

Uso de Agrotóxicos na RS Oeste I, Oeste II e Rio Vermelho



SECRETARIA
DE ESTADO DA SAÚDE

GOVERNO DE GOIÁS

Ouvidoria do SUS 0800 643 3700

www.saude.go.gov.br

**Curso: Notificação de intoxicações por agrotóxicos
em Goiás**

Goiânia, 05/04/16 a 06/04/16.

Contextualização

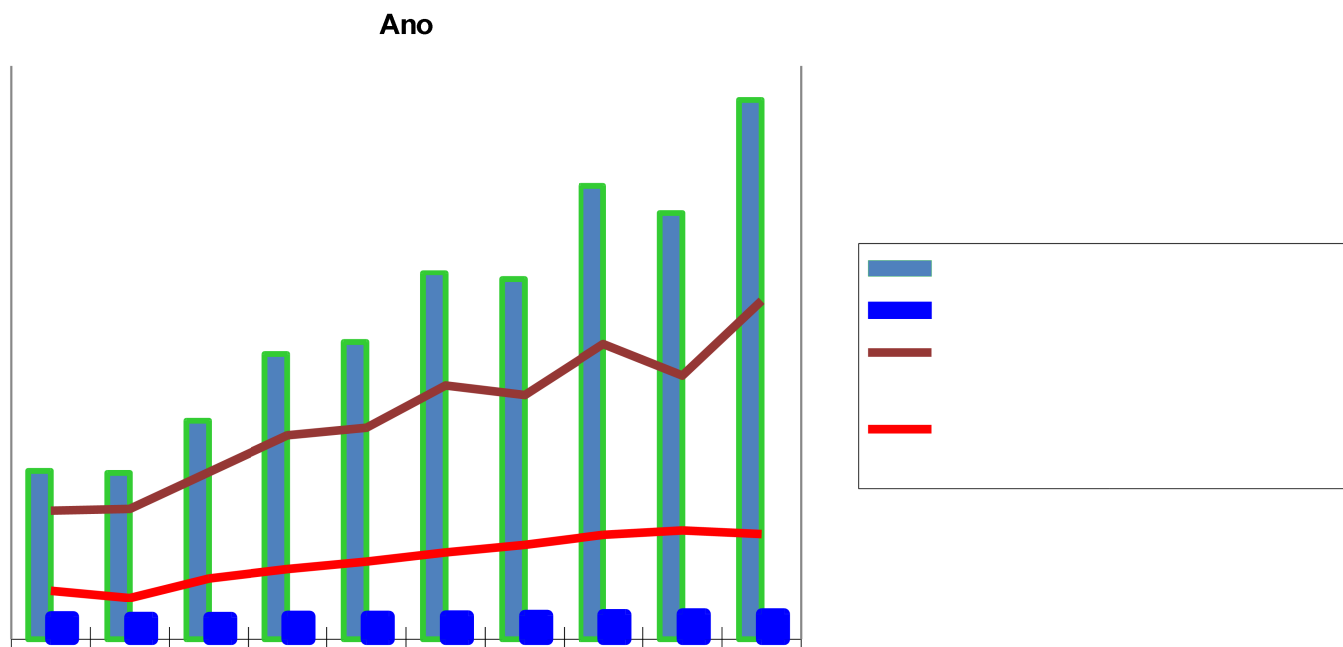
- O Brasil se destacou em 2008 como o maior consumidor mundial de agrotóxicos.
- Em 2010, seu consumo representou 86% do consumo na América Latina e 19% do mercado mundial¹;
 - A taxa de crescimento do mercado brasileiro de agrotóxicos, entre 2000 e 2010, foi de 190%, contra 93% do mercado mundial²;
- 84,4% dos estabelecimentos agropecuários brasileiros são de agricultores familiares³;
- Apesar de ser o maior consumidor de agrotóxicos do mundo, chama a atenção no Brasil a falta de assistência técnica adequada à maioria dos agricultores/utilizadores de agrotóxicos.
- **Subnotificação dos casos de intoxicação por agrotóxicos;**

1 – SINDAG

2 – ANVISA;UFPR. Seminário de Mercado de Agrotóxico e Regulação, 2012.

3 – IBGE, Censo Agropecuário, 2006.

Consumo de Agrotóxicos x Área Plantada x Intoxicações



219% de aumento do
consumo de agrotóxicos
x
12% de aumento da
área plantada
x
37% de aumento da
taxa de incidência

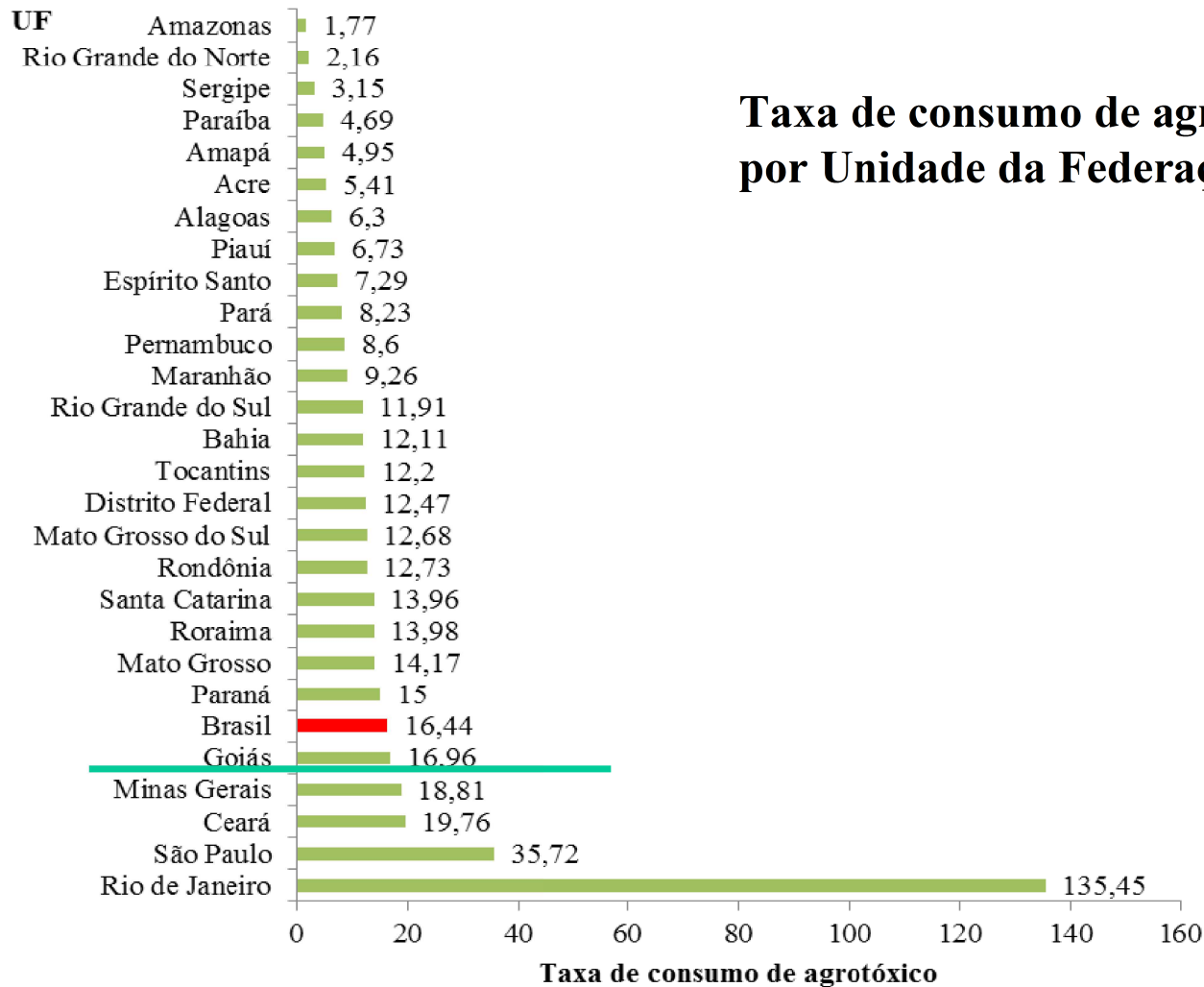
Figura 1 – Consumo de agrotóxicos e incidência de intoxicações exógenas, Brasil, 2005 a 2014.
Fonte: SINAN, IBGE e AGROFIT.



Slide retirado de apresentação da REUNIÃO CONJUNTA DAS CÂMARAS TÉCNICAS DE EPIDEMIOLOGIA, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, VIGILÂNCIA EM SAÚDE Brasília, 14 a 16 de setembro de 2015.

Panorama Brasileiro

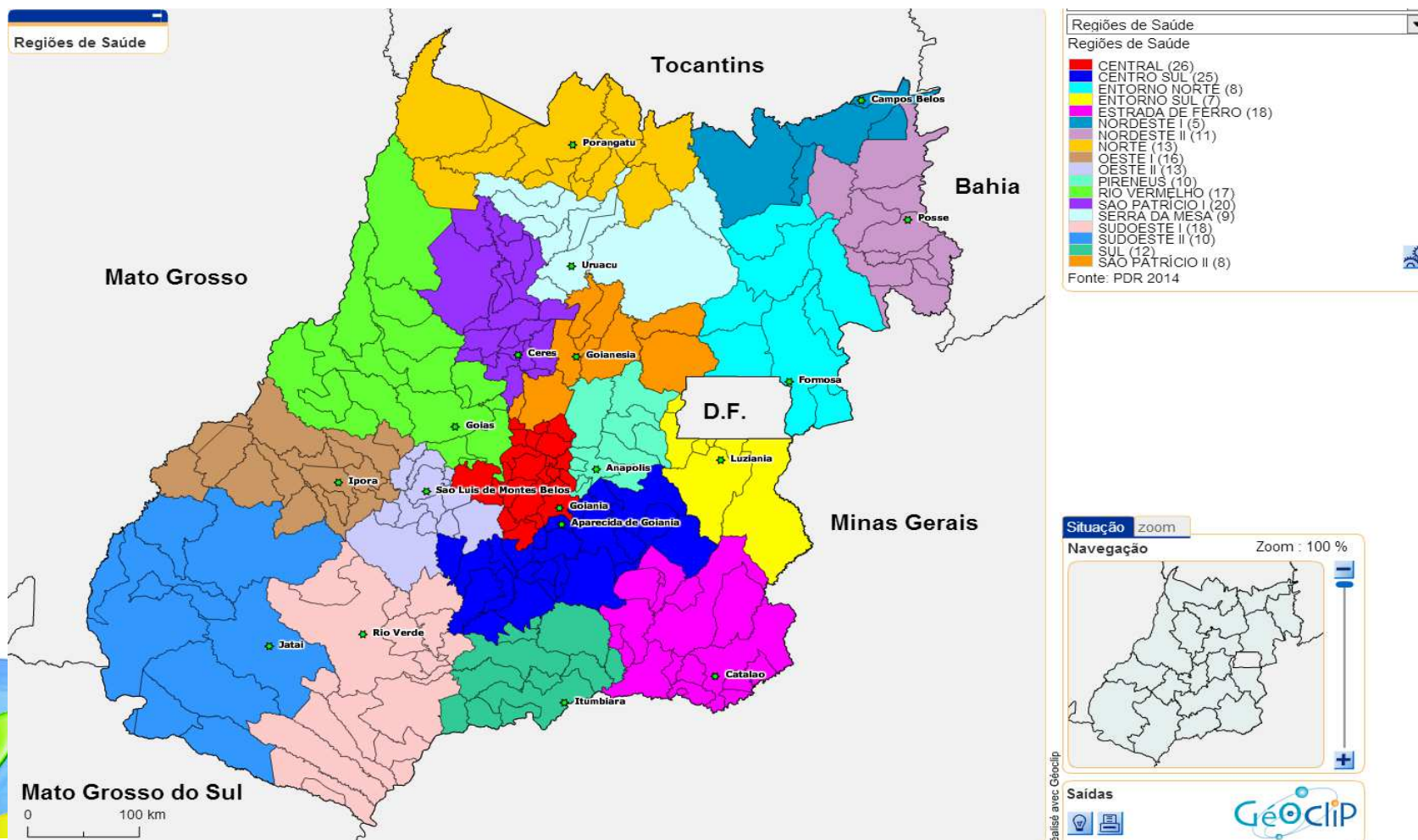
Taxa de consumo de agrotóxico (kg/ha) por Unidade da Federação, Brasil, 2013



Slide retirado de apresentação da REUNIÃO CONJUNTA DAS CÂMARAS TÉCNICAS DE EPIDEMIOLOGIA, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, VIGILÂNCIA EM SAÚDE Brasília, 14 a 16 de setembro de 2015.

Goiás

- É o 6º maior consumidor de agrotóxicos no Brasil.
- É o 5º colocado considerando o risco à população em relação a agrotóxicos.



Situação de Goiás

Propriedades Rurais em GO: 127.000 (AGRODEFESA)

Produção agrícola em 2014: 91.445.428 toneladas (t)*

Área plantada em 2014: 6.128.022 hectares (ha)*

*Instituto Mauro Borges

Quantidade de Trabalhadores Rurais no Estado de Goiás (segundo FETAEG - IBGE):

- 179.000 Trabalhadores
- 50% Trabalhadores Formais
- 50% Trabalhadores Informais

Sindicatos Ligados aos trabalhadores Rurais no Estado de Goiás:

- 121 Sindicatos de trabalhadores Rurais



Situação de Goiás

Foi realizado um estudo sobre as notificações de intoxicações por agrotóxicos em Goiás.

- Total de intoxicações por município no período : 01/01/2007 a 31/12/2015.
 - Foram considerados agentes tóxicos: Agrotóxicos Agrícolas, Domésticos, Saúde Pública, Raticida e Produto Veterinário.
 - Agrupar os municípios de acordo com as notificações/perfil de risco à que a população estava exposta.
- Total de notificações em 9 anos: 4.671**

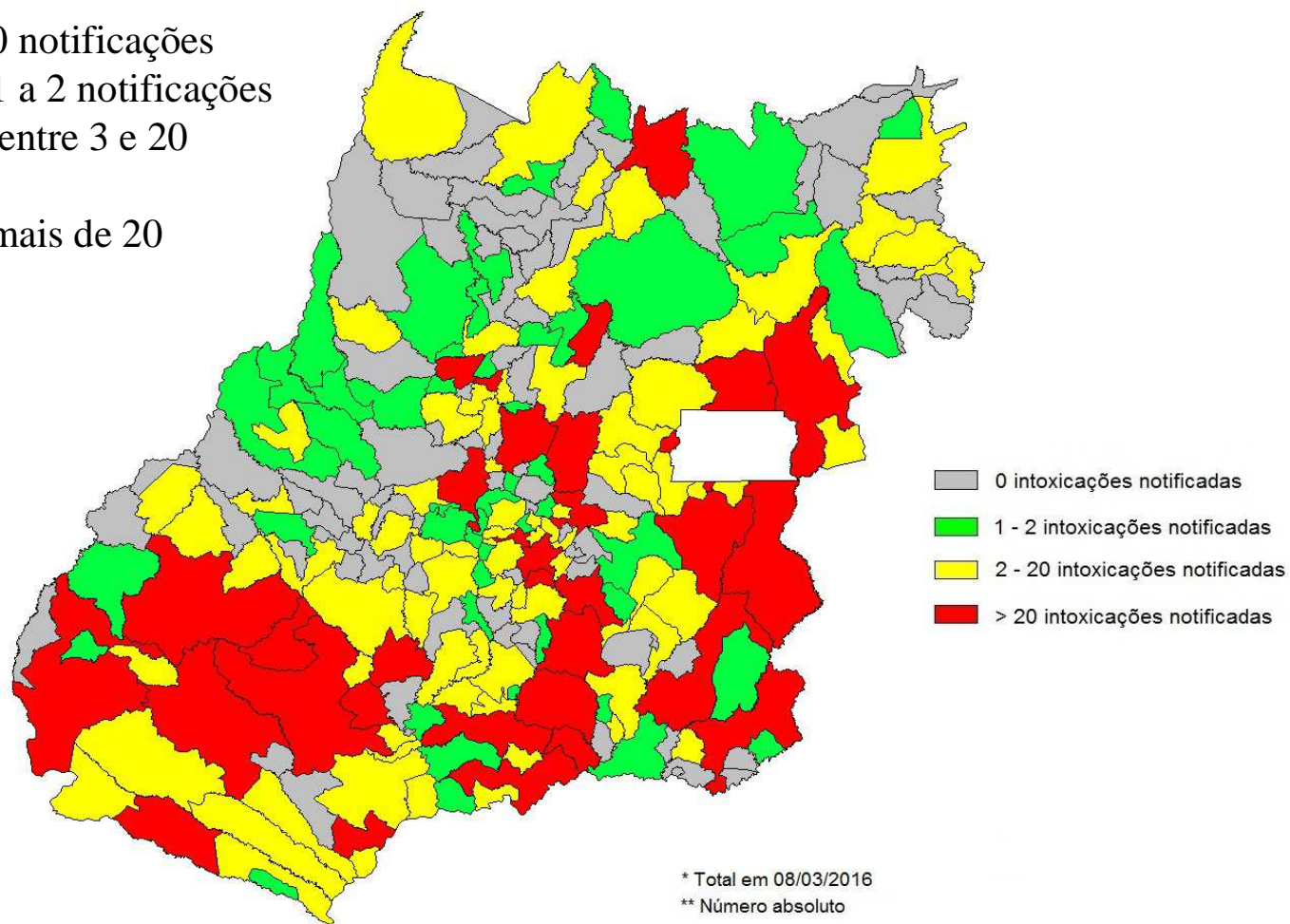
ANO	2007	2008	2						
	241	252	4						



Situação de Goiás

Notificação de Intoxicações por Agrotóxicos entre 2007 a 2015* (SINAN)**

- 80 municípios (32,52%) – 0 notificações
- 49 municípios (19,92%) – 1 a 2 notificações
- 83 municípios (33,74%) – entre 3 e 20 notificações
- 34 municípios (13,82%) – mais de 20 notificações



Situação de Goiás

Somente 34 municípios em Goiás registram mais de 20 intoxicações exógenas por agrotóxicos, num período de 9 anos!!

Regional de Saúde	Município	Pop. Est. 2013	Intoxicações por Agrotóxicos	Intoxicações relativas à População
Goiania	Goiânia	1.393.575	657	0,5
Anápolis	Anápolis	357.402	620	1,7
Jataí	Jataí	93.759	460	4,9
Formosa	Formosa	108.503	374	3,4
Rio Verde	Rio Verde	197.048	283	1,4
Rio Verde	Acreúna	21366	172	8,1
Ceres	Ceres	21.652	160	7,4
Itumbiara	Goiatuba	33.459	122	3,6
Aparecida de Goiânia	Piracanjuba	24.708	98	4,0
Luziânia	Luziânia	188.181	85	0,5
Goiania	Goianira	37.713	83	2,2
Aparecida de Goiânia	Aparecida de Goiânia	500.619	82	0,2
Jataí	Mineiros	58.062	73	1,3
Luziânia	Valparaíso de Goiás	164.694	69	0,4
Porangatu	Minaçu	31.384	64	2,0
Rio Verde	Montividiu	11.611	64	5,5

Regional de Saúde	Município	Pop. Est. 2013	Intoxicações por Agrotóxicos	Intoxicações relativas à População
Luziânia	Cristalina	51.149	44	0,9
Ceres	Jaraguá	45.291	39	0,9
Jataí	Aporé	4.008	37	9,2
Rio Verde	Santa Helena de Goiás	37.994	34	0,9
Luziânia	Águas Lindas de Goiás	177.890	32	0,2
Itumbiara	Morrinhos	43.792	31	0,7
Ceres	Rubiataba	19.661	29	1,5
Ceres	Barro Alto	9.606	26	2,7
Jataí	Caiapônia	17.773	25	1,4
Formosa	Planaltina	86.014	25	0,3
Goiás	Itaberaí	38.324	24	0,6
Aparecida de Goiânia	Bela Vista de Goiás	26.642	23	0,9
Itumbiara	Buriti Alegre	9.395	23	2,4
Catalão	Ipameri	25.980	22	0,8
Rio Verde	Paranaiguara	9.593	22	2,3
Catalão	Catalão	94.896	21	0,2
Itumbiara	Itumbiara	98.484	21	0,2
Anápolis	Pirenópolis	24.111	21	0,9
Rio Verde	Caçu	14.364	20	1,4

www

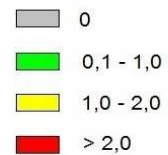


Situação de Goiás

Notificação de Intoxicações por Agrotóxicos* relativa à População**

● Taxa de Intoxicações :
 $(\text{N}^\circ \text{ de intoxicações} / \text{População}) * 1000$

Taxa de Intoxicações $[(\text{N}^\circ \text{ Intox} / \text{Pop}) * 1000]$:



* Total em 08/03/2016
** IBGE 2013

Situação de Goiás

Regional de Saúde	Município	Pop. Est. 2013	Intoxicações por Agrotóxicos	Intoxicações relativa à População
Jataí	Aporé	4.008	37	9,2
Rio Verde	Acreúna	21366	172	8,1
Ceres	Ceres	21.652	160	7,4
Rio Verde	Montividiu	11.611	64	5,5
Jataí	Jataí	93.759	460	4,9
Rio Verde	Castelândia	3.676	15	4,1
Aparecida de Goiânia	Piracanjuba	24.708	98	4,0
Itumbiara	Goiatuba	33.459	122	3,6
Formosa	Formosa	108.503	374	3,4
Catalão	Marzagão	2169	7	3,2
São Luís de Montes Belos	Turvânia	4.897	15	3,1
Ceres	Barro Alto	9.606	26	2,7
Itumbiara	Buriti Alegre	9.395	23	2,4
Formosa	São João d`Aliança	11.467	4	2,4
Rio Verde	Santo Antônio da Barra	4.644	11	2,4
Rio Verde	Paranaiguara	9.593	22	2,3
Jataí	Perolândia	3.074	7	2,3
Anápolis	Gameleira de Goiás	3545	8	2,3
Goiania	Goianira	37.713	83	2,2
Goiania	Nova Veneza	8.806	19	2,2
Formosa	Cabeceiras	7.717	16	2,1

Apenas 21 municípios possuem uma taxa de notificação de intoxicações maior que 2, considerando um período de 9 anos!!

Nenhum nessas três RS que estamos trabalhando.

Regionais de Saúde

Oeste I = 16 municípios

Amorinópolis
Aragarças
Arenópolis
Baliza
Bom Jardim de Goiás
Diorama
Fazenda Nova
Iporá
Israelândia
Ivolândia
Jaupaci
Moiporá
Montes Claros de Goiás
Novo Brasil
Palestina de Goiás
Piranhas

Oeste II = 13 municípios

Adelândia
Aurilândia
Buriti de Goiás
Cachoeira de Goiás
Córrego do Ouro
Firminópolis
Palmeiras de Goiás
Palminópolis
Paraúna
Sanclerlândia
São João da Paraúna
São Luís de Montes Belos
Turvânia

Rio Vermelho = 17 municípios

Americano do Brasil
Araguapaz
Aruanã
Britânia
Faina
Goiás
Guaraíta
Heitoraí
Itaberaí
Itapirapuã
Itapuranga
Jussara
Matrinchã
Mossâmedes
Mozarlândia
Nova Crixás
Santa Fé de Goiás



RS Oeste I

Produção agrícola municipal

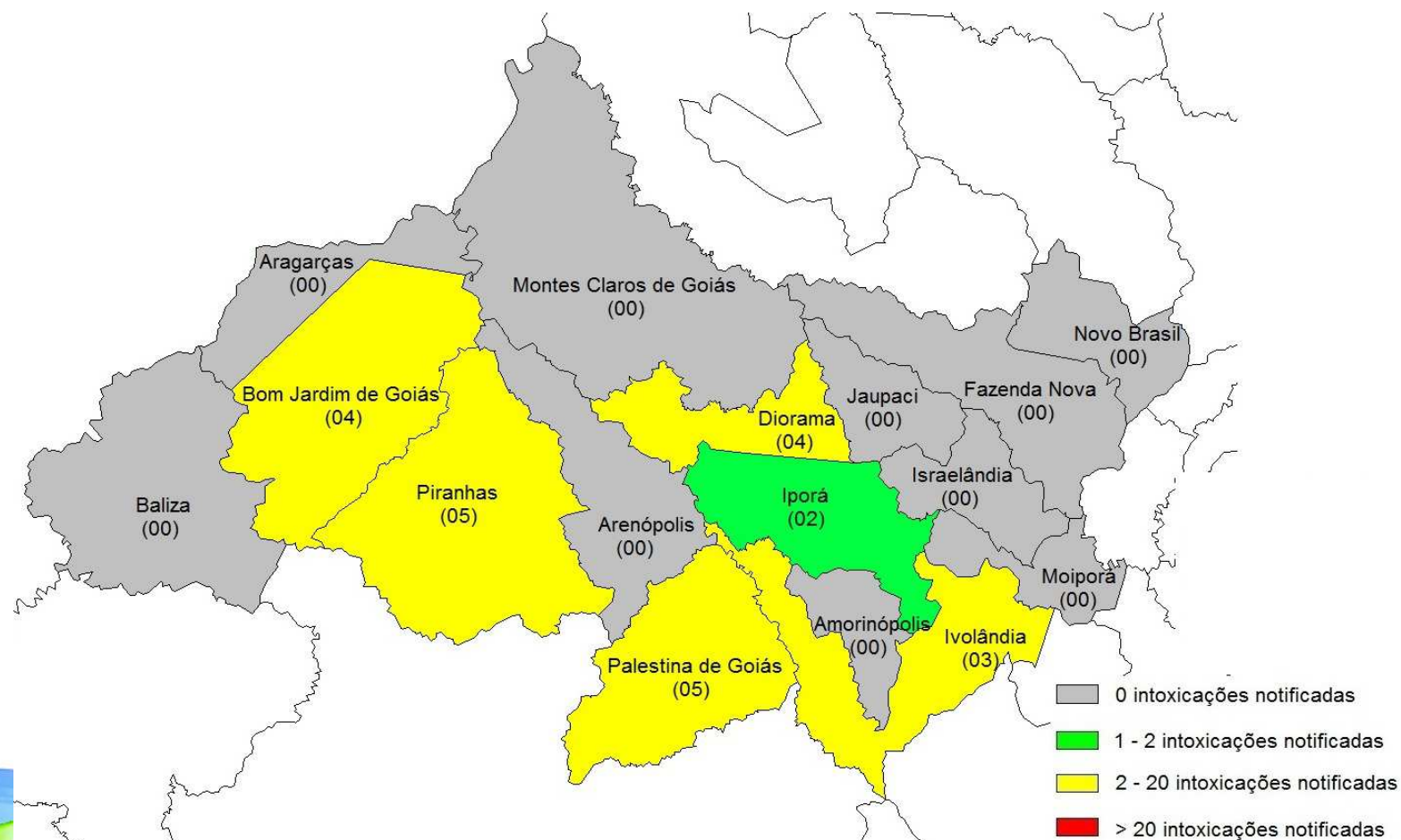
MUNICÍPIO	LAVOURA TEMPORÁRIA (hec)	LAVOURA PERMANENTE (hec)	TOTAL (hec)
Amorinópolis	3320	0	3320
Aragarças	705	0	705
Arenópolis	10285	50	10335
Baliza	8350	30	8380
Bom Jardim de Goiás	4360	90	4450
Diorama	2085	22	2107
Fazenda Nova	210	30	240
Iporá	4575	37	4612
Israelândia	801	3	804
Ivolândia	3533	0	3533
Jaupaci	920	61	981
Moiporá	150	20	170
Montes Claros de Goiás	39491	55	39546
Novo Brasil	270	0	270
Palestina de Goiás	17300	9	17309
Piranhas	11188	28	11216
TOTAL	107543	435	107978

Fonte: IBGE, Produção Agrícola Municipal 2014. Rio de Janeiro: IBGE, 2015.



RS Oeste I

Notificação de intoxicações exógenas por agrotóxicos



* Total em 08/03/2016

** Número absoluto

RS Oeste I

Município	Intoxic agrc	
Amorinópolis		
Aragarcas		
Arenópolis		
Baliza		

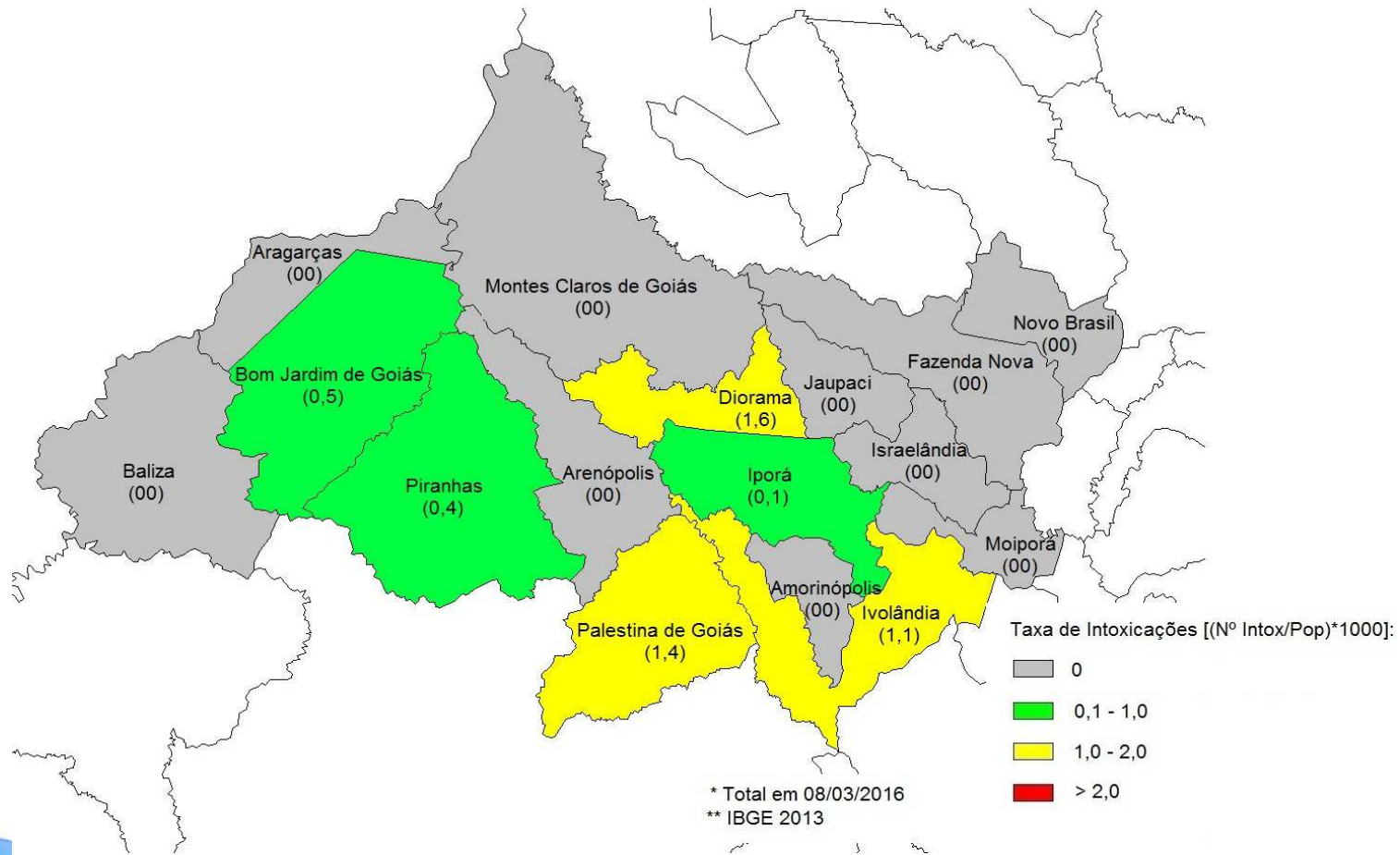
Município	Intoxicações absol agrotóxicos - Sin	
Iporá		

Município	Intoxica agrot	
Bom Jardim de Goiás		
Diorama		
Ivolândia		
Palestina de Goiás		



RS Oeste I

Notificação de intoxicações exógenas por agrotóxicos relativa à população.



RS Oeste II

Produção agrícola municipal

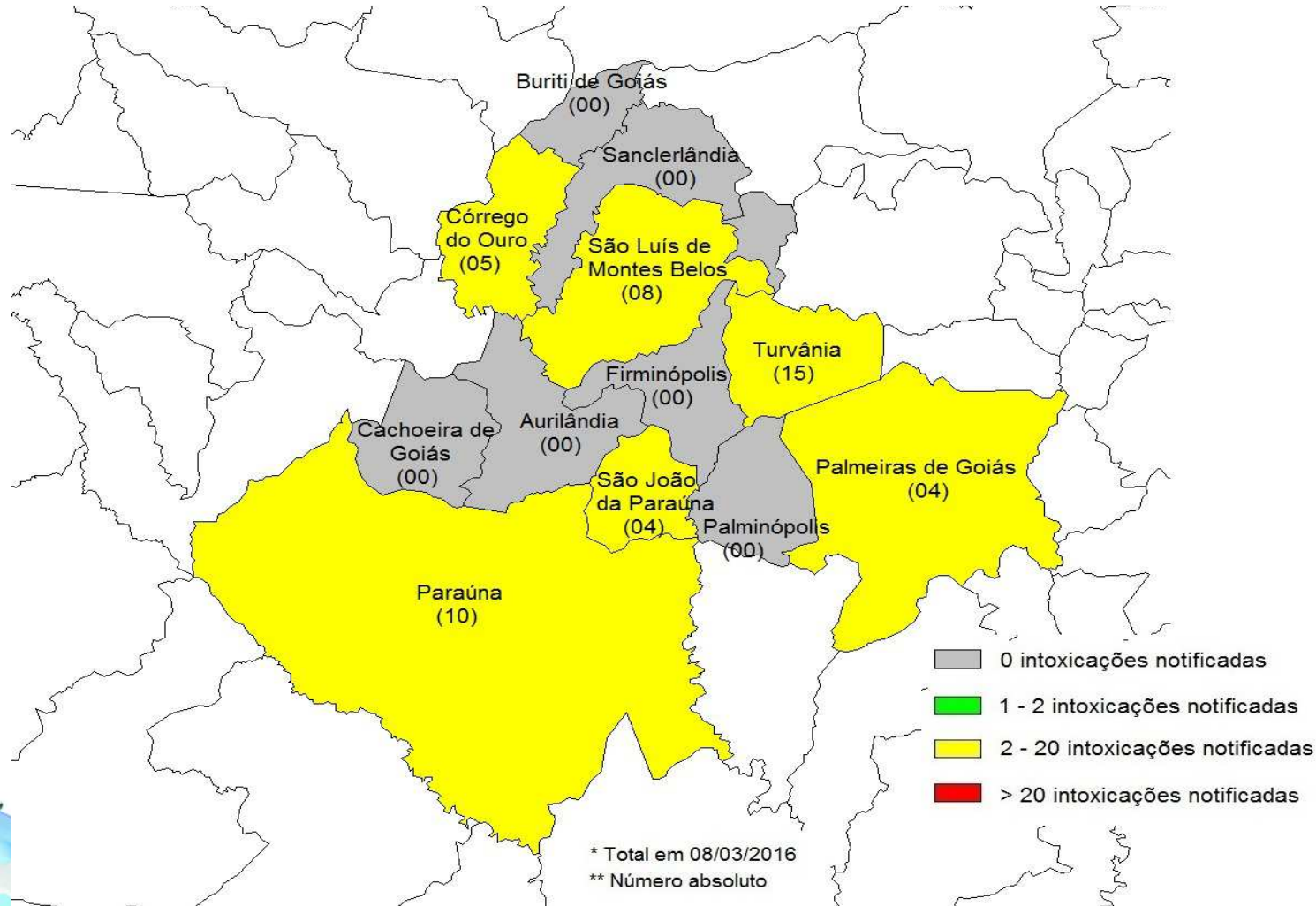
MUNICÍPIO	LAVOURA TEMPORÁRIA (hec)	LAVOURA PERMANENTE (hec)	TOTAL (hec)
Adelândia	560	233	793
Aurilândia	590	100	690
Buriti de Goiás	225	6	231
Cachoeira de Goiás	90	30	120
Córrego do Ouro	140	65	205
Firminópolis	5870	45	5915
Palmeiras de Goiás	31025	403	31428
Palminópolis	3255	28	3283
Paraúna	171069	570	171639
Sanclerlândia	340	0	340
São João da Paraúna	4890	68	4958
São Luís de Montes Belos	1370	750	2120
Turvânia	8720	20	8740
TOTAL	228144	2318	230462

Fonte: IBGE, Produção Agrícola Municipal 2014. Rio de Janeiro: IBGE, 2015.



RS Oeste II

Notificação de intoxicações exógenas por agrotóxicos



RS Oeste II

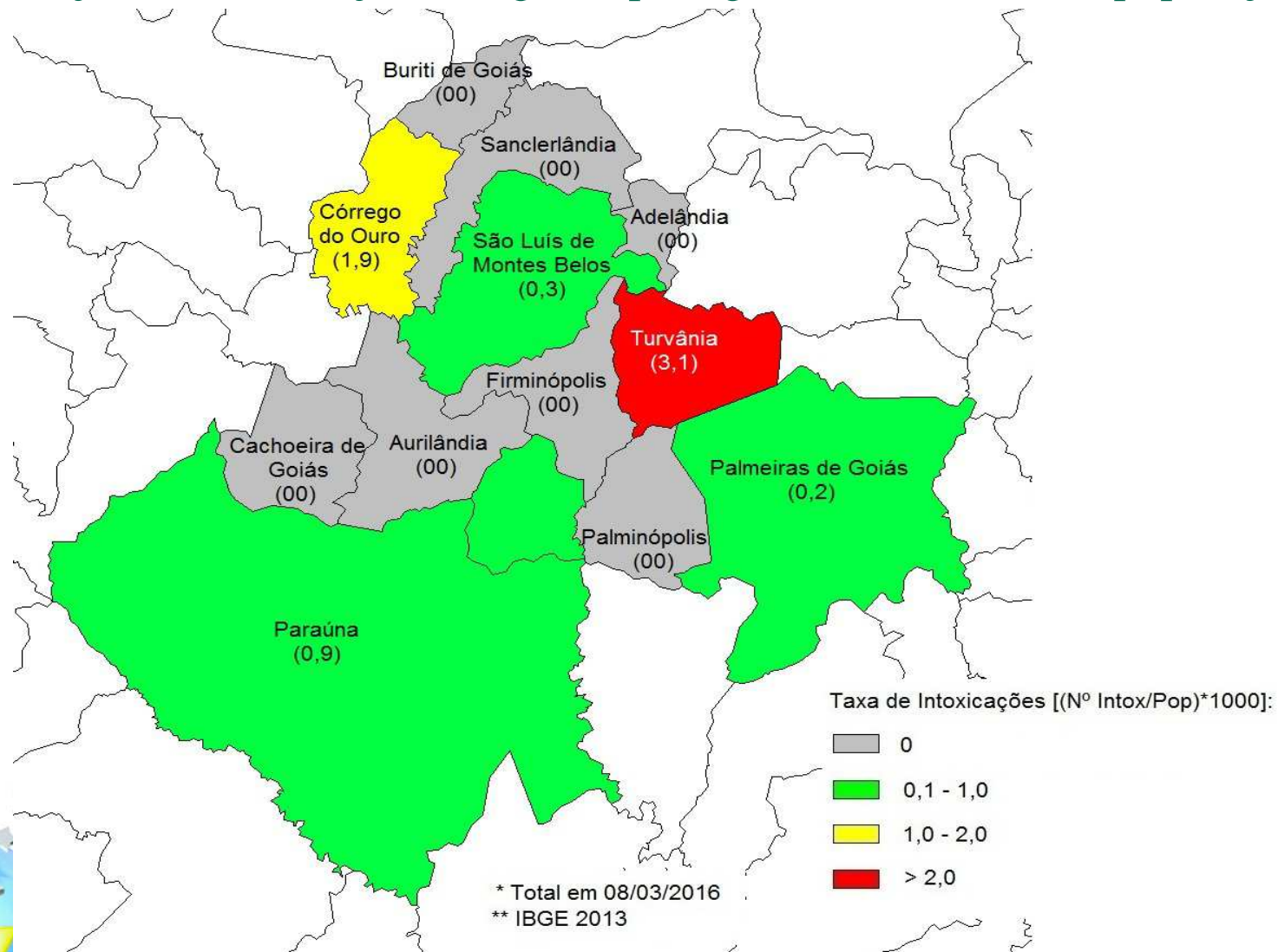
Município	Intoxicaç absolutas agri - Sina	
Adelândia		
Aurilândia		
Buriti de Goiás		
Cachoeira de Goiás		
Firminópolis		

Município	Intoxicaç absol agrotóxicc	
Córrego do Ouro		
Palmeiras de Goiás		
Paraúna		
São João da Paraúna		
São Luís de Montes Belos		



RS Oeste II

Notificação de intoxicações exógenas por agrotóxicos relativa à população.



RS Rio Vermelho

Produção agrícola municipal

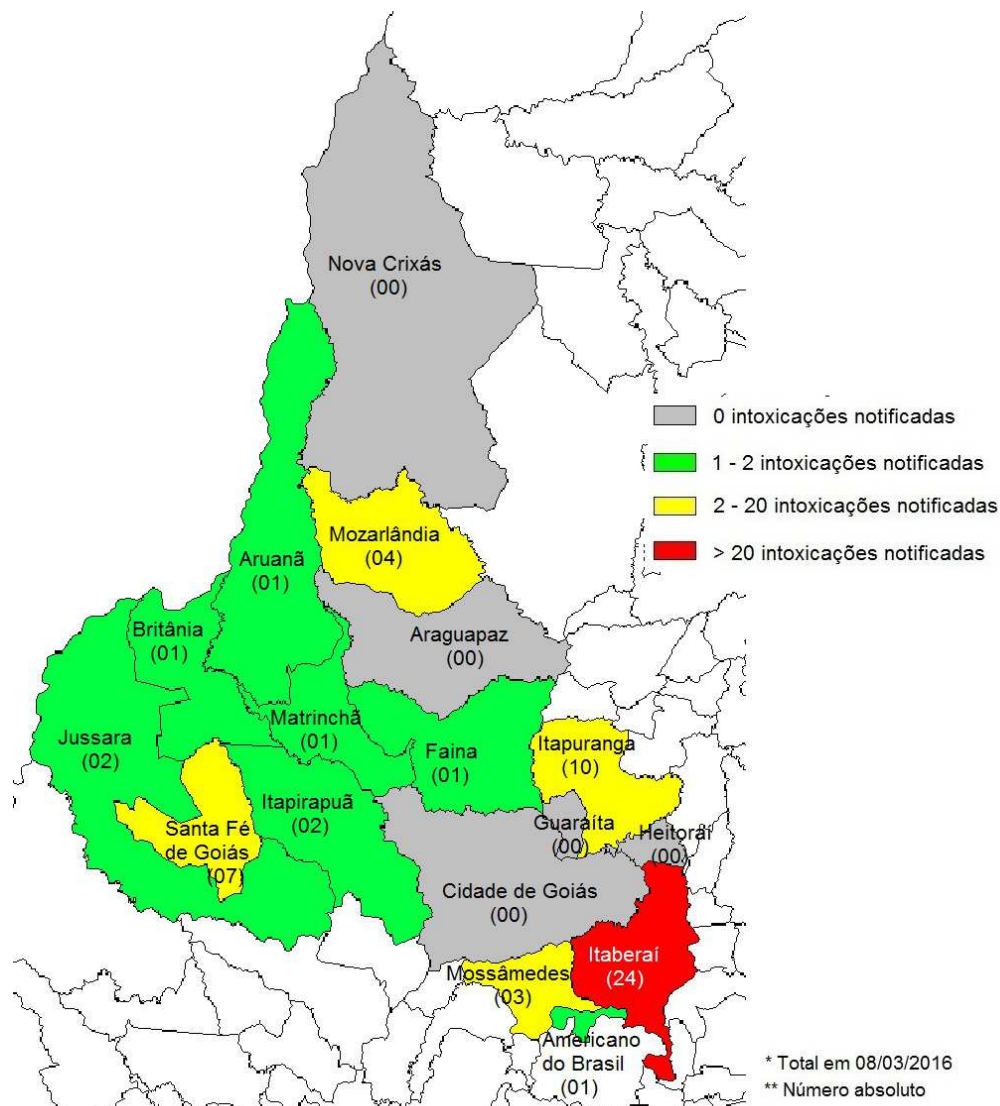
MUNICÍPIO	LAVOURA TEMPORÁRIA (hec)	LAVOURA PERMANENTE (hec)	TOTAL (hec)
Americano do Brasil	1150	140	1290
Araguapaz	240	1	241
Aruanã	873	0	873
Britânia	2535	0	2535
Faina	245	30	275
Cidade de Goiás	5691	103	5794
Guaraíta	475	4	479
Heitoraí	975	120	1095
Itaberaí	39044	1553	40597
Itapirapuã	410	0	410
Itapuranga	8969	290	9259
Jussara	18673	0	18673
Matrinchã	4103	0	4103
Mossâmedes	810	0	810
Mozarlândia	600	78	678
Nova Crixás	5376	207	5583
Santa Fé de Goiás	2560	35	2595
TOTAL	92729	2561	95290

Fonte: IBGE, Produção Agrícola Municipal 2014. Rio de Janeiro: IBGE, 2015.



RS Rio Vermelho

Notificação de intoxicações exógenas por agrotóxicos



* Total em 08/03/2016

** Número absoluto

RS Rio Vermelho

Município	Intoxicaçã absolutas agri - Sina	
Araquapaz		
Goiás		
Guaraíta		
Heitoraí		
Nova Crixás		

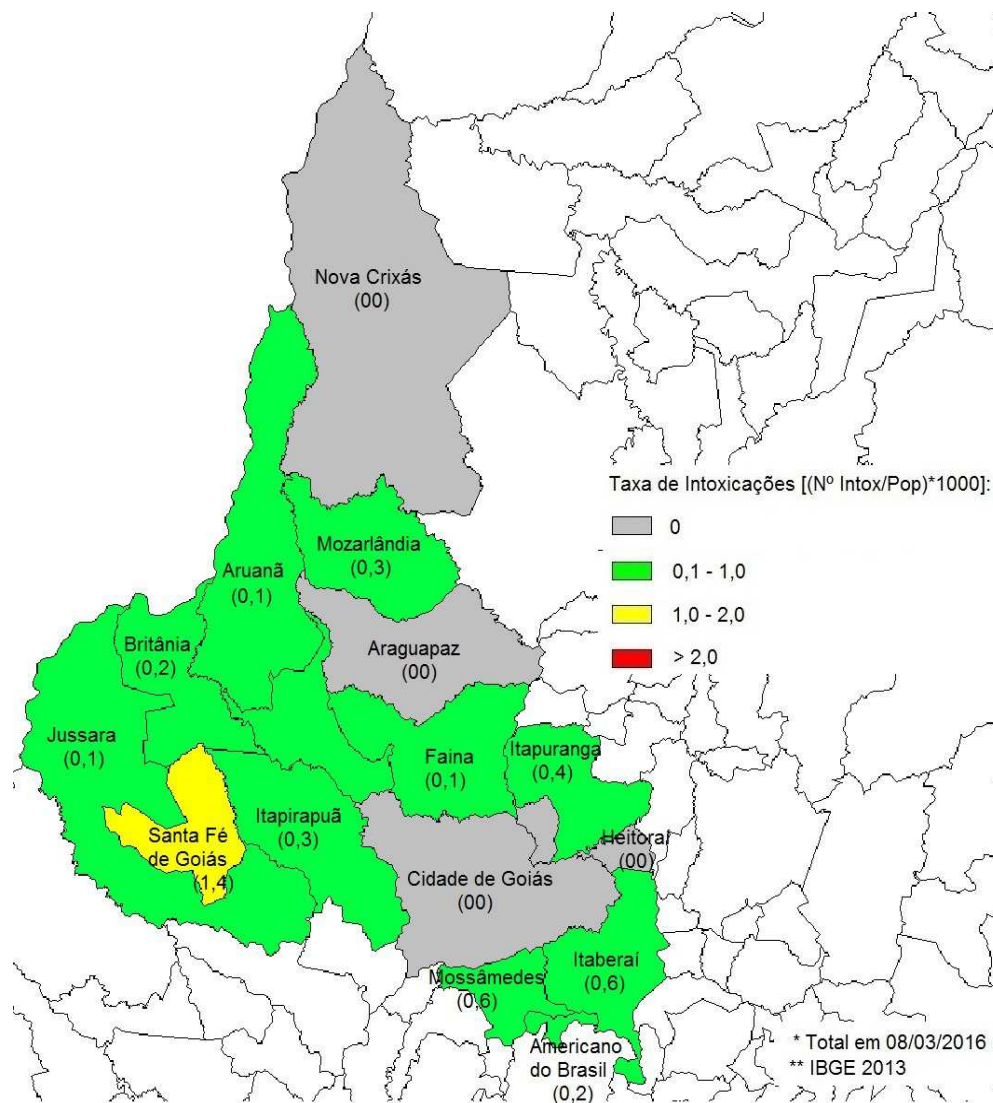
Município	Intoxicaçã absol agrotóxicc	
Itaberaí		
Itapuranga		
Santa Fé de Goiás		
Mozarlândia		
Mossâmedes		

Município	Intoxicaçã absoluta agrotóxicos -	
Itapirapuã		
Jussara		
Americano do Brasil		
Aruanã		
Britânia		



RS Rio Vermelho

Notificação de intoxicações exógenas por agrotóxicos relativa à população.



* Total em 08/03/2016
** IBGE 2013

SAÚDE

GOVERNO DE GOIÁS



Contato

Email: vspea.goias@gmail.com

lucia.assis@saude.go.gov.br

lorena.nmartins@saude.go.gov.br

suvisa.cvsa@saude.go.gov.br

Telefone: (62) 3541-3851



SECRETARIA
DE ESTADO DA SAÚDE

GOVERNO DE GOIÁS

Ouvidoria do SUS 0800 643 3700

www.saude.go.gov.br