

Seminário de Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos

Mesa Redonda 1 – Exposição humana a agrotóxicos: ações em desenvolvimento

Monitoramento de agrotóxicos em água para consumo humano

Coordenação Geral de Vigilância em Saúde Ambiental
Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador
Secretaria de Vigilância em Saúde
Ministério da Saúde

Brasília, 6 de novembro de 2013



Ministério da
Saúde



ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO

1

CONTEXTUALIZAÇÃO

2

PORTARIA GM/MS nº 2.914/2011 - DIRETRIZ NACIONAL

3

DADOS SOBRE O MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS EM
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO BRASIL

4

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Monitoramento de Agrotóxicos em Água para Consumo Humano

Vigiagua



Objetivo

Avaliar a presença de resíduos de agrotóxicos em água para consumo humano nos *municípios mais susceptíveis* a essa contaminação, com vistas a identificar fatores de riscos e definir ações preventivas e corretivas relacionadas à vigilância da qualidade da água para consumo humano no Brasil.



Metodologia

ELABORAÇÃO DO PLANO DE AMOSTRAGEM

- ✓ Seleção das substâncias químicas prioritárias a serem monitoradas em cada município, de acordo com o levantamento dos agrotóxicos mais utilizados e com o disposto na Portaria GM/MS nº 2.914/2011;
- ✓ Definição do número de amostras e frequência de amostragem, por município selecionado;
- ✓ Adoção dos procedimentos técnicos descritos no documento *“Orientações técnicas para o monitoramento de agrotóxicos na água para consumo humano”*.



PORTARIA GM/MS nº 2.914/2011

Dispõe sobre os procedimentos de Controle e Vigilância da Qualidade da Água para Consumo humano e seu padrão de potabilidade

PORTARIA GM/MS nº 2.914/2011

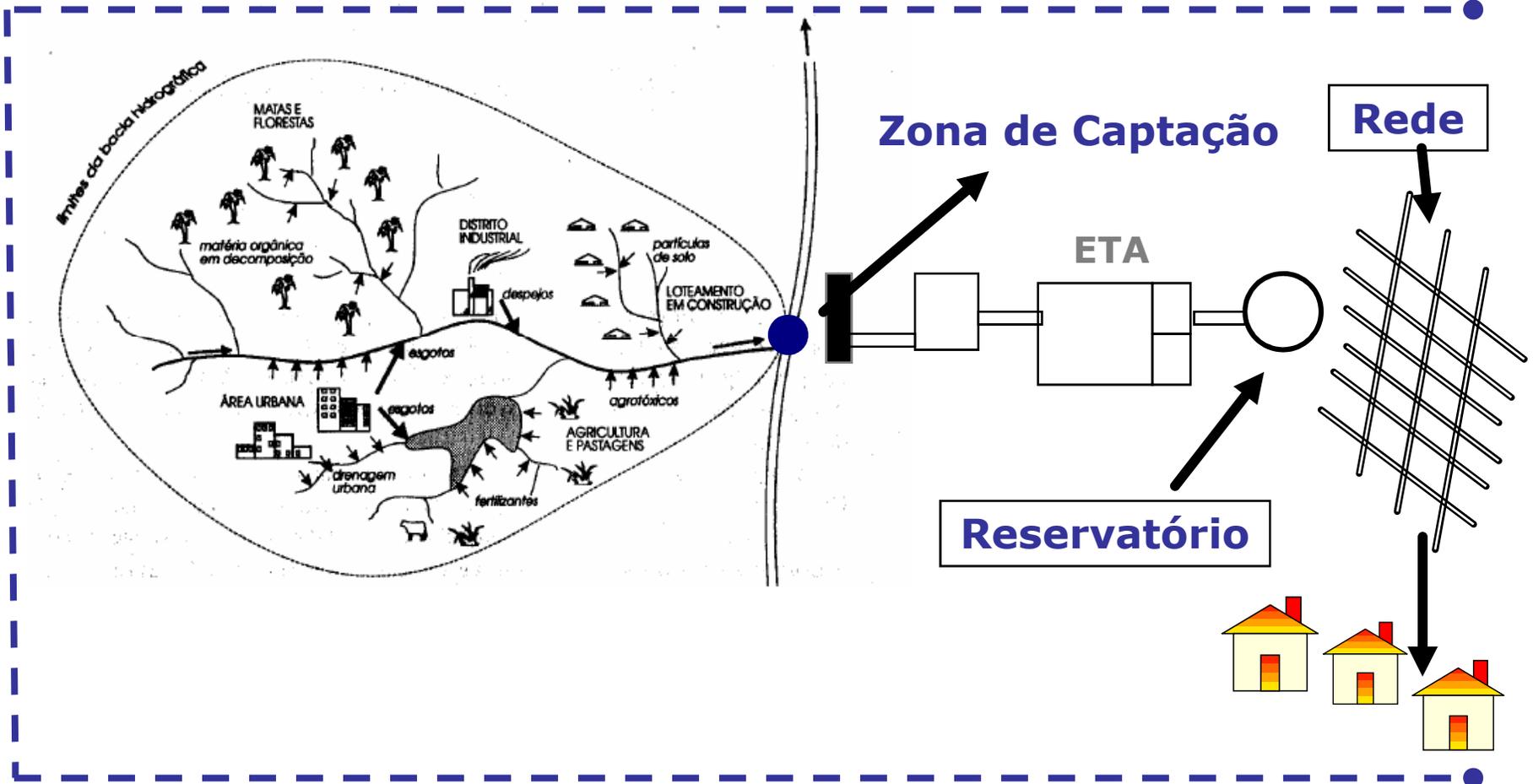


Art. 41 (...)

§ 5º *O plano de amostragem para os parâmetros de agrotóxicos deverá considerar a avaliação dos seus **USOS na bacia hidrográfica** do manancial de contribuição, bem como a **sazonalidade das culturas**.*

Ação adotada pelo Controle e Vigilância

Visão sistêmica sob a perspectiva de risco à saúde : PORTARIA GM/MS nº 2.914/2011





DIRETRIZ NACIONAL DO PLANO DE AMOSTRAGEM DA VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

DIRETRIZ NACIONAL DO PLANO DE AMOSTRAGEM DO VIGIAGUA



*Número mínimo anual de amostras para a vigilância da qualidade da água para consumo humano = **2** amostras/município*

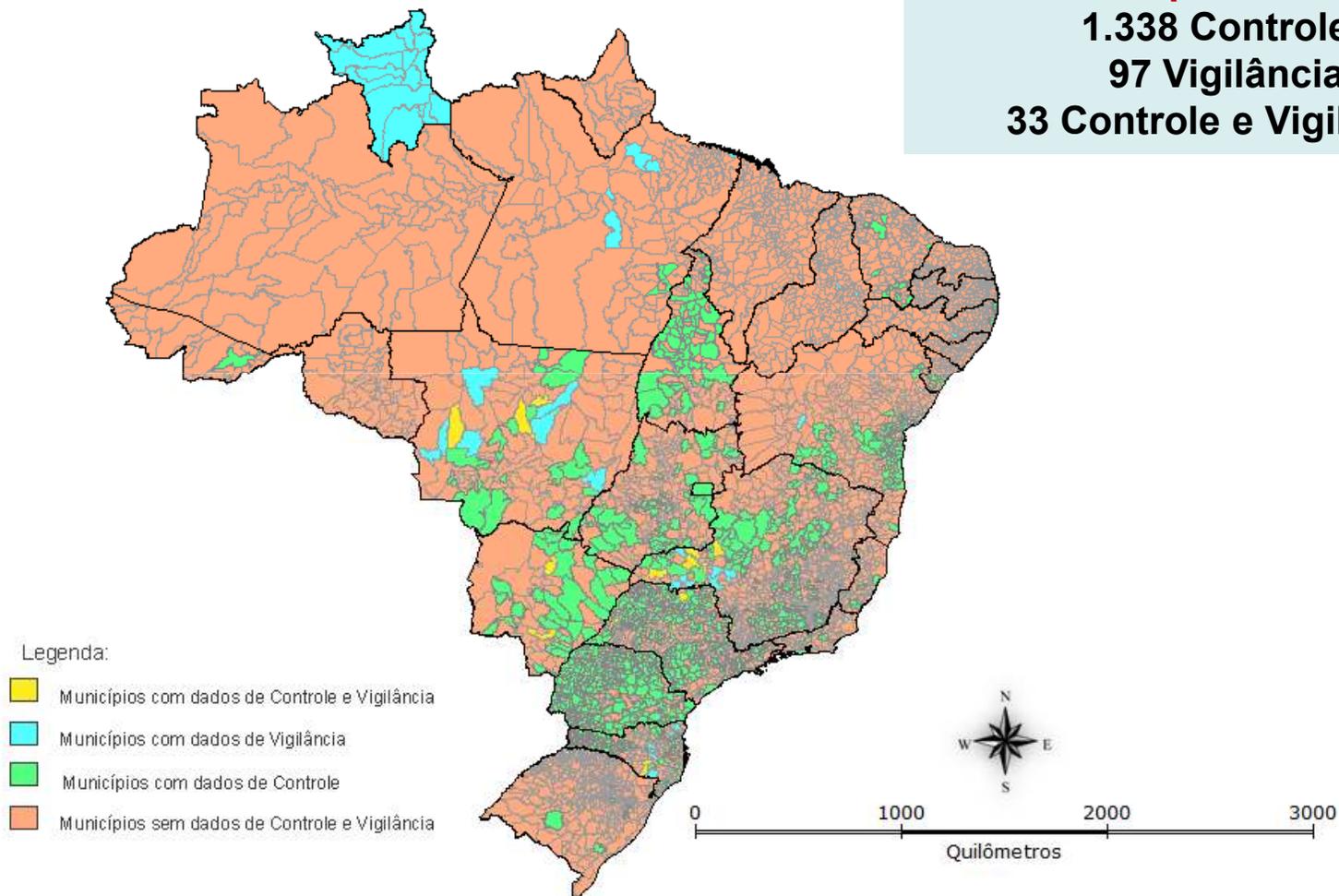
Cabe ao Setor Saúde definir o quantitativo de amostras a serem realizadas nas diversas formas de abastecimento, *em função dos resultados da análise e de outras características* (se a água é submetida a tratamento ou não, tamanho da população abastecida, existência de consumidores vulneráveis, proximidade às áreas plantadas, entre outras)

DADOS SOBRE O MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS EM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (2012/2013)

***SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA
CONSUMO HUMANO – SISAGUA***

MUNICÍPIOS QUE EXECUTARAM O MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS EM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM 2012

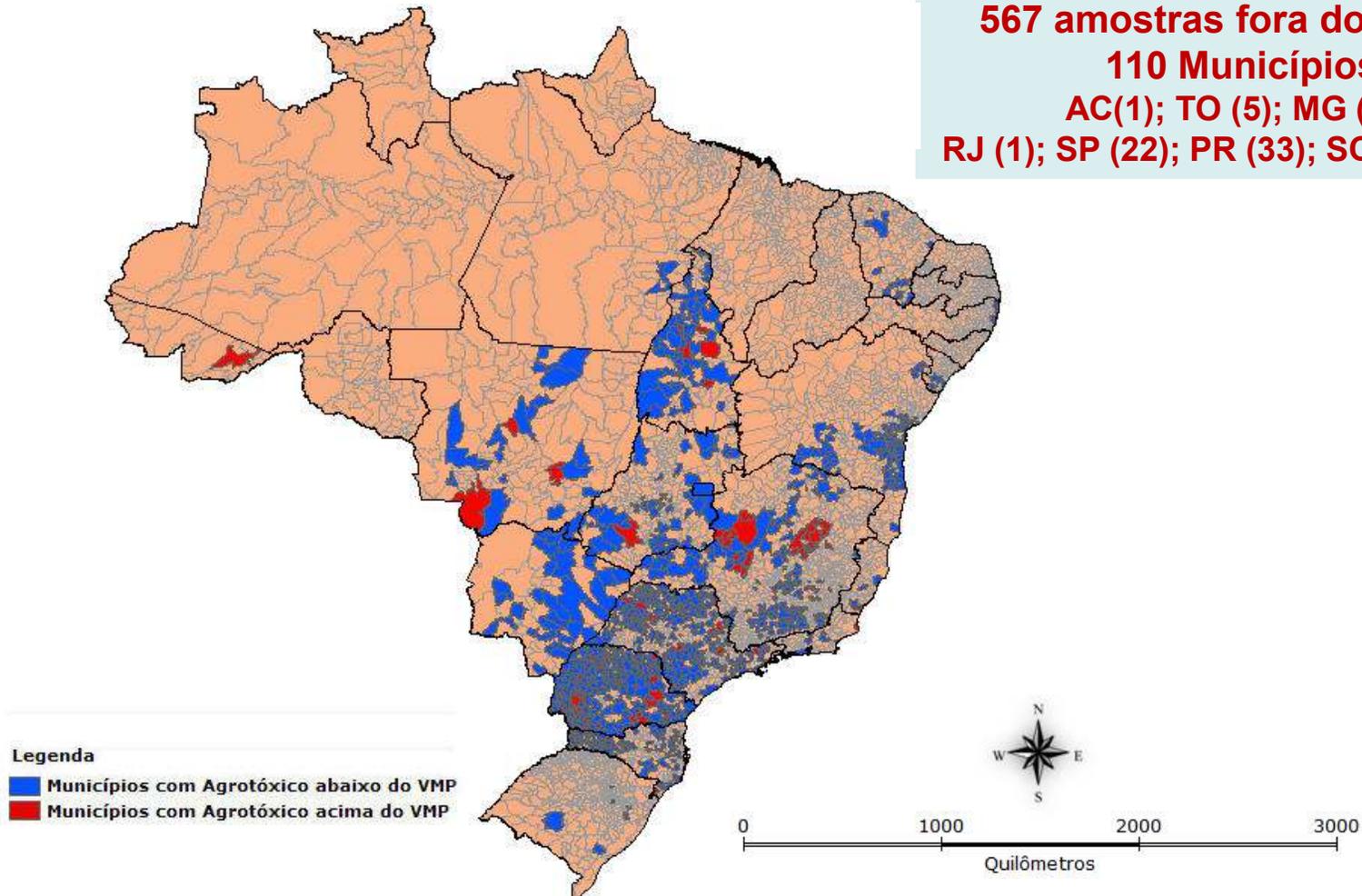
1.402 Municípios Monitorados (25,1%)
1.338 Controle (95,4%)
97 Vigilância (6,9%)
33 Controle e Vigilância (2,3%)



Fonte: SISAGUA, 2012 (consulta – abril, 2013)

MUNICÍPIOS COM RESULTADO(S) ACIMA DO VMP PARA ALGUMA SUBSTÂNCIA DESCRITA NO PADRÃO DE POTABILIDADE EM 2012 - CONTROLE

84.891 análises / 1.338 Municípios
567 amostras fora do padrão (0,6%)
110 Municípios (8,2%)
AC(1); TO (5); MG (36); ES (2);
RJ (1); SP (22); PR (33); SC (6); MT (3); GO (1)



Fonte: SISAGUA, 2012 (consulta – abril, 2013)

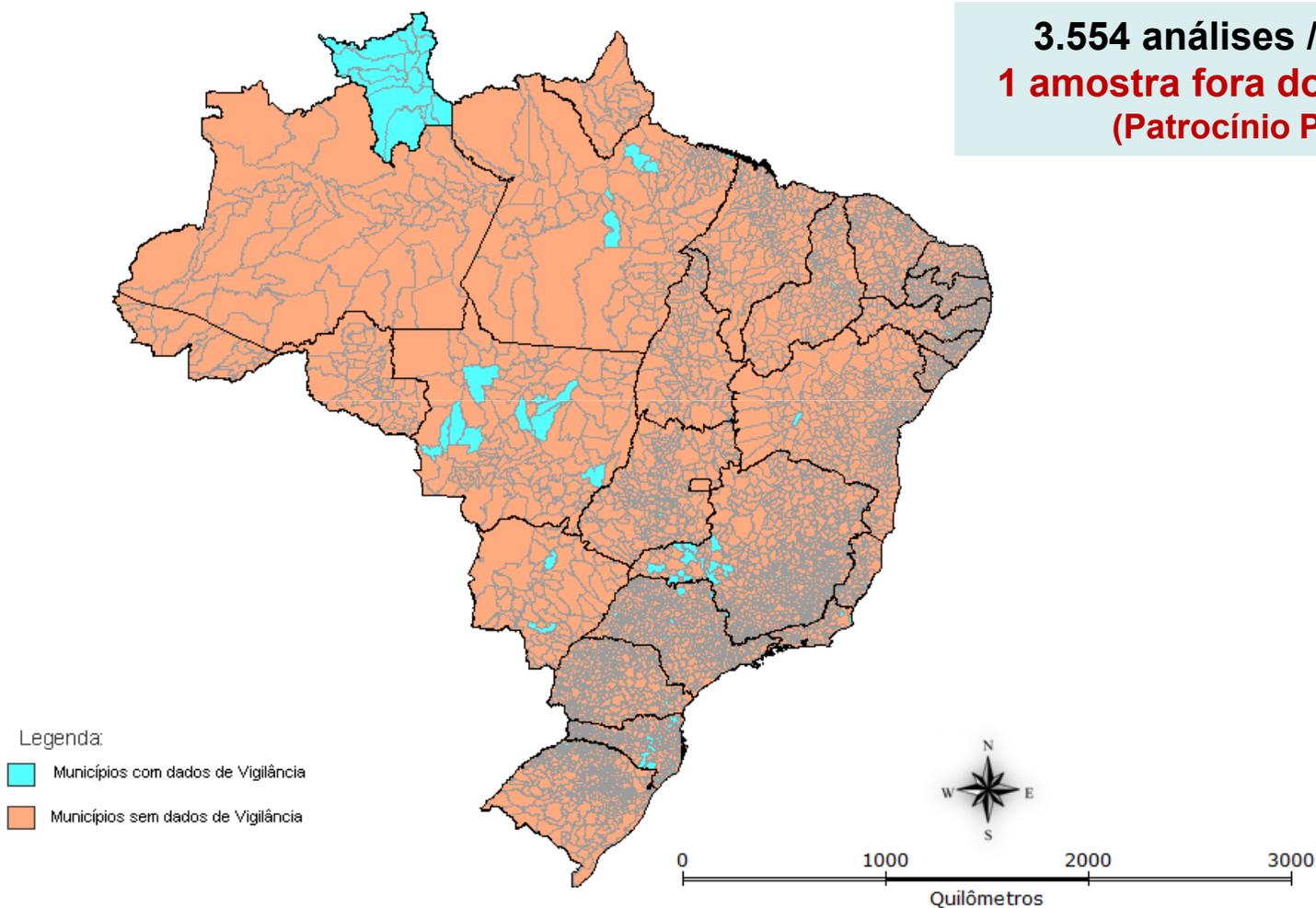


Ministério da
Saúde



MUNICÍPIOS QUE REALIZARAM O MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS EM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM 2012 - VIGILÂNCIA

3.554 análises / 97 Municípios
1 amostra fora do padrão (0,02%)
(Patrocínio Paulista/SP)



Fonte: SISAGUA, 2012 (consulta – abril, 2013)



Ministério da
Saúde



CONSOLIDADO DE INFORMAÇÕES 2012 – CONTROLE

UF	Nº total de Municípios	Nº de Municípios monitorados	Percentual (%) de Municípios monitorados	Nº de amostras analisadas	Percentual (%) de amostras dentro do padrão
Norte	450	71	15,7	2.339	99,5
RO	52	NR*	NR*	NR*	NR*
AC	22	1	4,5	22	81,8
AM	62	NR*	NR*	NR*	NR*
RR	15	NR*	NR*	NR*	NR*
PA	144	3	2,0	74	100
AP	16	NR*	NR*	NR*	NR*
TO	139	67	48	2.243	99,7
Nordeste	1.794	136	7,5	1.515	100
MA	217	NR*	NR*	NR*	NR*
PI	224	NR*	NR*	NR*	NR*
CE	184	22	11,9	834	100
RN	167	NR*	NR*	NR*	NR*
PB	223	NR*	NR*	NR*	NR*
PE	185	6	3,2	70	100
AL	102	NR*	NR*	NR*	NR*
SE	75	5	6,6	220	100
BA	417	103	24,7	391	100
Sudeste	1.668	543	32,5	40.553	98,9
MG	853	187	21,9	7.612	97,5
ES	78	6	7,6	748	94,1
RJ	92	10	10,8	1.085	99,9
SP	645	340	52,7	31.108	99,4
Sul	1.191	469	39,3	31.366	99,6
PR	399	346	86,7	25.721	99,6
SC	295	117	39,6	5.263	99,7
RS	497	6	1,2	382	100
Centro-Oeste	467	119	25,4	9.118	99,6
MS	79	32	40,5	3.808	100
MT	141	26	18,4	885	96,9
GO	246	60	24,3	1.825	99,9
DF	1	1	100	2.600	100
Brasil	5.570	1.338	24	84.891	99,3

NR* – Não realizado

Fonte: SISAGUA, 2012 (consulta – abril, 2013)

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

CONSOLIDADO DE INFORMAÇÕES 2012 – VIGILÂNCIA

UF	Nº Total de Municípios	Nº de Municípios Monitorados	Percentual (%) de Municípios Monitorados	Nº de Amostras Analisadas	Percentual (%) de amostras dentro do padrão
Norte	450	19	4,2	211	100
RO	52	NR*	NR*	NR*	NR*
AC	22	NR*	NR*	NR*	NR*
AM	62	NR*	NR*	NR*	NR*
RR	15	15	100	136	100
PA	144	4	2,7	75	100
AP	16	NR*	NR*	NR*	NR*
TO	139	NR*	NR*	NR*	NR*
Nordeste	1.794	7	0,4	75	100
MA	217	NR*	NR*	NR*	NR*
PI	224	2	0,9	3	100
CE	184	NR*	NR*	NR*	NR*
RN	167	NR*	NR*	NR*	NR*
PB	223	NR*	NR*	NR*	NR*
PE	185	3	1,6	68	100
AL	102	NR*	NR*	NR*	NR*
SE	75	NR*	NR*	NR*	NR*
BA	417	2	0,5	4	100
Sudeste	1.668	32	1,9	1.687	99,9
MG	853	15	1,8	429	100
ES	78	2	2,6	65	100
RJ	92	3	3,3	407	100
SP	645	12	1,9	786	99,8
Sul	1.191	25	2	857	100
PR	399	1	0,3	328	100
SC	295	23	7,7	528	100
RS	497	1	0,2	1	100
Centro-Oeste	467	14	2,9	724	100
MS	79	2	2,5	383	100
MT	141	11	7,8	333	100
GO	246	1	0,4	8	100
DF	1	NR*	NR*	NR*	NR*
Brasil	5.570	97	1,7	3.554	99,9

NR* – Não realizado

Fonte: SISAGUA, 2012 (consulta – abril, 2013)

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

HISTÓRICO DAS AÇÕES DE VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA

DADOS CONSOLIDADOS BRASIL 2011 (Sisagua, março/2012)

NÚMERO DE MUNICÍPIOS	NÚMERO DE AMOSTRAS ANALISADAS	NÚMERO DE REGISTROS NO SISAGUA
34	1.062	14.080

DADOS CONSOLIDADOS BRASIL 2012 (Sisagua, abril/2013)

NÚMERO DE MUNICÍPIOS	NÚMERO DE AMOSTRAS ANALISADAS	NÚMERO DE REGISTROS NO SISAGUA
97*	3.554	3.669

* ALGUMAS UF EXECUTARAM O MONITORAMENTO, TODAVIA OS DADOS NÃO FORAM INSERIDOS NO SISAGUA.

DADOS BRASIL 2013 (Sisagua, outubro/2013)

NÚMERO DE MUNICÍPIOS	NÚMERO DE AMOSTRAS ANALISADAS	NÚMERO DE REGISTROS NO SISAGUA
28*	764*	810*

*DADOS PARCIAIS;

Obs: Municípios com resultados disponibilizados; Amostras enviadas/previsão para 2013;

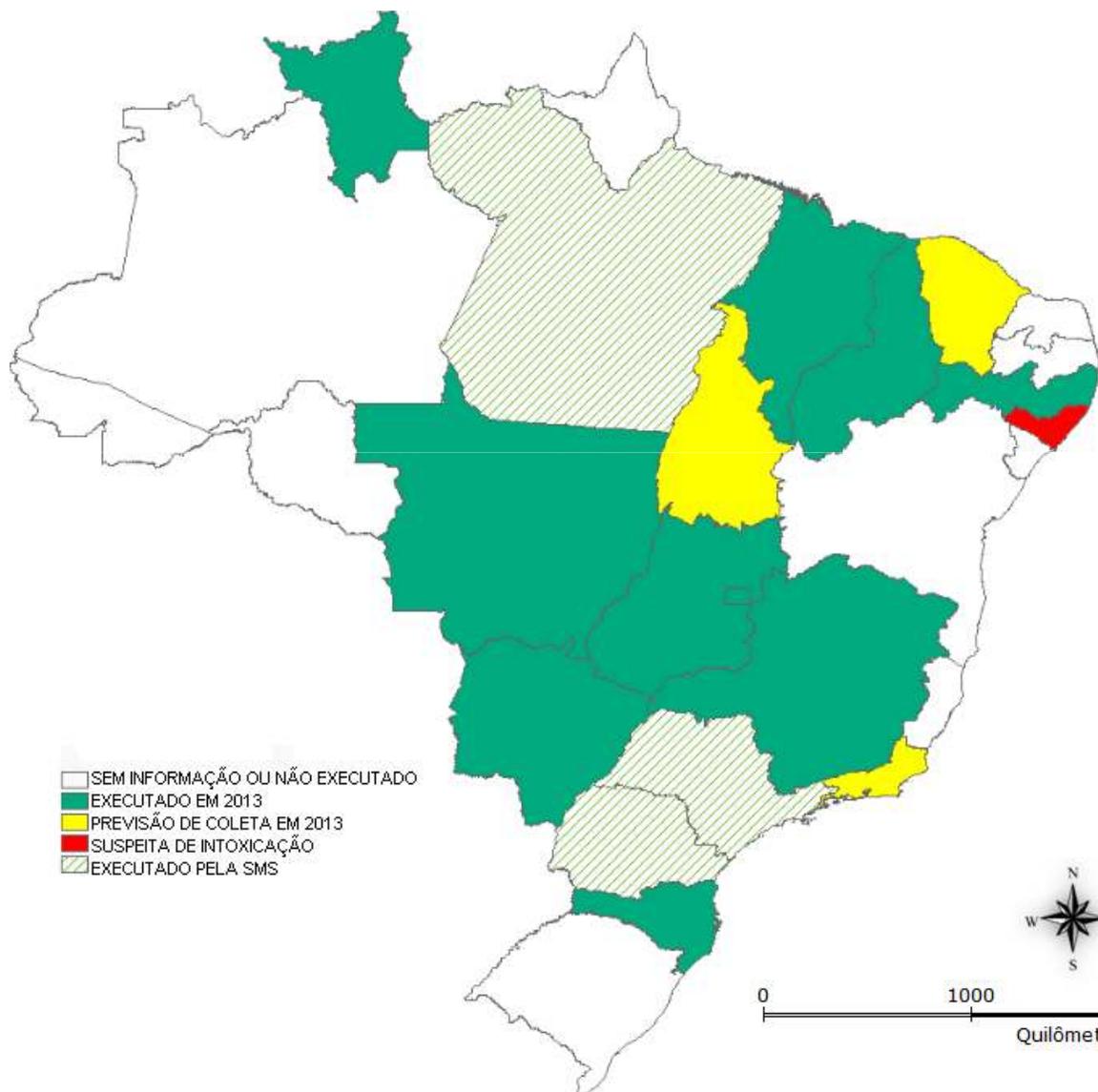
PA (1); TO(1); PI(3); PE(5); MG(2); SP(8); PR(1); SC(2); MT(2); GO(3)



Ministério da Saúde



STATUS DAS AÇÕES RELACIONADAS AO MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS EM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / VIGILÂNCIA – ANO BASE 2013



Previsto atendimento local em
2014: SC, PR, SP, CE

Considerações Finais

- ✓ Publicação do Boletim Agrotóxicos 2011/2012;

PERSPECTIVAS 2014

❖ INTENSIFICAÇÃO DAS AÇÕES

- *Ampliação do número de municípios monitorados e da frequência de amostragem;*
- *Previsão de aumento no número de amostras e parâmetros analisados/mês pelo Instituto Evandro Chagas (IEC);*

Visite o *site* da SVS
www.saude.gov.br/svs

Disque Notifica
0800-644-6645
notifica@saude.gov.br

The screenshot shows the SVS website interface. At the top, there is a header with the 'Saúde' logo and 'Ministério da Saúde'. Below the header is a search bar and navigation tabs for 'Cidades', 'Profissionais e Gestas', 'Sobre a SVS', and 'Sobre o SUS'. The main content area features a news article titled 'Conferência sobre Influenza é destaque no Congresso da Abrasco' with a sub-headline 'A conferência sobre influenza, promovida pelo secretário de Vigilância em Saúde, Gerson Penna, marcou o segundo dia de programação do IX Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva, promovido pela Associação Brasileira de Pós-Graduação em Saúde Coletiva (Abrasco) e iniciado dia 31 de outubro, em Recife.' To the right of the article are sections for 'SOBRE A SECRETARIA' (listing 'Histórico', 'Contexto à SVS', and 'Prioridades da Gestão 2008/2009'), 'GESTÃO DESCENTRALIZADA' (listing 'Descentralização da Vigilância', 'Projeto Vigisus', and 'Integração com Atenção Básica'), and 'ANÁLISE DE SITUAÇÃO DE SAÚDE' (listing 'Sistema de Informações' and 'Vigilância do Óbito').

OBRIGADO!

rodrigo.resende@saude.gov.br

+55 61 3213-8409



Ministério da
Saúde

