



INTOXICAÇÃO EXÓGENA NOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE (SIS)

Eliane Ignotti

Coordenação-Geral de Vigilância em Saúde Ambiental – CGVAM

Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador – DVAST

VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL



Identificação



Monitoramento



Medidas de prevenção e
controle



FATORES AMBIENTAIS

PRINCIPAIS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE

- INTOXICAÇÃO EXÓGENA

Sinan – Sistema de Informação de Agravos de Notificação



SIM – Sistema de Informação sobre Mortalidade



SIH – Sistema de Informação Hospitalar



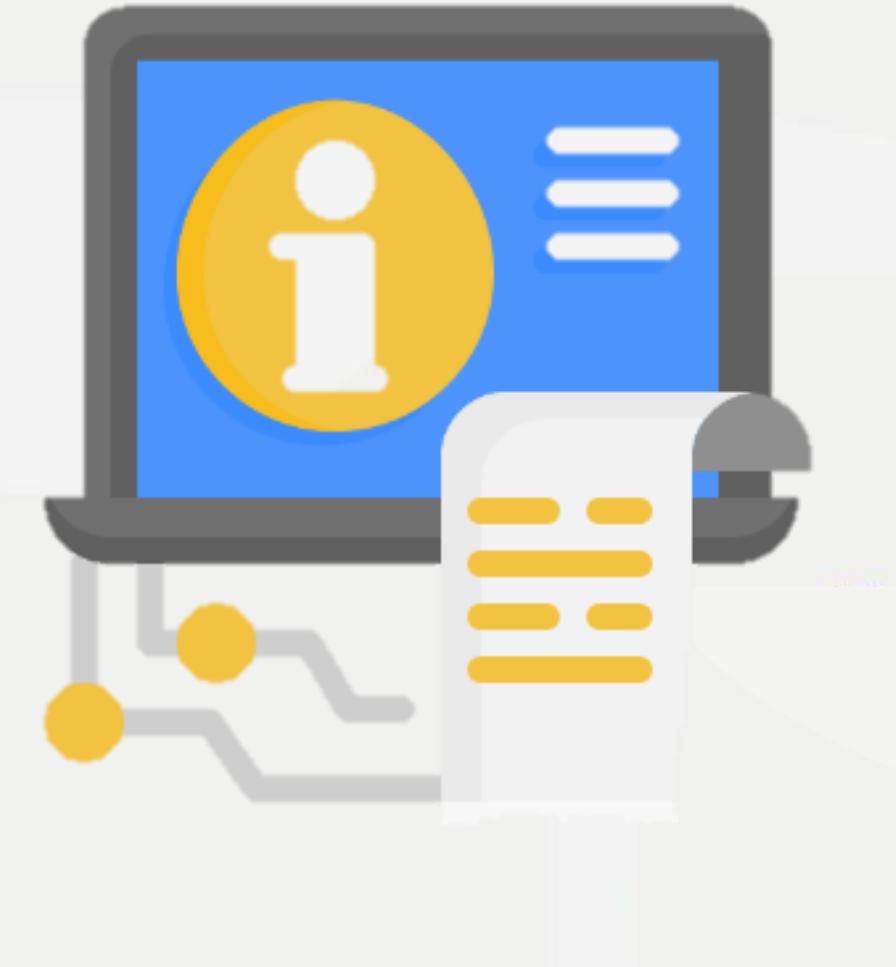
SIA - Sistema de Informação Ambulatorial do SUS



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE (SIS)

São estruturas capazes de garantir a obtenção e a transformação de dados em informação, com as seguintes etapas

- Coleta
- Seleção
- Classificação
- Armazenamento
- Análise
- Divulgação



SINAN – INTOXICAÇÃO EXÓGENA

Sinan – registro das doenças e agravos que constam na lista nacional de doenças de notificação de doenças de notificação compulsória, conforme estabelecido pela Portaria GM/MS N° 217, de 1º de março de 2023.

Nº DOENÇA OU AGRAVO (Ordem alfabética)	Periodicidade de notificação		
	Imediata (até 24 horas) para*	Semanal	
MS	SES	SMS	
31 Intoxicação Exógena (por substâncias químicas, incluindo agrotóxicos, gases tóxicos e metais pesados)			X

SINAN – FICHA DE INVESTIGAÇÃO DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA

República Federativa do Brasil
Ministério da Saúde
SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO
FICHA DE INVESTIGAÇÃO
INTOXICAÇÃO EXÓGENA

Caso suspeito: todo aquele indivíduo que, tendo sido exposto a substâncias químicas (agrotóxicos, medicamentos, produtos de uso doméstico, cosméticos e higiene pessoal, produtos químicos de uso industrial, drogas, plantas e alimentos e bebidas), apresente sinais e sintomas clínicos de intoxicação e/ou alterações laboratoriais provavelmente ou possivelmente compatíveis.

Dados Gerais	Dados do Caso		
1 Tipo de Notificação 2 - Individual	2 - Individual		
2 Agravo/doença INTOXICAÇÃO EXÓGENA	3 Código (CID10) T 65.9		
4 UF	5 Município de Notificação		
6 Unidade de Saúde (ou outra fonte notificadora)	7 Código (IBGE)		
8 Nome do Paciente	9 Data de Nascimento		
10 (ou) Idade	11 Sexo M: Masculino F: Feminino 1- Ignorado		
12 Gestante	1-1ºTrimestre 2-2ºTrimestre 3-3ºTrimestre 4-Anterior 5-Não se aplica 6-Ignorado		
13 Raça/Cor	1-Branca 2-Preta 3-Amarela 4-Parda 5-Indígena 9-Ignorado		
14 Escolaridade	1-1º a 4º série incompleta do EF (antigo primário ou 1º grau) 2-4º série completa do EF (antigo primário ou 1º grau) 3-5º a 8º série completa do EF (antigo ginásio ou 1º grau) 4-Escolar fundamental completo (antigo ginásio ou 1º grau) 5-Escolar médio incompleto (antigo colegial ou 2º grau) 6-Escolar médio completo (antigo colegial ou 2º grau) 7-Educação superior incompleta 8-Educação superior completa 9-Ignorado 10-Não se aplica		
15 Número do Cartão SUS	16 Nome da mãe		
17 UF	18 Município de Residência		
19 Bairro	20 Logradouro (rua, avenida,...)		
21 Número	22 Complemento (apto., casa, ...)		
23 Geo campo 1	24 Geo campo 2		
25 Ponto de Referência	26 CEP		
27 (DDD) Telefone	28 Zona 1 - Urbana 2 - Rural 3 - Periurbana 9 - Ignorado		
29 País (se residente fora do Brasil)	30 -		
Dados Complementares do Caso			
31 Data da Investigação	32 Ocupação		
33 Situação no Mercado de Trabalho	01- Empregado registrado com carteira assinada 02- Empregado não registrado 03- Autônomo/ conta própria 04- Servidor público estatutário	05 - Servidor público celetista 06- Aposentado 07- Desempregado 08 - Trabalho temporário	09 - Cooperativado 10- Trabalhador avulso 11- Empregador 12- Outros 99 - Ignorado
34 Local de ocorrência da exposição	1- Residência 2- Ambiente de trabalho 3- Trajeto do trabalho 4- Serviços de saúde 5- Escola/creche 6- Ambiente externo 7- Outro	9- Ignorado	
35 Nome do local/estabelecimento de ocorrência	36 Atividade Econômica (CNAE)		
37 UF	38 Município do estabelecimento		
39 Distrito	40 Bairro		
41 Logradouro (rua, avenida, etc. - endereço do estabelecimento)	42 Número		
43 Complemento (apto., casa, ...)	44 Ponto de Referência do estabelecimento		
45 CEP	46 (DDD) Telefone		
47 Zona de exposição 1 - Urbana 2 - Rural 3 - Periurbana 9 - Ignorado	48 País (se estabelecimento fora do Brasil)		
Intoxicação Exógena			
Sinan NET			
SVS 09/06/2005			

Dados da Exposição	Dados da Exposição/Contaminação	Dados da Exposição/Contaminação		
49 Grupo do agente tóxico/Classificação geral	01 Medicamento 05 Raticida 09 Produto químico de uso industrial 13 Alimento e bebida	02 Agrotóxico/uso agrícola 06 Produto veterinário 10-metálico 14 Outro		
50 Agente tóxico (informar até três agentes)	Nome Comercial/popular	Princípio Ativo		
1 -	1 -	1 -		
2 -	2 -	2 -		
3 -	3 -	3 -		
51 Se agrotóxico, qual a finalidade da utilização	1-Inseticida 6-Preservante para madeira	2-Herbicida 7-Outro		
3-Carrapaticida 8-Não se aplica	3-Carrapaticida 9-Ignorado	4-Raticida 5-Fungicida		
52 Se agrotóxico, quais as atividades exercidas na exposição atual	01-Diluição 02-Pulverização 03-Tratamento de sementes 04-Armaazenagem	05-Colheita 06-Transporte 07-Desinfestação 08-Produção/formulação		
09-Outros 10-Não se aplica 99-Ignorado	1-Opção: 2-Opção: 3-Opção:	1-Opção: 2-Opção: 3-Opção:		
53 Se agrotóxico de uso agrícola, qual a cultura/lavoura				
54 Via de exposição/contaminação	1-Digestiva 2-Cutânea 3-Respiratória	4-Ocular 5-Parenteral 6-Vaginal	7-Transplacentária 8-Outra 9-Ignorada	
10-Prescrição médica inadequada 11-Tentativa de suicídio	1-Opção: 2-Opção: 3-Opção:	1-Aguda - única 2-Aguda - repetida 3-Crônica		
55 Circunstância da exposição/contaminação	01-Uso Habitual 06-Erro de administração 11-Tentativa de aborto	02-Accidental 07-Automedicação 12-Violência/homicídio	03-Ambiental 08-Abuso 13-Outra	04-Uso terapêutico 09-Ingestão de alimento ou bebida
05-Prescrição médica inadequada 10-Tentativa de suicídio 99-Ignorado	1-Opção: 2-Opção: 3-Opção:	1-Aguda - única 2-Aguda - repetida 3-Crônica		
56 A exposição/contaminação foi decorrente do trabalho/ocupação?	1-Sim 2-Não 9 - Ignorado	57 Tipo de Exposição		
1-Hora 2-Dia 3-Mês 4-Ano 9 - Ignorado	1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado	1 - Aguda - única 2 - Aguda - repetida 3 - Crônica		
58 Tempo Decorrido entre a Exposição e o Atendimento	1 - Hora 2 - Dia 3 - Mês 4 - Ano 9 - Ignorado			
59 Tipo de atendimento	1-Hospitalar 4-Nenhum 9 - Ignorado	2 - Ambulatorial 3 - Domiciliar	60 Houve hospitalização?	
3-Domiciliar	1-Sim 2-Não 9 - Ignorado	1-Sim 2-Não 9 - Ignorado	61 Data da internação	
62 UF				
63 Município de hospitalização	64 Unidade de saúde	65 Classificação final	66 Se intoxicação confirmada, qual o diagnóstico	
Código (IBGE)	Código	1 - Intoxicação confirmada 2 - Só Exposição 4 - Outro Diagnóstico	1 - Intoxicação confirmada 2 - Só Exposição 5 - Síndrome de abstinência 9 - Ignorado	
67 Critério de confirmação	1 - Laboratorial 2 - Clínico-epidemiológico 3 - Clínico	68 Evolução do Caso	CID - 10	
1 - Laboratorial 2 - Clínico-epidemiológico 3 - Clínico	1 - Cura sem sequelas 2 - Cura com sequelas 4 - Óbito por outra causa 5 - Perda de seguimento	1 - Cura sem sequelas 2 - Cura com sequelas 3 - Óbito por intoxicação exógena 9 - Ignorado		
69 Data do óbito	70 Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT.	71 Data do Encerramento		
1 - Sim 2 - Não 3 - Não se aplica 9 - Ignorado	1 - Sim 2 - Não 3 - Não se aplica 9 - Ignorado	1 - Sim 2 - Não 3 - Não se aplica 9 - Ignorado		
Informações complementares e observações				
Observações:				
Investigador	Município/Unidade de Saúde	Cód. da Unid. de Saúde		
Nome	Função	Assinatura		
Intoxicação Exógena		SINAN NET		
		SVS 09/06/2005		

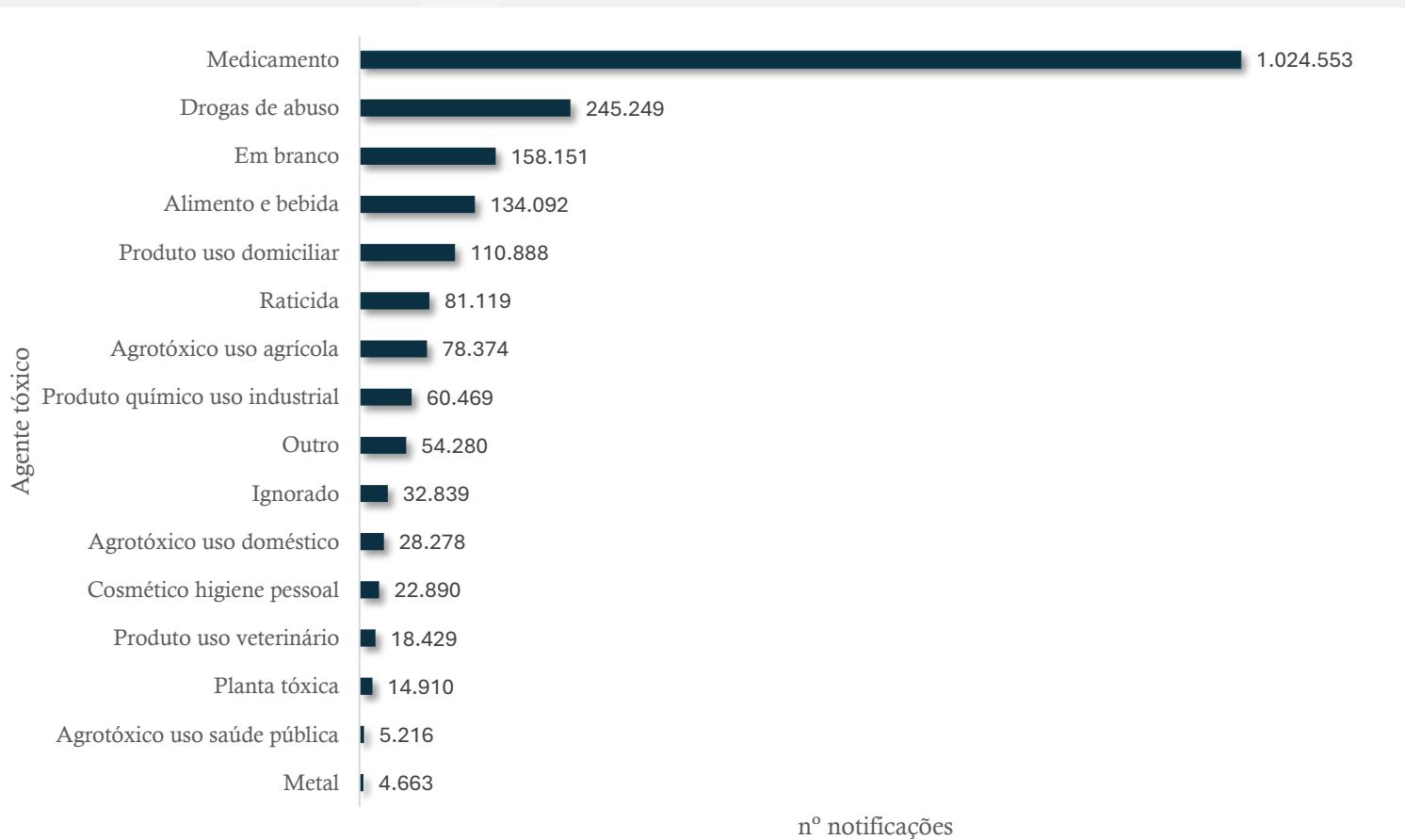
SINAN – FICHA DE INVESTIGAÇÃO DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA

Grupos de agentes tóxicos com seus respectivos nomes comerciais e princípios ativos

Dados da Exposição					
49 Grupo do agente tóxico/Classificação geral	01.Medicamento	02.Agrótóxico;uso agrícola	03.Agrótóxico/uso doméstico	04.Agrótóxico/uso saúde pública	
	05.Raticida	06.Produto veterinário	07.Produto de uso Domiciliar	08.Cosmético/higiene pessoal	
	09.Produto químico de uso industrial	10.metal	11.Drogas de abuso	12.Planta tóxica	
	13.Alimento e bebida	14.Outro	99.Ignorado		
50 Agente tóxico (informar até três agentes)	Nome Comercial/popular				Princípio Ativo
1 -					1 -
2 -					2 -
3 -					3 -
51 Se agrotóxico, qual a finalidade da utilização	1.Inseticida	2.Herbicida	3.Carrapaticida	4.Raticida	5.Fungicida
	6.Preservante para madeira	7.Outro _____	8.Não se aplica	9.Ignorado	
52 Se agrotóxico, quais as atividades exercidas na exposição atual	01-Diluição	05-Colheita	09-Outros	1 ^a Opção:	<input type="checkbox"/>
	02-Pulverização	06- Transporte	10-Não se aplica	2 ^a Opção:	<input type="checkbox"/>
	03- Tratamento de sementes	07-Desinsetização	99-Ignorado	3 ^a Opção:	<input type="checkbox"/>
	04- Armazenagem	08-Produção/formulação			
53 Se agrotóxico de uso agrícola, qual a cultura/lavoura					
54 Via de exposição/contaminação	1- Digestiva	4-Ocular	7-Transplacentária	1 ^a Opção:	<input type="checkbox"/>
	2-Cutânea	5-Parenteral	8-Outra	2 ^a Opção:	<input type="checkbox"/>
	3-Respiratória	6-Vaginal	9-Ignorada	3 ^a Opção:	<input type="checkbox"/>
55 Circunstância da exposição/contaminação	<input type="checkbox"/>				
01-Uso Habitual	02-Accidental	03-Ambiental	04-Uso terapêutico	05-Prescrição médica inadequada	
06-Erro de administração	07-Automedicação	08-Abuso	09-Ingestão de alimento ou bebida	10-Tentativa de suicídio	
11-Tentativa de aborto	12-Violência/homicídio	13-Outra: _____		99-Ignorado	
56 A exposição/contaminação foi decorrente do trabalho/ocupação?	<input type="checkbox"/>				
1 -Sim	2 -Não	9 - Ignorado	57 Tipo de Exposição		
			1 -Aguda - única	2 -Aguda - repetida	3 - Crônica <input type="checkbox"/>
			4 - Aguda sobre Crônica	9 - Ignorado	

SINAN – FICHA DE INVESTIGAÇÃO DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA

Número de notificações por intoxicação exógena, segundo agente tóxico, Brasil, 2006 – 2024*



SINAN – FICHA DE INVESTIGAÇÃO DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA

Número de notificações por intoxicação exógena, segundo agente tóxico - mercúrio, Brasil, 2006 – 2024*

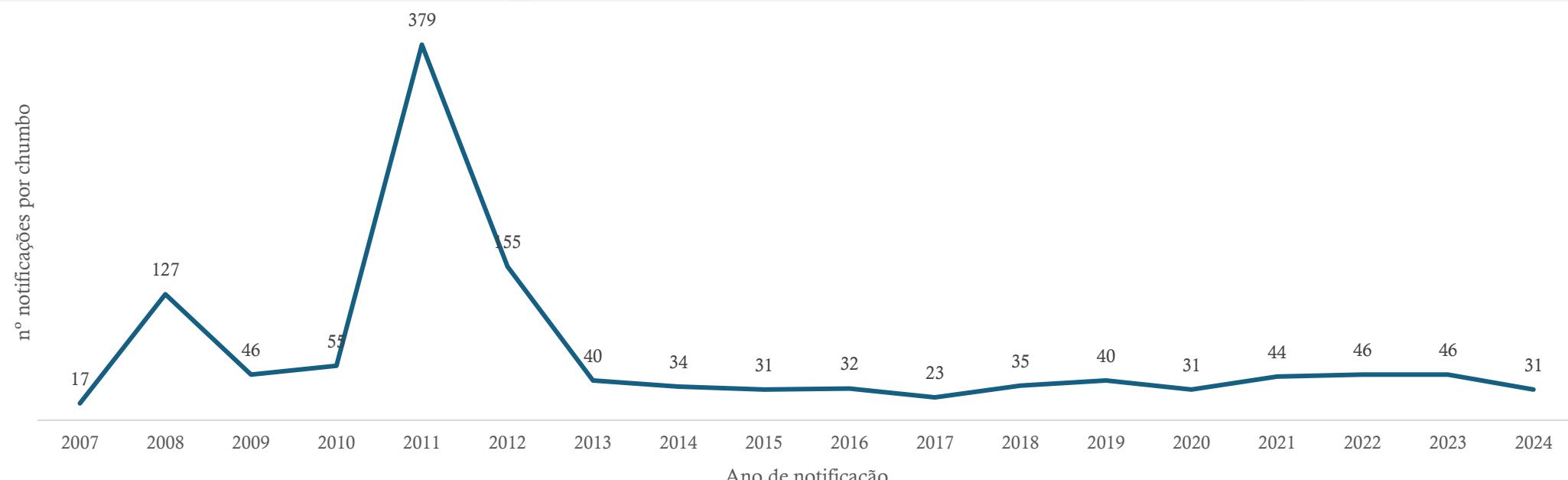


2024* dados parciais

SINAN – FICHA DE INVESTIGAÇÃO DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA

Número de notificações por intoxicação exógena, segundo agente tóxico - chumbo, Brasil, 2006 – 2024*

N= 1.212

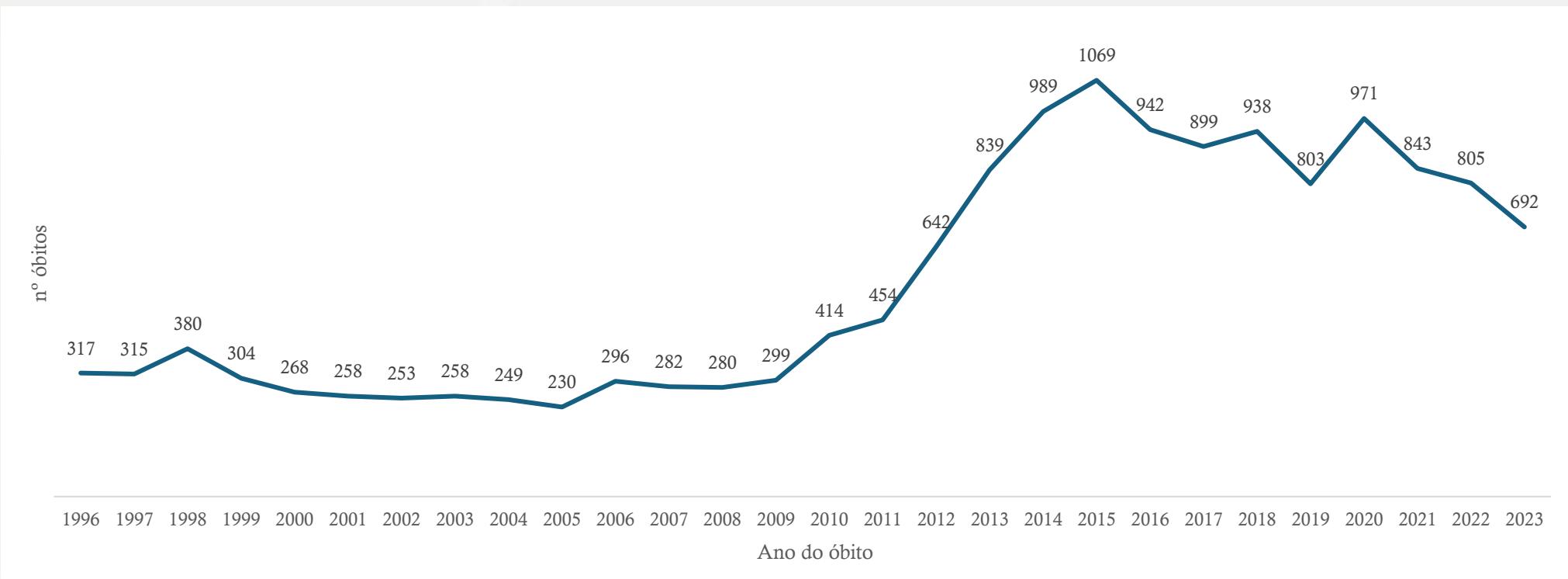


2024* dados parciais

SIM – SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE MORTALIDADE

Número óbitos por intoxicação exógena,, Brasil, 1996 – 2023

N= 15.289

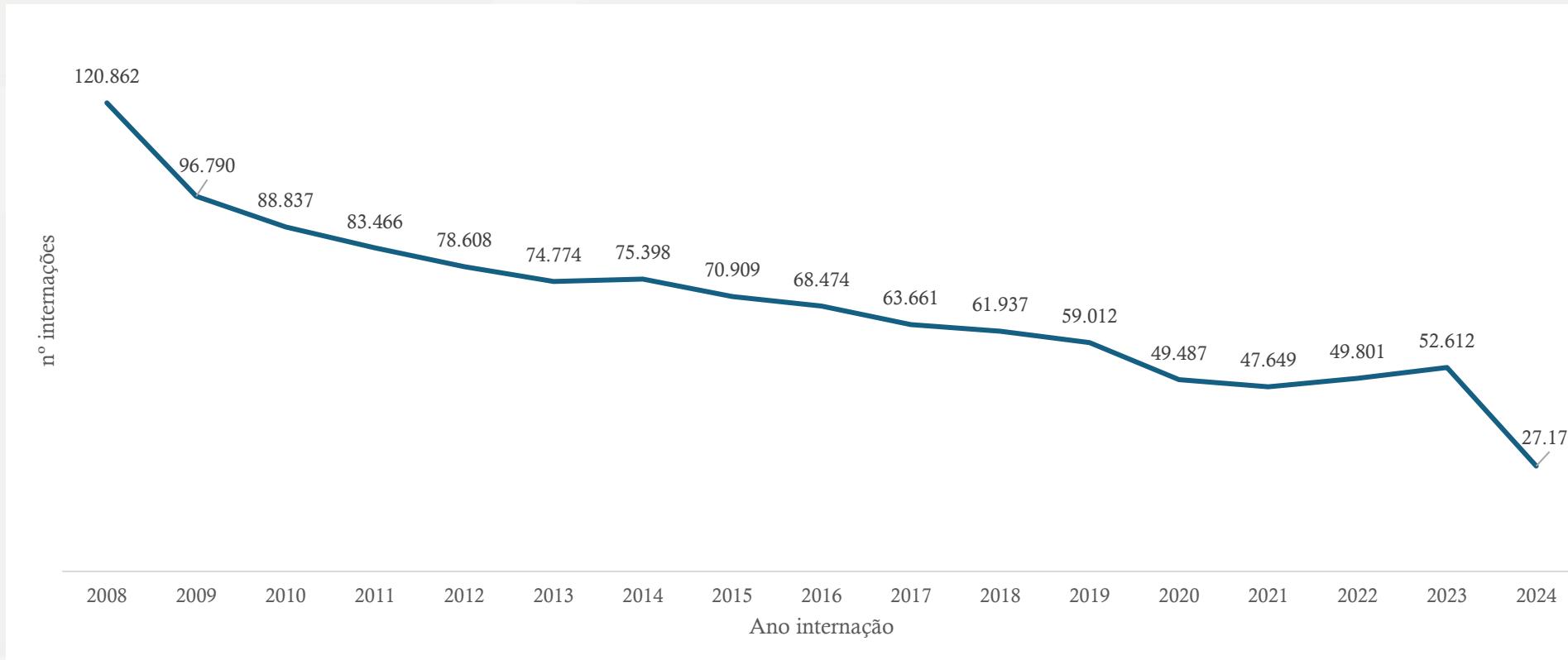


2024* dados parciais

SIH – SISTEMA DE INFORMAÇÕES HOSPITALARES

Número de internações por intoxicação exógena, Brasil, 2008 – 2024*

N= 1.169.455

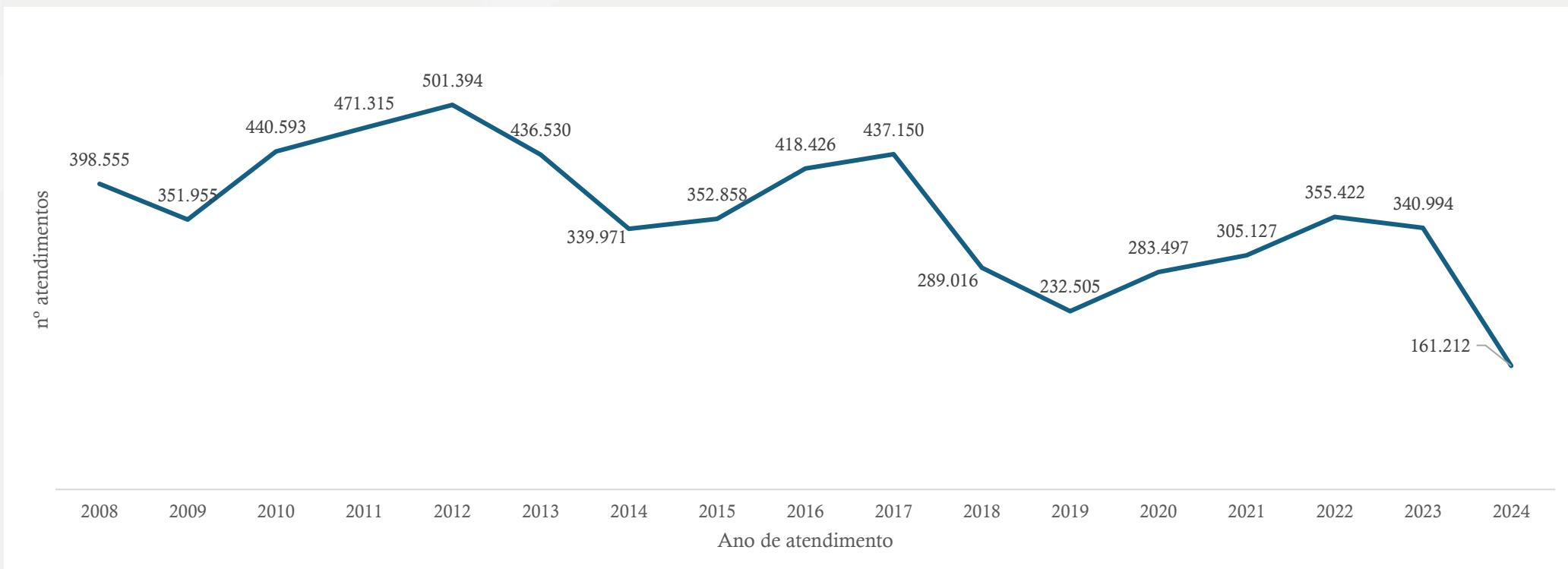


2024* dados parciais

Fonte: SIH
Procedimentos hospitalares do SUS - por local de internação - Brasil
AIH aprovadas por Unidade da Federação e Ano processamento
Caráter atendimento: Out tp lesões e envenen por agent quím fisicos

SIA – SISTEMA DE INFORMAÇÃO AMBULATORIAL - SUS

Número de atendimentos médicos por intoxicação exógena,, Brasil, 2008 – 2024*



2024* dados parciais

Produção Ambulatorial do SUS - Brasil - por local de atendimento

Qtd.aprovada por Unidade da Federação e Ano atendimento

Caráter Atendimento: Outros tipos lesões/envenenamento(agent.fis./quim.)

Período:Jan/2008-Jun/2024

TABNET – TABULADOR DE SIS

The screenshot shows the homepage of the TABNET website. The header features the word "tabnet" in a stylized orange font. Below the header, there is a brief introduction about DATASUS providing information for health situation analyses. The main content area discusses the evolution of health measurement from vital statistics to include morbidity, access, and environmental factors. It also mentions the construction of health indicators and the inclusion of other dimensions of health. A sidebar on the right lists various data categories such as Indicators of Health and Scores, Health Assistance, Epidemiological and Morbidity, and Demographic and Socioeconomic data.

O DATASUS disponibiliza informações que podem servir para subsidiar análises objetivas da situação sanitária, tomadas de decisão baseadas em evidências e elaboração de programas de ações de saúde.

A mensuração do estado de saúde da população é uma tradição em saúde pública. Teve seu início com o registro sistemático de dados de mortalidade e de sobrevivência (Estatísticas Vitais – Mortalidade e Nascidos Vivos). Com os avanços no controle das doenças infecciosas (Informações Epidemiológicas e Morbidade) e com a melhor compreensão do conceito de saúde e de seus determinantes populacionais, a análise da situação sanitária passou a incorporar outras dimensões do estado de saúde.

Dados de morbidade, incapacidade, acesso a serviços, qualidade da atenção, condições de vida e fatores ambientais passaram a ser métricas utilizadas na construção de Indicadores de Saúde, que se traduzem em informação relevante para a quantificação e a avaliação das informações em saúde.

Nesta seção também são encontradas informações sobre Assistência à Saúde da população, os cadastros (Rede Assistencial), das redes hospitalares e ambulatoriais, o cadastro dos estabelecimentos de saúde, além de informações sobre recursos financeiros e informações Demográficas e Socioeconômicas.

Além disso, em Saúde Suplementar, são apresentados links para as páginas de informações da Agência Nacional de Saúde Suplementar – ANS.

► Indicadores de Saúde e Pactuações

► Assistência à Saúde

► Epidemiológicas e Morbidade

► Rede Assistencial

► Estatísticas Vitais

► Demográficas e Socioeconômicas

► Inquéritos e Pesquisas

► Saúde Suplementar (ANS)

► Informações Financeiras

► Estatísticas de acesso ao TABNET

<https://datasus.saude.gov.br/>

OBTENÇÃO DE DADOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA

The screenshot shows the DATASUS website interface. At the top, there's a navigation bar with links to 'gouv.br', 'COMUNICA BR', 'ACESSO À INFORMAÇÃO', 'PARTICIPE', 'LEGISLAÇÃO', and 'ÓRGÃOS DO GOVERNO'. Below this is the DATASUS logo and a search bar. The main content area has a breadcrumb trail 'Transferência de Arquivos' and a link to 'Perguntas frequentes'. The title 'Transferência de Arquivos' is displayed prominently. Below it, there's a section titled 'Download de arquivos' with several dropdown menus and input fields. The 'Fonte' dropdown includes options like SIH/SUS, SIM, SINAN, SINASC, and SISCOLO. The 'Modalidade' dropdown includes 'Arquivos auxiliares para tabulação', 'Dados', and 'Documentação'. The 'Tipo de Arquivo' dropdown is expanded, showing 'IEOX - Intoxicação Exógena' as the selected option. Other visible items include a 'Ano' dropdown with years from 2024 down to 2021, a 'UF' dropdown with 'BR', and an 'Enviar' button.

<https://datasus.saude.gov.br/transferencia-de-arquivos/>

OBRIGADA !!!



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO