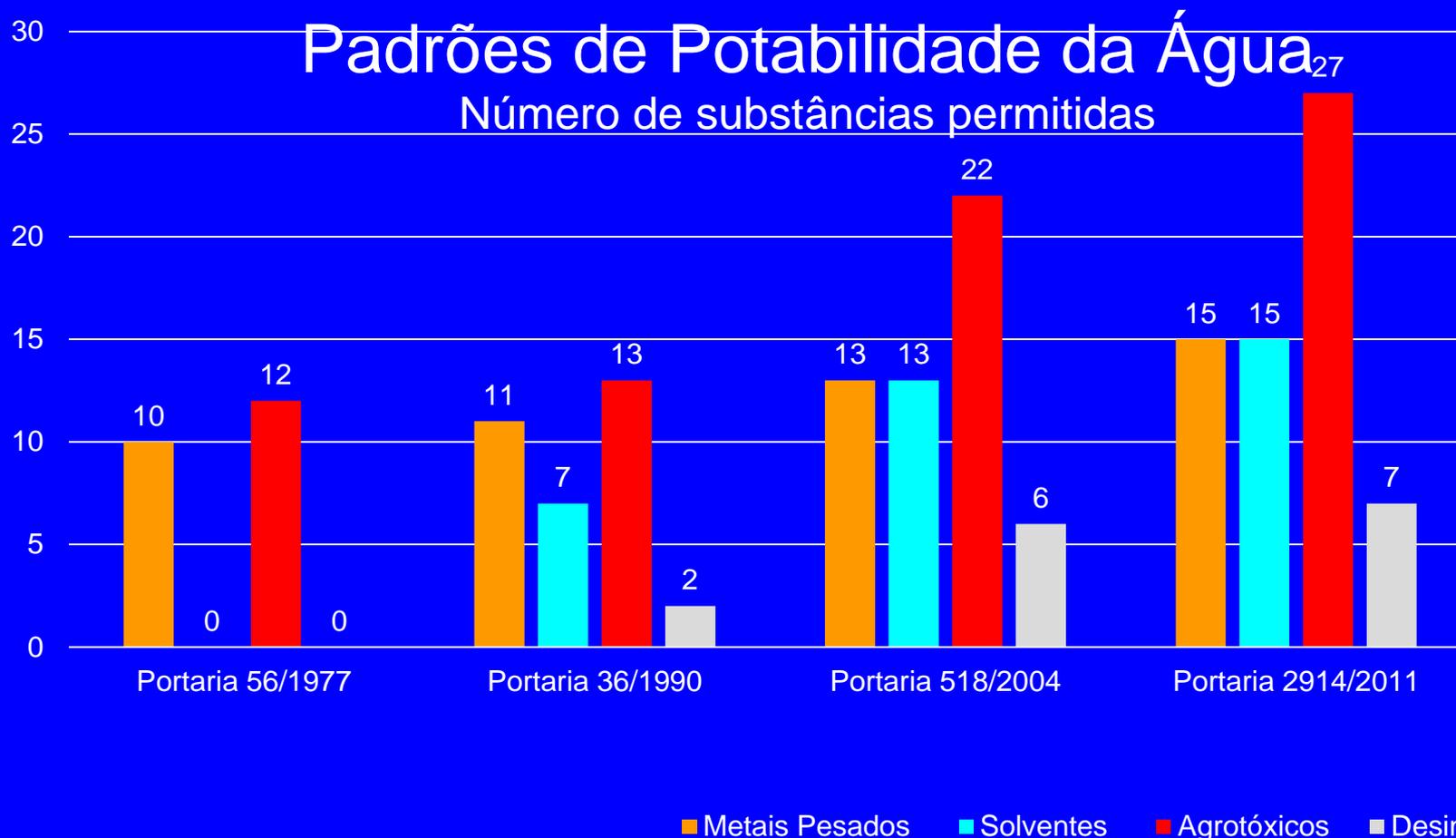
Área plantada com feijão no Brasil em 2022 deve ser a menor da história

\*Profa. Larissa Bombardi, março 2021

IBGE

SISAGUA  
"1 em 4 municípios  
tem "coquetel"

## Portarias de Potabilidade da Água – Ministério da Saúde



\* Legalização da Contaminação da água

\*\*\*Portaria GM/MS nº 888, de 7.5.2021 – Admite 40 tipos

## Agrotóxico pode gerar puberdade precoce e malformação de bebês no Ceará, diz pesquisadora

Pesquisa analisa casos de bebês com crescimento de mamas e recém-nascidos sem membros superiores e inferiores, na comunidade de Tomé, em Limoeiro do Norte. Região tem histórico de uso abusivo de agrotóxico.



Por Daniela Freitas, G1 CE  
 NACIONALISMO - ANÁLISE NACIONALISMO



Índice de câncer em Limoeiro do Norte é 30% maior que nas demais cidades devido ao uso abusivo de agrotóxicos (Foto: Thelma Moraes/Reprodução)

- 68% dos aplicadores desconhecem o produto

- Malformação

- Puberdade precoce

- Quadros de intoxicação aguda durante a gravidez



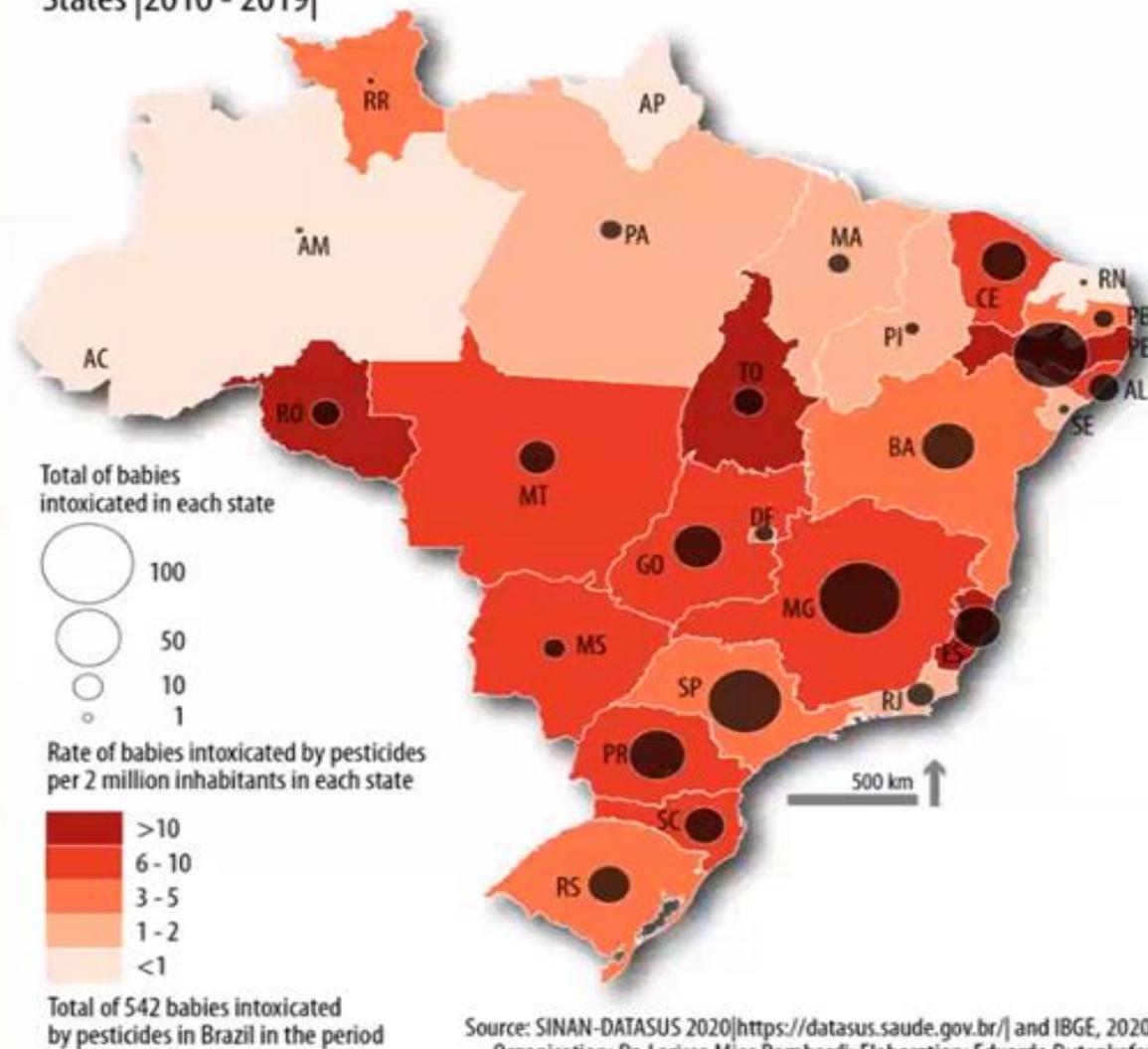
**Lei Estadual - Lei 16.820/2019 do Ceará – Proibição Pulverização Aérea**

ADI 6137 - CNA questiona a Lei no Supremo Tribunal Federal (STF) a Ação Direta de Inconstitucionalidade.

# Bebês intoxicados

## BRAZIL - BABIES INTOXICATED BY PESTICIDES [0-12 months]

States [2010 - 2019]



Source: SINAN-DATASUS 2020[<https://datasus.saude.gov.br/>] and IBGE, 2020;  
Organisation: Dr. Larissa Mies Bombardi; Elaboration: Eduardo Dutenkefer,  
Pablo L. M. Nepomuceno, Paulo R. A. de Moraes and Valdeir S. Cavalcante Gonçalves|Nov. 2020]

# Sinais

ONU, 2017

"A exposição crônica aos agrotóxicos tem sido associada ao **câncer**, doenças de **Alzheimer** e **Parkinson**, **desregulação hormonal**, distúrbios do desenvolvimento e esterilidade."  
Também destacou o **risco para crianças** de contaminação dos alimentos pelos agrotóxicos.

<https://www.theguardian.com/environment/2017/mar/07/un-experts-denounce-myth-pesticides-are-necessary-to-feed-the-world?platform=hootsuite> (7/3/2017)

“A maioria dos defeitos fetais está associada a causas genéticas e ambientais, entre elas, a exposição de gestantes ao uso intensivo de agrotóxicos”.

– **Dra. Sílvia Brandalise**



## Centro Infantil Boldrini (Campinas – SP)

Hospital especializado, referência mundial no tratamento de câncer infantil e doenças do sangue

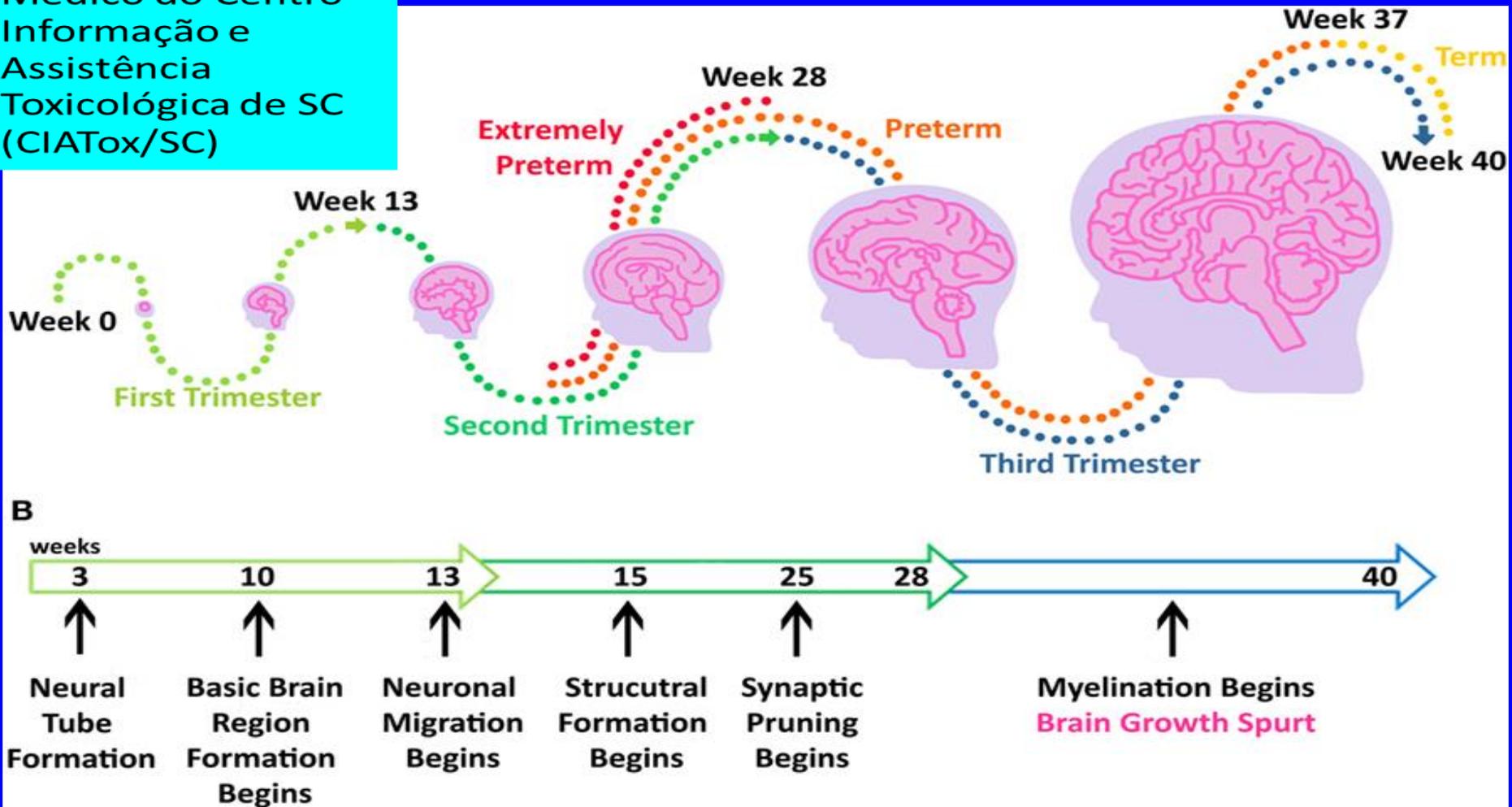
**Dr. Pablo Moritz**  
Médico do Centro  
Informação e  
Assistência  
Toxicológica de SC  
(CIATox/SC)

# Exposição crônica a Agrotóxicos: impactos saúde - MECANISMOS

- 1. Carcinogênese:** interferência nos mecanismos epigenéticos, transferência para descendentes
- 2. Desregulação Endócrina:** interferência em diversos processos hormonais
- 3. Neurotoxicidade:** interferência no desenvolvimento, função e envelhecimento
- 4. Outros:** Inflamação sistêmica crônica, disbiose intestinal, injúria hepatorrenal

**Dr. Pablo Moritz**  
Médico do Centro  
Informação e  
Assistência  
Toxicológica de SC  
(CIATox/SC)

# NEUROTOXICIDADE



Toxicidade depende da época da exposição e não da dose

(base fetal da doença no adulto)

- Efeito transgeneracional, **epigenético**

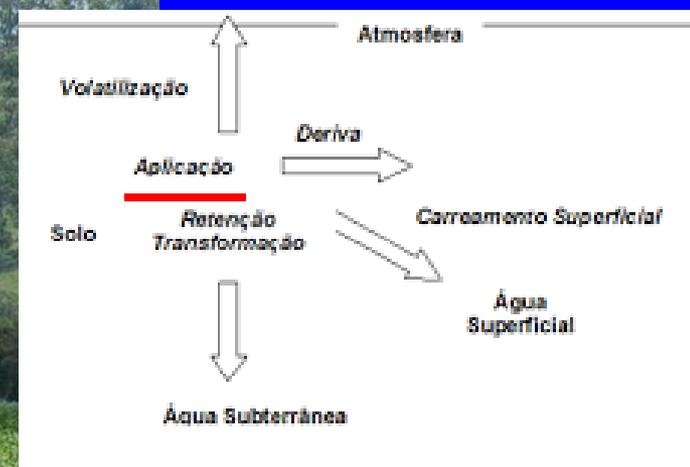
# Deriva



## Acerte o Alvo!



Elimine a Deriva nas Pulverizações de Agrotóxicos



já atingiu uma distância de 32 quilômetros da área-alvo.

Recentemente, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) apresentou estudos que comprovam a alta periculosidade da pulverização aérea. Segundo a empresa, normalmente ocorre uma "deriva técnica", de maneira que os atuais equipamentos de pulverização – mesmo com calibração, temperatura e ventos ideais – deixam 32% dos agrotóxicos pulverizados retidos nas plantas; outros 49% vão para o solo e 19% vão pelo ar para outras áreas circunvizinhas da aplicação.

ADI 6137 / CE  
Voto Min. Cármen Lúcia



**“Condomínio Legislativo” – Competência Legislativa Concorrente.**

19. Não há óbice constitucional a que os Estados editem normas mais protetivas à saúde e ao meio ambiente quanto à utilização de agrotóxicos. A regulação nacional limita-se a traçar os parâmetros gerais quanto à matéria, estabelecendo atividades de coordenação e ações integradas.

**Princípio da Precaução**

*seus produtos”. (d) Outrossim, o Estado Brasileiro ratificou sua adesão ao Princípio da Precaução, ao assinar a Declaração do Rio, durante a Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (RIO 92) e a Carta da Terra, no “Fórum Rio+5”; com fulcro neste princípio fundamental de direito internacional ambiental, os povos devem estabelecer mecanismos de combate preventivos às ações que ameaçam a utilização sustentável dos ecossistemas, biodiversidade e florestas, fenômeno jurídico que, a toda evidência,*

Na espécie incidem os princípios a) da garantia da integridade da vida e da saúde pela proibição de norma que a possa, comprovadamente, comprometer; b) do direito à saúde que impõe ao Poder Público proibir medidas que conduzam a seu comprometimento; c) o princípio constitucional da prevenção e da precaução, para proteção do meio ambiente equilibrado, previsto expressamente no sistema.

Os princípios da prevenção e da precaução abrigados nas normas constitucionais de proteção à saúde humana e de preservação do meio ambiente sustentável impõem cautela e prudência na atuação positiva e negativa estatal na regulação de atividades econômicas potencialmente lesivas a esses bens jurídicos.

## *Acidente Ambiental Ampliado*

**Conceito tomado da epidemiologia. Analisa os fenômenos, urbanos ou rurais, que extrapolam os muros ou os limites circunvizinhos ao empreendimento, indo além da área de Influência imediata.**

**\*NR1 – A magnitude deve considerar a gradação e a severidade dos acidentes ampliados.**

**\*OIT Convenção 174 – Prevenção dos Acidentes Industriais Maiores (Ampliados)**



**Casa Pilotos**



**Sapezal - MT, 2014.**



**Aldeia Xavante, Mato Grosso, dezembro 2012.  
Foto de Benjamin Ginoux.**

# Acidente com carreta de agrotóxicos pode ter contaminado água em Cristalina (GO)



Jeice Oliveira  
Goiânia, GO

Publicado em: 28/02/2022 às 15h00 | Última atualização: 28/02/2022 às 18h55



Uma carreta que transportava agrotóxico colidiu na traseira de um caminhão com carga de batatas no km 118 da BR-050, em Ipameri, sentido Campo Alegre/Cristalina.

O alerta é do Corpo de Bombeiros, que identificou a possibilidade de vazamento do produto no canal de drenagem que leva a água para a bacia que abastece o município.

## Ibama suspende consumo de água e peixes do rio Itabapoana após acidente

Caminhão com agrotóxicos tombou no reservatório da PCH Pedra do Garrafão. Amostras estão em análise

FERNANDA COUZEMENCO

08/05/2023 15:11 | Atualizado 09/05/2023 19:20



### Glifosato - submergiu no Reservatório

IBAMA recomendou a suspensão do consumo de água e peixes atingidos pelo despejo de agrotóxicos dentro do reservatório da Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Pedra do Garrafão, em Apiacá, sul do Estado.

O comunicado às companhias de abastecimento de água dos estados do ES e RJ, informando que a suspensão deve permanecer até a entrega dos resultados das análises em amostras de água colhidas em diferentes pontos do rio Itabapoana.

**PL Nº 1.459/2022 - altera o Regime Jurídico dos Agrotóxicos**  
Substitutivo da Câmara, com 67 artigos, ao PL do Senado nº 526/1999, que mudava apenas 2 artigos da Lei dos Agrotóxicos.

1 – Concentra a decisão sobre agrotóxicos na Agricultura - **Anvisa e Ibama função secundária**

(“apoiar”); (arts. 5º, 28)

2 – Substitui o critério do **perigo**, que veda a análise de produtos causadores de câncer, aborto, malformação e desregulação hormonal, pelo impreciso conceito de **"risco inaceitável"**. **Qual seria o percentual aceitável para malformação de crianças? Ou câncer?** (art. 2º, LIII)

3 – **Aprovação** de agrotóxicos por **decorso de prazo**; (ar. 3º, §9º)

4 – Agrotóxicos para **exportação**, sem registro (art. 17);

5 – Fragiliza ação de **Estados, Municípios e SUS** no monitoramento e vigilância da qualidade da água, dos

# Perigo

vs.

# Risco

Um perigo é algo que tem potencial de causar dano

O risco é a probabilidade de que um perigo ocorra

## TUBARÃO



Art. 2º, LIII - **risco inaceitável**: nível de risco considerado insatisfatório por permanecer inseguro ao ser humano ou ao meio ambiente, mesmo com a implementação das **medidas de gerenciamento dos riscos**.

**“Obrigaçãõ de suportar  
nos dá o direito de  
saber”**

**Rachel Carson**

**Obrigado!**

# Agronegócio - Brasil

Censo Agro 2017 - IBGE

De 2006 a 2017

↑ 16,5 milhões de hectares na área da agropecuária (= território do AC)

↑ 20,4%; aumento no número de propriedades que usam Agrotóxicos

↑ 49,7% mecanização - número de tratores

↓ 2% número de proprietários

↓ 1,5 milhão de empregos a menos



<https://g1.globo.com/economia/agronegocios/noticia/2018/07/26/em-11-anos-area-de-propriedades-agropecuarias-no-brasil-cresce-o-equivalente-ao-estado-do-acre-diz-ibge.ghtml>

**Concentração de terras e riquezas, com mais veneno e empregando menos.**

**5.3 milhões de imóveis rurais ocupam 442 milhões de hectares.  
¼ da área agrícola é ocupada por 0,3% (15,6 mil) das propriedades rurais**