

# Sumário

- **Missão institucional**
- **Contextualização**
  - **Comercialização de agrotóxicos**
  - **Intoxicações por agrotóxicos**
- **VSPEA**
- **Ações do Ministério da Saúde**
- **Perspectivas**

# VIGIPEQ

**Saúde da População** no que se relaciona à  
exposição a **contaminantes químicos**

## Componentes



## CONTEXTUALIZAÇÃO

- Segundo a OMS, cerca de 1 milhão de intoxicações/ano
  - 50% em países periféricos ou subdesenvolvidos, onde ocorrem 75% dos óbitos
- Diferenças de mortalidade entre países desenvolvidos e subdesenvolvidos



Nível educacional da população  
Uso indiscriminado  
Regulamentação e controle



Dificuldades no acesso a serviços e sistema de saúde  
Capacidade diagnóstica (baixa suspeição)

Difícil diagnóstico (causa-efeito)

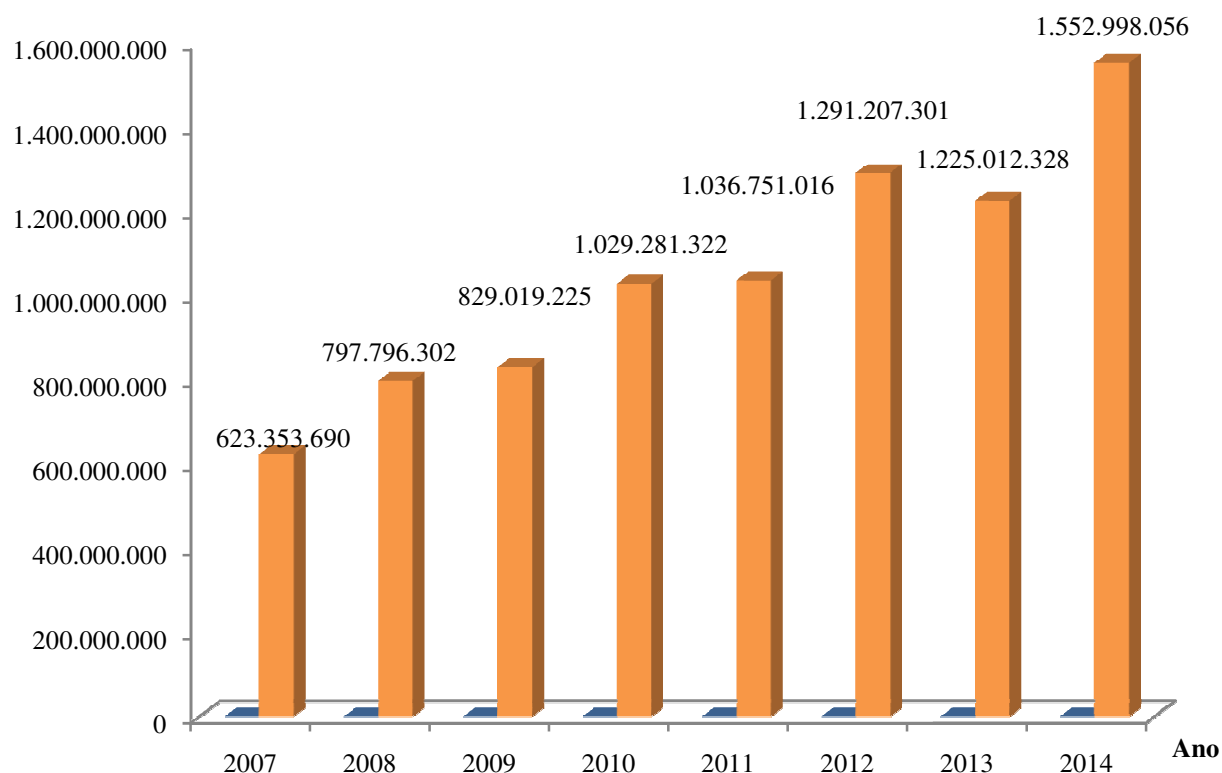
**Intoxicações Agudas**  
**X**  
**Intoxicações Crônicas**

Principais consequências da exposição crônica:  
Disrupções endócrinas (agonismo ou antagonismo)  
Alterações genéticas e cromossômicas  
Malformações fetais congênitas  
Neoplasias (câncer)  
Distúrbios neurológicos, hematopoiéticos, alérgicos, etc  
Distúrbios psiquiátricos (depressão, suicídio)

# CONTEXTUALIZAÇÃO

Quantitativo de agrotóxicos e afins comercializados\* no Brasil, 2007 a 2014.

Agrotóxicos  
comercializados (kg)

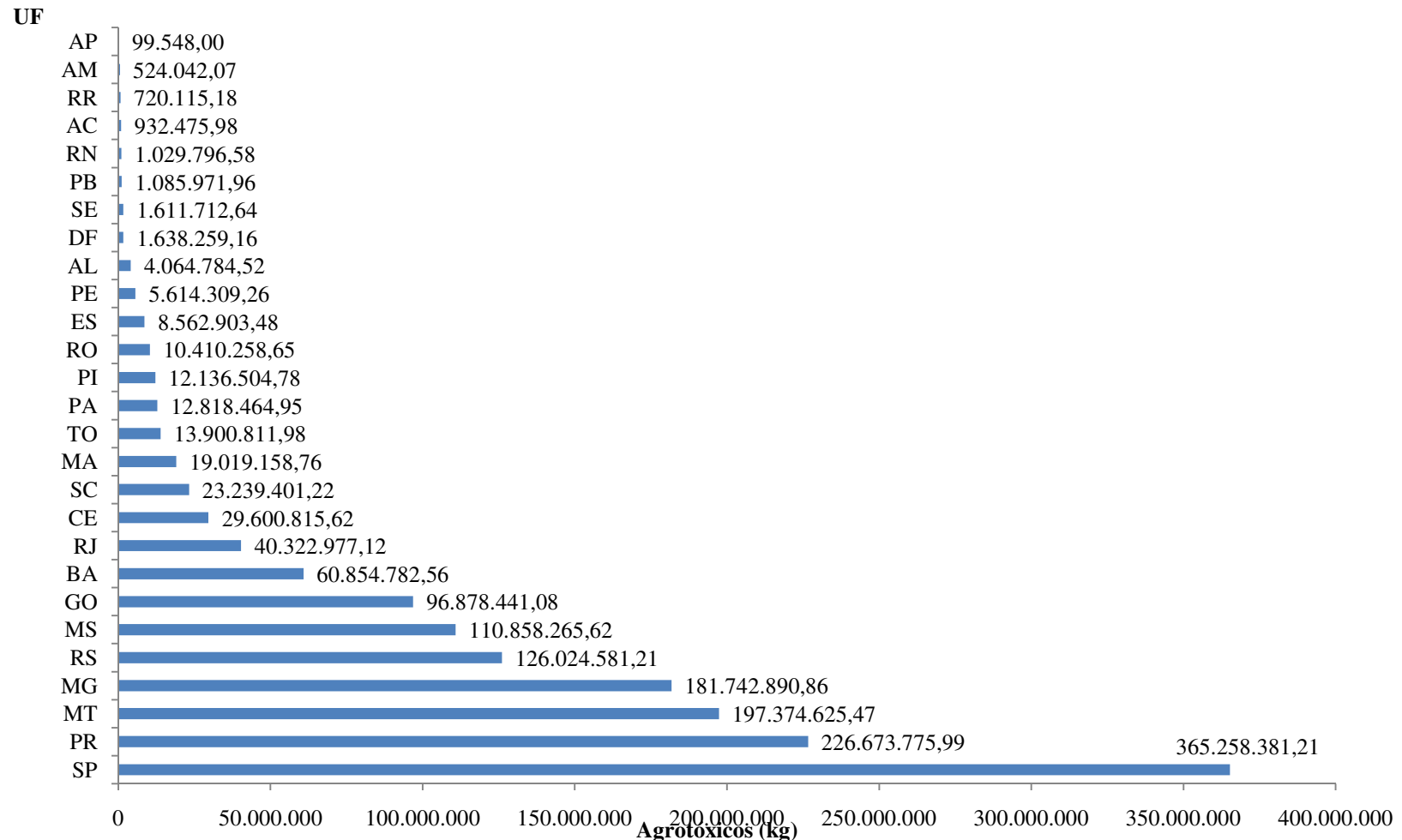


Fonte: Agrofit.

\*A comercialização de agrotóxicos foi estimada pela soma das variáveis cliente, venda direta, indústria e revenda.

# CONTEXTUALIZAÇÃO

Quantitativo de agrotóxicos e afins (kg) comercializados\* nas Unidades Federadas, 2014.

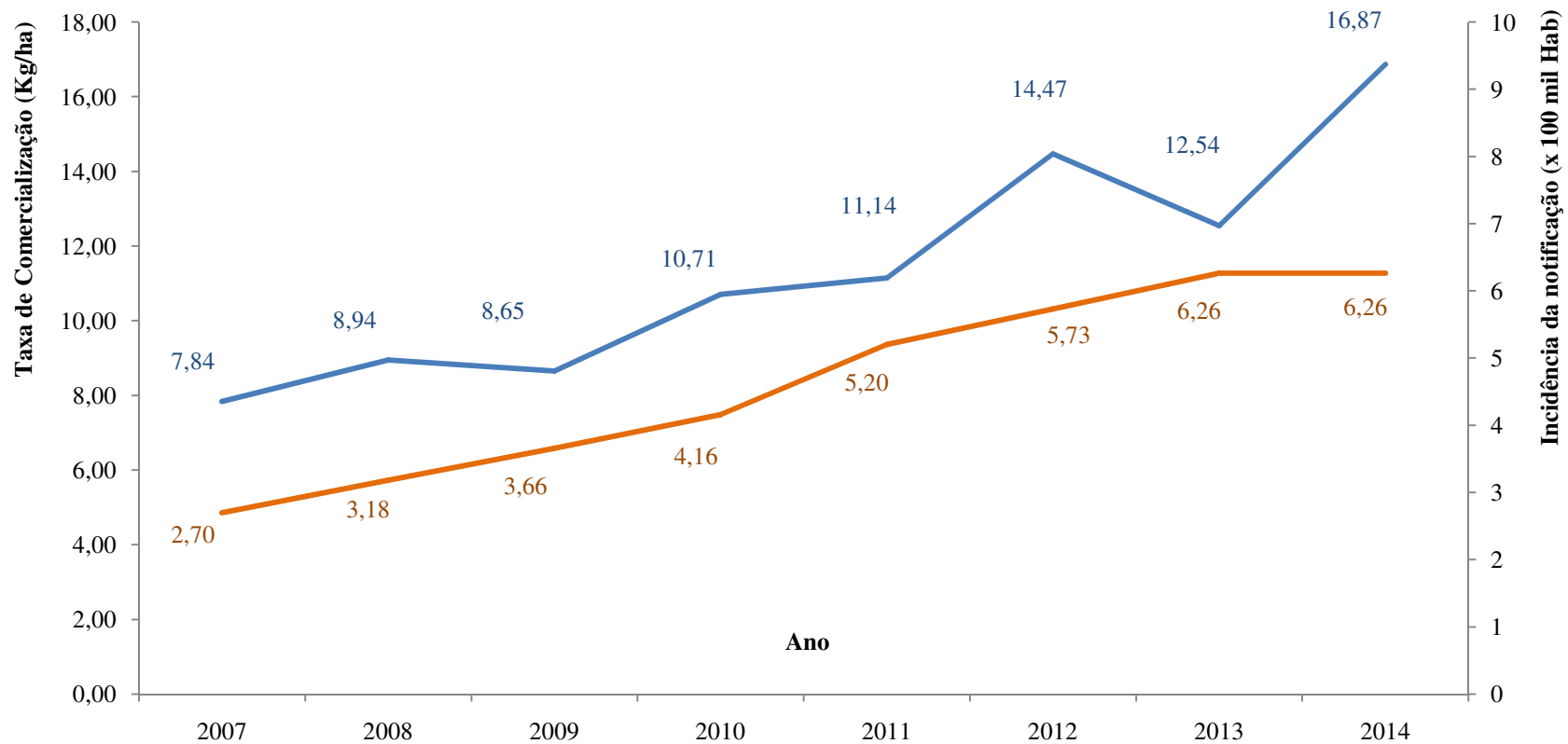


Fonte: Agrofit, 2014.

\*A comercialização de agrotóxicos foi estimada pela soma das variáveis cliente, venda direta, indústria e revenda.

# CONTEXTUALIZAÇÃO

Comercialização de agrotóxicos e afins por área plantada (kg/ha)\* e incidência da notificação de intoxicações (por 100.000 habitantes) por agrotóxicos, Brasil, 2007 a 2014.

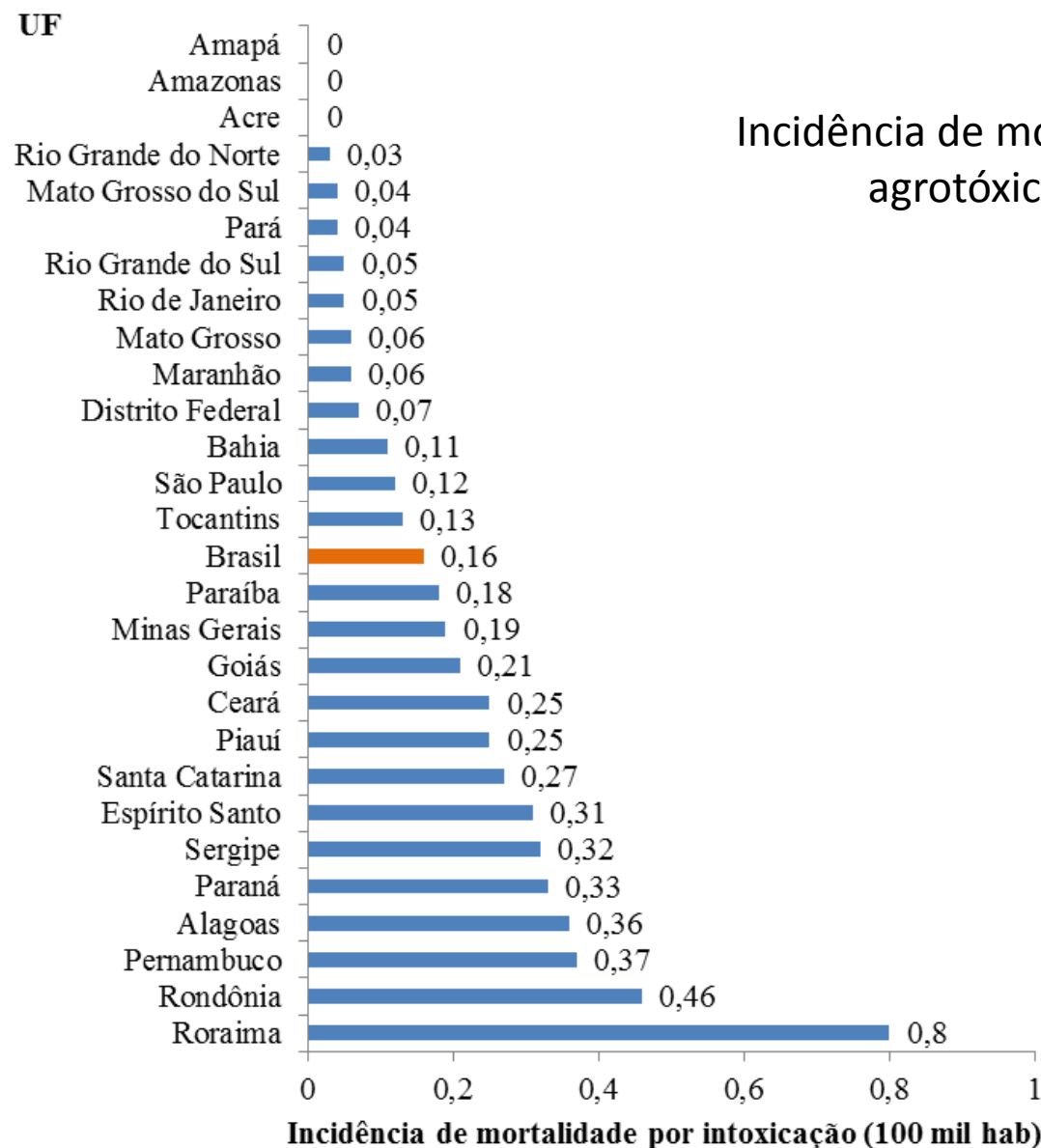


— Comercialização de agrotóxicos por área plantada (kg/ha)

— Incidência da notificação de intoxicações por 100.000 hab

Fonte: Sinan, IBGE e Agrofit.

# Notificação de Intoxicações por Agrotóxicos

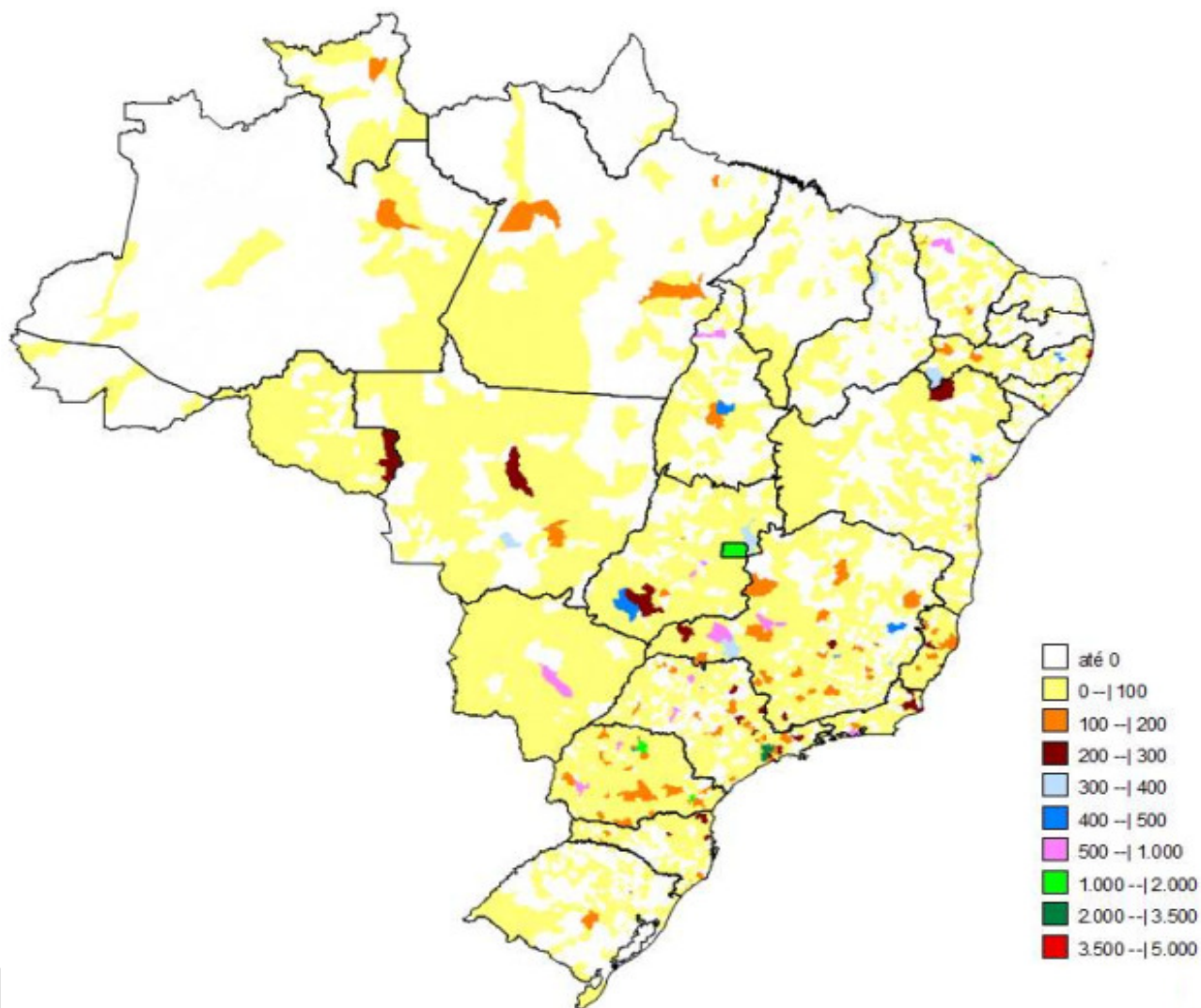


Incidência de mortalidade por intoxicação por agrotóxicos, por UF, Brasil, 2014

Fonte: Sinan.

# Notificação de Intoxicação por Agrotóxicos

Municípios que realizaram notificação por intoxicação a agrotóxico no SINAN, Brasil, no período de 2007 a 2015



## Portaria GM/MS de Consolidação nº 4 de 2017, anexo V, capítulo I

- Art. 3º A notificação compulsória é **obrigatória** para os médicos, outros profissionais de saúde ou responsáveis pelos serviços públicos e privados de saúde, que prestam assistência ao paciente, em conformidade com o art. 8º da Lei nº 6.259, de 30 de outubro de 1975.

§ 1º A notificação compulsória será realizada diante da suspeita ou confirmação de doença ou agravo, de acordo com o estabelecido no anexo, observando-se, também, as normas técnicas estabelecidas pela SVS/MS.

## Portaria GM/MS de Consolidação nº 4 de 2017, anexo V, capítulo I

- A comunicação de doença, agravo ou evento de saúde pública de notificação compulsória à autoridade de saúde competente também será realizada pelos responsáveis por estabelecimentos públicos ou privados educacionais, de cuidado coletivo, de serviços de hemoterapia, unidades laboratoriais, instituições de pesquisa e pode ser feita por qualquer cidadão.
- As intoxicações exógenas (por substâncias químicas, incluindo agrotóxicos, gases tóxicos e metais pesados) devem ser notificadas **SEMANALMENTE** pelas Secretarias Municipais de Saúde.
- Acidente de trabalho (grave, fatal e em crianças e adolescentes) envolvendo substância química tem Notificação Compulsória Imediata (NCI).

# Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos

Reflete o compromisso com o **desenvolvimento e acompanhamento de ações de vigilância em saúde** no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), incluindo ações de proteção e promoção da saúde, prevenção de doenças e agravos, análise de situação e o monitoramento da **saúde das populações expostas ou potencialmente expostas a agrotóxicos**.

Inclui também a **qualificação da agenda de educação e pesquisa** voltada para a temática dos agrotóxicos e seus impactos na saúde humana.

## Histórico da VSPEA

2006

- Publicação do “**I Informe Unificado** de Informações sobre Agrotóxicos existentes no SUS”

2007

- Publicação da Portaria SE/MS nº 397, que instituiu o **Grupo de Trabalho Permanente de Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos**

2008

- Elaboração do “**Plano Integrado** de Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos”;
- Publicação do “**II Informe Unificado** de Informações sobre Agrotóxicos existentes no SUS”

## Histórico da VSPEA

2009

- Publicação do “**III Informe Unificado** de Informações sobre Agrotóxicos no SUS”;
- Inclusão na **PAVS** da notificação de intoxicação por agrotóxicos;
- Aprovação do **Plano Integrado no GTVS**;
- Elaboração do documento “**Estratégias para operacionalização** do Plano Integrado de Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos”;
- Elaboração do “**Modelo** de Vigilância e Atenção Integral à Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos”

2010

- Aprovação das “**Diretrizes** para a Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos” no **GTVS, CNS e 3ª CIT**;
- Publicação do “**IV Informe Unificado** de Informações sobre Agrotóxicos no SUS”;
- Publicação da Portaria GM/MS nº 2.472, 31 de agosto de 2010, que incluiu as **intoxicações exógenas por agrotóxicos na lista de agravos de notificação compulsória**

2011

- Revisão da Portaria GM/MS 2.472/2010 e publicação da Portaria MS nº 104, em 25 de janeiro 2011;
- **Revisão do “Modelo** de Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos”;
- Instituição da **Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo, da Floresta e das Águas**, por meio da Portaria GM/MS nº 2866/2011, que cita dentre seus objetivos reduzir os acidentes e agravos relacionados ao adoecimento por uso de agrotóxicos.

## Histórico da VSPEA

2012

- Aprovação de Portaria na CIT, que instituiu no PVVPS o **incentivo financeiro para implementação do Modelo de VSPEA**;
- **Seminário**: Estratégias para Implementação da VSPEA;
- Elaboração do “**Documento Orientador de VSPEA**”;
- Inclusão da temática no **Planejamento Estratégico 2011/2015** do Governo Federal e do MS;
- Publicação da **Portaria GM/MS 2.938**, de 2012;

2013

- Elaboração do “**Instrutivo Operacional de VSPEA**”;
- **Acompanhamento da implantação** nas UF;
- **Implantação** da VSPEA em **16 UF**;
- 1ª **Reunião** para Avaliação da Implantação da VSPEA;
- 2º **Seminário Nacional** de VSPEA;
- Inserção da VSPEA na Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo, da Floresta e das Águas;
- Publicação do **PLANAPO** (VSPEA meta 5)

2014

- **Reunião Estratégias para a Participação dos Municípios** na Implantação da Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos;
- Publicação da **Portaria nº 1.271**, de 2014;
- 3º **Seminário Nacional** de VSPEA;
- **Implantação** da VSPEA em **26 UF**;
- Inserção de ações e metas de VSPEA no **PRONARA**.

## Histórico da VSPEA

2015

- **Implantação** da VSPEA nos **27 estados**;
- Reunião de qualificação das ações de VSPEA;
- Repasse de recursos para **Iniciativas Educacionais** Aplicadas à Vigilância em Saúde Nº 5/2014;
- Publicação da Portaria GM/MS 1.678 – **CIATox no SUS**;
- **Enquete Pública** da Proposta de Elaboração das DDTA;
- Publicação no livro **Saúde Brasil 2014**;
- Publicação do **Boletim Epidemiológico Raça/Cor**, com recorte sobre intoxicações exógenas;
- Participação na **CIAPO** e na **CNAPO**;
- Inserção da VSPEA na pauta do **CONSEA**;

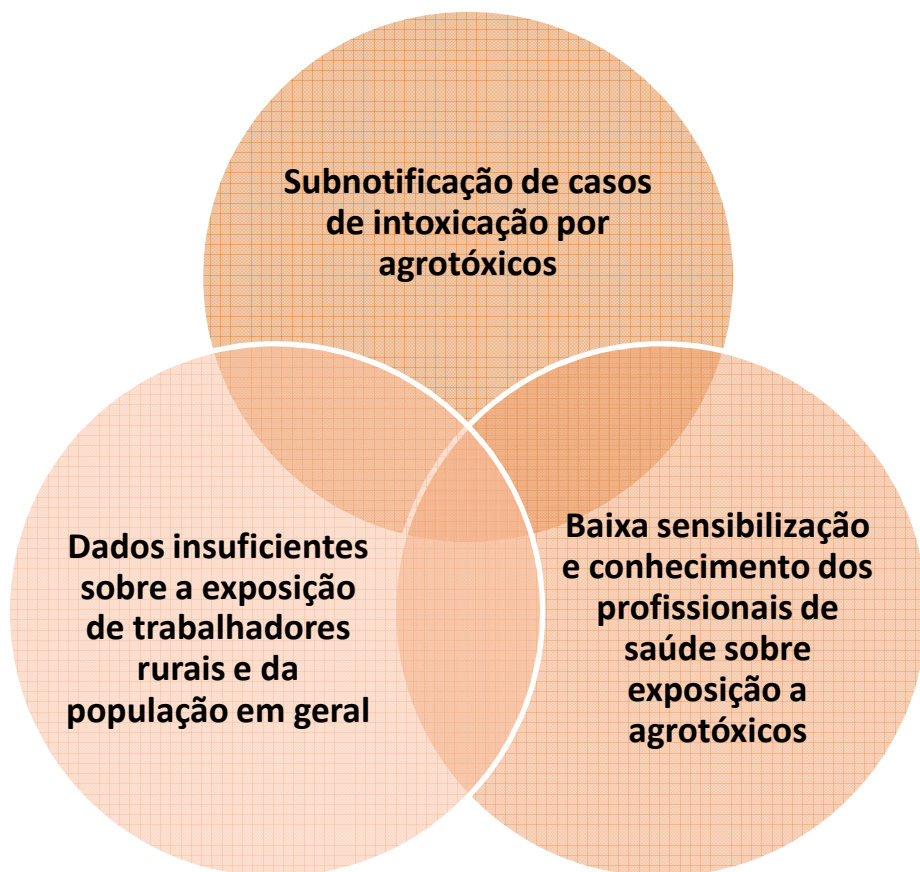
2016

- Buscas sistemáticas para o **1º capítulo das DDTA**;
- Ações de VSPEA no **PLANAPO** e **PLANSAN 2016-2019**;
- **2ª Reunião de Qualificação** das Ações de VSPEA;
- **Diretrizes** de VSPEA;
- Publicação do **Relatório Nacional** de VSPEA – volume I;
- Subsídios para **reavaliação dos agrotóxicos** Paraquate, Abamectina, Glifosato e Carbofurano;
- Nota Técnica sobre **pulverização aérea e o controle de endemias**;
- Nota Técnica sobre o **Projeto de Lei nº 3200/2015**;
- Elaboração do artigo de capítulo do Saúde Brasil 2015;

2017

- **Mapeamento** das experiências exitosas em VSPEA;
- Diagramação do **Relatório Nacional** de VSPEA – volume II;
- Elaboração do **Relatório Nacional** de VSPEA – volume III;
- Encaminhamento dos **primeiros capítulos das DDTA à CONITEC**;
- Conclusão da **Cartilha Informativa** de VSPEA para os Agentes Comunitários de Saúde (**ACS**).

# Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos



**Objetivo da VSPEA:**  
Promover e proteger a saúde de populações expostas e potencialmente expostas a agrotóxicos, por meio de ações de vigilância, assistência e educação permanente em saúde.

<b>UF</b>	<b>Valor em real (R\$)</b>
Acre	600.000,00
Alagoas	800.000,00
Amapá	600.000,00
Amazonas	600.000,00
Bahia	900.000,00
Ceará	900.000,00
Distrito Federal	800.000,00
Espírito Santo	800.000,00
Goiás	1.000.000,00
Maranhão	800.000,00
Mato Grosso	1.000.000,00
Mato Grosso do Sul	900.000,00
Minas Gerais	1.000.000,00
Pará	800.000,00
Paraíba	800.000,00
Paraná	1.000.000,00
Pernambuco	900.000,00
Piauí	800.000,00
Rio de Janeiro	900.000,00
Rio Grande do Norte	800.000,00
Rio Grande do Sul	900.000,00
Rondônia	800.000,00
Roraima	800.000,00
Santa Catarina	900.000,00
São Paulo	1.000.000,00
Sergipe	800.000,00
Tocantins	800.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>22.700.000,00</b>

**PORTARIA Nº 2.938, DE 20 DE  
DEZEMBRO DE 2012**  
*Autoriza o repasse do Fundo  
Nacional de Saúde aos Fundos  
Estaduais de Saúde e do Distrito  
Federal, para o fortalecimento da  
Vigilância em Saúde de  
Populações Expostas a  
Agrotóxicos, destinado aos  
Estados e Distrito Federal.*

**PPA**  
2012  2015

Vigilância em Saúde de populações expostas a agrotóxicos (VSPEA) implantada nas 27 UF até 2015.

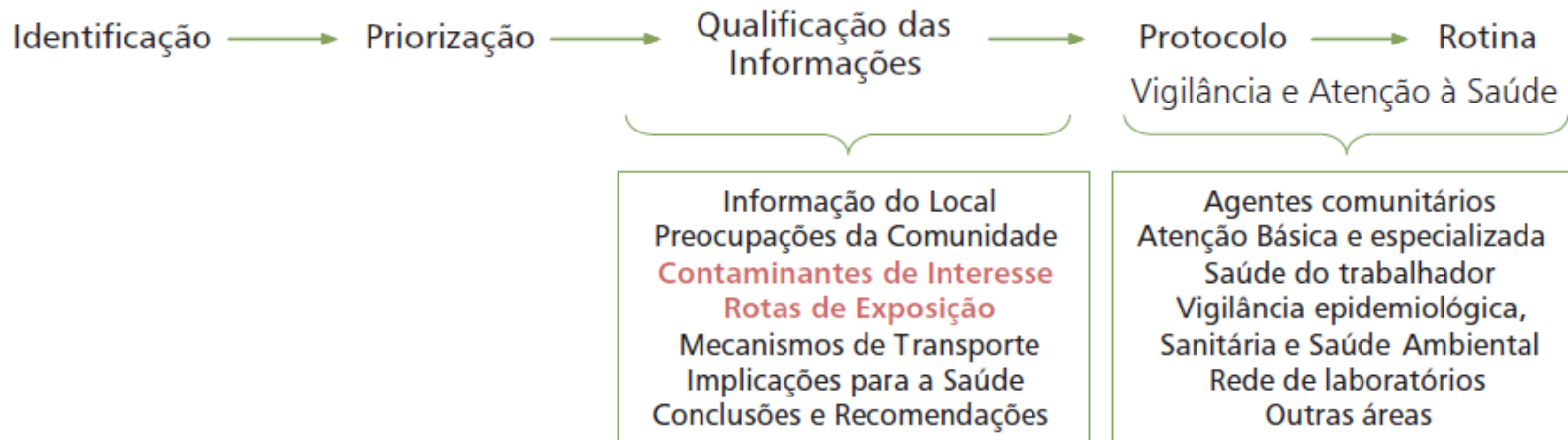
Notificação de intoxicações exógenas por agrotóxicos realizada em 100% dos municípios prioritários até 2015.

# VSPEA

Populações expostas ou potencialmente expostas a agrotóxicos

Proativa: Prevenção, Recuperação e Promoção

Educação/Comunicação de Risco em Saúde



Sistema de Informação

Reativa: denúncia ou demanda

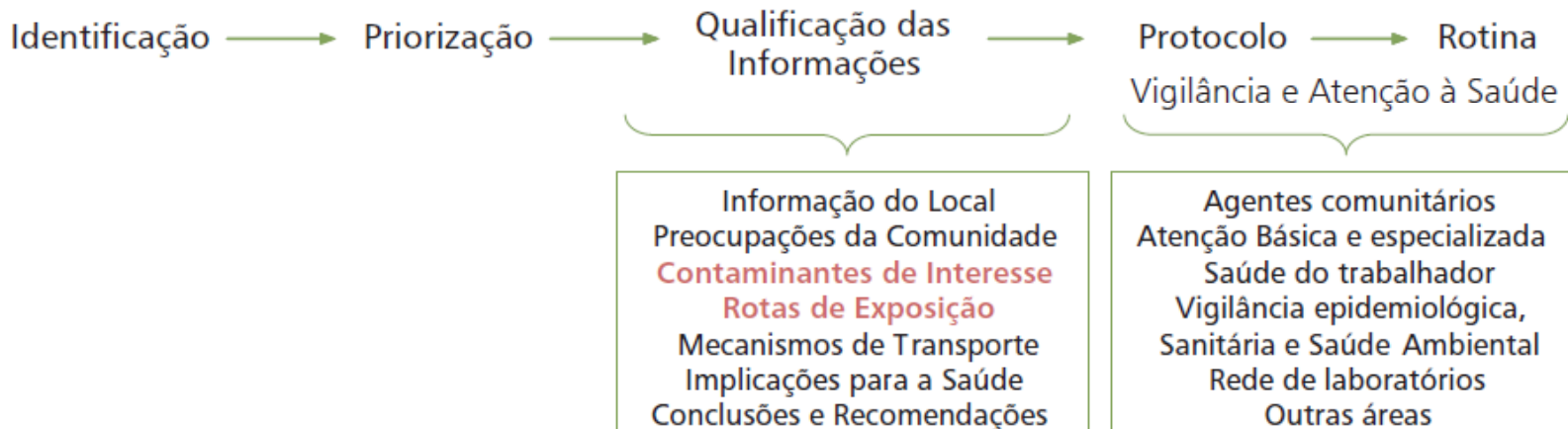
Fonte: CGVAM/SVS/MS, 2009.

# VSPEA

Populações expostas ou potencialmente expostas a agrotóxicos

Proativa: Prevenção

## Articulação Intersectorial e Intrassetorial

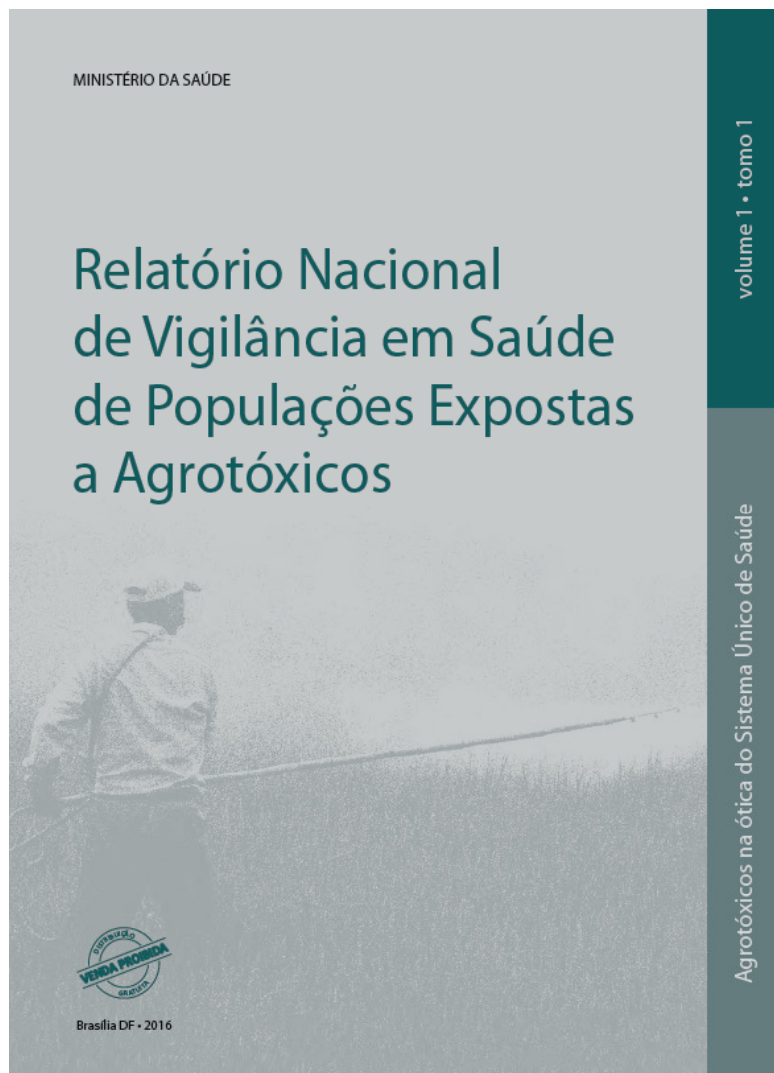


Sistema de Informação

Reativa: denúncia ou demanda

Fonte: CGVAM/SVS/MS, 2009.

# Publicações



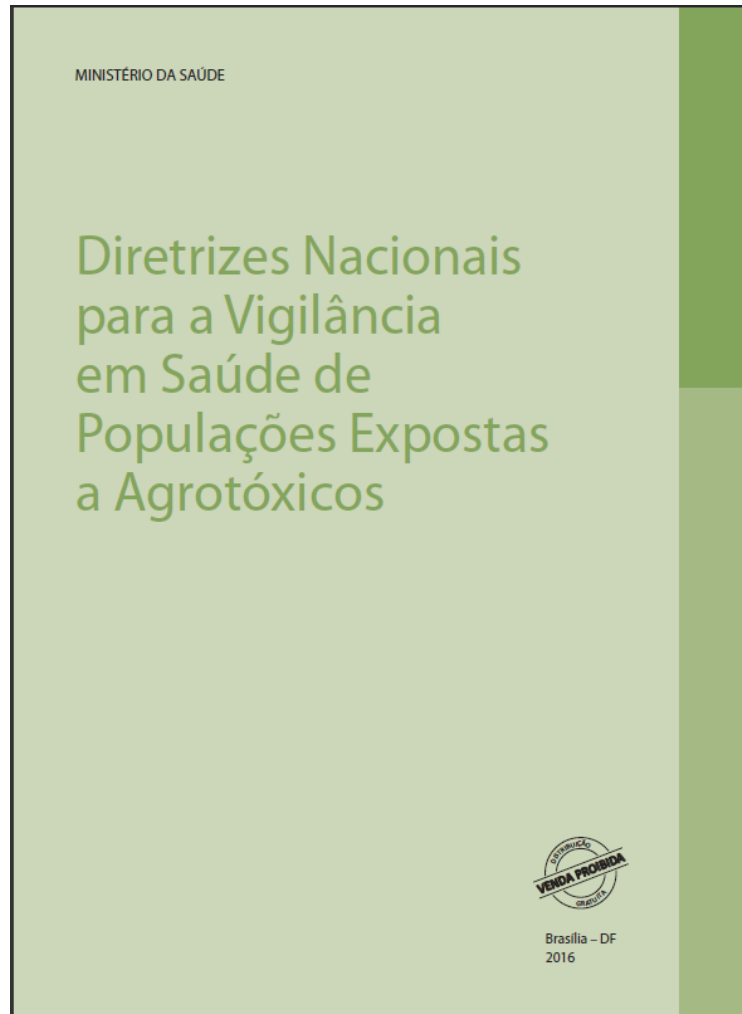
## Relatório Nacional de Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos - Volumes I

### Objetivo Geral

Apresentar os dados de comercialização de agrotóxicos no Brasil, por região e UF, além da análise das notificações de intoxicações por agrotóxicos, e um panorama das ações de VSPEA desenvolvidas nas UF e MS.

<http://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2016/dezembro/05/Relatorio-Nacional-de-VSPEA-vol-1.pdf>

# Diretrizes de VSPEA



1. Reconhecimento das Características dos Territórios
2. Eleição de Áreas e Populações Prioritárias
3. Atuação Integrada da Vigilância em Saúde
4. Integração com a Assistência à Saúde
5. Fortalecimento dos Sistemas de Informação
6. Promoção da Educação Permanente
7. Articulação Intersetorial
8. Desenvolvimento da Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos nos Municípios
9. Promoção da Participação Social
10. Promoção à Saúde

<http://portalsaude.saude.gov.br//images/pdf/2016/fevereiro/24/Diretrizes-VSPEA.pdf>

# Diretrizes Diagnósticas e Terapêuticas para Intoxicações por Agrotóxicos

Disponibilizar recomendações, baseadas nas melhores evidências científicas disponíveis, para o atendimento de indivíduos intoxicados ou com suspeita de intoxicação por agrotóxicos nos serviços de saúde do SUS, incluindo os itens: abordagem geral, prevenção, diagnóstico, tratamento, seguimento e monitoramento de exposições.

## Capítulos

1. Abordagem geral
2. Inibidores da colinesterase
3. Glifosato
4. Piretróides e piretrinas
5. Bipiridílios (paraquat, diquat)
6. Ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D)
7. Exposição crônica



**CHAMADA DE ENQUETE PÚBLICA**

Proposta de Elaboração de Diretrizes Diagnósticas e Terapêuticas para Intoxicação por Agrotóxicos

09 de dezembro a 09 de janeiro/16

Para contribuições acesse: <http://conitec.gov.br>

**CONITEC** Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS

SUS+ Ministério da Saúde

GOVERNO FEDERAL **BRASIL** PÁTRIA EDUCADORA

# VIGILÂNCIA EM SAÚDE DE POPULAÇÕES EXPOSTAS A AGROTÓXICOS - VSPEA

TOXICOLOGIA NO SUS



Ministério da Saúde  
Gabinete do Ministro

**PORTARIA Nº 1.678, DE 2 DE OUTUBRO DE 2015**

*Institui os Centros de Informação e Assistência Toxicológica (CIATox) como estabelecimentos de saúde integrantes da Linha de Cuidado ao Trauma, da Rede de Atenção às Urgências e Emergências no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS.*

## Ações de destaque da CGVAM

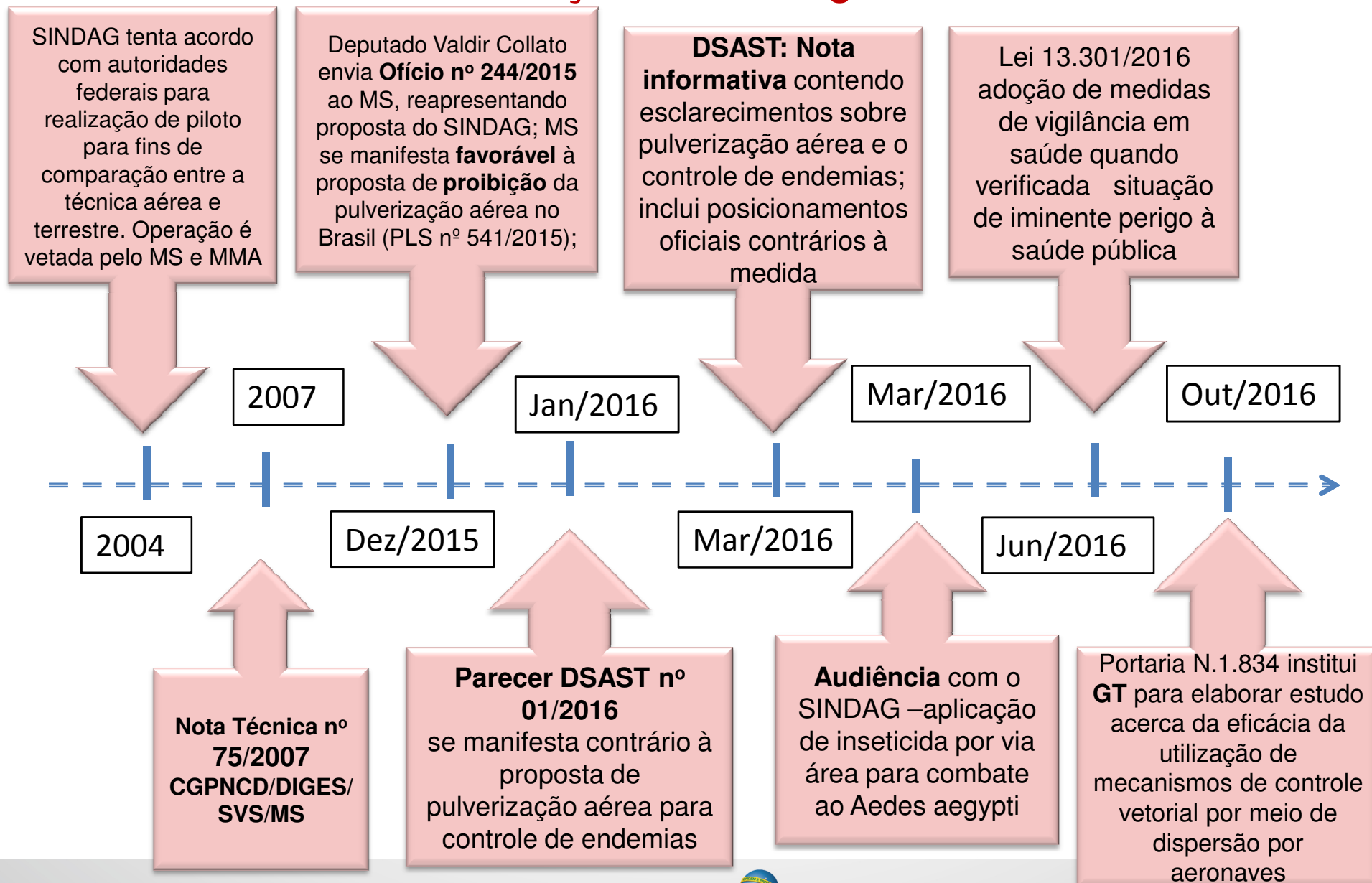
- Financiamento de pesquisas na área de Vigilância em Saúde Ambiental:
  - Desenvolvimento de biomarcadores de exposição e de efeito para avaliação dos impactos da utilização do herbicida glifosato sobre a saúde de trabalhadores rurais - UFMG
  - Estudo sobre o impacto do consumo de agrotóxicos e seu reflexo na saúde humana - UFRJ/RJ
- Chamamento Público nº 1 de 28 de maio de 2015 da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos em parceria com a SVS:
  - Linhas de pesquisa: Impacto na saúde dos trabalhadores expostos a múltiplas classes de agrotóxicos; e o impacto financeiro das intoxicações por agrotóxicos para o SUS

# Ações de destaque da CGVAM

## Projeto de Lei 3200/2015

- O Ministério da Saúde manifestou-se com **parecer contrário** ao PL 3200/15, que visa substituir a Lei 7802/89.
- Nota informativa DSAST com manifestação contrária ao PL 3200/15.  
<http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/o-ministerio/principal/leia-mais-o-ministerio/1127-secretaria-svs/vigilancia-de-a-a-z/agrotoxicos/24532-nota-informativa-contendo-o-posicionamento-do-departamento-de-vigilancia-em-saude-ambiental-e-saude-do-trabalhador-sobre-o-projeto-de-lei-n-3200-2015>
- Participou como ouvinte da Audiência Pública realizada pela Comissão Especial da Câmara dos Deputados que analisa proposta do PL 3200/15 – 31/05/2016.

## Pulverização aérea de agrotóxicos



# Pulverização aérea de agrotóxicos

Setembro de 2016

## Conselho Nacional de Saúde

Ofício Circular 170/SE/CNS/GM/MS

Aprova a Recomendação CNS 009, que recomenda às Comissões Intergestores Bipartites (CIB) dos estados que deliberem pela não autorização da pulverização aérea de agrotóxicos para controle do mosquito *Aedes aegypti*.

### Estados cujas CIB não autorizaram a medida:

- ❖ Rio Grande do Sul
- ❖ Espírito Santo
- ❖ Rio Grande do Norte
- ❖ Pernambuco
- ❖ Minas Gerais
- ❖ São Paulo
- ❖ Acre
- ❖ Bahia
- ❖ Paraná
- ❖ Santa Catarina
- ❖ Goiás
- ❖ Ceará
- ❖ Tocantins
- ❖ Mato Grosso
- ❖ Amazonas
- ❖ Maranhão

## AÇÕES INTERSETORIAIS



Brasil  
Agroecológico

Plano Nacional de Agroecologia  
e Produção Orgânica-PLANAPO

- Representação na Câmara Interministerial e na Comissão Nacional de Agricultura e Produção Orgânica - CIAPO e CNAPO

## AÇÕES INTERSETORIAIS



## Programa Nacional para Redução do Uso de Agrotóxicos - PRONARA



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE



## AÇÕES INTERSETORIAIS



## Plano Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional – PLANSAN

- Produção saudável de alimento
- Agroecologia e Segurança Alimentar e Nutricional como promoção da saúde

## PARTICIPAÇÃO E CONTROLE SOCIAL

- Grupo da Terra
  - Plano operativo
- Acordo de Cooperação do MS com a Contag
- GT de Saúde da Marcha das Margaridas
  - CIT no SUS no anúncio da Presidenta



# Perspectivas

- Monitoramento da implementação das ações de VSPEA;
- Elaboração e Estruturação do Programa VIGIPEQ - Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Contaminantes Químicos;
- Diretrizes Diagnósticas e Terapêuticas para Intoxicações por Agrotóxicos – DDTA – conclusão e envio para CONITEC de 5 capítulos (Glifosato, Piretroides e piretrinas, Bipiridílios (paraquat e diquat), e exposição crônica;

# Obrigada!

[Thais.cavdendish@saude.gov.br](mailto:Thais.cavdendish@saude.gov.br)

[www.saude.gov.br/svs](http://www.saude.gov.br/svs)

Disque Saúde - 136

Disque Notifica

0800-644-6645

[notifica@saude.gov.br](mailto:notifica@saude.gov.br)

[www.saude.gov.br](http://www.saude.gov.br)