

Sinan*														
Casos de intoxicação por agrotóxicos segundo Unidade Federada e ano de Notificação														
Região/UF	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
BRASIL (BR)	244	233	469	977	1.415	586	1.163	1.984	1.838	2.269	2.762	4.315	3.208	4.524
NORTE (N)	-	-	16	16	10	41	125	171	118	144	185	148	119	167
Rondônia (RO)	-	-	-	-	-	17	103	125	57	59	87	99	73	63
Acre (AC)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Amazonas (AM)	-	-	-	-	-	7	-	5	11	-	-	-	2	2
Roraima (RR)	-	-	-	-	-	13	-	5	-	3	2	-	1	6
Pará (PA)	-	-	-	-	3	4	8	6	4	15	9	10	2	8
Amapá (AP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tocantins (TO)	-	-	16	16	7	-	14	29	45	67	87	39	41	88
NORDESTE (NE)	-	-	28	73	248	112	226	230	304	385	371	1.664	664	949
Maranhão (MA)	-	-	-	-	-	-	13	5	30	21	9	25	24	18
Piauí (PI)	-	-	-	-	-	14	38	36	27	41	32	59	44	30
Ceará (CE)	-	-	27	17	31	3	4	3	66	83	89	625	112	132
Rio Grande do Norte (RN)	-	-	1	6	11	2	1	4	2	2	2	15	9	3
Paraíba (PB)	-	-	-	-	3	-	-	4	6	5	22	471	51	23
Pernambuco (PE)	-	-	-	-	28	6	18	78	48	54	45	61	41	535
Alagoas (AL)	-	-	-	15	88	74	14	3	16	4	28	127	124	67
Sergipe (SE)	-	-	-	-	-	1	6	5	4	13	11	10	4	1
Bahia (BA)	-	-	-	35	87	12	132	92	105	162	133	271	255	140
SUDESTE (SE)	-	-	-	177	180	150	365	480	471	508	842	894	1.025	1.144
Minas Gerais (MG)	-	-	-	-	-	-	2	32	125	105	105	154	173	204
Espírito Santo (ES)	-	-	-	2	39	59	66	94	74	68	70	83	87	111
Rio de Janeiro (RJ)	-	-	-	175	75	-	196	194	135	167	93	107	84	80
São Paulo (SP)	-	-	-	-	66	91	101	160	137	168	574	550	681	749
SUL (S)	244	233	422	711	974	251	398	1.010	792	1.014	912	1.220	1.063	1.835
Paraná (PR)	-	3	117	283	492	12	53	463	429	560	505	672	558	1.532
Santa Catarina (SC)	244	230	305	428	482	234	266	492	324	386	348	505	456	234
Rio Grande do Sul (RS)	-	-	-	-	-	5	79	55	39	68	59	43	49	69
CENTRO-OESTE (CO)	-	-	3	-	3	32	49	93	153	218	452	389	337	429
Mato Grosso do Sul (MS)	-	-	-	-	2	32	45	28	30	84	115	107	143	139
Mato Grosso (MT)	-	-	-	-	1	-	4	63	99	122	141	110	70	65
Goias (GO)	-	-	3	-	-	-	2	24	11	194	166	121	225	
Distrito Federal (DF)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	3	-	

(*) Na versão DOS e Windows, excluídas notificações com diagnóstico de intoxicação por agrotóxico descartado e na versão NET foram considerados casos de Intoxicação por Agrotóxicos Uso Agrícola + Agrotóxicos Uso Doméstico + Produtos Veterinários + Raticidas
 (-) Dado numérico igual a zero, não resultante de arredondamento (não foram registrados casos pelo(s) Centro(s) deste Estado ou Região)
 (.) Não se aplica dado numérico (não existe Centro neste Estado ou Região)

Fonte: Sinan/MS (versão DOS, Windows e NET; dados atualizados em dezembro/2008)

Sinitox*																							
Casos de intoxicação por agrotóxicos segundo Unidade Federada e ano de registro																							
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
BR	3648	3257	3196	3550	3970	4889	6724	5758	6379	7431	7838	8875	10270	10840	11011	12132	13984	13122	14064	12702	12885	15783	
N	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2	12	25	96	134	137	185	166	153	130	222	245
RO	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
AC	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
AM	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2	12	25	14	20	28	28	47	28	35	137	151
RR	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
PA	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
AP	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
TO	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NE	285	342	319	263	126	428	476	584	821	927	1131	1214	1317	1562	1796	1850	2783	2026	2432	1039	2605	2245	
MA	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
PI	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
CE	..	..	..	23	65	103	128	173	265	333	393	493	562	587	591	772	914	..	..	..	506	467
RN	10	...	3	119	28	47	42	42	32	59	65	17	34	33	50	69	94	105	65	111	79		
PB	..	..	..	6	1	-	..	15	17	18	38	42	45	63	69	85	124	130	207	181	156	48
PE	..	..	..	..	..	..	..	70	130	110	59	63	136	190	273	352	..	..	653	661	683	499
AL	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SE	293	181	132	88	92
BA	275	342	316	115	32	278	306	284	367	434	582	586	557	688	830	591	1676	1509	1286	..	1061	1042	
SE	1832	1262	1325	1301	2206	2333	3951	2993	2873	3807	3730	4604	5757	5823	5561	6476	6662	6276	6769	6339	3991	7357	
MG	171	109	..	..	..	224	310	340	338	381	482	588	547	655	637	702	717	610	480	526	435	377
ES	..	..	..	..	..	..	..	67	128	122	..	..	275	276	387	526	703	644	676	822	886	860
RJ	625	636	604	502	924	975	1126	1047	935	684	678	992	1024	788	617	767	781	282	720	625	550	278	
SP	1036	517	721	799	1282	1134	2515	1539	1472	2620	2570	3024	3911	4104	3920	4481	4461	4740	4893	4366	2120	5842	
S	1198	1434	1264	1422	1273	1679	1913	1656	2116	2096	2438	2471	2628	2712	2908	2935	3654	3836	3720	3831	4568	4404	
PR	273	326	230	260	264	500	465	273	542	482	471	473	526	427	701	660	739	728	675	722	810	675	
SC	99	133	151	215	202	269	380	341	423	402	484	530	577	179	531	622	771	1038	1024	1061	1146	1177	
RS	826	975	883	947	807	910	1068	1042	1151	1212	1483	1468	1525	889	1676	1653	2144	2070	2021	2048	2612	2552	
CO	333	219	288	564	365	449	384	525	569	601	537	574	543	647	612	734	700	818	990	1363	1499	1532	
MS	140	162	141	180	135	184	132	221	300	414	256	308	285	281	230	260	..	191	236	337	367	353	
MT	..	..	9	225	116	78	81	86	136	115	117	114	105	133	131	125	101	..	53	64	98	64
GO	..	57	138	159	114	187	171	141	133	72	164	152	153	233	251	349	599	627	701	883	929	905	
DF	193	77	79	105	210

(*) Casos de Intoxicação por Agrotóxicos Uso Agrícola + Agrotóxicos Uso Doméstico + Produtos Veterinários + Raticidas
 (-) Dado numérico igual a zero, não resultante de arredondamento (não foram registrados casos pelo(s) Centro(s) deste Estado ou Região)
 (.) Não se aplica dado numérico (não existe Centro neste Estado ou Região)

Fonte: MS/Fiocruz/Sinitox

PARA									
Porcentagem de amostras insatisfatórias segundo resíduos de agrotóxicos, Brasil 2002 a 2007									
2002 a 2007									
Ano	Alface	Banana	Batata	Cenoura	Laranja	Maça	Mamão	Morango	Tomate
2002	8,64	6,53	22,20	-	1,41	4,04	19,50	46,03	26,10
2003	6,67	2,22	8,65	-	-	3,67	34,56	54,55	-
2004	14	3,59	1,79	19,54	4,91	4,96	2,50	39,07	7,36
2005	46,45	3,65	-	11,30	4,70	3,07	-	N	4,38
2006	28,68	N							

Vigilância em Saúde Ambiental

Dados e Indicadores Selecionados • 2008

Edição Especial

Os agrotóxicos estão entre os mais importantes fatores de risco para a saúde da população, particularmente para a saúde dos trabalhadores expostos e para o meio ambiente. Para tanto a Secretaria de Vigilância em Saúde, por meio da Diretoria de Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador, apresenta o **II Informe Unificado das Informações sobre Agrotóxicos Existentes no SUS**.

Este informe divulga os dados dos casos de intoxicação por agrotóxicos, no Brasil, do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) e o Sistema Nacional de Informações Tóxico-Farmacológicas (Sinitox), como também os dados do Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos (PARA).

A intoxicação por agrotóxico, embora não seja um agravo de notificação compulsória em todo o país, é considerada agravo de interesse nacional, e notificada pelas unidades de saúde no Sinan. Sua implantação foi iniciada em 1994 nas Secretarias Estaduais de Saúde, e atualmente abrange todo o país, sendo que esta informatizada em cerca de 4.600 municípios.

Os dados das notificações do Sinan foram distribuídos segundo unidade federada notificadora e excluídos aqueles cujo diagnóstico de intoxicação foi descartado. Para o período de 1994 a 2006 foram considerados os dados da base que registrou maior número de casos após mudança da versão do Sinan (versão DOS ou Windows). Para o ano de 2007, quando foi implantada a notificação por intoxicações exógenas na versão NET do Sinan foram somados os registros cujos agentes tóxicos eram agrotóxicos de uso agrícola, agrotóxicos de uso doméstico, produtos veterinários e raticidas, excluídos os com diagnóstico descartado.

Os dados coletados e atualizados periodicamente na ficha de notificação/investigação estão disponíveis para análise nos bancos de dados das três esferas de governo. Para este informe foram selecionadas variáveis essenciais do Sinan comuns aquelas disponíveis no nível federal do Sinitox. Outros dados do Sinan estão disponíveis no site <http://www.saude.gov.br/svs> ou no link <http://dtr2004.saude.gov.br/sinanweb/novo/>.

O Sinitox, criado em 1980 e vinculado à Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) é responsável pela compilação, análise e divulgação dos casos de intoxicação e envenenamento registrados pela Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (Renaciat), cujas unidades estão concentradas, especialmente, nas capitais de 19 estados e que têm a função de fornecer informação e orientação sobre o diagnóstico, prognóstico, tratamento e prevenção das intoxicações, assim como sobre a toxicidade das substâncias químicas e biológicas e os riscos que elas ocasionam à saúde. São registrados casos de intoxicação e envenenamento considerando diversos agentes tóxicos, inclusive agrotóxicos que são categorizados em: agrotóxicos de uso agrícola, agrotóxicos de uso doméstico, produtos veterinários e raticidas. Neste informe, os dados de 1985 a 2006 são apresentados na série histórica, que por limitação de espaço, somente os casos de intoxicação por agrotóxicos de uso agrícola são apresentados segundo variáveis selecionadas e unidade federada onde o evento foi registrado. Entretanto, para as demais categorias de agrotóxicos, a distribuição dos casos segundo variáveis selecionadas é apresentada apenas para o nível nacional. Informações adicionais sobre casos de intoxicação e óbitos por agrotóxicos e demais agentes tóxicos estão disponíveis em <http://www.fiocruz.br/sinitox>.

Salienta-se que um mesmo evento de intoxicação pode estar registrado em ambos os sistemas, visto que a notificação desse evento e seu fluxo dependem, entre outros fatores, do tipo de articulação entre os órgãos envolvidos na vigilância epidemiológica desse agravo no município/estado.

O Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos (PARA) foi iniciado em 2001. É coordenado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa em conjunto com os órgãos de vigilância sanitária de 15 estados e o Distrito Federal até 2007. O objetivo é prevenir agravos à saúde da população pela exposição aos agrotóxicos através dos alimentos, implantando assim, um serviço para monitorar continuamente os níveis de resíduos de agrotóxicos nos alimentos que chegam à mesa do consumidor e adotar medidas de controle. Para a seleção dos alimentos amostrados e analisados foram considerados os seguintes critérios: consumo anual per capita, os sistemas de cultivo e de manejo de pragas e a disponibilidade dos alimentos no comércio dos diferentes estados engajados no Programa. Este informe apresenta as porcentagens das amostras das culturas selecionadas nas quais foram detectadas irregularidades (produtos não autorizados para determinada cultura ou resíduos com valores acima do permitido pela legislação brasileira). Mais informações sobre o PARA e seus resultados estão disponíveis em www.anvisa.gov.br/toxicologia/residuos/index.htm.

Ressalta-se que neste informe estão disponibilizados dados brutos, ficando a critério de cada órgão analisá-los segundo suas perspectivas e necessidades, a fim de gerar informações sobre o quadro de saúde das populações no que diz respeito à exposição/intoxicação por agrotóxicos.

Finalmente, com a publicação deste Informe a Diretoria de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador dá sequência a divulgação sistemática de dados sobre Agrotóxicos no SUS. Para a próxima edição serão inseridos dados do Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (Sisagua).

Guilherme Franco Netto

Diretor de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador

Daniela Buosi Rohlf

Coordenadora-Geral de Vigilância em Saúde Ambiental

Casos registrados segundo tipo de agrotóxico e variável selecionada, Brasil 2006

VARIÁVEL	Agrotóxicos Uso Agrícola	Agrotóxicos Uso Doméstico	Produtos Veterinários	Raticidas
BRASIL	6.297	3.617	1.182	4.687
CIRCUNSTÂNCIA	Nº	Nº	Nº	Nº
AI	1.280	2.284	624	1.584
AC	94	64	22	57
AA	30	23	1	1
OC	1926	170	67	10
IA	7	-	1	3
TS	2.686	831	356	2.792
TA	4	2	-	10
VH	53	8	2	45
UI	34	96	56	10
OUT	87	90	35	36
IGN	96	49	18	139
FAIXA ETÁRIA	Nº	Nº	Nº	Nº
<1	38	135	12	95
1-4	475	1.168	337	1.185
5-9	130	160	56	135
10-14	178	153	55	179
15-19	608	244	95	607
20-29	1.620	577	212	1.063
30-39	1.232	440	156	608
40-49	998	319	99	415
50-59	547	166	72	195
60-69	209	83	29	67
70-79	80	43	18	36
80e+	32	15	5	15
Ignorada	150	114	36	87
SEXO	Nº	Nº	Nº	Nº
Masculino	4.109	1.790	639	2.243
Feminino	2.156	1.798	525	2.413
Ignorado	32	29	18	31
ZONA	Nº	Nº	Nº	Nº
Rural	2.214	461	194	312
Urbana	3.738	3.047	957	4.178
Ignorada	345	109	31	197
EVOLUÇÃO	Nº	Nº	Nº	Nº
CUR	3.488	1.878	598	2.950
CNC	824	650	306	650
SEQ	38	7	3	10
OBT	186	4	7	60
OOO	1	5	-	3
OUT	817	14	10	26
IGN	947	1.059	258	988

Circunstância

AI Acidente individual
AC Acidente coletivo
AA Acidente ambiental
OC Ocupacional

Evolução

CUR Cura
CNC Cura não confirmada
IGN Ignorada

IA Ingestão de alimentos
TS Tentativa de suicídio
TA Tentativa de aborto
VH Violência/homicídio

UI Uso indevido
OUT Outra
IGN Ignorada

OBT Óbito
OOO Óbito outra circunstância
SEQ Sequela

Fonte: MS/Fiocruz/Sinitox

Sinitox

Casos registrados de intoxicação por agrotóxicos de uso agrícola segundo Unidade Federada e variáveis selecionadas, Brasil 2006

Região / UF	CIRCUNSTÂNCIA																FAIXA ETÁRIA (anos)										SEXO		ZONA			EVOLUÇÃO DO CASO								
	AI	AC	AA	OC	IA	TS	TA	VH	UI	OUT	IGN	< 1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80e+	IGN	M	F	IGN	R	U	IGN	CUR	CNC	SEQ	OBT	OOO	OUT	IGN			
BRASIL (BR)	1280	94	30	1926	7	2686	4	53	34	87	96	38	475	130	178	608	1620	1232	998	547	209	80	32	150	BR	4109	2156	32	2214	3738	345	3488	824	38	186	1	813	947		
NORTE (N)	34	7	-	10	-	40	1	1	-	1	1	1	12	9	2	11	33	9	7	3	4	2	-	2	N	52	42	1	22	70	3	70	9	1	7	-	-	8		
Rondônia (RO)	RO	
Acre (AC)	AC	
Amazonas (AM)	20	6	-	6	-	33	1	1	-	1	1	1	8	8	1	9	25	7	4	2	2	2	-	-	AM	34	35	-	16	53	-	63	2	-	4	-	-	-		
Roraima (RR)	RR	
Pará (PA)	14	1	-	4	-	7	-	-	-	-	-	-	4	1	1	2	8	2	3	1	2	-	-	2	PA	18	7	1	6	17	3	7	7	1	3	-	-	8		
Amapá (AP)	AP
Tocantins (TO)	TO
NORDESTE (NE)	193	12	-	41	-	835	-	19	2	3	11	8	72	26	48	193	355	188	127	51	20	15	2	11	NE	558	553	5	212	888	16	929	32	1	78	-	26	50		
Maranhão (MA)	MA
Piauí (PI)	2	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	1	1	-	-	-	1	PI	5	3	-	6	2	-	1	1	-	-	-	-	6		
Ceará (CE)	48	5	-	1	-	295	-	4	-	-	4	-	16	5	20	67	128	58	32	17	4	6	-	4	CE	162	195	-	36	321	-	269	20	1	24	-	23	20		
Rio Grande do Norte (RN)	10	-	-	-	-	8	-	-	-	-	2	-	6	1	-	3	3	1	2	1	-	1	-	2	RN	12	6	2	13	7	-	14	3	-	1	-	-	2		
Paraíba (PB)	12	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	1	3	-	1	11	7	6	6	-	2	-	-	-	PB	19	18	-	22	13	2	15	2	-	4	-	-	16		
Pernambuco (PE)	73	-	-	2	-	361	-	14	-	-	-	4	29	13	15	81	140	75	61	21	8	3	-	-	PE	227	223	-	30	420	-	431	-	-	19	-	-	-		
Alagoas (AL)	AL
Sergipe (SE)	12	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	1	6	1	4	17	20	13	4	2	1	3	-	-	SE	36	36	-	13	59	-	59	-	-	13	-	-	-		
Bahia (BA)	36	7	-	35	-	83	-	1	2	3	5	2	11	6	8	14	55	33	21	9	5	2	2	4	BA	97	72	3	92	66	14	140	6	-	17	-	3	6		
SUDESTE (SE)	517	33	22	1154	-	941	2	26	17	75	53	21	194	53	82	194	669	581	514	281	101	37	18	95	SE	1911	910	19	946	1685	209	1275	156	19	42	1	778	569		
Minas Gerais (MG)	44	-	-	14	-	113	-	-	-	22	3	-	10	6	9	18	48	42	26	21	4	2	1	9	MG	95	101	-	29	121	46	186	-	-	5	-	4	1		
Espírito Santo (ES)	87	11	-	75	-	304	-	16	-	3	27	2	33	9	20	52	131	100	94	43	14	6	1	18	ES	290	230	3	183	285	55	363	31	-	20	-	1	108		
Rio de Janeiro (RJ)	37	4	-	10	-	58	-	2	1	2	8	7	15	4	6	12	32	14	16	8	3	1	1	3	RJ	78	44	-	27	94	1	92	16	1	4	-	4	5		
São Paulo (SP)	349	18	22	1055	-	466	2	8	16	48	15	12	136	34	47	112	458	425	378	209	80	28	15	65	SP	1448	535	16	707	1185	107	634	109	18	13	1	769	455		
SUL (S)	398	27	4	620	7	649	-	6	11	7	25	5	149	34	25	161	442	355	280	167	67	25	9	35	S	1240	508	6	843	812	99	812	606	11	27	-	2	296		
Paraná (PR)	34	3	-	83	7	126	-	1	2	2	5	-	15	6	3	32	69	50	43	24	10	4	1	6	PR	177	83	3	113	113	37	235	14	-	6	-	-	8		
Santa Catarina (SC)	156	4	-	157	-	272	-	5	6	3	12	4	60	13	8	58	157	118	100	57	19	4	5	12	SC	398	216	1	254	330	31	531	52	1	9	-	2	20		
Rio Grande do Sul (RS)	208	20	4	380	-	251																																		