

**Ministério da Saúde**

**Secretaria de Vigilância em Saúde**

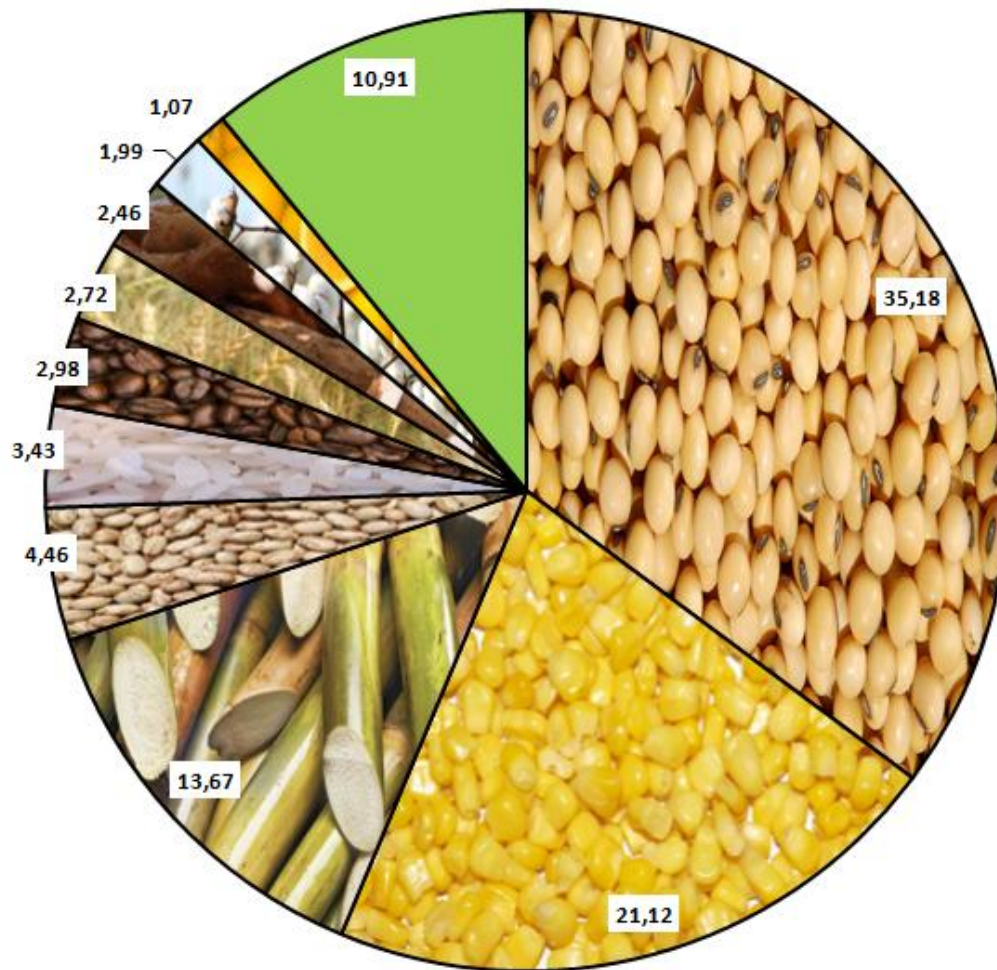
**Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador**

**Coordenação Geral de Saúde do Trabalhador - CGST**

# **VIGILÂNCIA EM SAÚDE DE POPULAÇÕES EXPOSTAS A AGROTÓXICOS**

**AUDIÊNCIA PÚBLICA CÂMARA DOS DEPUTADOS  
USO E CONSUMO DE AGROTÓXICOS NO BRASIL  
08 DE ABRIL DE 2014**

# PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO BRASIL



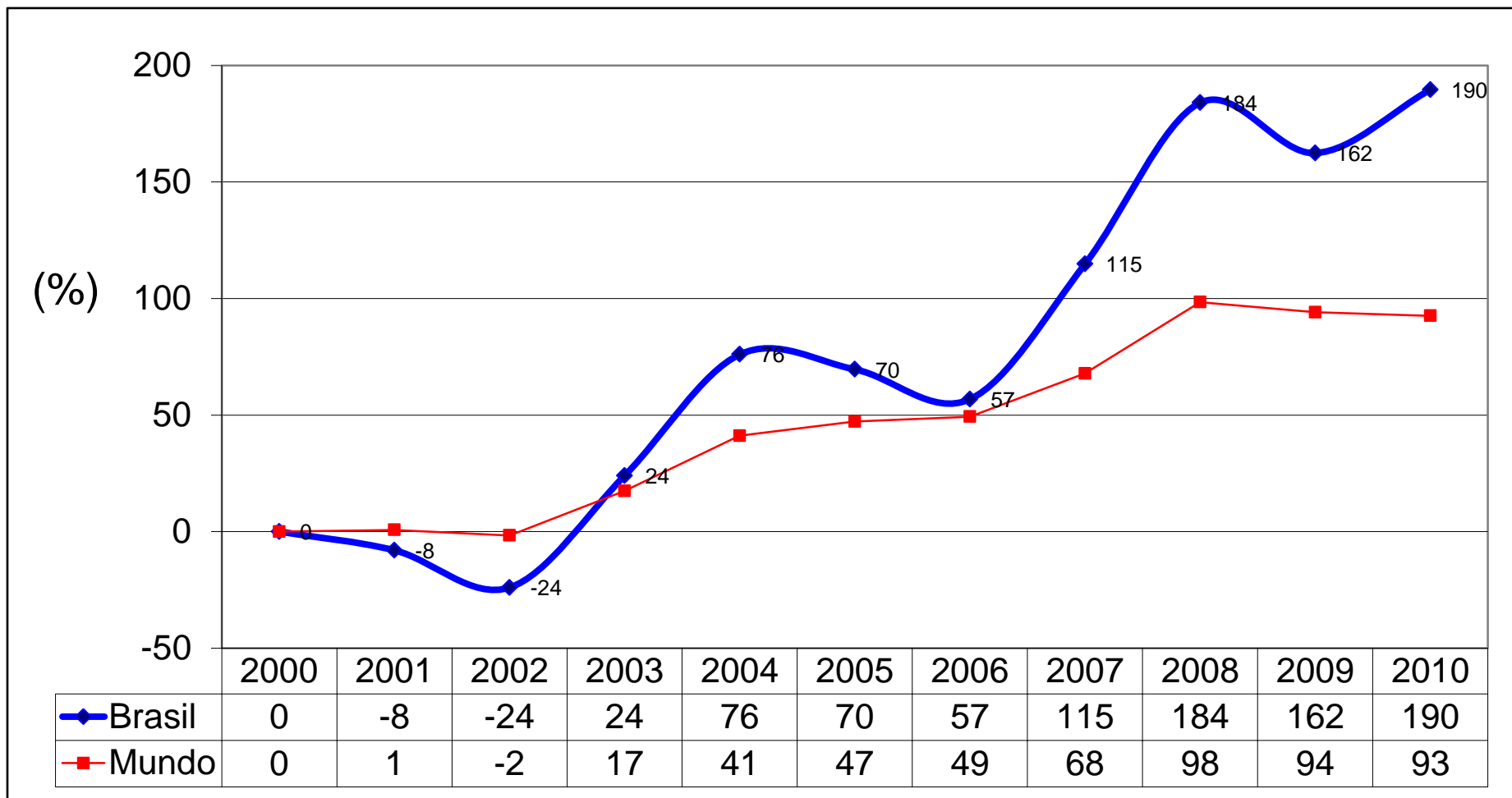
- Soja (em grão)
- Milho (em grão)
- Cana-de-açúcar
- Feijão (em grão)
- Arroz (em casca)
- Café (em grão) Total
- Trigo (em grão)
- Mandioca
- Algodão herbáceo (em caroço)
- Laranja
- Outras culturas

Fonte: IBGE (safra 2012)

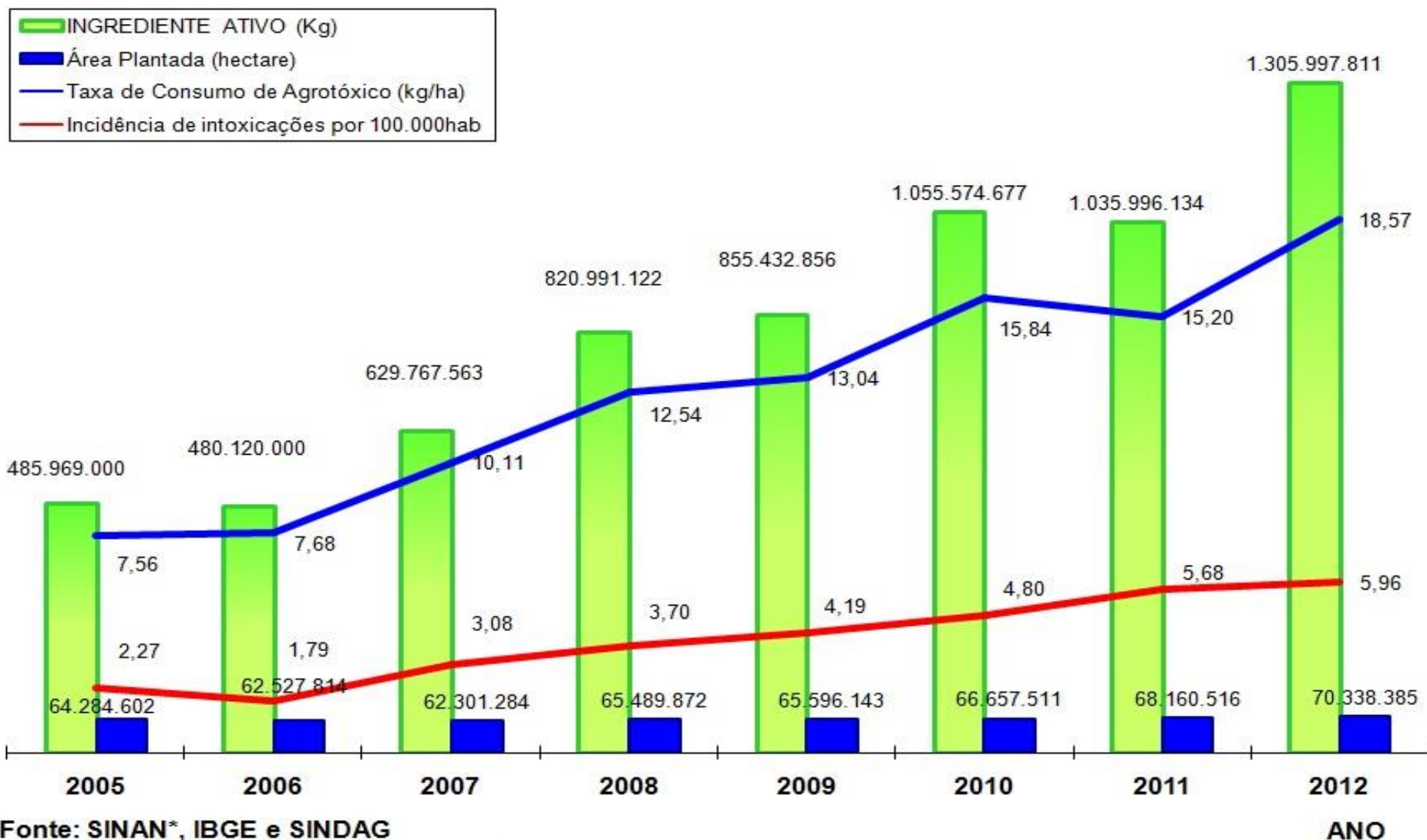
# MAGNITUDE DO PROBLEMA NO BRASIL

- 2008: Brasil assume o *ranking* mundial como mercado consumidor de agrotóxicos e em 2012 ultrapassa um milhão de toneladas;
- Representa 86% do consumo na América Latina e 19% do consumo mundial;
- Princípios ativos mais consumidos: Herbicidas (76,5%): glifosato (76%), 2,4-D ácido e a atrazina; Fungicidas: óleo mineral, enxofre e carbendazin; Inseticidas: cipermetrina (57%), metamidofós e acefato (IBAMA, 2010);
- **Uso na Saúde Pública para Controle de vetores:** agrotóxicos mais utilizados pertencem ao grupo químico dos **organofosforados** (97%).

# Taxa de Crescimento das Vendas do Mercado de Agrotóxicos, 2000 – 2010 (Mundo x Brasil)



# Consumo de Agrotóxicos x Intoxicações Notificadas no SINAN, Brasil 2005 a 2012\*



Fonte: SINAN\*, IBGE e SINDAG

\*Os dados das intoxicações referentes ao ano de 2012 são parciais.



# Notificação por Intoxicação por Agrotóxico 1999 - 2013



# Distribuição das notificações de agravos à saúde relacionados ao trabalho, por agravo, segundo o ano de notificação. Brasil, 2007-2013\*

Agravo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013*	Total
Acidentes fatais, com mutilação e em menores de 18 anos	19.725	31.317	35.321	44.357	60.865	73.298	28.324	<b>293.207</b>
Acidentes com Material Biológico	15.735	24.704	30.197	34.236	40.340	43.062	16.014	<b>204.288</b>
Ler / Dort	3.228	3.474	4.690	5.951	7.184	8.165	2.546	<b>35.238</b>
Intoxicação exógena rel. ao trabalho	1.895	2.445	2.564	2.719	3.612	3.858	2.032	<b>19.125</b>
Dermatoses	128	299	392	507	685	1013	524	<b>3.548</b>
Pneumoconioses	104	750	179	205	559	218	146	<b>2.161</b>
Transtorno mental relacionada ao trabalho	122	189	359	402	704	647	246	<b>2.669</b>
PAIR	113	204	258	330	559	408	232	<b>2.104</b>
Câncer	5	12	30	26	125	71	61	<b>330</b>
<b>TOTAL</b>	<b>41.055</b>	<b>63.394</b>	<b>73.990</b>	<b>88.733</b>	<b>114.633</b>	<b>130.740</b>	<b>50.125</b>	<b>562.670</b>

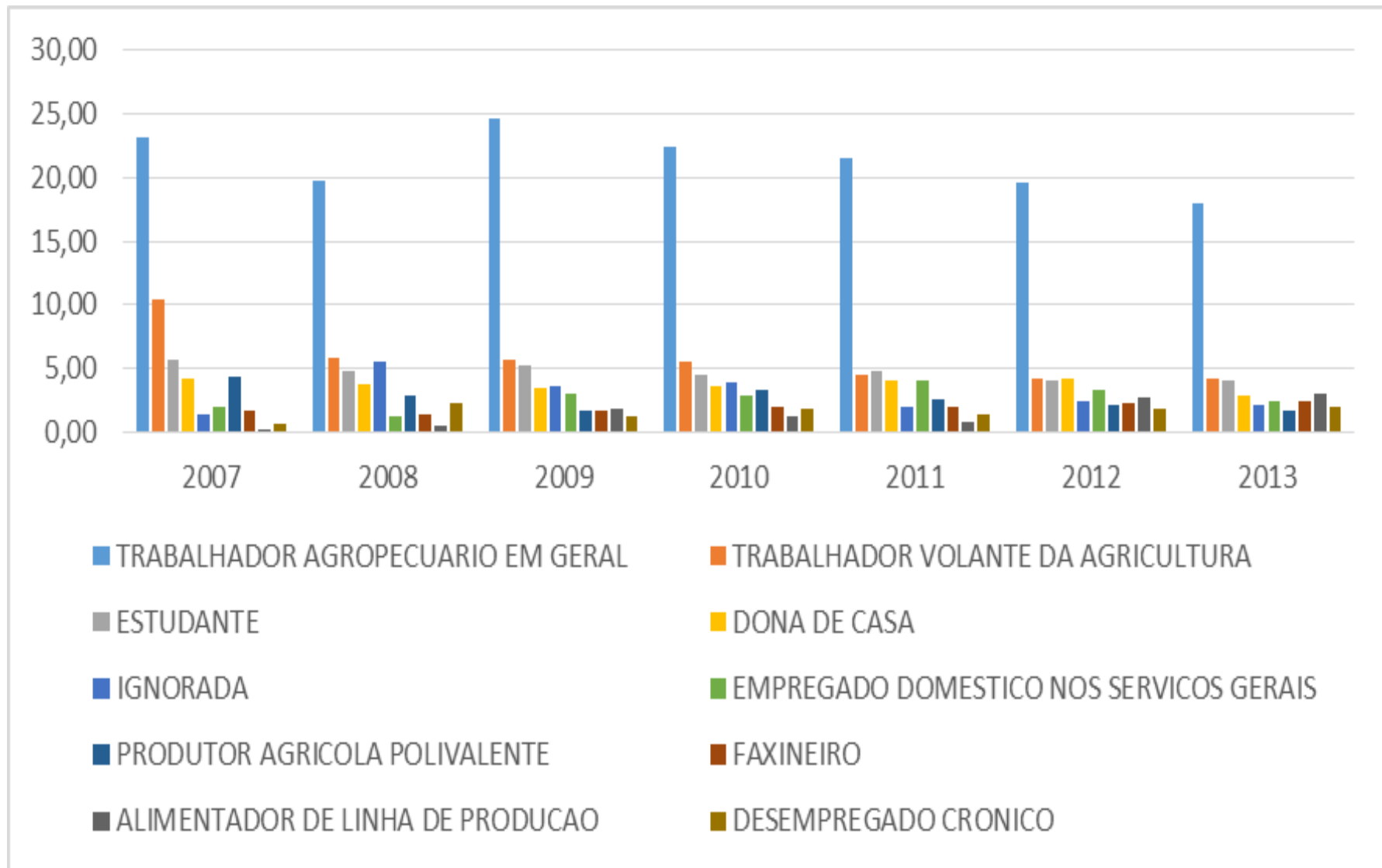
Fonte: Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN Banco de atualizado em: 30/07/2013 \*Dados referentes ao mês de julho de 2013

# Percentuais das Principais Profissões por CBO DRT \_ Câncer - Brasil - 2007 a 2013 (SINAN, 2014)

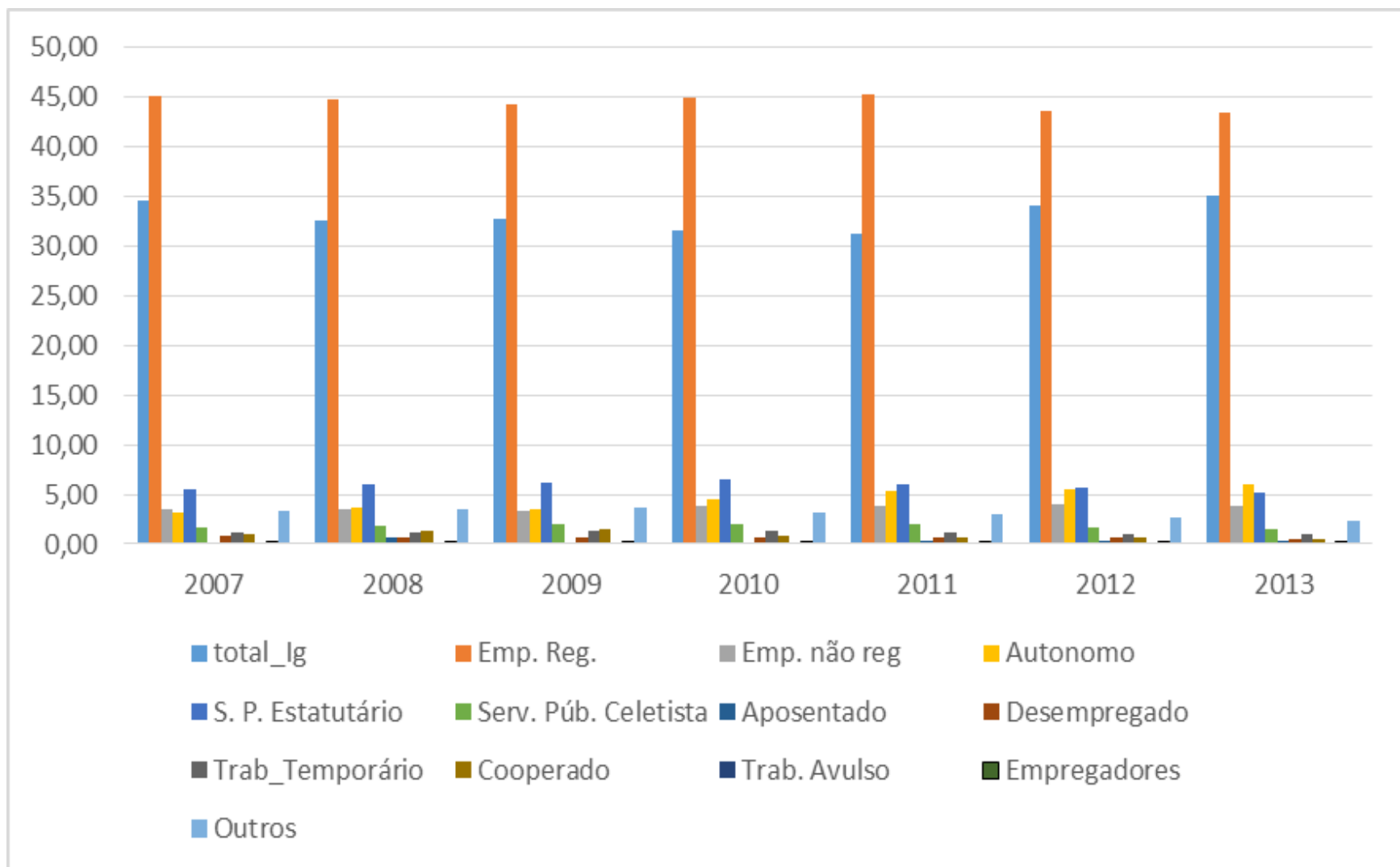




# Percentuais das Principais Profissões por CBO Int\_Exógena - Brasil - 2007 a 2013

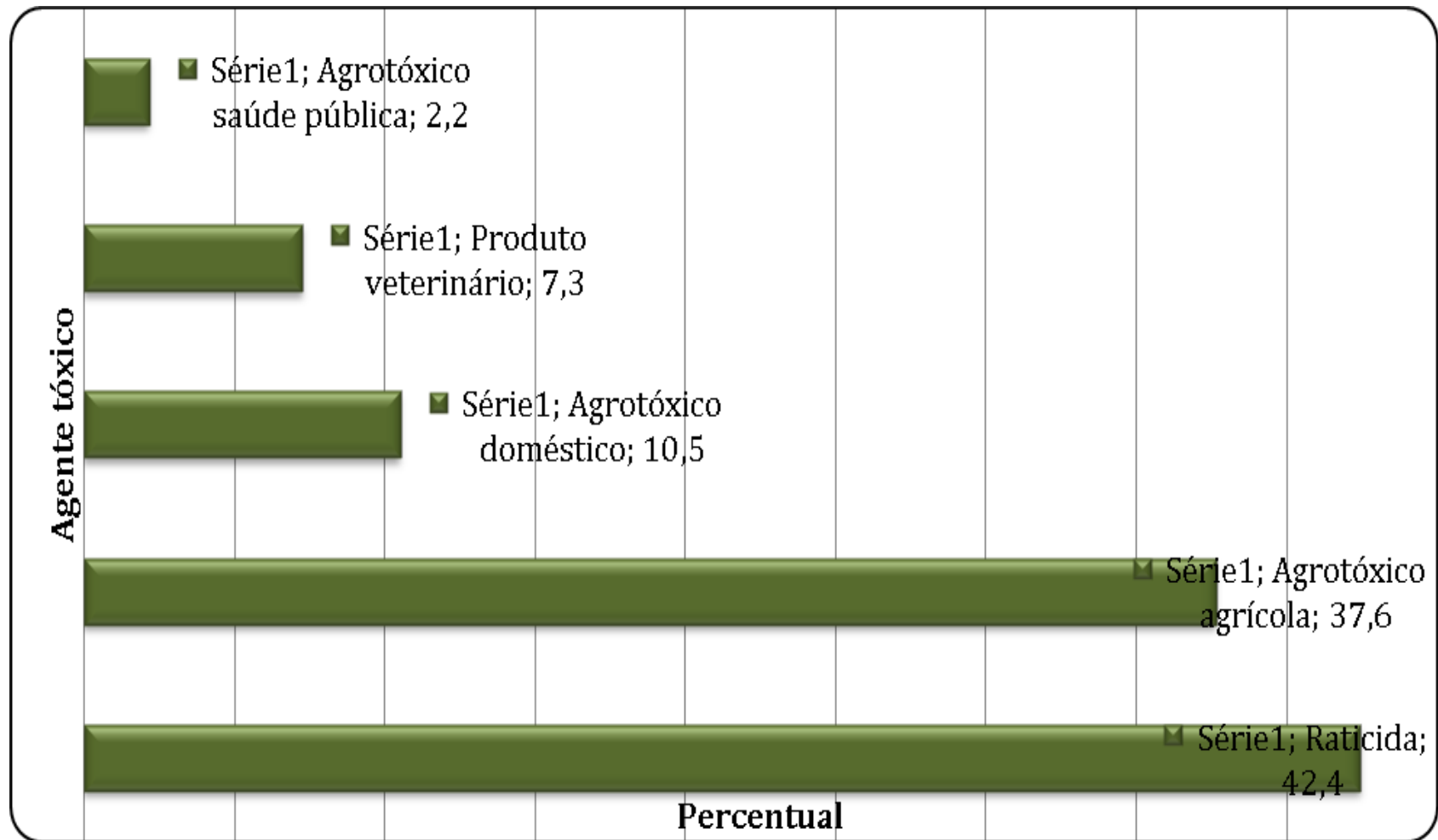


# Percentuais Situação Mercado de Trabalho - Brasil - 2007 a 2013 Todas as Notificações. (SINAN, 2014)



# Notificação por Intoxicações por Agentes Tóxicos

(2008 e 2011, foram registradas 182.479 notificações de Intoxicações Exógenas – IE, no Brasil, das quais 27.141 (14,8%) foram relacionados à exposição aos Agentes Tóxicos)



# Descarte de Embalagens de Agrotóxicos

(Fonte: AGEITEC – Agência Embrapa de informações Tecnológicas. Arquivo Embrapa, meio ambiente).



# ACIDENTES DE TRABALHO – BRASIL 2009/2010/2011

			QUANTIDADE								
TOTAL			COM CAT REGISTRADA						SEM CAT REGISTRADA		
			MOTIVO								
			Típico			Trajeto					
2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011
733.365	709.474	711.164	534.248	529.793	538.480	90.180	95.321	100.230	199.117	179.681	172.684

Fonte: [Anuário Estatístico de Acidentes do Trabalho 2011](#)/ Ministério da Previdência Social

## DADOS DE 2011 – ACIDENTES DE TRABALHO POR REGIÕES - BRASIL

Região Sudeste	Região Sul	Região Nordeste	Região Centro-Oeste	Região Norte
387.142	153.329	91.275	47.884	31.084

# 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 SUS
  - Dentre outras ações, inclui o monitoramento da **saúde das populações expostas, ou potencialmente expostas a agrotóxicos.**

✓ **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.**



# RECURSO REPASSADO

IBGE	UF	Valor em real (R\$)
120000	Acre	600.000,00
270000	Alagoas	800.000,00
160000	Amapá	600.000,00
130000	Amazonas	600.000,00
290000	Bahia	900.000,00
230000	Ceará	900.000,00
530000	Distrito Federal	800.000,00
320000	Espírito Santo	800.000,00
520000	Goiás	1.000.000,00
210000	Maranhão	800.000,00
510000	Mato Grosso	1.000.000,00
500000	Mato Grosso do Sul	900.000,00
310000	Minas Gerais	1.000.000,00
150000	Pará	800.000,00
250000	Paraíba	800.000,00
410000	Paraná	1.000.000,00
260000	Pernambuco	900.000,00
220000	Piauí	800.000,00
330000	Rio de Janeiro	900.000,00
240000	Rio Grande do Norte	800.000,00
430000	Rio Grande do Sul	900.000,00
110000	Rondônia	800.000,00
140000	Roraima	800.000,00
420000	Santa Catarina	900.000,00
350000	São Paulo	1.000.000,00
280000	Sergipe	800.000,00
170000	Tocantins	800.000,00
<b>TOTAL</b>		<b>22.700.000,00</b>

# ESTRATÉGIAS PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA ESTADUAL

1. Conhecer a situação local – QUEM, QUANDO e ONDE.
2. Estabelecer prioridades institucionais.
3. Utilizar critério epidemiológico – grupos populacionais, segundo exposição e vulnerabilidade.
4. Abordagem territorial.
5. Identificar as atividades econômicas.
6. Abordagem por cadeias produtivas.
7. Interagir com outras estratégias.

# AÇÕES PROPOSTAS PELOS ESTADOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE DE POPULAÇÕES EXPOSTAS A AGROTÓXICOS

AÇÕES PROPOSTAS	Nº de Estados	% Estados
Diagnóstico situacional (Exceção: ES, MA, MS)	24	88,9%
Proposta de ações elaborada (Exceção: ES, MA, MS)	24	88,9%
Priorização de municípios (Exceção: GO, RS, SP)	24	88,9%
Proposta de ações aprovada na CIB (Exceção: AC, AP, MA, CE, RN, SE, MG, ES, SP, MS )	17	62,9%

# DESAFIOS

## Fortalecimento das ações de vigilância em saúde

1. **Acompanhamento permanente** da situação de saúde e ambiente associada à exposição aos agrotóxicos.
2. **Atuação integrada** das vigilâncias por meio da implantação da Vigilância em Saúde de Populações expostas a agrotóxicos.
3. **Estruturação de programas** de formação em vigilância em saúde ambiental, sanitária e de saúde do trabalhador.
4. **Difusão da informação** organizada em um programa comunicação e de interação com a população.

Endereço eletrônico da  
Secretaria de Vigilância em Saúde:

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

Disque Notifica  
**0800-644-6645**  
**[notifica@saude.gov.br](mailto:notifica@saude.gov.br)**



Ministério da  
Saúde

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA