



Documento Técnico NISAT nº 04/2012

INTOXICAÇÕES POR AGROTÓXICOS REGISTRADAS NA MICRORREGIÃO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA, 2010 A 2012.¹

INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar as principais informações referentes a intoxicações exógenas por agrotóxicos em trabalhadores residentes do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia, no período de 2010 a 2012, a fim de subsidiar a Diretoria de Vigilância Sanitária e Ambiental – DIVISA, conforme solicitação do Ofício DIVISA nº 145/2012. Como havia pequeno número de casos neste município, a busca estendeu-se para a microrregião e estado, de modo a propiciar um panorama desses eventos.

Foram avaliados os bancos de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN); Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) e Sistema de Informações Hospitalares (SIH), do período de 2010 a 2012. Utilizou-se o *software* TABNET para a tabulação dos dados.

RESULTADOS

Na Bahia, entre 2010 e 2012, foram notificados no SINAN 6.324 casos de intoxicações exógenas. As **intoxicações relacionadas ao trabalho** representaram 9,3% (N=585) do total; 59,1% (N=3.740) dos casos notificados não eram relacionados ao trabalho. Essa informação estava ausente (em branco/ignorado) em 31,6% (N=1.999) dos registros. (Tabela 1). Neste período, o município de Santo Antônio de Jesus apresentou somente uma notificação de intoxicação exógena relacionada ao trabalho (Anexo 1).

De acordo com os dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), no período de janeiro de 2010 a julho de 2012, na Bahia, foram registrados por “*envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas*”, de código X48, na Classificação Internacional de Doenças CID-10, 58 casos de morbidade hospitalar, assim distribuídos por macrorregião de saúde: Sul (N=15); Leste e Sudoeste (N=14); Centro-Leste (N=7); Centro-Norte (N=2); Extremo Sul e Oeste (N=1); Norte (N=4) (Tabela 2).

¹ Documento Técnico elaborado por Adryanna Cardim, Sanitarista, Delsuc Evangelista, Médico Sanitarista, Eliane Sales, Médica do Trabalho e João Paulo Freire, Analista de Sistema, técnicos do Núcleo de Informação em Saúde do Trabalhador - NISAT.

Tabela 1 – Número de casos de Intoxicação Exógena notificados no Sinan, segundo relação com o trabalho, Bahia, 2010 a 2012.

Relação com o trabalho	2010	2011	2012	Total	
				N	%
Sim	115	356	114	585	9,3
Não	963	1.661	1.116	3.740	59,1
Ignorado/Branco	478	893	628	1.999	31,6
Total	1.556	2.910	1.858	6.324	100,0

Fonte: SINAN, Sistema de Informações de Agravos de Notificação, Divast/Suvisa, Sesab, BA.

Tabela 2 – Distribuição das internações hospitalares por envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas* por Macrorregião de Saúde. Bahia, janeiro de 2010 a julho de 2012.

Macrorregião	Nº Internações
Sul	15
Sudoeste	14
Leste	14
Centro-Leste	7
Norte	4
Centro-Norte	2
Extremo Sul	1
Oeste	1
Nordeste	0
Centro Oeste	0
Total	58

* X48 (envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas) CID-10.

Fonte: DATASUS, Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS).

Segundo dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), no período de janeiro de 2010 a julho de 2012, não foram registrados casos de internações hospitalares por “*envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas*” para residentes no município de Santo Antônio de Jesus (Tabela 3); porém, nesta microrregional de saúde, 6 casos foram notificados em outros municípios (Tabela 4). Considerando toda a macrorregião, observa-se que o município que registrou maior ocorrência de intoxicações por agrotóxicos foi Gandu (N=8).

Tabela 3 – Distribuição das internações hospitalares no SUS por envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas* por local de residência, Bahia, janeiro de 2010 a julho de 2012.

Município de Residência	Nº Casos	Município de Residência	Nº Casos
Amélia Rodrigues	2	Ipiaú	1
Baianópolis	1	Itabuna	1
Barra da Estiva	2	Itambé	3
Boa Nova	1	Jacobina	1
Boa Vista do Tupim	1	Juazeiro	1
Cabaceiras do Paraguaçu	2	Jussiape	1
Cachoeira	1	Livramento de Nossa Senhora	1
Caetité	1	Maragogipe	2
Caldeirão Grande	1	Muritiba	1
Candeias	1	Nazaré	3
Caravelas	1	Nova Ibiá	2
Casa Nova	1	Poções	1
Conceição do Coité	1	Rio do Antônio	1
Cruz das Almas	1	Santo Estevão	1
Curaçá	1	São Domingos	1
Dom Basílio	1	São Miguel das Matas	1
Feira de Santana	1	Senhor do Bonfim	1
Gandu	8	Tanhaçu	1
Ibicoara	1	Tanque Novo	1
Ibirapitanga	1	Ubaíra	2
Ilhéus	1		
Total			58

Fonte: Datasus, Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS).

* Código X48 (envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas), CID-10.

Tabela 4 – Distribuição das internações hospitalares no SUS por envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas* por município da microrregião de Santo Antônio de Jesus, Bahia, janeiro de 2010 a julho de 2012.

Microrregião Santo Antônio de Jesus Município	Nº Internações
Nazaré	3
São Miguel das Matas	1
Ubaíra	2
Total	6

Fonte: Datasus, Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS).

* Código X48 (envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas), CID-10.

Os “envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas” (código X48, CID-10) representaram 8,5% (N=58) das internações hospitalares por causas externas do Grupo X40 a X49 “Envenenamento, Intoxicações Acidentais, Exposição a Substâncias Nocivas”, no período de janeiro de 2010 a julho de 2012, na Bahia (Tabela 5).

Tabela 5 – Distribuição dos casos de internação hospitalar no SUS por envenenamentos e intoxicações * (Grupo X40 a X49), Bahia, janeiro 2010 a julho 2012.

Tipo de causa – Grupo X40 a X49 – CID-10	2010	2011	2012	Total	
				N	%
X40 Envenenamento acidental por analgésicos, antipiréticos e anti-reumáticos não-opiáceos	41	41	16	98	14,3
X41 Envenenamento acidental por anticonvulsivantes, sedativos, hipnóticos, antiparkinsonianos, psicotrópicos NCOP	12	12	2	26	3,8
X42 Envenenamento acidental por narcotóticos psicodislépticos NCOP	3	3	2	8	1,2
X43 Envenenamento acidental por outras substâncias e fármacos sistema nervoso autônomo	9	1	1	11	1,6
X44 Envenenamento acidental por outras drogas, medicamentos e substâncias biológicas NE	79	45	44	168	24,6
X45 Envenenamento acidental por / e exposição ao álcool	80	80	32	192	28,1
X46 Envenenamento acidental por solventes orgânicos, hidrocarbonetos halogenados e vapores	6	2	4	12	1,8
X47 Intoxicação acidental por outros gases e vapores	14	12	4	30	4,4
X48 Envenenamento acidental por e exposição a pesticidas	21	18	19	58	8,5
X49 Envenenamento acidental por outras substâncias químicas nocivas e as NE	36	32	12	80	11,7
Total	301	246	136	683	100,0

Fonte: Datasus, Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS).

Quanto aos registros no Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM/SUS), no período de 2010 a 2012, foram encontrados 14 casos de óbitos por “*envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas*” (CID-10: X48) identificados como acidente de trabalho, distribuídos em 13 municípios do estado da Bahia (Tabela 6). Destaca-se a ausência de registro de óbitos por intoxicações por agrotóxicos no município de Santo Antônio de Jesus.

Tabela 6 – Distribuição dos óbitos por acidentes de trabalho por envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas por município de residência, Bahia, 2010 a 2012.

Município de Residência	2010	2011	2012	Total
Candiba	1	-	-	1
Conceição do Coité	-	1	-	1
Correntina	1	-	-	1
Fátima	-	-	1	1
Feira de Santana	-	-	1	1
Igrapiúna	1	-	-	1
Itabela	1	-	-	1
Jaguaquara	-	-	1	1
Lauro de Freitas	-	1	-	1
Salvador	2	-	-	2
Sebastião Laranjeiras	1	-	-	1
Serra do Ramalho	1	-	-	1
Ubatã	-	-	1	1
Total	8	2	4	14

Fonte: Datasus, Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM/SUS).

A Tabela 7 apresenta algumas características sócio-demográficas das pessoas que faleceram por “*envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas*” no período de 2010 a 2012.

Tabela 7 – Características sociodemográficas dos casos de óbito por envenenamentos acidentais por e exposição a pesticidas (X48). Bahia, 2010–2012.

Característica	N	%
Sexo	14	100,0
Masculino	9	64,3
Feminino	5	35,7
Faixa Etária (anos)		
< 10	1	7,1
10-17	1	7,1
18-39	2	14,3
40 e +	10	71,4
Raça		
Parda	9	64,3
Branca	2	14,3
Preta	3	21,4
Escolaridade		
Nenhuma	1	7,7
1-3 anos	4	30,8
4-7 anos	4	30,8
8-11 anos	1	7,7
12 e + anos	1	7,7
Ignorado	2	15,4

Fonte: Datasus, Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM/SUS).

CONCLUSÃO

Foram apresentados, inicialmente, os casos de intoxicação exógena e por agrotóxicos no município e microrregião de Santo Antônio de Jesus. Depois, ampliou-se a busca para o estado como um todo. Conforme apresentado no anexo, no período 2010-2012 foram registrados no Sinan 6.324 casos de intoxicações exógenas no estado, sendo 585 identificados como relacionados ao trabalho; em 1.999 não havia essa informação no sistema. Provavelmente os dados apresentados ainda são subestimados, havendo muitos municípios e unidades de saúde que não identificam os casos de intoxicações exógenas em seus atendimentos; ou, se o diagnóstico é feito, não resulta na notificação nos sistemas de informação em saúde. Mesmo nos casos registrados, há falhas no preenchimento de vários campos de interesse para melhor conhecimento do perfil epidemiológico desses eventos. É importante que se fortaleça a capacidade dos municípios e das regionais de saúde para a vigilância integrada dessas ocorrências considerando os perfis produtivos de cada região.

Anexo 1 – Intoxicações Exógenas notificadas no SINAN, segundo relação com o trabalho, por município de residência. Bahia, 2010 a 2012.

Município de residência	Relação com o trabalho			Total
	Sim	Não	Ignorado/Branco	
Abaíra	-	1	-	1
Abaré	9	210	14	233
Adustina	6	2	-	8
Água Fria	1	-	-	1
Aiquara	-	-	1	1
Alagoinhas	1	13	-	14
Almadina	-	1	-	1
Amargosa	-	2	2	4
Amélia Rodrigues	-	6	1	7
América Dourada	-	-	2	2
Andaraí	1	-	2	3
Andorinha	-	3	2	5
Angical	-	2	-	2
Anguera	-	2	1	3
Antônio Cardoso	1	4	2	7
Antônio Gonçalves	-	10	2	12
Apuarema	-	3	1	4
Aracatu	2	-	-	2
Araci	-	3	-	3
Arataca	2	1	-	3
Aratuípe	-	2	-	2
Aurelino Leal	-	2	-	2
Baianópolis	1	-	-	1
Baixa Grande	-	2	1	3
Barra da Estiva	2	11	1	14
Barra do Choça	-	1	-	1
Barra do Rocha	1	-	-	1
Barreiras	2	20	9	31
Barro Alto	-	1	-	1
Barro Preto	-	-	1	1
Barrocas	-	1	-	1
Belmonte	14	5	2	21
Biritinga	-	1	2	3
Boa Nova	-	1	1	2
Bom Jesus da Lapa	1	8	1	10
Bom Jesus da Serra	-	3	-	3
Botuporã	-	4	1	5
Brejões	-	2	-	2
Brejolândia	-	2	-	2
Brotas de Macaúbas	-	1	-	1
Brumado	-	4	1	5
Buerarema	-	1	-	1
Cabaceiras do Paraguaçu	-	2	-	2
Cachoeira	-	4	-	4
Caém	-	2	-	2
Caetité	5	1	-	6
Cafarnaum	-	6	-	6
Cairu	2	3	1	6
Camacan	1	4	-	5
Camaçari	3	63	78	144
Camamu	-	2	1	3
Campo Alegre de Lourdes	-	-	1	1
Campo Formoso	-	81	19	100
Canápolis	-	1	-	1
Canarana	1	6	3	10

Canavieiras	-	3	1	4
Candeal	-	1	-	1
Candeias	1	6	17	24
Candiba	-	4	2	6
Capela do Alto Alegre	-	2	-	2
Capim Grosso	-	3	-	3
Caraíbas	-	4	3	7
Cardeal da Silva	-	-	1	1
Carinhanha	-	7	1	8
Casa Nova	7	9	5	21
Castro Alves	-	4	2	6
Catu	-	22	4	26
Central	-	2	-	2
Chorrochó	1	13	1	15
Coaraci	1	1	3	5
Conceição da Feira	-	2	1	3
Conceição do Almeida	-	4	1	5
Conceição do Coité	-	2	1	3
Conceição do Jacuípe	-	7	3	10
Condeúba	-	-	3	3
Coração de Maria	-	4	1	5
Cordeiros	-	1	-	1
Correntina	2	30	2	34
Cravolândia	-	3	2	5
Crisópolis	-	-	1	1
Cristópolis	-	-	3	3
Cruz das Almas	3	70	103	176
Curaçá	1	21	3	25
Dário Meira	-	5	1	6
Dias d'Ávila	-	3	2	5
Dom Basílio	7	6	-	13
Elísio Medrado	-	-	1	1
Entre Rios	2	5	1	8
Euclides da Cunha	2	1	-	3
Eunápolis	3	35	7	45
Feira de Santana	21	321	154	496
Firmino Alves	-	1	-	1
Floresta Azul	-	2	3	5
Formosa do Rio Preto	5	5	2	12
Gandu	9	7	1	17
Gentio do Ouro	-	1	1	2
Glória	2	20	1	23
Governador Mangabeira	-	-	2	2
Guanambi	-	30	9	39
Guaratinga	-	2	-	2
Ibiassucê	-	1	-	1
Ibicaraí	-	2	2	4
Ibicoara	3	6	1	10
Ibicuí	-	3	1	4
Ibipeba	-	-	3	3
Ibipitanga	-	1	-	1
Ibirapitanga	2	3	3	8
Ibititá	-	10	4	14
Igaporã	-	18	1	19
Igrapiúna	-	1	-	1
Iguaí	-	3	3	6
Ilhéus	-	68	31	99
Inhambupe	-	1	1	2
Ipecaetá	-	3	-	3

Ipiaú	-	2	1	3
Ipirá	1	4	-	5
Iraquara	-	32	1	33
Irará	-	1	-	1
Irecê	1	36	51	88
Itabela	1	2	1	4
Itaberaba	2	3	4	9
Itabuna	4	150	48	202
Itacaré	-	1	-	1
Itagi	-	11	4	15
Itagibá	-	-	1	1
Itaguaçu da Bahia	-	1	-	1
Itaju do Colônia	-	-	2	2
Itajuípe	-	8	2	10
Itamari	-	1	1	2
Itambé	1	3	1	5
Itanagra	-	3	1	4
Itanhém	1	21	5	27
Itapé	-	1	2	3
Itapetinga	-	3	2	5
Itapitanga	-	2	-	2
Itaquara	-	-	1	1
Itiruçu	3	6	6	15
Itiúba	1	31	1	33
Itororó	-	4	5	9
Ituaçu	-	-	1	1
Ituberá	-	2	-	2
Iuiú	2	1	12	15
Jaborandi	4	2	1	7
Jacaraci	-	1	-	1
Jacobina	1	31	10	42
Jaguaquara	-	1	-	1
Jaguarari	-	3	-	3
Jequié	16	183	89	288
Jeremoabo	2	23	2	27
Jitaúna	-	2	2	4
João Dourado	1	-	9	10
Juazeiro	23	310	15	348
Jussara	-	7	6	13
Jussari	-	1	1	2
Jussiape	-	3	2	5
Lafaiete Coutinho	-	-	1	1
Laje	-	2	1	3
Lajedão	-	1	-	1
Lajedo do Tabocal	-	3	-	3
Lapão	-	2	1	3
Lauro de Freitas	-	9	94	103
Livramento do Brumado	1	1	-	2
Luís Eduardo Magalhães	8	14	4	26
Macajuba	-	-	1	1
Macarani	1	1	1	3
Macaúbas	-	-	1	1
Macururé	1	-	-	1
Madre de Deus	1	-	-	1
Maetinga	1	1	1	3
Maiquinique	1	7	4	12
Mairi	-	7	3	10
Malhada	-	2	-	2
Manoel Vitorino	1	4	1	6

Mansidão	-	1	-	1
Maracás	4	1	2	7
Maragogipe	1	-	-	1
Maraú	-	-	1	1
Marcionílio Souza	1	24	6	31
Mascote	-	1	1	2
Mata de São João	1	20	5	26
Matina	2	8	7	17
Medeiros Neto	-	2	1	3
Mirangaba	1	3	6	10
Monte Santo	-	4	-	4
Morro do Chapéu	1	3	1	5
Mucuri	2	1	1	4
Mulungu do Morro	1	6	-	7
Mundo Novo	-	2	-	2
Muritiba	-	6	3	9
Mutuípe	1	6	2	9
Nova Canaã	1	-	-	1
Nova Fátima	1	1	2	4
Nova Ibiá	2	-	1	3
Nova Redenção	1	4	-	5
Ouriçangas	-	1	-	1
Ourolândia	1	1	1	3
Palmas de Monte Alto	-	6	1	7
Palmeiras	-	-	1	1
Paratinga	-	1	-	1
Paripiranga	-	1	-	1
Pau Brasil	-	6	1	7
Paulo Afonso	2	112	7	121
Pedro Alexandre	-	1	-	1
Piatã	-	1	-	1
Pindaí	-	2	-	2
Pindobaçu	-	2	1	3
Pintadas	-	1	1	2
Piraí do Norte	4	2	-	6
Piripá	-	1	1	2
Planaltino	-	1	-	1
Planalto	-	6	1	7
Poções	-	4	-	4
Pojuca	2	1	-	3
Porto Seguro	1	36	9	46
Prado	-	1	1	2
Presidente Dutra	-	10	2	12
Presidente Tancredo Neves	1	5	-	6
Quijingue	6	-	-	6
Rafael Jambeiro	-	2	2	4
Retirolândia	-	1	-	1
Riachão das Neves	1	5	-	6
Riachão do Jacuípe	-	-	2	2
Riacho de Santana	-	4	-	4
Ribeira do Amparo	1	1	-	2
Ribeira do Pombal	-	11	1	12
Ribeirão do Largo	-	1	-	1
Rio do Antônio	1	-	-	1
Rio Real	1	1	-	2
Rodelas	2	55	3	60
Ruy Barbosa	-	9	3	12
Salvador	63	649	773	1.485
Santa Bárbara	1	3	1	5

Santa Brígida	-	2	-	2
Santa Cruz Cabrália	-	1	1	2
Santa Cruz da Vitória	1	2	-	3
Santa Inês	-	-	1	1
Santa Maria da Vitória	-	1	-	1
Santa Rita de Cássia	-	1	1	2
Santaluz	-	-	1	1
Santana	1	1	-	2
Santanópolis	-	2	-	2
Santo Amaro	210	7	11	228
Santo Antônio de Jesus	1	-	-	1
Santo Estêvão	2	25	10	37
São Desidério	6	4	2	12
São Francisco do Conde	2	9	4	15
São Gabriel	1	11	3	15
São Gonçalo dos Campos	-	5	1	6
São José da Vitória	-	2	-	2
São Sebastião do Passé	-	-	2	2
Sapeaçu	1	2	1	4
Seabra	-	2	1	3
Sebastião Laranjeiras	-	1	-	1
Senhor do Bonfim	-	95	17	112
Sento Sé	14	14	3	31
Serra do Ramalho	-	-	1	1
Serra Dourada	-	16	1	17
Serra Preta	1	-	-	1
Serrinha	-	14	1	15
Simões Filho	-	2	3	5
Sítio do Mato	1	-	1	2
Sítio do Quinto	-	-	2	2
Sobradinho	6	20	1	27
Tanhaçu	-	2	-	2
Tanquinho	1	1	-	2
Tapiramutá	-	1	-	1
Teixeira de Freitas	9	46	31	86
Teodoro Sampaio	-	1	-	1
Teolândia	-	1	-	1
Terra Nova	-	4	1	5
Tremedal	-	1	4	5
Tucano	-	1	-	1
Ubaíra	-	1	-	1
Ubaítaba	-	-	4	4
Ubatã	-	7	3	10
Uibaí	3	20	4	27
Umburanas	-	-	5	5
Una	-	4	8	12
Urandi	-	1	1	2
Uruçuca	1	5	1	7
Valença	-	15	5	20
Valente	-	2	1	3
Várzea da Roça	1	1	1	3
Várzea do Poço	-	1	-	1
Vera Cruz	-	1	-	1
Vereda	-	1	-	1
Vitória da Conquista	8	93	55	156
Wanderley	1	5	-	6
Total	585	3.740	1.999	6.324

Fonte: SINAN, Sistema de Informações de Agravos de Notificação, Divast/Suvisa, Sesab, BA.