



**CIATox/SC**  
Centro de Informação e  
Assistência Toxicológica  
de Santa Catarina

# RELATÓRIO ANUAL 2022

(c) 2022 Universidade Federal de Santa Catarina. Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago. Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina: Relatório Anual 2022/ Universidade Federal de Santa Catarina, Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago; Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina, Superintendência de Serviços Especializados e Regulação; Organizadores, Claudia Regina dos Santos . . . [et al.]. - Florianópolis, SC: HU/UFSC, 2023.

É permitida a reprodução parcial desta obra, desde que citada a fonte.

**Organizadores: Claudia Regina dos Santos**

**Andrea Petry**

**Camila Marchioni**

**Carlos Alberto Leal da Costa**

**Danielle Bibas Legat Albino**

**Marisete Canello Resener**

**Taciana Mara da Silva Seemann**

**Elaboração e edição:**

**Marisete Canello Resener**

**Carlos Alberto Leal da Costa**

**Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC)**

**Endereço: Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago – HU/UFSC**

**Rua Professora Maria Flora Pausewang, S/N - Campus Universitário - Bairro Trindade**

**Florianópolis - SC - Brasil - CEP 88036-800**

**Telefones: (48) 3721-9083/8085**

**Telefone de Emergência: 0800 643 5252**

**E-mails: ciatoxsc.hu@contato.ufsc.br e ciatoxsc@saude.sc.gov.br**

**Periodicidade: Anual**

**Catálogo na fonte pela Biblioteca Universitária da Universidade Federal de Santa Catarina**

U58c Universidade Federal de Santa Catarina. Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago.

Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina: Relatório Anual 2022/ Universidade Federal de Santa Catarina, Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago; Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina, Superintendência de Serviços Especializados e Regulação; Organizadores, Claudia Regina dos Santos . . . [et al.].-Florianópolis, SC : HU/UFSC, 2023.

64p. : il., gráfs., tabs.

Inclui referências

1. Toxicologia - Santa Catarina - Relatórios. 2. Toxicologia - Serviços de informação - Santa Catarina. I. Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina, Superintendência de Serviços Especializados e Regulação. II. Santos, Claudia Regina dos. III. Título.

CDU: 615.9 (816.4)

# EQUIPE DO CIATox/SC

## SUPERVISÃO, GERÊNCIA E COORDENAÇÃO CLÍNICA

- Claudia Regina dos Santos - Farmacêutica - Docente da Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC - Supervisora
- Danielle Bibas Legat Albino - Farmacêutica Bioquímica - Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina - SES/SC - Gerente
- Pablo Moritz - Médico - Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina - SES/SC - Coordenador Clínico

## EQUIPE TÉCNICA

### CIATox/SC:

- Ademilson Rogério Ferreira - Médico HU/UFSC
- Adriana de Siqueira Carvalho Knabben - Médica HU/UFSC
- Adriana Mello Barotto - Médica HU/UFSC
- Ana Carolina Conchon Costa - Farmacêutica SES/SC
- Ana Paula Egert - Farmacêutica SES/SC
- Andrea Petry - Farmacêutica Bioquímica SES/SC
- Anice Souza da Silva - Farmacêutica SES/SC
- Camila Marchioni - Farmacêutica - Docente da UFSC - Prof. Colaboradora
- Carlos Alberto Leal da Costa - Auxiliar Administrativo HU/UFSC
- Cinthia Kunze Rodrigues - Médica SES/SC
- Cristina da Silva Schreiber de Oliveira - Médica HU/UFSC
- Deonizio Gercy Bento - Enfermeiro SES/SC
- Frederico Fernandes Moreira - Médico SES/SC
- Gabriela Batista Cavalcanti Cordeiro - Farmacêutica SES/SC
- Jamyla Macedo Silva - Médica EBSEH - HU/UFSC
- Jardel Jacinto - Médico SES/SC
- Karoline Kuhnen Fonseca - Médica SES/SC
- Marcos Campos de Almeida - Farmacêutico SES/SC
- Maria Antônia K. de Amorim - Médica HU/UFSC
- Mario Octávio Thá Marques - Médico HU/UFSC
- Marisete Canello Resener - Farmacêutica Bioquímica SES/SC
- Michele Panosso Dotto Borges - Enfermeira SES/SC
- Patrícia Homem - Médica SES/SC
- Synthia Campos - Farmacêutica SES/SC
- Taciana Mara da Silva Seemann - Biologia SES/SC

### LPTox:

- Janer Alves Nogueira - Técnico em Análises Clínicas HU/UFSC
- Liana Conrado França - Farmacêutica Bioquímica HU/UFSC

## ESTAGIÁRIOS

Alunos da Universidade Federal de Santa Catarina, dos Cursos de Graduação em Medicina, Farmácia, Biologia, Sistemas de Informação e Design.

## AGRADECIMENTOS

Os dados dos registros dos atendimentos do ano de 2022 são o fruto do trabalho da equipe de profissionais e estudantes do Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC). Esta equipe exerceu suas atividades de plantão por 24 horas, durante os sete dias da semana, prestando informações técnicas em caráter de urgência/emergência, educativas e preventivas para profissionais da área da saúde e à população do Estado de Santa Catarina.

**Nossos agradecimentos a toda a equipe do CIATox/SC!**



**CIATox/SC**

Centro de Informação e  
Assistência Toxicológica  
de Santa Catarina

# SUMÁRIO

	Página
Visão Geral .....	06
Série Histórica dos Registros de Atendimentos .....	07
Atuação do CIATox/SC nos municípios e nas Regiões de Saúde de SC .....	08
Registros por mês de atendimento .....	09
Locais de origem das solicitações de atendimento .....	10
Categoria dos solicitantes .....	11
Grupos de agentes envolvidos nas exposições humanas .....	12
Distribuição das exposições humanas por sexo e faixa etária .....	13
Locais onde ocorreram as exposições .....	14
Vias de exposição envolvidas nos casos humanos .....	15
Circunstâncias envolvidas nos casos de exposições humanas .....	16
Desfecho e letalidade dos casos de exposições humanas .....	17
Óbitos decorrentes das intoxicações e envenenamentos .....	18
Top 10 - Principais substâncias envolvidas nas ocorrências em 2022 .....	19
Acidentes com plantas tóxicas e fungos .....	20
Acidentes com animais peçonhentos/venenosos .....	21
Acidentes humanos envolvendo aranhas <i>Phoneutria</i> spp e <i>Loxosceles</i> spp .....	22
Exposições envolvendo droga de abuso cocaína .....	23
Exposições envolvendo agrotóxicos .....	24
Exposições por erros de medicação.....	25
Casos vítima animal .....	26
Análises toxicológicas .....	27
O CIATox/SC na mídia.....	28
Atividades acadêmicas e de pesquisa .....	29
Apêndice A - Definição das circunstâncias associadas a exposição .....	35
Apêndice B - Exposições humanas estratificadas por grupos de agentes (substância ou espécie) e faixa etária .....	36
Apêndice C - Registros de atendimentos por municípios catarinenses e taxa/1000 habitantes .....	58

## VISÃO GERAL

Bem-vindo ao Relatório Anual do Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) referente ao ano de 2022. Este relatório é o resumo das atividades realizadas pelo Centro no seu 38º ano de existência.

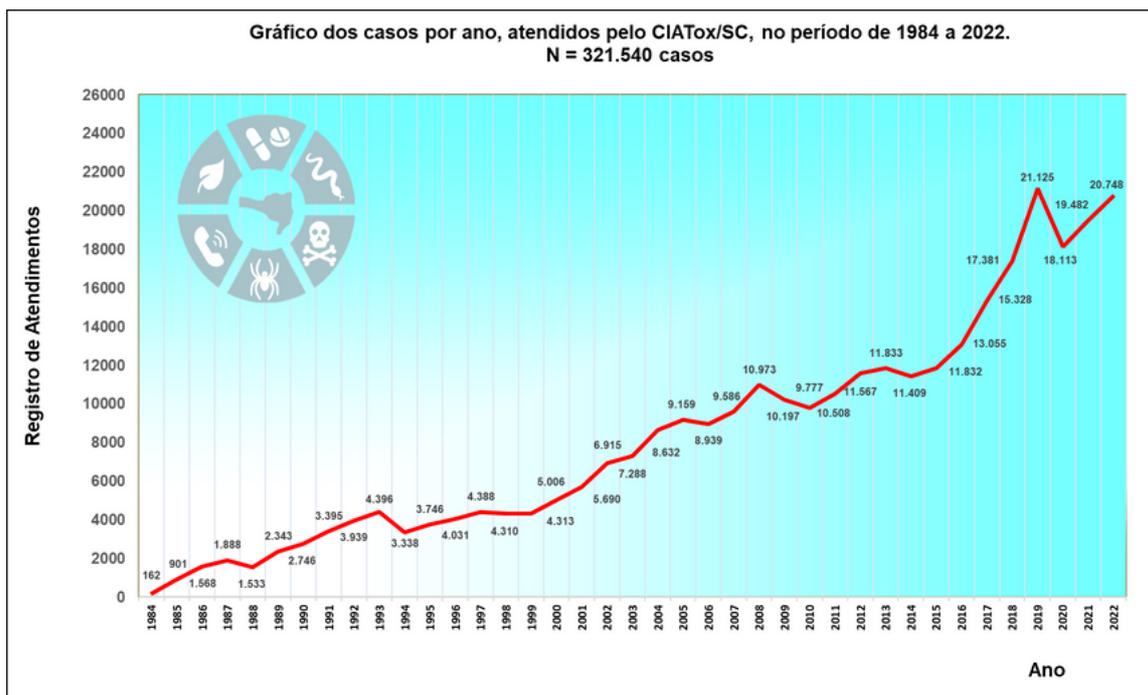
O CIATox/SC é uma unidade pública de referência no Estado de Santa Catarina na área de Toxicologia Clínica, com atendimento em regime de plantão permanente, por meio telefônico e/ou presencial, nas intoxicações e envenenamentos. É uma instituição vinculada à Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina (SUR/SES/SC) e tem Acordo de Cooperação Técnica com a Universidade Federal de Santa Catarina, estando fisicamente localizado nas dependências do Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago (HU-UFSC/Ebserh).

Os dados aqui apresentados decorreram dos atendimentos realizados no período de 01 de janeiro de 2022 a 31 de dezembro de 2022. Estes atendimentos são registrados no DATATOX - Sistema Brasileiro de Dados de Intoxicações e extraídos para as análises deste relatório, utilizando a ferramenta BI-DATATOX.

Este relatório apresenta uma visão geral dos principais dados de atendimento, de alguns eventos toxicológicos em destaque e das atividades mais relevantes desenvolvidas pela equipe do CIATox/SC no ano 2022.

## SÉRIE HISTÓRICA DOS REGISTROS DE ATENDIMENTOS

Em 38 anos de serviço o CIATox/SC realizou 321.540 atendimentos. O total de registros correspondeu a todos os tipos de exposições (intoxicações e envenenamentos) e solicitações de informações, resultantes dos atendimentos presenciais e de ligações telefônicas, originárias de Santa Catarina e de outros estados brasileiros, ocorridas entre 1984 e 2022. No gráfico abaixo estão demonstrados os atendimentos realizados.



## REGISTROS DE ATENDIMENTOS EM 2022

Em 2022 foram registrados pela equipe do CIATox/SC:

**20.748 atendimentos**

**21.207 acompanhamentos**



**Exposições Humanas**  
**20.340 casos**

São os casos em que a vítima é humana.



**Exposições Animais**  
**88 casos**

São os casos em que a vítima é animal.

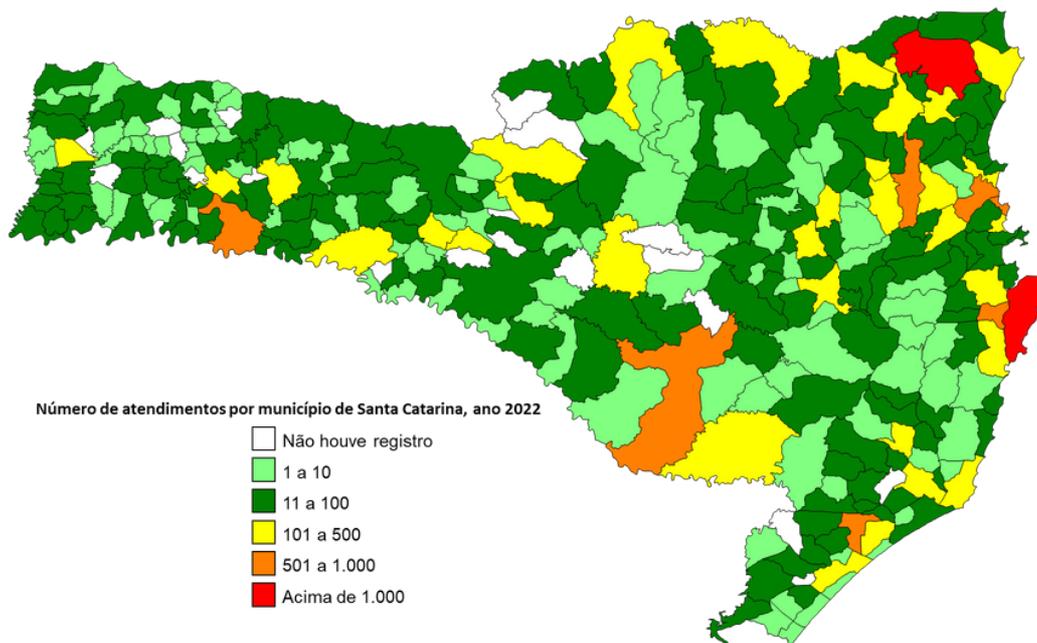


**Solicitação de Informações**  
**320 casos**

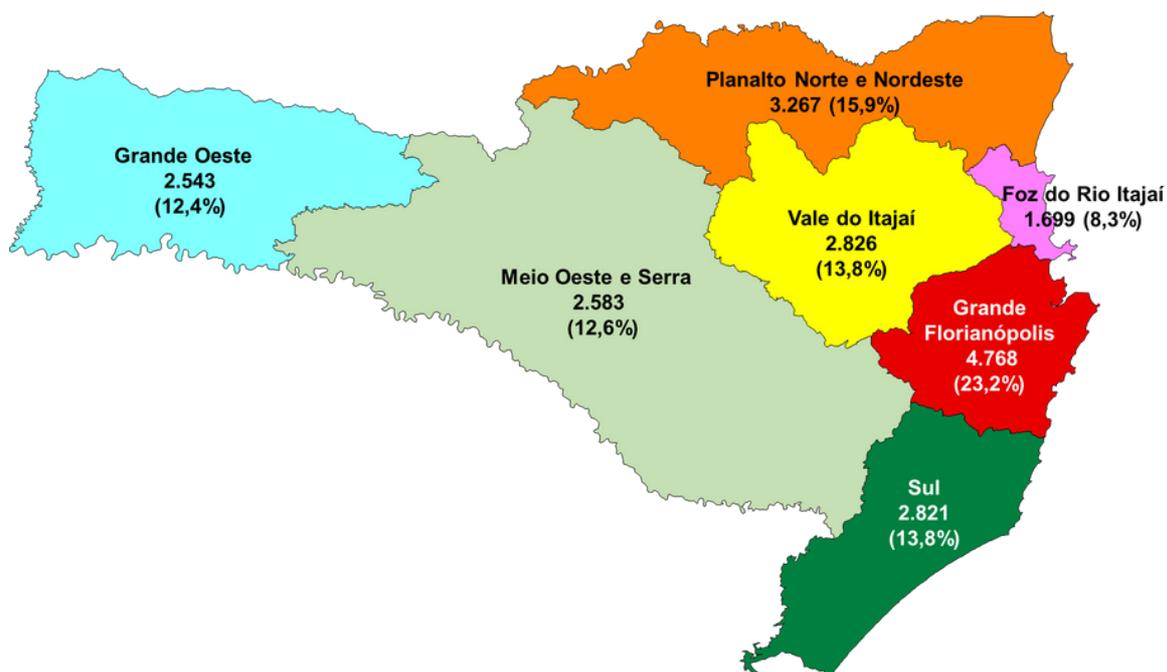
Informações solicitadas sem vítima humana ou animal

## ATUAÇÃO DO CIATox/SC NOS MUNICÍPIOS E NAS REGIÕES DE SAÚDE DE SANTA CATARINA

Em 2022 foram **20.559 registros de atendimentos** (99,1%) procedentes do Estado de Santa Catarina, sendo que apenas 20, dos 295 municípios catarinenses, não utilizaram o serviço, demonstrando a grande abrangência e importância do CIATox/SC para a população catarinense. Foram atendidas 189 ocorrências de outros estados brasileiros (0,9%).

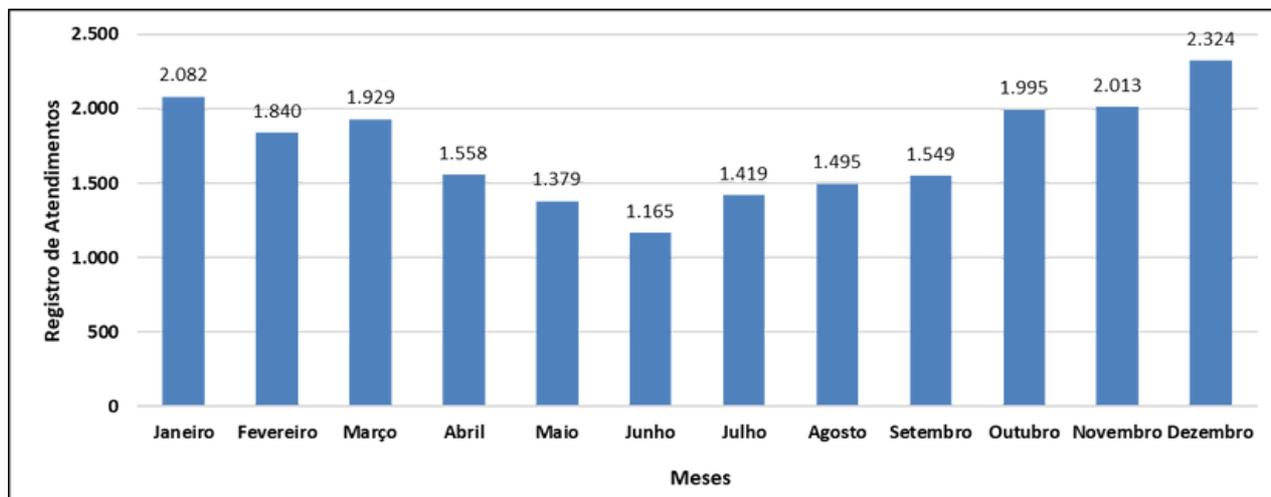


A Região de Saúde da Grande Florianópolis representou 23,2% dos atendimentos realizados.



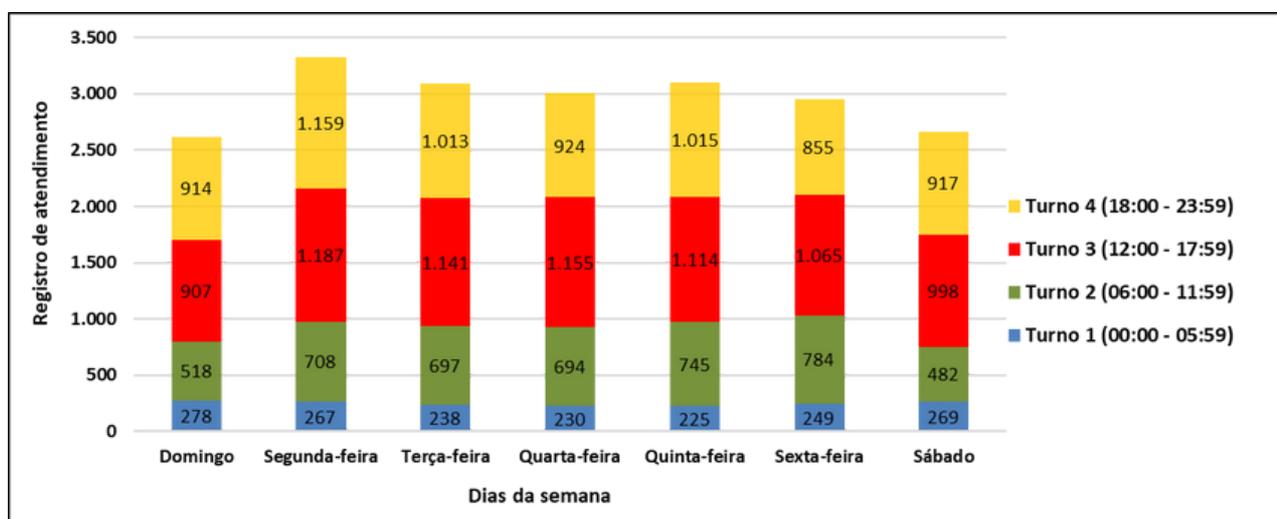
## REGISTROS POR MÊS DE ATENDIMENTO

Nos meses mais quentes do ano observa-se o aumento no número de registros, decorrente principalmente do incremento no atendimento de acidentes com animais peçonhentos.



## REGISTROS POR DIA DA SEMANA E TURNO

O número de atendimentos é semelhante entre os dias da semana, sendo observado o maior número de registros nos períodos vespertino e noturno e nas segundas-feiras.



## LOCAIS DE ORIGEM DAS SOLICITAÇÕES DE ATENDIMENTO

O contato com o CIATox/SC pode ser realizado por meio telefônico, presencial ou por e-mail. O atendimento telefônico correspondeu a 99,4%, proveniente principalmente dos serviços de saúde.



**Hospital**

**56,1%**  
(n= 11.638)



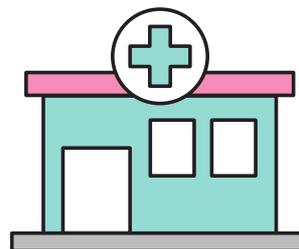
**Unidade de Pronto Atendimento**

**24,5%**  
(n= 5.076)



**Residência**

**8,7%**  
(n= 1.806)



**Unidade Básica de Saúde**

**7,5%**  
(n= 1.564)



**Clínica Particular**

**0,7%**  
(n= 149)



**Outros Locais/Ignorado**

**2,5%**  
(n= 515)

## CATEGORIA DOS SOLICITANTES

A maior parte das solicitações foi realizada por profissionais da área da saúde (90,7%), principalmente médicos (82,2%). Em apenas 7,6% dos casos foi o próprio paciente e/ou familiar que entrou em contato. Isso demonstra a necessidade de uma maior divulgação do serviço à população em geral, reduzindo a necessidade da procura por um serviço de saúde em casos de pouca gravidade.



**Médicos**  
**82,2%**  
(n= 17.065)



**Enfermeiros**  
**6,2%**  
(n= 1.288)



**Familiares**  
**4,7%**  
(n= 978)



**Pacientes**  
**2,9%**  
(n= 612)



**Estudantes de medicina**  
**1,5%**  
(n= 309)



**Outros estudantes e profissionais**  
**2,4%**  
(n= 496)

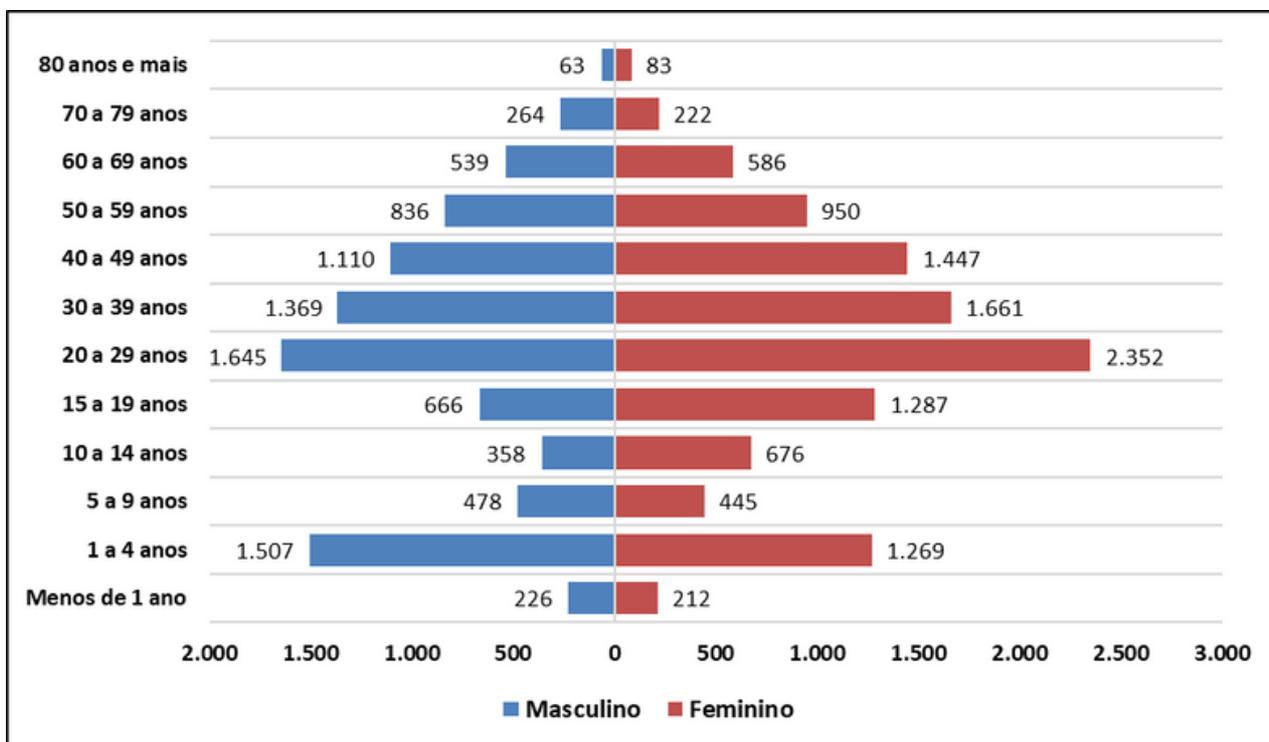
## GRUPOS DE AGENTES ENVOLVIDOS NAS EXPOSIÇÕES HUMANAS

Os grupos de agentes responsáveis pelo maior número de atendimentos foram os Medicamentos (35,15%), seguidos pelos Animais Peçonhentos/Venenosos (21,75%).

 <p><b>Medicamentos</b> <b>35,15%</b> n= 7.150</p>	 <p><b>Animais peçonhentos/venenosos</b> <b>21,75%</b> n= 4.424</p>
 <p><b>Domissanitários</b> <b>4,56%</b> n= 928</p>	 <p><b>Produtos químicos residenciais ou industriais</b> <b>3,30%</b> n= 671</p>
 <p><b>Agrotóxicos</b> <b>2,18%</b> n= 443</p>	 <p><b>Drogas de abuso</b> <b>1,97%</b> n= 400</p>
 <p><b>Animais não peçonhentos</b> <b>1,71%</b> n= 348</p>	 <p><b>Raticidas</b> <b>1,15%</b> n= 234</p>
 <p><b>Plantas tóxicas e fungos</b> <b>1,07%</b> n= 217</p>	 <p><b>Cosméticos e higiene pessoal</b> <b>0,93%</b> n= 189</p>
 <p><b>Inseticidas de uso doméstico</b> <b>0,84%</b> n= 171</p>	 <p><b>Produtos de uso veterinário</b> <b>0,63%</b> n= 129</p>
 <p><b>Alimentos</b> <b>0,18%</b> n= 37</p>	 <p><b>Metais</b> <b>0,04%</b> n= 9</p>
 <p><b>Associação de grupos</b> <b>4,40%</b> n= 895</p>	 <p><b>Outros e Diagnóstico Diferencial</b> <b>20,13%</b> n= 4.095</p>

## DISTRIBUIÇÃO DAS EXPOSIÇÕES HUMANAS POR SEXO E FAIXA ETÁRIA

Distribuição dos registros de atendimentos por sexo e faixa etária (anos).



**Masculino**

**44,8%**  
(n= 9.103)



**Feminino**

**55,2%**  
(n= 11.237)

Na faixa etária pediátrica houve o maior número de exposições em crianças de 1 a 4 anos, **13,6%** dos casos.



Nos adultos o mais elevado número de registros ocorreu na faixa etária de 20 a 29 anos, **19,7%** dos casos.



## LOCAIS ONDE OCORRERAM AS EXPOSIÇÕES

A exposição a agentes potencialmente tóxicos pode acontecer em diversos ambientes, como nas residências, trabalho, ambiente externos, escolas, entre outros.



**Residência**

**79,1%**  
(n= 16.096)



**Ambiente externo**

**7,9%**  
(n= 1.610)



**Local de trabalho**

**5,6%**  
(n= 1.130)



**Escola/Creche**

**1,0%**  
(n= 197)



**Serviço de Saúde**

**0,6%**  
(n= 122)



**Outros/Ignorado**

**5,8%**  
(n= 1.185)

## VIAS DE EXPOSIÇÃO ENVOLVIDAS NOS CASOS HUMANOS

A via de exposição é a maneira pela qual o paciente entrou em contato com o agente tóxico. A via oral foi a mais predominante em 2022, correspondendo a 48,4% dos casos atendidos pela equipe do CIATox/SC.



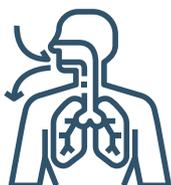
**Oral**

**48,4%**  
(n= 9.836)



**Mordida/Picada/Contato**

**33,6%**  
(n= 6.844)



**Respiratória/Inalatória**

**2,8%**  
(n= 569)



**Cutânea**

**1,8%**  
(n= 359)



**Nasal**

**0,9%**  
(n= 176)



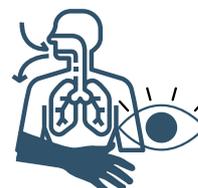
**Ocular**

**0,8%**  
(n= 164)



**Parenteral**

**0,5%**  
(n= 100)



**Associação de vias**

**2,4%**  
(n= 488)



**Outra/Ignorada/Não se aplica**

**8,9%**  
(n= 1.804)

## CIRCUNSTÂNCIAS ENVOLVIDAS NOS CASOS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS

A circunstância da exposição é o motivo ou razão que proporcionou o contato do paciente com o agente tóxico. A principal circunstância envolvida nos casos atendidos em 2022 foi a acidental (46,7%), seguida da tentativa de suicídio (31,7%).

As definições das circunstâncias estão descritas no Apêndice A deste relatório.

Circunstância	Nº de Casos	%
Acidental	9.492	46,7%
Tentativa de Suicídio	6.449	31,7%
Ocupacional	985	4,8%
Abuso	479	2,4%
Erros de medicação	419	2,1%
Automedicação	189	0,9%
Uso terapêutico	176	0,9%
Uso indevido	108	0,5%
Reação adversa	26	0,1%
Violência/Maus tratos/Homicídio	23	0,1%
Associação de Circunstância	129	0,6%
Outras/Ignorada/Não se aplica	1.865	9,2%



**56,0%**

Casos não Intencionais

**34,2%**

Casos Intencionais  
(Tentativa de suicídio, Abuso e Violência)



## DESFECHO E LETALIDADE DOS CASOS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS

### Classificação de gravidade final associada às exposições



Em 20,5% dos registros, a gravidade dos desfechos foi ignorada ou não se aplica, por ser diagnóstico diferencial.

### Desfecho dos casos humanos

Desfecho	Total	%
Cura	11.137	54,8
Cura provável	4.206	20,7
Diagnóstico diferencial	3.863	19,0
Ignorado	780	3,8
Assintomático	274	1,3
Óbito relacionado ao evento	45	0,2
Óbito por outra causa	20	0,1
Sequela	15	0,1
<b>Total</b>	<b>20.340</b>	<b>100,0</b>

Em **75,5%** dos casos de intoxicação ou envenenamento os pacientes evoluíram para cura ou cura provável.

Houve **45 óbitos** relacionados a intoxicações ou envenenamentos.

Os **medicamentos** foram responsáveis por **59,0%** dos casos graves e **42,2%** dos óbitos relacionados às intoxicações ou envenenamentos.



### Casos, óbitos e taxa de letalidade dos casos humanos de intoxicações e envenenamentos em 2022

Grupo de Agentes	Casos (n)	Óbitos (n)	Taxa de Letalidade (%)
Drogas de abuso	400	8	2,00%
Produtos de uso veterinário	129	2	1,55%
Agrotóxicos	443	5	1,13%
Associação de grupo	895	7	0,78%
Medicamentos	7.150	19	0,27%
Prod. quím. residenciais ou industriais	671	1	0,15%
Animais peçonhentos/venenosos	4.424	3	0,07%

# ÓBITOS DECORRENTES DAS INTOXICAÇÕES E ENVENENAMENTOS

	Grupo do Agente/ Substância/Espécie	Idade	Sexo	Circunstância da Exposição	Internação	Contribuição para o óbito
<b>Agrotóxicos (n = 5)</b>						
1	Diurom; paraquate	19 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	3 Dias	Com certeza responsável
2	Paraquate	41 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	3 Dias	Com certeza responsável
3	Chumbinho (carbamato ou organofosforado)	22 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	5 Dias	Com certeza responsável
4	Clorpirifós; glifosato	60 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	10 Dias	Com certeza responsável
5	Paraquate	21 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	5 Dias	Com certeza responsável
<b>Animais peçonhentos (n = 3)</b>						
6	<i>Apis mellifera</i>	29 Anos	Feminino	Acidental	2 Dias	Com certeza responsável
7	<i>Bothrops</i> sp	75 Anos	Masculino	Acidental	19 Dias	Com certeza responsável
8	<i>Apis mellifera</i>	71 Anos	Masculino	Acidental	32 Dias	Contribuiu para o óbito
<b>Associação de grupo (n = 7)</b>						
9	Alcalóide da erythroxylo coca - cocaína; antidepressivo tricíclico não determinado	45 Anos	Masculino	Abuso; Uso Terapêutico	8 Dias	Provavelmente responsável
10	Cipermetrina; clorpirifós; glifosato; losartana; metformina; paracetamol	45 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	0 dias	Com certeza responsável
11	Alcalóide da erythroxylo coca - cocaína e crack; álcool etílico; <i>Cestrum nocturnum</i> (dama da noite)	50 Anos	Masculino	Abuso	4 Dias	Com certeza responsável
12	Álcool etílico; paraquate	49 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	3 Dias	Com certeza responsável
13	Álcool etílico; clonazepam; sulpirida	59 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	1 Dia	Provavelmente responsável
14	Álcool etílico; paracetamol	22 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	5 Dias	Com certeza responsável
15	2,4-d; amitriptilina; clonazepam; imipramina	45 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	1 Dia	Com certeza responsável
<b>Drogas de abuso (n = 8)</b>						
16	Alcalóide da erythroxylo coca - cocaína; álcool etílico	37 Anos	Masculino	Abuso	7 Dias	Provavelmente responsável
17	Alcalóide da erythroxylo coca - cocaína	44 Anos	Masculino	Abuso	9 Dias	Com certeza responsável
18	Alcalóide da erythroxylo coca - cocaína	53 Anos	Masculino	Abuso	17 Dias	Provavelmente responsável
19	Alcalóide da erythroxylo coca - cocaína	21 Anos	Masculino	Abuso	7 Dias	Com certeza responsável
20	Alcalóide da erythroxylo coca - cocaína	34 Anos	Masculino	Abuso	2 Dias	Provavelmente responsável
21	Alcalóide da erythroxylo coca - cocaína; anfetamina	26 Anos	Feminino	Abuso	3 Dias	Com certeza responsável
22	Alcalóide da erythroxylo coca - cocaína	31 Anos	Masculino	Abuso	10 Dias	Com certeza responsável
23	Alcalóide da erythroxylo coca - cocaína	52 Anos	Masculino	Abuso	14 Dias	Provavelmente responsável
<b>Medicamentos (n = 19)</b>						
24	Atenolol; glibenclamida; omeprazol; sinvastatina	55 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	29 Dias	Com certeza responsável
25	Carbonato de lítio	58 Anos	Feminino	Uso Terapêutico	11 Dias	Provavelmente responsável
26	Amitriptilina	45 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	1 Dia	Com certeza responsável
27	Carbonato de lítio	67 Anos	Feminino	Uso Terapêutico	6 Dias	Provavelmente responsável
28	Anfetamina; benzodiazepínico; fenobarbital	42 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	2 Dias	Com certeza responsável
29	Cloreto de potássio; fentanila	39 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	10 Dias	Com certeza responsável
30	Olanzapina	32 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	50 Dias	Provavelmente responsável
31	Alprazolam; escitalopram	66 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	4 Dias	Com certeza responsável
32	Clonazepam; risperidona	23 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	9 Dias	Contribuiu para o óbito
33	Anlodipino; clonazepam; etodolaco; memantina	89 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	1 Dia	Com certeza responsável
34	Amitriptilina; clonazepam	39 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	1 Dia	Com certeza responsável
35	Ácido valpróico; clobazam; quetiapina	58 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	10 Dias	Com certeza responsável
36	Clorpromazina	59 Anos	Feminino	Erro de Medicação - Dose	2 Dias	Com certeza responsável
37	Carbonato de lítio	48 Anos	Masculino	Ignorada	2 Dias	Com certeza responsável
38	Ácido alendrônico; anlodipino; duloxetine; hidroclorotiazida; losartana; salicilato de sódio	69 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	7 Dias	Com certeza responsável
39	Bupropiona; desvenlafaxina	24 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	0 Dias	Com certeza responsável
40	Clonazepam; morfina; quetiapina	40 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	2 Dias	Com certeza responsável
41	Bupropiona	25 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	1 Dia	Com certeza responsável
42	Carbonato de lítio	73 Anos	Masculino	Uso Terapêutico	4 Dias	Contribuiu para o óbito
<b>Produto de uso veterinário (n = 2)</b>						
43	Cresol	34 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	5 Dias	Com certeza responsável
44	Cipermetrina; clorpirifós	57 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	15 Dias	Com certeza responsável
<b>Produtos químicos residenciais ou industriais (n = 1)</b>						
45	Álcool metílico	52 Anos	Masculino	Ignorada	12 Dias	Provavelmente responsável

## TOP 10 - PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS ENVOLVIDAS NAS OCORRÊNCIAS EM 2022

### Substâncias envolvidas nas exposições em crianças (0 a 14 anos)



Substâncias	Grupo	Nº	%
Paracetamol	Medicamento	213	5,40
Clonazepam	Medicamento	171	4,33
Hipoclorito de sódio	Domissanitário	168	4,26
Dipirona	Medicamento	117	2,97
Ibuprofeno	Medicamento	88	2,23
Risperidona	Medicamento	85	2,15
Detergente	Domissanitário	72	1,82
Sertralina	Medicamento	63	1,60
Cafeína	Medicamento	54	1,37
Fenilefrina	Medicamento	45	1,14

### Substâncias envolvidas nas exposições em adolescentes (15 a 19 anos)



Substâncias	Grupo	Nº	%
Paracetamol	Medicamento	262	8,53
Sertralina	Medicamento	180	5,86
Clonazepam	Medicamento	180	5,86
Dipirona	Medicamento	147	4,78
Fluoxetina	Medicamento	114	3,71
Cafeína	Medicamento	89	2,90
Ibuprofeno	Medicamento	79	2,57
Risperidona	Medicamento	73	2,38
Amitriptilina	Medicamento	64	2,08
Carbonato de lítio	Medicamento	60	1,95

### Substâncias envolvidas nas exposições em adultos (20 a 59 anos)



Substâncias	Grupo	Nº	%
Clonazepam	Medicamento	1.329	10,26
Paracetamol	Medicamento	626	4,83
Álcool etílico	Droga de Abuso	555	4,28
Sertralina	Medicamento	394	3,04
Fluoxetina	Medicamento	376	2,90
Amitriptilina	Medicamento	362	2,79
Carbonato de lítio	Medicamento	359	2,77
Diazepam	Medicamento	355	2,74
Zolpidem	Medicamento	333	2,57
Cocaína	Droga de Abuso	329	2,54

### Substâncias envolvidas nas exposições em idosos (acima de 60 anos)



Substâncias	Grupo	Nº	%
Clonazepam	Medicamento	67	8,00
Carbonato de lítio	Medicamento	29	3,46
Hipoclorito de sódio	Domissanitário	28	3,35
Álcool etílico	Droga de abuso	27	3,23
Paracetamol	Medicamento	20	2,39
Amitriptilina	Medicamento	19	2,27
Glifosato	Agrotóxico	19	2,27
Diazepam	Medicamento	17	2,03
Quetiapina	Medicamento	17	2,03
Zolpidem	Medicamento	16	1,91

## ACIDENTES COM PLANTAS TÓXICAS E FUNGOS

As plantas que causaram o maior número de acidentes em vítimas humanas, em 2022, foram:



***Dieffenbachia spp***  
(comigo-ninguém-pode)

**18,0%**  
(n= 44)



***Zamioculcas sp***  
(zamioculca)

**6,6%**  
(n= 16)



***Euphorbia sp***  
(avelós)

**6,1%**  
(n= 15)



**Cogumelos**

**7,0%**  
(n= 17)



***Alocasia sp***  
(orelha de elefante)

**5,7%**  
(n= 14)



***Allium sativum***  
(alho)

**5,7%**  
(n= 14)



***Nicotiana sp***  
(tabaco, fumo)

**3,3%**  
(n= 8)



***Cactus sp***  
(cacto)

**2,9%**  
(n= 7)



***Jatropha sp***  
(pinhão de purga)

**2,5%**  
(n= 6)



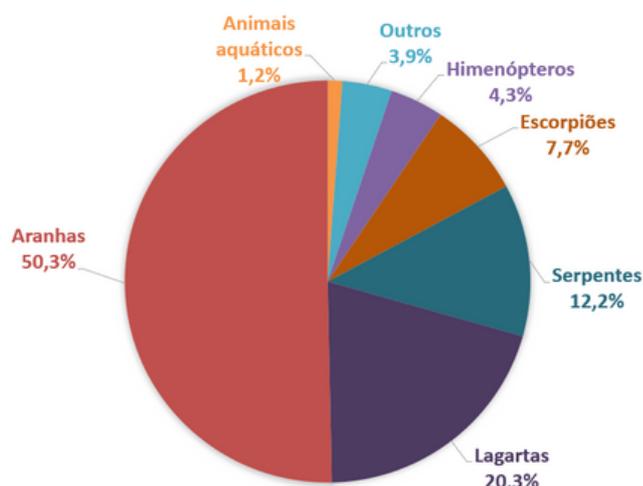
***Duranta repens***  
(violeteira, pingo-de-ouro)

**2,0%**  
(n= 5)

O setor de **Biologia do CIATox/SC**, realiza a identificação de plantas e fungos envolvidos nos casos de acidentes (onde houve vítimas) e das solicitações de informações (sem vítimas), através do encaminhamento do exemplar ao CIATox/SC ou da análise de imagens encaminhadas por e-mail ou aplicativo de mensagens.

## ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS/VENENOSOS

Foram atendidos 4.433 casos de acidentes por animais peçonhentos em 2022.



O setor de **Biologia do CIATox/SC** realiza a identificação de animais, possivelmente peçonhentos, envolvidos nos casos de acidentes (onde houve vítimas) e das solicitações de informações (sem vítimas), através da análise de imagens encaminhadas por e-mail e aplicativo de mensagens ou, eventualmente, o encaminhamento do exemplar ao CIATox/SC.

Os animais peçonhentos, de importância médica, que causaram o maior número de acidentes em vítimas humanas foram:



***Phoneutria spp***  
(aranha armadeira)

**23,3%**  
(n= 1.031)



***Loxosceles spp***  
(aranha marrom)

**11,8%**  
(n= 521)



***Bothrops spp***  
(jararaca, jararacussu)

**11,7%**  
(n= 518)



***Tityus spp***  
(escorpião)

**5,2%**  
(n= 231)



***Apis mellifera***  
(abelha)

**2,7%**  
(n= 121)



**Água-viva/Caravela**

**0,5%**  
(n= 24)



***Micrurus spp***  
(coral verdadeira)

**0,5%**  
(n= 22)

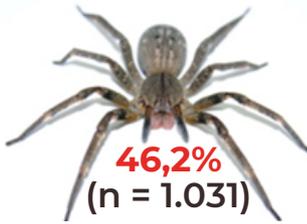


***Lonomia spp***  
(taturana hemorrágica)

**0,4%**  
(n= 17)

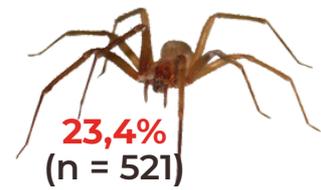
## ACIDENTES HUMANOS ENVOLVENDO ARANHAS *PHONEUTRIA* SPP E *LOXOSCELES* SPP

### *Phoneutria* spp (aranha armadeira)



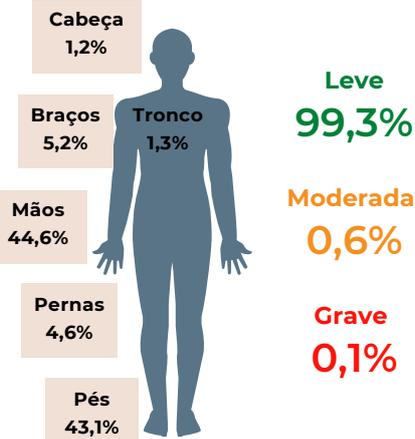
Foram registrados  
**2.231**  
atendimentos humanos de acidentes com aranhas em 2022.

### *Loxosceles* spp (aranha marrom)



### Local da picada e classificação de gravidade dos acidentes

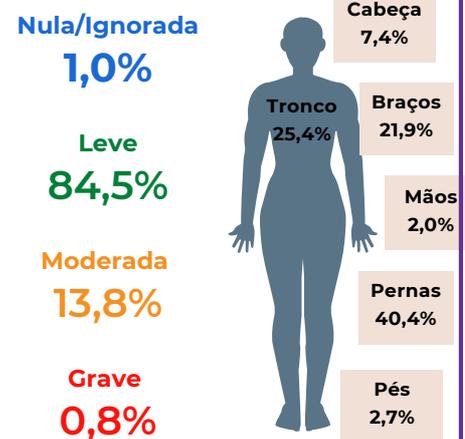
#### *Phoneutria* spp



Local da picada mais frequente:  
**mãos e pés**

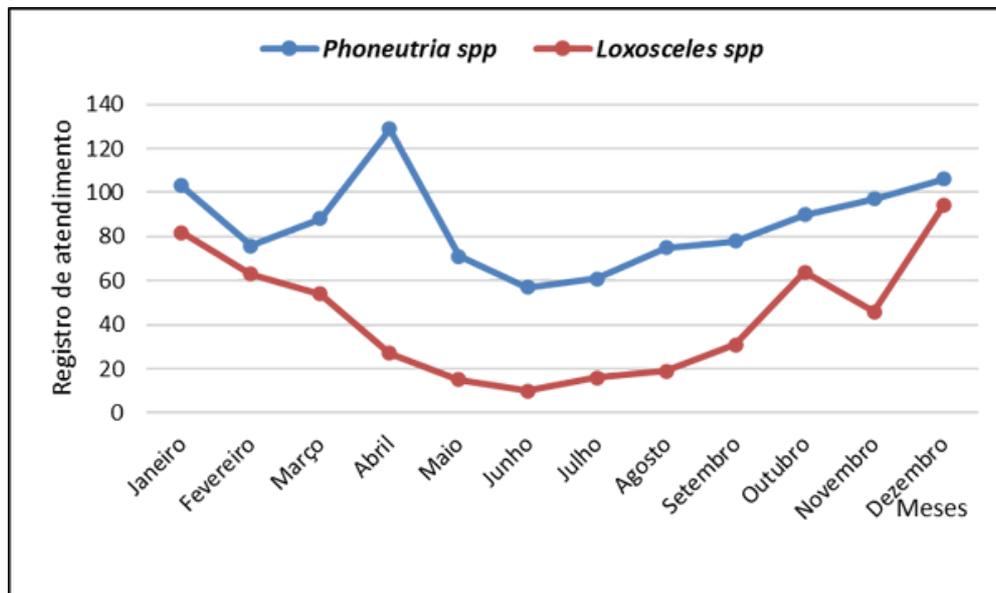
Em 2022, não houve registro de casos fatais envolvendo aranhas no CIATox/SC.

#### *Loxosceles* spp



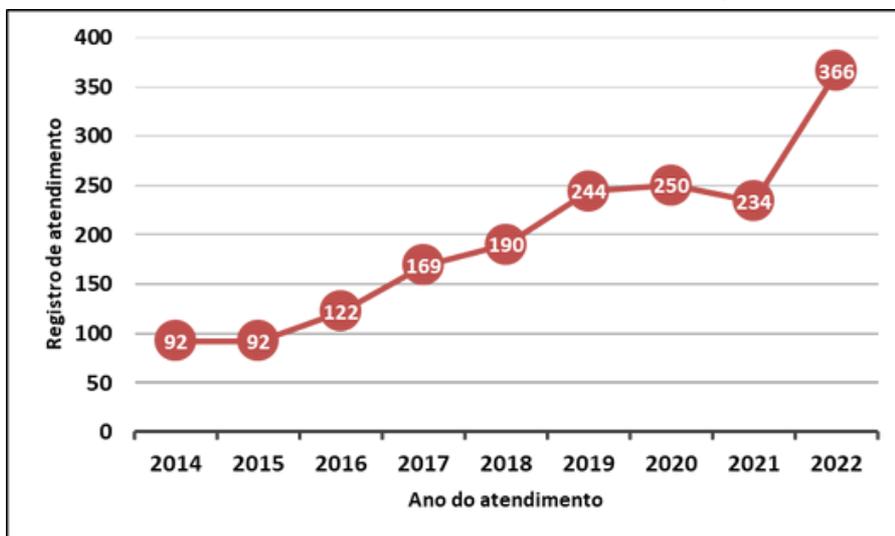
Local da picada mais frequente:  
**pernas, tronco e braços**

### Distribuição dos registros de acidentes de acordo com o mês da ocorrência



## EXPOSIÇÕES ENVOLVENDO DROGA DE ABUSO COCAÍNA

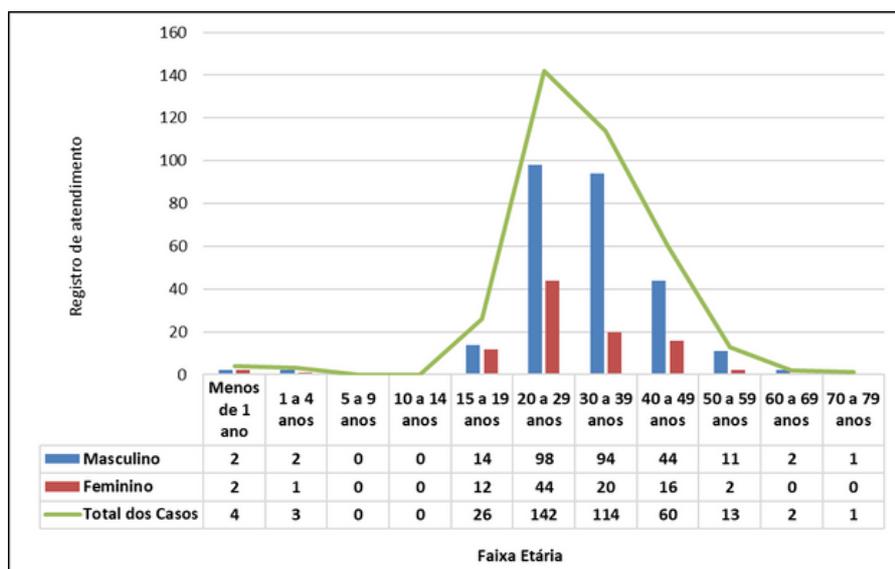
### Registros de atendimentos de casos de exposições envolvendo Cocaína (2014-2022)



Nos últimos 9 anos de atendimentos do CIATox/SC, verifica-se aumento no número de atendimentos envolvendo Cocaína.

Em 2022 esse aumento foi de **56,4%** (366 casos) em relação ao ano de 2021 (234 casos).

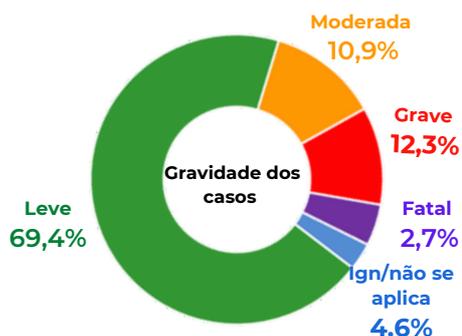
### Distribuição dos casos de exposições envolvendo Cocaína de acordo com o sexo e faixa etária (2022)



O maior número de registros ocorreu entre os homens (73,6%). As faixas etárias de 20 a 39 anos representaram a maioria dos registros (69,8%).

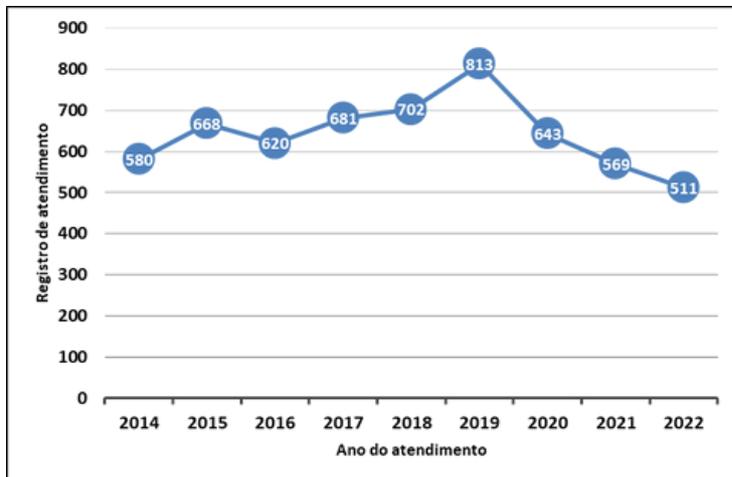
Ainda foram registrados 7 casos em crianças menores de 4 anos, decorrentes de aleitamento materno (3 casos) e violência/maus tratos (4 casos).

### Gravidade dos casos de exposições humanas envolvendo Cocaína (2022)



Dez casos de exposição envolvendo Cocaína evoluíram para óbito, sendo 90% do sexo masculino e idade variando entre 21 a 53 anos.

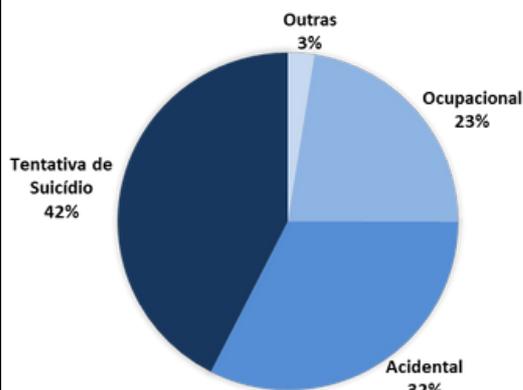
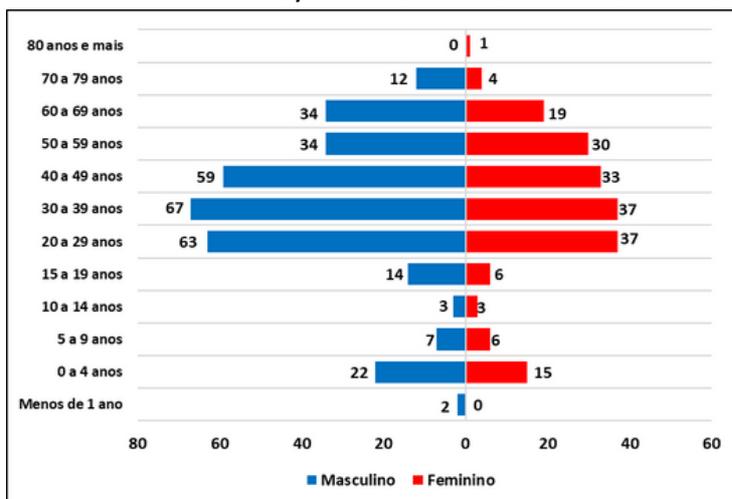
## Registros de atendimentos de casos de exposições envolvendo Agrotóxicos de uso agrícola (2014-2022)



Em 2022 foram registrados 511 casos envolvendo Agrotóxicos. O herbicida Glifosato esteve envolvido em 25,1% dos casos registrados no ano de 2022.

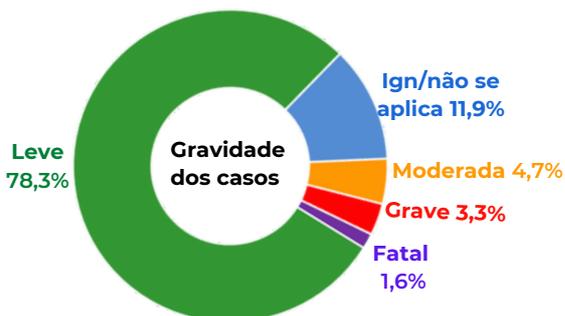


## Distribuição dos casos de exposições envolvendo Agrotóxicos, de acordo com o sexo, faixa etária e circunstância da exposição (2022)



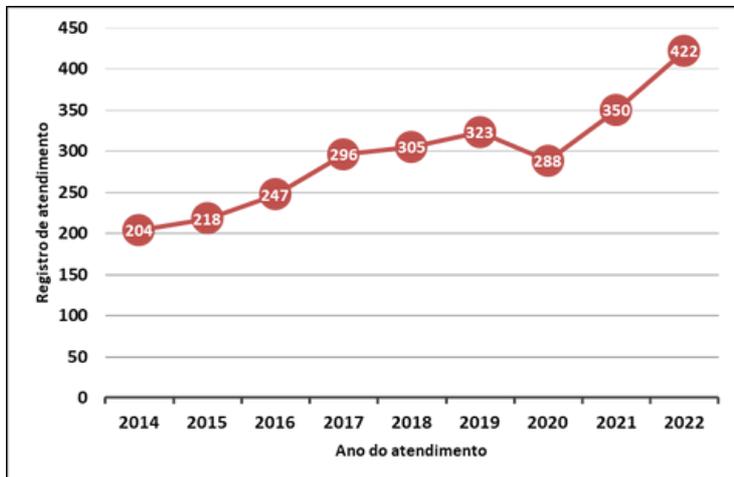
Observa-se que o maior número de registros ocorreu entre homens (62,7%). As faixas etárias que apresentaram o maior número de casos foram entre adultos de 20 a 49 anos. As principais circunstâncias envolvidas nas exposições foram tentativa de suicídio (42,0%), seguida por acidental (32,0%) e ocupacional (23,0%).

## Gravidade dos casos de exposições humanas envolvendo Agrotóxicos (2022)

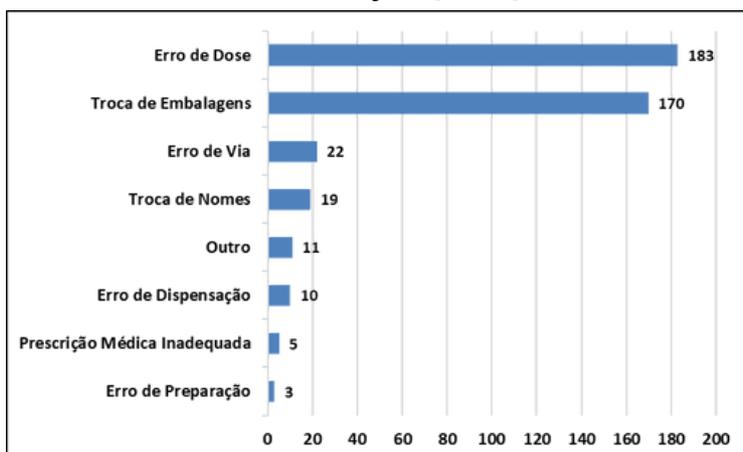


Oito casos envolvendo Agrotóxicos evoluíram para óbito. Dos quais, o herbicida Paraquat, proibido no Brasil desde o ano de 2020, foi responsável direto por 4 óbitos (50%).

## Registros de atendimentos das exposições por erros de medicação (2014-2022)



## Distribuição das exposições por tipo de erros de medicação (2022)



## Principais medicamentos envolvidos nas exposições por erros de medicação (2022)

Substâncias	Nº	%
Clonazepam	34	7,6
Paracetamol	34	7,6
Risperidona	28	6,3
Dipirona	15	3,3
Brometo de ipratrópio	9	2,0
Betametasona	7	1,6
Brimonidina	7	1,6
Colecalciferol	7	1,6
Dexclorfeniramina	7	1,6
Nafazolina	6	1,3

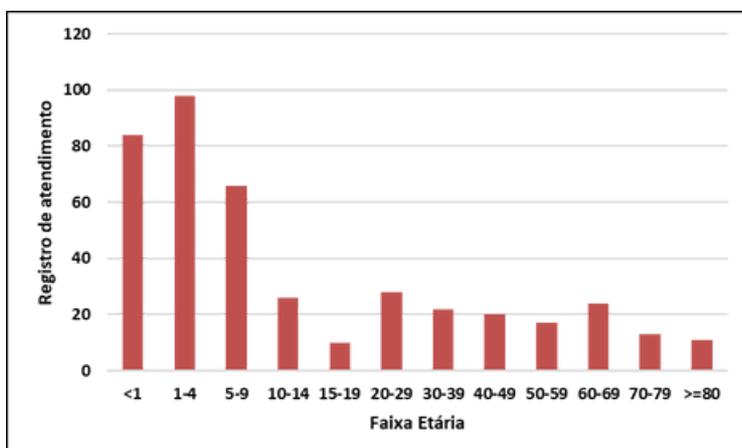
Em 11,5% dos casos, por erro de troca de embalagens, houve exposição a agentes de outros grupos, que não eram medicamentos, como produtos de uso veterinário, cosméticos ou domissanitários.

## Gravidade dos casos

<b>Nula</b> 4,7%	<b>Leve</b> 88,9%
<b>Moderada</b> 2,4%	
<b>Grave</b> 0,9%	<b>Fatal</b> 0,2%

Em 2,8% a gravidade foi ignorada ou não se aplica.

## Casos de exposições por erros de medicação de acordo com a faixa etária (2022)



As faixas etárias que apresentaram o maior número de casos foi entre crianças abaixo de 9 anos, com 58,8% dos casos.



## CASOS VÍTIMA ANIMAL

Foram realizados 88 atendimentos em que a vítima foi um animal.

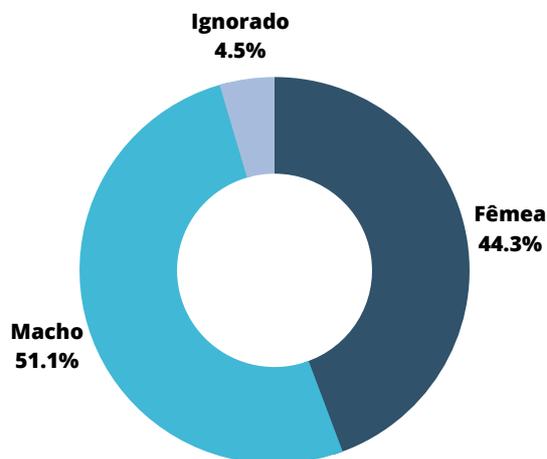


Caninos: **78,4%** (69 registros)



Felinos domésticos: **18,2%** (16 registros)

### Sexo das vítimas animais



### Classificação de gravidade final nas exposições das vítimas animais

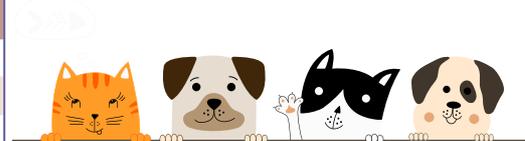
<b>Leve</b>	<b>Moderada</b>
46,6%	15,9%
<b>Grave</b>	<b>Fatal</b>
6,8%	2,3%

Em 28,4% dos casos a gravidade foi ignorada ou não se aplica

Dois cães evoluíram para óbito: um por acidente com *Micrurus* spp e outro por agente tóxico desconhecido.

### Grupo de agentes e substâncias mais frequentes associados às exposições das vítimas animais

Grupo de Agentes	Nº	%
Animais peçonhentos/venenosos	23	26,1
Outros	16	18,2
Plantas e fungos	13	14,8
Produtos de uso veterinário	7	8,0
Agrotóxicos	6	6,8
Medicamentos	6	6,8
Raticidas	6	6,8
Inseticidas de uso doméstico	5	5,7
Produtos domissanitários	3	3,4
Animais não peçonhentos/não venenosos	1	1,1
Associação de grupo	1	1,1
Cosméticos e higiene pessoal	1	1,1

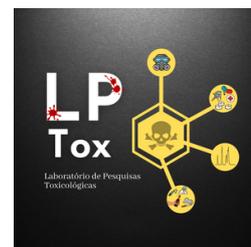


Substâncias mais frequentes	Nº	%
<i>Micrurus</i> spp	11	12,5
Raticida Cumarínico	7	8,0
<i>Bothrops</i> spp	6	6,8
Fipronil	5	5,7
Lambda-cialotrina	4	4,5
Aranha não determinada	3	3,4

## ANÁLISES TOXICOLÓGICAS

Para auxiliar no diagnóstico e no tratamento de casos de intoxicação, são realizados alguns exames toxicológicos, dentre eles: triagem para drogas de abuso e medicamentos, identificação dos agrotóxicos paraquat e diquat, determinação da atividade das enzimas colinesterases, determinação sérica das concentrações de paracetamol, lítio, carbamazepina, ácido valproico, fenitoína, digoxina, vancomicina, salicilatos e fenobarbital.

As análises são realizadas pela equipe do Laboratório de Pesquisas Toxicológicas (LPTox) da Unidade de Laboratório de Análises Clínicas do HU-UFSC/Ebserh.

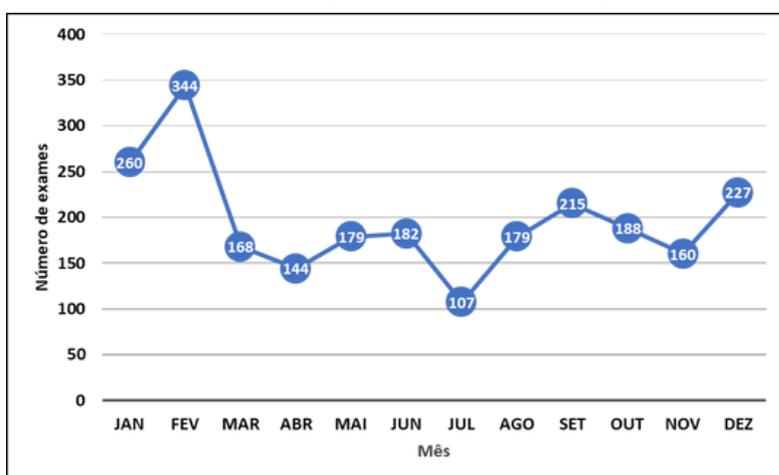


Em 2022 foram realizadas **2.353** análises toxicológicas pelo LPTox.

### Tipo de análise toxicológica realizada pelo LPTox no ano de 2022.

Tipo de Análise Toxicológica	Tipo de Amostra	Nº	%
Triagem de Drogas de Abuso/Medicamentos	Urina	708	30,1
Lítio	Soro	386	16,4
Colinesterase plasmática	Soro	313	13,3
Ácido Valproico	Soro	273	11,6
Acetilcolinesterase	Sangue total	207	8,8
Fenobarbital	Soro	114	4,8
Fenitoína	Soro	113	4,8
Paracetamol	Soro	98	4,2
Carbamazepina	Soro	89	3,8
Digoxina	Soro	23	1,0
Vancomicina	Soro	17	0,7
Metemoglobina	Sangue total	5	0,2
Paraquat/Diquat	Urina	4	0,2
Salicilatos	Soro	3	0,1
<b>Total</b>		<b>2.353</b>	<b>100,0</b>

### Análises toxicológicas realizadas pelo LPTox por mês de atendimento



## O CIATox/SC NA MÍDIA

**07**

Entrevistas em emissoras de televisão, rádio e em jornais



**3.729**

Seguidores no Instagram



@ciatox\_sc

**943**

Seguidores no Facebook



ciatoxsc

### Campeãs em Visualizações no Instagram - 2022



## ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE PESQUISA

### Estágios não obrigatórios realizados por Curso



### Residentes

**Programa de Residência Médica em Medicina de Emergência (Prefeitura Municipal de Florianópolis):** 03 médicos residentes.

**Programa de Residência Multiprofissional em Saúde da Família (Prefeitura Municipal de Florianópolis):** 02 farmacêuticos residentes.

**Programa de Residência Integrada Multiprofissional (HU/UFSC):** 05 farmacêuticos residentes.

### Trabalhos de Conclusão de Curso

KLOCK, Diurlhane Mainara. **Perfil Clínico-Epidemiológico dos casos de intoxicação aguda por Paraquat registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina entre 2014 e 2020.** 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Curso de Graduação em Medicina, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis/SC, 2022.

MESSIAS, Nayara Casagrande. **Fatores de risco associado à lesão renal aguda após envenenamento botrópico na população pediátrica do Estado de Santa Catarina nos registros do CIATox/SC: um estudo retrospectivo.** 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Curso de Graduação em Medicina, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis/SC, 2022.

SCHUCH, Franciele Monica. **Avaliação do perfil da exposição intoxicação por paracetamol em pediatria: impacto da pandemia do COVID-19 nos Registros do CIATox/SC.** 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Curso de Graduação em Medicina, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis/SC, 2022.



## ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE PESQUISA

### Publicações (Capítulos de Livros, Relatórios e Boletins)

CENTRO DE EXCELÊNCIA PARA A REDUÇÃO DA OFERTA DE DROGAS ILÍCITAS (CdE). Alerta Rápido sobre Drogas. **Terceiro Informe do Subsistema de Alerta Rápido sobre Drogas (SAR)**: Os Centros de Informação e Assistência Toxicológica (CIATox) no Brasil. Brasília, DF: CdE, 2022. 14p.

Obs.: Este informe foi elaborado com a contribuição do CIATox/SC e do CIATox-Campinas em conjunto com o Centro de Excelência para a Redução da Oferta de Drogas Ilícitas (CdE).

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA DE SANTA CATARINA (CIATox/SC). **Relatório Anual 2021**. Florianópolis, SC: CIATox/SC, 2022. Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/238378>.

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA DE SANTA CATARINA (CIATox/SC). **Boletim Epidemiológico**: Série Histórica 1984-2021. Florianópolis, SC: CIATox/SC, 2022. Disponível em: <https://ciatox.sc.gov.br/estatisticas/#relatorios>.

MORITZ, P.; ROCHA, B. A.; SANTOS, C. R. Aspectos clínicos e toxicológicos da exposição a agentes químicos ambientais (xenobióticos) na gestação, infância e adolescência. In: SILVA, C. A. M. et al. (org.). **Emergências Toxicológicas**: princípios e prática do tratamento de intoxicações agudas. São Paulo: Manole, 2022. p. 67-77.

MARQUES, M. O. T. Loxoscelismo. In: SILVA, C. A. M. et al. (org.). **Emergências Toxicológicas**: princípios e prática do tratamento de intoxicações agudas. São Paulo: Manole, 2022. p. 404-407.

### Apresentações de Resumos em Congressos

CORDEIRO, Gabriela Batista Cavalcanti; ARRUDA, Fernanda Wolff da Silva; PETRY, Andrea; RESENER, Marisete Canello; SANTOS, Claudia Regina. Garlic burn injuries: a clinical-epidemiological profile of cases registered at CIATox/SC, Brazil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE TOXICOLOGIA, XXII. (XXII CBTOX), Balneário Camboriú, SC, 25 a 28 de maio de 2022. **Livro de Resumos**. Balneário Camboriú: SBTox, p. 117. p. 129.

FONSECA, Karoline Kuhnen; COSTA, Ana Carolina Conchon; CORDEIRO, Gabriela Batista Cavalcanti; ARRUDA, Fernanda Wolff da Silva; RESENER, Marisete Canello. Hepatotoxicity risk assessment in suicide attempts by acetaminophen with doses between 7.5g and 10g at a reference center in Santa Catarina, Brazil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE TOXICOLOGIA, XXII. (XXII CBTOX), Balneário Camboriú, SC, 25 a 28 de maio de 2022. **Livro de Resumos**. Balneário Camboriú: SBTox, p. 130.

MESSIAS, Nayara Casagrande; SILVA, Stephanie Soares; RESENER, Marisete Canello; ALBINO, Danielle Bibas Legat; BAROTTO, Adriana Mello; SANTOS, Claudia Regina; MARCHIONI, Camila. Risk factors associated with deaths by multiple drugs of abuse intoxications. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE TOXICOLOGIA, XXII. (XXII CBTOX), Balneário Camboriú, SC, 25 a 28 de maio de 2022. **Livro de Resumos**. Balneário Camboriú: SBTox, p. 159.

SILVA, Stephanie Soare; MESSIAS, Nayara Casagrande; BRESOLIN, Nilzete Liberato; SILVA, Denise Bousfield; SANTOS, Claudia Regina. Clinical-epidemiological profile of elapid accidents in pediatric population registered at CIATox/SC. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE TOXICOLOGIA, XXII. (XXII CBTOX), Balneário Camboriú, SC, 25 a 28 de maio de 2022. **Livro de Resumos**. Balneário Camboriú: SBTox, p. 117.

## ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE PESQUISA

### Aulas, Cursos, Eventos, Palestras e Visitas orientadas

08 e 09/03/2022- Participação no 1º Encontro Nacional CIATox Nacional, em Brasília/online, Representado pelo Médico Pablo Moritz.

10/03/2022 - Participação no Fórum Catarinense de Combate aos Impactos dos Agrotóxicos, Representado pelo Médico Pablo Moritz.

31/03/2022 - Palestra: Impactos dos Agrotóxicos na Saúde Humana, no Fórum Nacional de Combate aos Agrotóxicos e Transgênicos, Ministério Público de Santa Catarina (MPSC), ministrado pelo Médico Pablo Moritz.

25/04/2022 - Curso de Capacitação sobre o Sistema DATATOX, para os profissionais dos CIATox do Brasil. Ministrado pela Farmacêutica Andrea Petry.

27/04/2022 - Palestra: Análises Laboratoriais nas Intoxicações por Agrotóxicos, ministrada a convite da LIATOX (Liga Acadêmica de Toxicologia - UFSC), ministrado pela Professora Claudia Regina dos Santos.

04/05/2022 - Palestra: Centros de Informação e Gerência Toxicológica: qual a importância?, Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), Grupo Vettox, ministrado pela Professora Camila Marchioni.

09/05/2022 - Curso de Capacitação sobre o Sistema DATATOX, para os profissionais dos CIATox do Brasil. Ministrado pela Farmacêutica Andrea Petry.

13/05/2022 - Palestra: Comemoração dos 38 anos do CIATox/SC, durante o evento de comemoração dos 38 Anos do CIATox/SC, no Hospital Universitário, ministrado pela Professora Camila Marchioni.

18/05/2022 - Palestra: Acidente com Serpentes, para o Curso de Veterinária UNISUL, ministrado pela Bióloga Taciana Mara da Silva Seemann.

23/05/2022 - Curso de Capacitação sobre o Sistema DATATOX, para os profissionais dos CIATox do Brasil, ministrado pela Farmacêutica Marisete Canello Resener.

26/05/2022 - Palestra: Toxicologia Clínica no Brasil, durante o XXII Congresso Brasileiro de Toxicologia (CBTOX 2022), Balneário Camboriú, de 25 a 28 de maio de 2022, ministrado pela Professora Claudia Regina dos Santos.

27/05/2022 - Palestra: Intoxicações por Lítio [Lithium carbonate poisoning], durante o XXII Congresso Brasileiro de Toxicologia (CBTOX 2022), Balneário Camboriú, de 25 a 28 de maio de 2022, ministrado pela Médica Adriana Mello Barotto.

02/06/2022 - Palestra: Intoxicação por agrotóxicos: impactos à saúde humana e a atuação do CIATox/SC, Webseminário Plataforma Telessaúde, ministrado pela Professora Cláudia Regina dos Santos e pelo médico Pablo Moritz.

23/06/2022 - Palestra: Intoxicação por agrotóxicos: notificação, diagnóstico e tratamento, Webseminário Plataforma Telessaúde, ministrado pela Professora Cláudia Regina dos Santos e pelo médico Pablo Moritz.

14/07/2022 - Visita orientada ao CIATox/SC. Alunos do curso de Farmácia/UFSC.

18/07/2022 - Palestra: Animais Peçonhentos, Curso de Guia de Turismo do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC) - Campus Florianópolis, ministrado pela Bióloga Taciana Mara da Silva Seemann.

## ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE PESQUISA

20/07/2022 - Palestra: Animais Peçonhentos, Webpalestra Plataforma Telessaúde, ministrado pela Médica Adriana Mello Barotto.

08/09/2022 - Visita orientada ao CIATox/SC. Alunos do curso de Farmácia/UNIVALI.

20/09/2022 - Reunião com a FAHECE - Gestora do SAMU em SC - sobre Política de Antídotos. Modalidade: Webconferência, ministrados pelo Farmacêutico Marcos Campos de Almeida e pela Gerente Danielle Bibas Legat Albino.

20/09/2022 - Palestra: "Serviços do CIATox/SC", ministrada pela Professora Claudia Regina Santos e Palestra "Identificação e biologia dos animais peçonhentos de importância em saúde no Estado de Santa Catarina", ministrada pela Bióloga Taciana Seemann durante o Evento: Capacitação de Médicos e Enfermeiros para Diagnóstico e Tratamento de Acidentes por Animais Peçonhentos, Org.: DIVE/SC, Auditório do CCB/UFSC, 20 e 21 de Setembro de 2022.

21/09/2022 - Palestra: "Diagnóstico e tratamento de acidentes por Loxosceles", ministrada pelo Médico Mário Octávio Thá durante o Evento: Capacitação de Médicos e Enfermeiros para Diagnóstico e Tratamento de Acidentes por Animais Peçonhentos, Org.: DIVE/SC, Auditório do CCB/UFSC, 20 e 21 de Setembro de 2022.

08/09/2022 - Visita orientada ao CIATox/SC. Alunos do curso de Técnico de Enfermagem da Escola Técnica Geração.

08/10/2023 - Palestra: Suicídio - uma causa evitável", abordando "A atuação do CIATox/SC nestes casos, e qual o perfil epidemiológico no Estado, ministrado pelo médico Frederico Fernandes Moreira,

17/10/2022 - Aula sobre Primeiros Socorros, para a Turma de Enfermagem, Curso de Enfermagem da UFSC, ministrada pela Professora Camila Marchioni.

20/10/2022 - Visita orientada ao CIATox/SC. Alunos da primeira fase do curso de Farmácia/UFSC.

24 e 25/10/2022 - Curso de Intoxicações e Envenenamentos: aspectos gerais, Auditório do Hospital Universitário. Público-alvo: Acadêmicos de Graduação em Medicina e Farmácia. Programação realizada/Temas: "Apresentação do CIATox/SC" - Professora Claudia Regina dos Santos; "Abordagem inicial ao paciente com suspeita de intoxicação" - Médica Adriana Mello Barotto; "Análises Toxicológicas no HU/UFSC/EBSERH" - Professora Camila Marchioni e "Animais peçonhentos" - Bióloga Taciana Mara da Silva Seemann.

03/11/2022 - Palestra: Conduta clínica nos acidentes com animais peçonhentos, ministrada a convite da Liga Acadêmica de Toxicologia da UNIVALI (LATOX), Itajaí/SC, Webpalestra ministrado pela médica Adriana Mello Barotto.

07/11/2022 - Visita orientada ao CIATox/SC. Alunos do curso da sexta fase de Farmácia/UNIFACVEST.

09 a 11/11/2022 - Participação na modalidade Estande, durante a 19ª Semana de Ensino Pesquisa Extensão e Inovação da UFSC (19 SEPEX), Centro de Eventos da UFSC, Florianópolis/SC.

25 e 28/11/2022 - Capacitação para os municípios da região do Alto Vale (em Rio do Sul): "Animais peçonhentos", ministrada pela Professora Camila Marchioni.

29/11/2022 - Visita orientada ao CIATox/SC. Alunos do curso técnico em Biotecnologia/IFSC/Garopaba.

29/11/2022 - Capacitação para a Equipe SAMU: "Abordagem inicial ao Paciente Intoxicado e Síndromes Tóxicas", ministrada pela Médica Adriana de Mello Barotto e "Políticas de Antídotos em Santa Catarina" ministrada pelo Farmacêutico Marcos Campos de Almeida.

05/12/2022 - Capacitação para os municípios da região do Alto Vale (em Rio do Sul): "Animais peçonhentos", ministrada pelo Médico Jardel Jacinto.

## ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE PESQUISA

### Reuniões técnico-científicas com a equipe do CIATox/SC

- Atualização e Planejamento do CIATox/SC para 2022. Coordenação: Prof<sup>ª</sup> Dra. Claudia Regina dos Santos - Supervisora do CIATox/SC.
- Palestra: Ensaio clínico multicêntrico I/II para o tratamento de múltiplas picadas de abelhas africanizadas usando o novo Soro Antiapilíco. Palestrante: Prof. Dr. Rui Seabra Ferreira Jr. Pesquisador Associado - Centro de Estudos de Venenos e Animais Peçonhentos CEVAP-UNESP Professor Adjunto - Faculdade de Medicina de Botucatu/SP, (on-line).
- Reunião Administrativa com os Profissionais do CIATox/SC. Coordenação: Profa. Dra. Cláudia Regina dos Santos - Supervisora do CIATox/SC e Farmacêutica Danielle Bibas Legat Albino - Gerente do CIATox/SC.
- Palestra: Medidas de descontaminação: o que dizem as evidências? Palestrante: Médico Jardel Jacinto - Médico do CIATox/SC.
- Palestra: Avaliação de possíveis resultados falso-positivos na metodologia de imunoenensaio de fluxo lateral para triagem de drogas de abuso e medicamentos. Palestrante: Acadêmica de Farmácia da UFSC, Virgínia Coldebella.
- Palestra: Paracetamol: mudança na dose tóxica? Palestrante: Médica Karoline Kuhnen Fonseca - Médica do CIATox/SC
- Alteração de Monografia de Medidas de Descontaminação CIATox/SC. Moderadores: Prof<sup>ª</sup> Dra. Claudia Regina dos Santos e Prof<sup>ª</sup> Dra. Camila Marchiori.
- Palestra: Hemodiálise nas Intoxicações. Palestrante: Médica Joice Manes - Nefrologista, Médica Clínico Geral- HU/UFSC.



## APÊNDICES

## APÊNDICE A - DEFINIÇÃO DAS CIRCUNSTÂNCIAS ASSOCIADAS A EXPOSIÇÃO

Circunstância	Descrição
Acidental	Exposições não intencionais inesperadas que não são especificamente definidas nas outras circunstâncias.
Ocupacional	Exposição a qualquer produto e/ou substância química que ocorre em ambiente externo ou interno durante a atividade laborativa ou relacionada a ela.
Ambiental	Situação caracterizada pela presença no meio ambiente de um ou mais agentes tóxicos, dependendo de suas características e duração, em maior ou menor grau causam um desequilíbrio ecológico e prejudicam a saúde e o bem-estar do homem.
Erro de Medicação	Erro de medicação é um evento evitável associado ao uso inadequado de medicamentos sob controle de um profissional da saúde, do paciente ou de um familiar. O erro pode estar relacionado a vários fatores tais como: dose incorreta, via de administração errada, problemas na preparação, dispensação, rotulagem, troca de embalagem, troca de nomes, prescrição médica inadequada ou outro tipo de erro. Inclui medicamentos ou produtos substituídos (trocados) pelas medicações.
Uso Indevido	Qualquer situação, não intencional, em que se utilizou um produto e/ou substância química pensando que a mesma teria uma função e, na verdade, teria outra.
Ingestão alimentar	Caso de exposição decorrente da ingestão de alimento ou bebida que possa ter constituintes potencialmente tóxicos.
Tentativa de Suicídio	Caso de exposição, por uso intencional, de qualquer produto e/ou substância química com finalidade de atentar contra a própria vida, com ou sem a intenção de morrer.
Violência/ Maus Tratos/ Homicídio	Esta categoria é utilizada para classificar pacientes que são vítimas de outra pessoa com a intenção de prejudicá-los.
Abuso	Exposição resultante do uso intencional de drogas lícitas (bebidas alcoólicas, nicotina, medicamentos etc.) e/ou ilícitas (proibidas e proscritas no país) ou outro agente tóxico, com a finalidade de se obter um efeito estimulante e/ou alucinógeno, sem intenção suicida.
Tentativa de Abortamento	Caso de exposição de gestante decorrente do uso de qualquer produto e/ou substância química, de livre e espontânea vontade, com a intenção de provocar aborto.
Reação Adversa	Reação adversa a medicamento é qualquer efeito prejudicial ou indesejado que se manifeste após a administração do medicamento, em doses normalmente utilizadas no homem para profilaxia, diagnóstico ou tratamento de uma enfermidade. A reação adversa a medicamentos é considerada como um evento inevitável, ainda que se conheça a sua possibilidade de ocorrência. Poderá ser classificado também como reação adversa casos em que o paciente teve um efeito indesejado devido a uma reação alérgica, hipersensibilidade, ou resposta idiossincrática para o ingrediente ativo (s), ingrediente inativo (s) ou excipiente de cosméticos, alimentos ou outra substância.
Automedicação	Caso de exposição decorrente do uso de medicamentos sem prescrição ou orientação médica ou odontológica. Considerar os casos em que o paciente utilizou o produto ou substância por iniciativa própria e/ou do cuidador (pai, mãe, familiar, etc.), ou por orientação leiga, por exemplo, de balconista de farmácia, vizinho, amigos, curandeiros
Abstinência	Sinais e sintomas decorrentes da interrupção abrupta da utilização de algum fármaco, produto ou substância que cause dependência.
Uso Terapêutico	Caso decorrente da utilização de medicamentos com finalidade profilática, curativa, paliativa ou para fins de diagnóstico, nas indicações e doses adequadas com prescrição médica ou odontológica.
Interação Medicamentosa	Evento clínico em que os efeitos de um fármaco são alterados pela presença de outro fármaco, alimento, bebida ou outra substância, administrados concomitantemente, podendo resultar em um aumento ou diminuição na eficácia terapêutica ou nos eventos adversos causados por estes, ou ainda no aparecimento de novos efeitos.
Aleitamento Materno	Exposição de lactente a algum agente através do leite materno.
Ignorada	Exposição cujos detalhes são desconhecidos não podendo determinar a circunstância.
Outra	O motivo da exposição não pode ser enquadrado nos itens acima.

**APÊNDICE B - EXPOSIÇÕES HUMANAS  
ESTRATIFICADAS POR GRUPOS DE  
AGENTES/SUBSTÂNCIA OU ESPÉCIE E FAIXA ETÁRIA**

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS MEDICAMENTOS

Medicamentos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Clonazepam	95	256	1.329	67	1.747
Paracetamol	98	376	626	20	1.120
Sertralina	8	235	394	4	641
Dipirona	36	228	279	13	556
Fluoxetina	3	152	376	3	534
Amitriptilina	10	91	362	19	482
Carbonato de lítio	1	80	359	29	469
Diazepam	11	60	355	17	443
Zolpidem	14	67	333	16	430
Ácido valpróico	15	84	256	10	365
Quetiapina	3	54	280	17	354
Risperidona	45	113	188	7	353
Cafeína	11	131	188	7	337
Ibuprofeno	44	122	164	1	331
Alprazolam	3	48	214	14	279
Clorpromazina	7	54	175	5	241
Diclofenaco	7	71	151	4	233
Carbamazepina	9	41	171	3	224
Escitalopram	5	66	140	5	216
Carisoprodol	3	57	120	3	183
Nimesulida	11	50	103	2	166
Ciclobenzaprina	7	35	100	3	145
Losartana	7	36	67	16	126
Amoxicilina	22	35	66	2	125
Bupropiona	5	25	91	3	124
Codeína	1	27	89	6	123
Levomepromazina	7	16	93	6	122
Fenilefrina	30	39	49		118
Paroxetina	2	38	67	2	109
Venlafaxina	1	23	82	2	108
Haloperidol	10	20	64	4	98
Olanzapina	4	26	63	5	98
Dimenidrinato	4	31	55	1	91
Citrato de orfenadrina	2	40	43	2	87
Medicamento não determinado	6	23	53	3	85
Lamotrigina	2	18	60	4	84
Metoclopramida	6	42	35		83
Desvenlafaxina	3	13	62	3	81
Topiramato	3	13	61	3	80
Tramadol	4	15	53	8	80
Omeprazol	1	28	44	5	78
Citalopram	3	22	50	2	77
Butilbrometo de escopolamina	3	32	40		75
Pregabalina	2	14	55	3	74
Trazodona	2	11	55	6	74
Dexclorfeniramina	32	10	30	1	73
Clorfeniramina	8	30	33	1	72
Fenobarbital	6	9	54	2	71
Bromazepam	4	7	54	3	68
Prednisona	2	31	35		68
Metformina	2	19	36	7	64
Prometazina	3	9	50	2	64
Metilfenidato	7	22	29		58
Cefalexina	4	19	33		56
Ácido acetilsalicílico	7	14	29	4	54
Loratadina	6	20	28		54
Levotiroxina sódica	23	9	19	2	53
Maracujá	3	20	27		50

Continua...

Medicamentos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Biperideno		14	32	1	47
Imipramina		16	30	1	47
Duloxetina	5	7	30	4	46
Sinvastatina	3	11	22	9	45
Aripiprazol	5	17	17	2	41
Hidroclorotiazida	2	17	17	5	41
Mirtazapina	2	7	26	5	40
Atenolol	1	4	26	8	39
Azitromicina	6	14	19		39
Isometepteno	3	20	15	1	39
Fenitoína	1		27	10	38
Piridoxina	10	8	19		37
Etinilestradiol	20	7	9		36
Anlodipino	1	7	15	12	35
Nafazolina	32	2	1		35
Propranolol	4	11	19	1	35
Ácido mefenâmico		19	15		34
Cetoprofeno	5	6	23		34
Metronidazol	1	16	16		33
Prednisolona	16	4	13		33
Morfina	1	2	24	3	30
Escopolamina	2	12	15		29
Ciprofloxacino	2	8	18		28
Enalapril	3	7	15	3	28
Sibutramina	2	3	23		28
Clomipramina	2	4	18	3	27
Metenamina	23	2	2		27
Vitamina c	17	4	5	1	27
Acriflavina	23	1	2		26
Atropa belladonna	23	1	2		26
Cloreto de metiltionínio	23	1	2		26
Lorazepam		3	22	1	26
Bromoprida	6	12	5		23
Bronfeniramina	21		2		23
Captopril	1	4	15	3	23
Furosemda	2	8	10	3	23
Melatonina	8	8	7		23
Benzodiazepínico não determinado	2	2	18		22
Buspirona		6	16		22
Sulfato ferroso	7	8	7		22
Fenazopiridina	6	10	5		21
Periciazina	5	4	10	2	21
Ácido clavulânico	1	8	10	1	20
Colecalciferol	11	4	2	2	19
Gabapentina		1	16	2	19
Nortriptilina		4	15		19
Ondansetrone	4	9	6		19
Simeticona	9	3	7		19
Carvedilol	2	4	11	1	18
Dexametasona	3	3	12		18
Naproxeno	1	6	10	1	18
Tiamina	8	3	7		18
Antidepressivo tricíclico não determinado		3	12	2	17
Tenofovir		4	13		17
Betametasona	12	2	2		16
Brometo de ipratrópio	11	2	3		16
Levonorgestrel	6	2	8		16
Lurasidona		4	12		16
Pseudoefedrina	6	1	8	1	16
Valeriana officinalis		10	6		16
Montelucaste	12		3		15
Fenilalanina	12		2		14

Continua...

Medicamentos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Lamivudina		4	10		14
Medicamento fitoterápico não determinado	6	4	4		14
Metildopa	6	2	5	1	14
Pantoprazol		9	5		14
Carbinoxamina	3	3	7		13
Cetorolaco	4	4	5		13
Desloratadina	10	3			13
Sulfametoxazol	1	4	8		13
Aciclovir		7	5		12
Cipropectadina	10		2		12
Clobazam	2	5	5		12
Fexofenadina	3	5	4		12
Hidroxizina	3	3	6		12
Levofloxacino		2	9	1	12
Anticoncepcional oral	6	2	3		11
Carbonato de cálcio	3	1	6	1	11
Cetamina	1	1	9		11
Cinarizina		3	8		11
Complexo vitamínico B com outras associações	8	1	2		11
Flunitrazepam		1	8	2	11
Guaifenesina	9		1	1	11
Lidocaína	10		1		11
Loperamida	1	1	8	1	11
Meloxicam	1	1	8	1	11
Metadona	2		9		11
Neomicina	10		1		11
Ácido fólico	1	2	6	1	10
Associações de vitaminas outras	6	1	2	1	10
Cloreto de sódio	10				10
Clozapina		1	5	4	10
Diidroergotamina		5	5		10
Diosmina		2	8		10
Flunarizina	1		8	1	10
Fluvoxamina		4	5	1	10
Hesperidina	1	1	8		10
Insulina não determinada			9	1	10
Insulinas de ação rápida	1	1	7	1	10
Nicotinamida	7	1	2		10
Nitrofurantoína		3	7		10
Amiodarona		2	5	2	9
Bisacodil		5	4		9
Espironolactona		2	6	1	9
Eszopiclona		2	7		9
Etodolaco	1		7	1	9
Homatropina	2	3	4		9
Ivermectina	1	2	6		9
Riboflavina	7	1	1		9
Tansulosina			7	2	9
Trimetoprima	1	3	5		9
Benserazida	6		1	1	8
Cianocobalamina	1	2	5		8
Ciproterona	5	3			8
Hiosciamina		4	4		8
Levodopa	6		1	1	8
Naltrexona	1	1	6		8
Nitazoxanida	5	1	2		8
Permanganato de potássio	2		5	1	8
Peróxido de hidrogênio	2	2	4		8
Salbutamol	4		4		8
Triptofano	2	1	5		8
Albendazol	6		1		7
Anti-histamínico não determinado		3	4		7

Continua...

Medicamentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Betaistina		4	3		7
Brimonidina	4	2	1		7
Celecoxibe		2	5		7
Cloreto de benzalcônio	7				7
Compostos de sais de cálcio	3		3	1	7
Efedrina			7		7
Ergotamina		5	2		7
Levetiracetam	1	1	4	1	7
Lisdexanfetamina	1	1	5		7
Metoprolol	1	3	2	1	7
Oseltamivir	2	2	3		7
Oximetazolina	4	3			7
Polimixina b	7				7
Rosuvastatina	2	1	1	3	7
Vitaminas com minerais	5		1	1	7
Ácido tranexâmico		3	2	1	6
Bisoprolol			5	1	6
Budesonida	3	1	2		6
Derivado da anfetamina não determinado	2	1	3		6
Dexpantenol	4		2		6
Digoxina	2	1	2	1	6
Dimeticona	4	1	1		6
Flurazepam			5	1	6
Glibenclamida	1	2	2	1	6
Hedera helix (hera)	5		1		6
Hidrocortisona	4	1	1		6
Levocetirizina	4		2		6
Nistatina	6				6
Oxcarbazepina	1	1	3	1	6
Produtos com zinco	3	1	1	1	6
Rivaroxabana	3		2	1	6
Tobramicina	4	2			6
Ácido propiônico	1		3	1	5
Bromexina	3		2		5
Clonidina	1	2	2		5
Clorexidina	1		2	2	5
Desogestrel	4		1		5
Dolutegravir			5		5
Doxazosina		2	2	1	5
Fluconazol		2	2	1	5
Fluocinolona acetona	5				5
Formoterol	2	1	2		5
Gestodeno	5				5
Memantina		1		4	5
Mepiramina	4		1		5
Midazolam		1	4		5
Sacarato de óxido férrico	1		3	1	5
Semaglutida			5		5
Sildenafil			5		5
Tenoxicam	2		3		5
Teofilina			5		5
Valsartana	1	2	2		5
Varfarina			2	3	5
Acebrofilina	4				4
Ácido clorídrico	1		2	1	4
Antibacteriano não determinado		1	3		4
Atazanavir			4		4
Buclizina			4		4
Canabidiol	1	1	2		4
Cânfora	1	1	2		4
Ciclopirox	1		2	1	4
Clopidogrel	1	1	1	1	4
Colchicina		1	3		4

Continua...

Medicamentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Complexo vitamínico B com vitamina C	4				4
Compostos de sais de sódio	2				4
Domperidona		2	2		4
Doxiciclina monoidratada		2	2		4
Drospirenona	2	1	1		4
Efavirenz		2	2		4
Insulinas de ação prolongada		1	3		4
Iodeto de potássio	2		2		4
Metotrexato		1	2	1	4
Mononitrato de isossorbida		2	2		4
Oxicodona			2	2	4
Pantotenato de cálcio	1	1	2		4
Picossulfato de sódio	1	2	1		4
Sumatriptana		1	3		4
Vitamina a	4				4
Acetato de dextroalfatocoferol	2	1			3
Ácido alendrônico			1	2	3
Ácido bórico	1		2		3
Ácido fosfórico		1	2		3
Ácido undecilênico	1		1	1	3
Ambroxol	3				3
Analgésico e antipirético não determinado		1	2		3
Atorvastatina		1	1	1	3
Baclofeno			3		3
Barbitúrico não determinado		1	2		3
Beclometasona	3				3
Benzidamina	1		2		3
Benzoato de benzila	2		1		3
Brexpiprazol		1	2		3
Ciprofibrato	1	1	1		3
Clindamicina		2	1		3
Cloroquina	1	2			3
Complexo vitamínico B, simples			3		3
Crataegus rhipidophylla	1		2		3
Deltametrina	3				3
Dinitrato de isossorbida			3		3
Dutasterida	1		1	1	3
Fenoterol	1	1	1		3
Gliclazida		1	2		3
Harpagophytum procumbens			3		3
Hexilresorcinol	1		1	1	3
Hidroxicloroquina		1	2		3
Homeopático - componente único não determinado	3				3
Isotretinoína			3		3
Kava-kava	1	2			3
Levedura		1	2		3
Loxoprofeno		1	2		3
Meclozina			2	1	3
Mentol	1	1	1		3
Noretisterona		2	1		3
Norfloxacino		2	1		3
Oxibutinina	1		2		3
Oxomemazina	2		1		3
Pramipexol	1		1	1	3
Procaína	1		2		3
Propionato de sódio	1		1	1	3
Ritonavir			3		3
Salgueiro branco	1		2		3
Sulpirida			3		3
Testosterona			3		3
Tetraciclina		1	2		3

Continua...

Medicamentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Timolol	3				3
Vortioxetina			3		3
Aceclofenaco			2		2
Ácido ascórbico em associações	2				2
Ácido paraminobenzóico			2		2
Ácido salicílico	1		1		2
Adrenalina			2		2
Alopurinol		1	1		2
Amisulprida			2		2
Anestésico não determinado			2		2
Anfetamina			2		2
Anti-hipertensivo não determinado		1	1		2
Antidepressivo não determinado			2		2
Antidiabético não determinado			2		2
Antifúngico não determinado				2	2
Associação de suplementos minerais		1	1		2
Biotina		1	1		2
Cabergolina	2				2
Calcitriol	2				2
Canabinóides			1	1	2
Carbocisteína	2				2
Carvão vegetal ativado	1		1		2
Castanha da índia			2		2
Cefuroxima				2	2
Cilostazol			1	1	2
Cistina			2		2
Cloperastina	1		1		2
Cloreto de potássio			2		2
Clorfenesina	1	1			2
Cobamamida	1		1		2
Cumarina		1	1		2
Difenidramina	1	1			2
Diltiazem		1		1	2
Dropropizina	1		1		2
Epinefrina			2		2
Estradiol	2				2
Etoricoxibe			2		2
Fenilbutazona		1	1		2
Fenol		1	1		2
Fentanila			2		2
Ferrípolimaltose			2		2
Fitomenadiona	2				2
Flurbiprofeno		1	1		2
Ginkgo biloba		1	1		2
Hialuronidase	2				2
Hidralazina	1	1			2
Hidróxido de alumínio	1		1		2
Hidróxido de magnésio	1		1		2
Homeopático - associação homeopática não determinada	2				2
Hypericum perforatum	1		1		2
Insulinas de ação intermediária			2		2
Iodo	1			1	2
Isoniazida		1	1		2
Isotipendil	2				2
Medroxiprogesterona	1		1		2
Mesalazina			1	1	2
Mikania glomerata	1		1		2
Minoxidil	1		1		2
Nitrato de prata	1	1			2
Norepinefrina	2				2
Óleo de melaleuca (Melaleuca alternifolia)	1		1		2
Olmesartana medoxomila			1	1	2

Continua...

Medicamentos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Progesterona	1			1	2
Propatilnitrato		1		1	2
Propiltiouracila	1		1		2
Queratina			2		2
Retinol	2				2
Rifampicina			2		2
Salicilato de metila	2				2
Secnidazol		1	1		2
Sulfato de magnésio heptaidratado		1	1		2
Tadalafila	2				2
Terbinafina			2		2
Tetracaína	1	1			2
Trembolona			2		2
Vacina oral contra a poliomielite	2				2
Vitamina a e d em associação	1		1		2
Vitaminas com outras associações	1		1		2
Zopiclona		2			2
Zuclopentixol			1	1	2
Abacavir			1		1
Acepromazina			1		1
Acetilcisteína			1		1
Acetilcisteína - expectorante		1			1
Ácido benzóico	1				1
Ácido esteárico			1		1
Ácido folínico			1		1
Ácido hialurônico	1				1
Ácido láctico			1		1
Ácido micofenólico			1		1
Ácido ursodesoxicólico			1		1
Adifenina			1		1
Agomelatina			1		1
Alcachofra	1				1
Amantadina				1	1
Aminofilina		1			1
Ampicilina				1	1
Anabolizante não determinado			1		1
Anti-inflamatório não determinado		1			1
Antiácido não determinado		1			1
Arnica		1			1
Articaína			1		1
Atropina		1			1
Babosa				1	1
Benzilpenicilina	1				1
Benzocaína			1		1
Bicarbonato de sódio	1				1
Bilastina		1			1
Brometo de otilônio			1		1
Buprenorfina				1	1
Camomila		1			1
Candesartana		1			1
Capsaicina			1		1
Carbonato básico de bismuto	1				1
Carbonato de magnésio	1				1
Cefotaxima	1				1
Centela			1		1
Cetilpiridínio			1		1
Cetoconazol			1		1
Ciclosporina		1			1
Cimetidina			1		1
Clemastina		1			1
Clobutinol	1				1
Clomifeno			1		1

Continua...

Medicamentos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Cloranfenicol	1				1
Cloreto de benzetônio	1				1
Cloridrato de orfenadrina		1			1
Clortalidona			1		1
Compostos de sais de magnésio		1			1
Compostos de sais de manganês			1		1
Creatina		1			1
Dapsona				1	1
Darunavir			1		1
Diaceína	1				1
Diidroergocristina			1		1
Dissulfiram			1		1
Donepezila	1				1
Doxilamina	1				1
Entricitabina			1		1
Eritromicina	1				1
Erloramida			1		1
Escina	1				1
Estanozolol	1				1
Estazolam			1		1
Etambutol			1		1
Etoposídeo		1			1
Etossuximida	1				1
Eucaliptol	1				1
Ezetimiba			1		1
Fenticonazol			1		1
Finasterida	1				1
Floral não determinado	1				1
Fosfato de sódio monobásico				1	1
Frutose			1		1
Gengibre	1				1
Ginseng			1		1
Glicerina	1				1
Glicinato férrico			1		1
Glicose			1		1
Heparina			1		1
Hidroxiquinolina	1				1
Imunoglobulina anti-rho(d)	1				1
Insulina de ação ultra rápida		1			1
Irbesartana		1			1
Itraconazol			1		1
Lactulose	1				1
Mebendazol	1				1
Medicamento para uso tópico não determinado			1		1
Mefentermina			1		1
Melissa			1		1
Mepivacaína			1		1
Metionina		1			1
Misoprostol			1		1
Modafinila			1		1
Moxifloxacino	1				1
Naratriptana			1		1
Nitrazepam		1			1
Nitrogênio			1		1
Óleo de soja			1		1
Opióide não determinado			1		1
Outras imunoglobulinas			1		1
Outros emolientes e protetores	1				1
Oxandrolona			1		1
Óxido cúprico		1			1

Continua...

Medicamentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Óxido de zinco	1				1
Oxitetraciclina	1				1
Pantenol			1		1
Papaver somniferum				1	1
Permetrina			1		1
Peróxido de carbamida			1		1
Petidina			1		1
Pioglitazona				1	1
Piperidolato	1				1
Piracetam			1		1
Pirantel	1				1
Pirazinamida			1		1
Piroxicam	1				1
Pitavastatina			1		1
Ramelteona			1		1
Ramipril		1			1
Ranitidina			1		1
Rutosídeo	1				1
Saccharomyces boulardii			1		1
Sacubitril			1		1
Sais de magnésio			1		1
Salicilamida		1			1
Salicilato de colina		1			1
Salicilato de dietilamônio	1				1
Salicilato de sódio				1	1
Silimarina			1		1
Solifenacina				1	1
Soro antibiótico				1	1
Sulfametoxipiridazina			1		1
Sulfato de zinco		1			1
Tacrolimo			1		1
Tartarato de bismuto e sódio			1		1
Terpina	1				1
Tibolona	1				1
Timomodulina	1				1
Tioridazina				1	1
Tizanidina			1		1
Triancinolona			1		1
Tricloroetileno			1		1
Trimebutina		1			1
Trimetazidina			1		1
Trolamina	1				1
Troxerrutina			1		1
Uréia			1		1
Vacina adsorvida difteria, tétano, pertussis, poliomielite e haemophilus	1				1
Vacina contra hepatite b			1		1
Vancomicina	1				1
Víminol			1		1
Vitamina b1 em associação com vitamina B6 e/ou vitamina B12	1				1
Voriconazol		1			1
Xilometazolina				1	1
Zidovudina	1				1
Zinco		1			1
Ziprasidona			1		1
<b>Total</b>	<b>1.524</b>	<b>3.932</b>	<b>10.012</b>	<b>561</b>	<b>16.029</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS PRODUTOS DOMISSANITÁRIOS

Produtos Domissanitários	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9 anos	10 a 19	20 a 59	>60	
Hipoclorito de sódio	158	55	271	28	512
Detergente não determinado	65	16	34	7	122
Álcool etílico - produto domissanitário	40	2	32	3	77
Desinfetante não determinado	32	7	18	4	61
Desincrustante não determinado	6	5	30	3	44
Sabão não determinado	18		12		30
Hidróxido de sódio	11	2	15	1	29
Peróxido de hidrogênio	2	1	16	4	23
Produto domissanitário não determinado	10		13		23
Cloro para piscina	7		14		21
Alvejante/desinfetante não determinado	3	3	12		18
Odorizante de ambientes	14	1	3		18
Alquil benzeno sulfonato de sódio	5		6		11
Cresol		4	5	2	11
Removedor não determinado	3	2	5	1	11
Amaciante não determinado	2	3	2	1	8
Tensoativos não iônicos não determinado	2	2	4		8
Saponáceo não determinado	2	2	2		6
Tensoativos aniônicos não determinado	1	1	2	1	5
Desumidificador de ambientes	3		1		4
Dodecilbenzeno sulfonato de sódio	1		3		4
Limpador de uso geral	3		1		4
Cera não determinada	2		1		3
Eliminador de odores	2		1		3
Lauril éter sulfato de sódio	1		2		3
Óleos essenciais	3				3
Resina acrílica			2	1	3
Resina desconhecida		1	2		3
Sulfato de alumínio			3		3
Cloreto de alquil dimetil benzil amônio		1	1		2
Lauril éter sulfato de magnésio			2		2
Óleo desconhecido			2		2
Resina de poliéster			2		2
Ácido acético			1		1
Ácido nítrico			1		1
Ácido tricloroisocianúrico			1		1
Álcoois etoxilados	1				1
Alquil benzeno sulfonato de trietanolamina	1				1
Anil	1				1
Antiferruginoso não determinado				1	1
Cera natural	1				1
Cera sintética	1				1
Clorbexidina			1		1
Cloreto de alquil dimetil etilbenzil amônio		1			1
Cloreto de dodecil dimetil amônio			1		1
Etilenoglicol			1		1
Fenólicos não determinado		1			1
Formaldeído	1				1
Glutaraldeído			1		1
Hidróxido de amônia	1				1
Hipoclorito de cálcio			1		1
Hipoclorito de lítio		1			1
Iodo				1	1
Iodopovidona			1		1
Nonil fenol etoxilado		1			1
Óleo de eucalipto		1			1
Óleo de peroba	1				1
Óleo de pinho	1				1
Silicato de sódio			1		1
Tensoativos catiônicos (quartenários de amônio) não determinado			1		1
Terebintina	1				1
<b>Total</b>	<b>406</b>	<b>113</b>	<b>530</b>	<b>58</b>	<b>1.107</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS - PRODUTOS QUÍMICOS DE USO RESIDENCIAL OU INDUSTRIAL

Produtos Químicos de Uso Residencial ou Industrial	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Tíner	25	7	55	8	95
Gasolina para autoveículos	11	10	40	2	63
Hidróxido de sódio	19	2	35	7	63
Querosene comum	28	2	10	4	44
Óleo diesel	6	4	12		22
Tinta não determinada	6	1	12	1	20
Gás de cozinha		1	13	2	16
Monóxido de carbono	3	1	11	1	16
Produto químico - outro	4	1	10		15
Ácido clorídrico	2	2	7	3	14
Ácido peracético		1	11	2	14
Hipoclorito de sódio	1	2	10	1	14
Produto químico não determinado	2	1	9	2	14
Cimento	6		6		12
Etil-cianoacrilato	9		3		12
Cianoacrilato	9		2		11
Formol	2		8	1	11
Resina de petróleo		2	9		11
Hidróxido de cálcio	3	1	6		10
Pilha alcalina	10				10
Catalisador não determinado	4		5		9
Cáustico não determinado	2		6	1	9
Cola não determinada	2		5	1	8
Etanol anidro combustível eac	1		7		8
Hidróxido de amônia	1		6	1	8
Ácido sulfúrico	1		6		7
Pilha não determinada	4	1	2		7
Bateria tipo disco	6				6
Óleo de petróleo não determinado	3		2	1	6
Pilha de lítio	1		5		6
Vernizes			6		6
Ácido fluorídrico		1	4		5
Gás amônia			5		5
Tinta acrílica	2		3		5
Tolueno			5		5
Ácido nítrico	2		2		4
Aguarrás	3			1	4
Álcool metílico			4		4
Etilenoglicol		1	3		4
Fenol			4		4
Gás cloro			4		4
Silicone	4				4
Solventes, diluentes e outros produtos para remover tintas	1		3		4
Ácido acético		1	2		3
Ácido fosfórico			2	1	3
Ácido muriático			3		3
Ácido não determinado			3		3
Adubos e fertilizantes fosfatados	1		1	1	3
Butano	1		2		3
Cloreto de metileno		1	2		3
Extintor de incêndio	1		2		3
Fertilizantes fosfatados, nitrogenados e potássicos	2		1		3
Gás outro		1	2		3
Impermeabilizantes, solventes e produtos afins não determinados	1		2		3
Óleos lubrificantes	2		1		3
Resinas epóxi	1		2		3
Solventes para pintura ou tintas			3		3
Aditivos de uso industrial		1	1		2
Adubos orgânicos ou biológicos	1			1	2
Arseniato de cobre cromatado			2		2
Asfalto de petróleo			1	1	2

Continua...

Produtos Químicos de Uso Residencial ou Industrial	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Carbonato de sódio			2		2
Clorofórmio			2		2
Cola de sapateiro			2		2
Denatônio	2				2
Gases refrigerantes			2		2
Hidróxido de potássio	2				2
Tinta spray		1	1		2
Xileno			2		2
Ácido oxálico		1			1
Ácido tricloroacético	1				1
Adesivos a base de plásticos	1				1
Aditivos para a indústria de papel e celulose			1		1
Aditivos para concreto				1	1
Adubos e fertilizantes potássicos			1		1
Álcool isopropílico			1		1
Álcool não determinado		1			1
Anilina	1				1
Benzeno			1		1
Benzina	1				1
Butilglicol			1		1
Cloreto de fosforila (oxicloreto de fósforo)			1		1
Cobalto			1		1
Cola vegetal			1		1
Dicloroetano			1		1
Diluentes para pintura ou tintas			1		1
Dióxido de cloro			1		1
Essências e concentrados aromáticos artificiais	1				1
Explosivos	1				1
Fluido para direção hidráulica			1		1
Fluido para transmissão automática			1		1
Freon			1		1
Gás carbônico	1				1
Glicerina	1				1
Graxas lubrificantes			1		1
Hexano	1				1
Látex de sbr	1				1
Massa para pintura e repintura de moveis, automóveis e imóveis			1		1
Massas e pastas para modelar, inclusive para recreação	1				1
Metano			1		1
Metil-n-butil-cetona			1		1
Nafta			1		1
Óleo combustível			1		1
Outros ácidos			1		1
Oxido crômico			1		1
Óxido de cálcio			1		1
Ozônio	1				1
Peróxido de hidrogênio concentrado			1		1
Polímeros acrílicos	1				1
Pólvoras	1				1
Propano	1				1
Propilenoglicol			1		1
Querosene para aviação			1		1
Removedores de tintas e graxas			1		1
Resina de poliéster insaturado			1		1
Resinas de diisocianato			1		1
Resinas de poliuretano			1		1
Resinas de silicone	1				1
Tintas automotivas			1		1
Tintas de impressão			1		1
Trietilamina			1		1
Vaselina (petrolato)	1				1
<b>Total</b>	<b>214</b>	<b>48</b>	<b>432</b>	<b>44</b>	<b>738</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS AGROTÓXICOS

Agrotóxicos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Glifosato	7	9	111	19	146
Deltametrina	12	5	41	2	60
Lambda-cialotrina	2	3	24	5	34
Chumbinho (carbamato ou organofosforado)	2		25	6	33
Inseticida não determinado	5	1	18	7	31
Agrotóxico não determinado	3	1	19	5	28
2,4-d			17	3	20
Herbicida não determinado		1	11	3	15
Imidacloprido	1		8	3	12
Cipermetrina			10	1	11
Fipronil	2	1	5	3	11
Paraquate	1	1	8	1	11
Tiametoxam	2		6	2	10
Aminopirralide			6	3	9
Metomil	1		6	2	9
Fluroxipir		1	4	2	7
Carbamato ou organofosforado não determinado			5	1	6
Carbofurano			6		6
Organofosforado não determinado	2		4		6
Picloram			4	2	6
Carbamato não determinado	2	1	1	1	5
Ciflutrina	1	2	2		5
Fomesafem			5		5
Metsulfurom			3	2	5
Cianamida			4		4
Diazinona			4		4
Piriproxifem		1	3		4
Bifentrina			2	1	3
Cletodim			2	1	3
Flumetralina			3		3
Mancozebe	1		2		3
Acefato			2		2
Amitraz	1		1		2
Beta-ciflutrina				2	2
Cloreto de benzalcônio			2		2
Clorotalonil		1	1		2
Clorpirifós			1	1	2
Diquate			1	1	2
Fluazifope-p			1	1	2
Indoxacarbe			2		2
Malationa				2	2
Mesotriona		1		1	2
Óleo mineral			2		2
Profenofós			2		2
Propiconazol			2		2
Sulfuramida	2				2
Tebuconazol			2		2
Trifloxistrobina			2		2
Alanicarbe			1		1
Alfa-cipermetrina			1		1
Atrazina			1		1
Azadiractina			1		1
Azoxistrobina			1		1
Bentiavalicarbe isopropílico		1			1
Benzovindiflupir			1		1
Carboxina			1		1
Ciantraniliprole	1				1
Ciazofamida			1		1
Decanol				1	1
Diflubenzurom			1		1

Agrotóxicos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Diurom		1			1
Espiromesifeno			1		1
Etoxissulfurom			1		1
Fosfato férrico	1				1
Fosfato de alumínio			1		1
Fosfina			1		1
Iprodiona			1		1
Lufenurom			1		1
Melaleuca alternifolia	1				1
Metalaxil-m			1		1
Metaldeído			1		1
Octanoato de ioxinila	1				1
Parationa-metílica			1		1
Permetrina	1				1
Propinebe			1		1
Protioconazol			1		1
S-metolacoloro			1		1
Setoxidim			1		1
Sulfometurom-metílico				1	1
Terra diatomácea			1		1
Tiodicarbe			1		1
Triclopir		1			1
Zeta-cipermetrina			1		1
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>415</b>	<b>85</b>	<b>584</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS INSETICIDAS DE USO DOMÉSTICO

Inseticidas de Uso Doméstico	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Piretróide não determinado	27	2	16	5	50
Naftaleno ou paradiclorobenzeno	22	1	13		36
Lambda-cialotrina		2	10	2	14
Naftaleno	11		2		13
Cipermetrina	3		6	3	12
Tiametoxam	1	3	6	2	12
Transflutrina	11		1		12
Fipronil	2	1	5	1	9
Propoxur	1	2	6		9
Azametifós	2		1	3	6
Permetrina	2	1	3		6
Cifenoctrina	1		2	1	4
Deltametrina	2		2		4
Diazinon	2		2		4
Esbiotrim	3		1		4
Imiprotrim	1	1	2		4
Inseticida de uso doméstico não determinado		1	3		4
Metoflutrina	1		2	1	4
Cítronela	3				3
Praletrina	3				3
Diclorvós			1	1	2
Azadirachta indica			1		1
Clorpirifós			1		1
Fenotrina	1				1
Geraniol	1				1
Imidacloprido	1				1
Malationa			1		1
Piretrinas			1		1
Sulfuramida				1	1
<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>14</b>	<b>88</b>	<b>20</b>	<b>223</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS PRODUTOS DE USO VETERINÁRIO

Produtos de Uso Veterinário	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Cipermetrina	10	4	27	4	45
Clorpirifós	7	4	14	3	28
Deltametrina	6	2	4	1	13
Diazinon	2	2	6		10
Cresol	2		6	1	9
Propoxur	3	1	4	1	9
Carbaril	2		6		8
Produto veterinário não determinado	3	1	3		7
Citronela	2		3	1	6
Amitraz	2	1		2	5
Amônia			4		4
Cetamina		1	2		3
Fipronil	1		1	1	3
Ácido peracético			2		2
Alfa-cipermetrina	1		1		2
Cálcio			2		2
Cialotrina	1		1		2
Dexametasona			2		2
Doramectina			2		2
Enrofloxacino			2		2
Fentiona			2		2
Fluazuron			2		2
Piretrinas	1		1		2
Quetamina			2		2
Ampicilina			1		1
Azametifhos	1				1
Benzilpenicilina g benzatina			1		1
Benzilpenicilina g procaína			1		1
Cefalexina			1		1
Cloreto de benzalcônio	1				1
Clorfenvinfós				1	1
Cloridrato de piridoxina			1		1
Colistina			1		1
Diclorvós			1		1
Dihidroestreptomicina			1		1
Eprinomectina			1		1
Imidacloprido			1		1
Iodo			1		1
Ivermectina				1	1
Lidocaína			1		1
Magnésio			1		1
Mefentermina			1		1
Neomicina			1		1
Nicotinamida			1		1
Nitempiram	1				1
Oclacitinib	1				1
Permetrina			1		1
Pimobendan	1				1
Piperonila			1		1
Pirantel	1				1
Piroxicam			1		1
Praziquantel	1				1
Thiametoxan			1		1
Tricozene	1				1

Continua...

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS PRODUTOS DE USO VETERINÁRIO

Continua...

Produtos de Uso Veterinário	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Vac. brucelose			1		1
Vac. clostridiose	1				1
Vac. colibacilose			1		1
Vac. haemophilus			1		1
Vac. micoplasmose		1			1
Vac. pneumoenterite dos suínos			1		1
Vac. rinite atrófica			1		1
Vac. rotavirose			1		1
Vac. salmonelose		1			1
Vitamina a	1				1
Vitamina d	1				1
Vitamina e	1				1
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>125</b>	<b>16</b>	<b>214</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS RATICIDAS

Raticidas	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Brodifacum	40	9	56	4	109
Cumarínico indeterminado	37	6	44		87
Bromadiolona	19	3	28	2	52
Raticida não determinado	8	5	30	3	46
Difetialona	6		7		13
Cumatetralil	1	1	3		5
Cumafeno			1		1
<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>24</b>	<b>169</b>	<b>9</b>	<b>313</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS DROGAS DE ABUSO

Drogas de abuso	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Álcool etílico - bebida alcoólica	6	64	555	27	652
Alcalóide da Erytroxylon coca - cocaína	7	26	329	3	365
3,4 metilendioxi metanfetamina - MDMA		13	53		66
THC - tetraidrocannabinol	7	10	42		59
Alcalóide da Erytroxylon coca - crack		6	41	1	48
Dietilamida do ácido lisérgico		4	16		20
Droga de abuso não determinada		4	13		17
Nicotina	3	2	12		17
Lança-perfume		3	12		15
Gama-hiroxibutirato			10		10
Anfetamina		1	6		7
Metanfetamina			6		6
Alcalóide da Erytroxylon coca - pasta de coca			4		4
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>133</b>	<b>1.099</b>	<b>31</b>	<b>1.286</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS COSMÉTICOS E PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL

Cosméticos e Produtos de Higiene Pessoal	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Acetona	23	2	6	2	33
Repelente de insetos	19		2		21
Xampu	15		1	1	17
Álcool gel	6		5	2	13
Óleo essencial	9	1	2		12
Perfume	7	1	4		12
Sabonete	8		3		11
Condicionador	6				6
Cosmético não determinado	4		1	1	6
Talco	6				6
Batom labial	5				5
Desodorante	5				5
Produto de limpeza ou higienização infantil	4		1		5
Alisante com formol			4		4
Creme corporal e/ou facial	4				4
Fixador de cabelo	3	1			4
Perfume com álcool	1		3		4
Perfume sem álcool	4				4
Peróxido de hidrogênio 10 volumes	4				4
Peróxido de hidrogênio 20 volumes	2	1			3
Água perfumada	2				2
Amolecedor de cutícula	1		1		2
Esmalte, verniz, brilho para unhas	1			1	2
Gel corporal e/ou facial	2				2
Máscara capilar	2				2
Óleo corporal e/ou facial	2				2
Pasta de dentes com flúor	2				2
Removedor de esmaltes - outro	1	1			2
Tinta para cabelos		1	1		2
Alisante para os cabelos indeterminado			1		1
Colônia infantil	1				1
Demaquilante	1				1
Depilatório químico	1				1
Descolorante capilar	1				1
Icaridina	1				1
Lenço umedecido	1				1
Óleo capilar	1				1
Outros produtos de perfumaria		1			1
Peróxido de hidrogênio 30 volumes	1				1
Peróxido de hidrogênio 40 volumes	1				1
Produtos para banho ou imersão	1				1
Protetor solar infantil	1				1
Removedor de cutícula	1				1
Triclocarban		1			1
<b>Total</b>	<b>160</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>212</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS ALIMENTOS

Alimentos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Energético a base de taurina	1	6	14		21
Vinagre	2		5	2	9
Bicarbonato de sódio	3	1	2	2	8
Água	3	1	1		5
Colágeno	3		2		5
Bicarbonato de amônia			3	1	4
Suspeita de intoxicação alimentar	1		2	1	4
Café, cevada, chá, erva-mate e produtos solúveis	1		2		3
Frutas	2		1		3
Outro alimento	2		1		3
Bebida não determinada	1		1		2
Cafeína em cápsulas	1		1		2
Alimento não determinado	1				1
Alimentos para controle de peso	1				1
Bebidas - outras			1		1
Berinjela	1				1
Chocolate e produtos de cacau	1				1
Espirulina (spirulina)			1		1
Guaraná			1		1
Intoxicação alimentar não determinada			1		1
Lactase		1			1
Lactobacillus reuteri	1				1
Leguminosas	1				1
Quitosana, psyllium e farelo de aveia			1		1
Refrigerantes		1			1
Sacarina	1				1
Sal			1		1
Termogênico		1			1
Vegetais com folhas			1		1
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>42</b>	<b>6</b>	<b>86</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS METAIS

Metais	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Ferro			4		4
Cobre			2		2
Alumínio			1		1
Chumbo			1		1
Estanho			1		1
Metal não determinado		1			1
Zinco	1				1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>		<b>11</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS OUTROS AGENTES

Outros agentes	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Suspeita de animal peçonhento/venenoso	987	357	2.020	385	3.749
Suspeita de intoxicação	76	48	107	26	257
Intoxicante não determinado	4	2	13		19
Silica gel	16				16
Outro - não classificável em outro grupo	9	1	3	1	14
Bolha de sabão	4		1	1	6
Bolinha decorativas de biogel	5				5
Fezes	2				2
Pulseira de neon	2				2
Spray de pimenta - capsaicina	2				2
Termômetro de mercúrio	2				2
Tintura vegetal não determinada			1	1	2
Brinquedos	1				1
Cinzas	1				1
Corretivo líquido		1			1
Imã	1				1
Lâmpada fluorescente			1		1
Liposepina				1	1
<b>Total</b>	<b>1.112</b>	<b>409</b>	<b>2.146</b>	<b>415</b>	<b>4.082</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS/VENENOSOS

Animais Peçonhentos/venenosos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
<b>Aranhas</b>	<b>223</b>	<b>201</b>	<b>1.365</b>	<b>435</b>	<b>2.224</b>
<i>Phoneutria sp (aranha armadeira)</i>	100	63	604	264	1.031
Aranha não determinada	87	81	333	93	594
<i>Loxosceles sp (aranha marrom)</i>	20	52	383	65	520
Outras aranhas	16	5	45	13	79
<b>Lepidópteros (lagartas)</b>	<b>238</b>	<b>84</b>	<b>452</b>	<b>119</b>	<b>893</b>
<i>Lonomia spp (lagarta hemorrágica)</i>	4	1	9	3	17
Outras lagartas urticantes	234	83	443	116	876
<b>Serpentes</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>321</b>	<b>143</b>	<b>543</b>
<i>Bothrops spp (jararaca)</i>	32	37	309	140	518
<i>Micurus spp (coral verdadeira)</i>	7	3	9	3	22
<i>Caudisona spp (cascavel)</i>			3		3
<b>Escorpiões</b>	<b>25</b>	<b>41</b>	<b>229</b>	<b>48</b>	<b>343</b>
<i>Tityus spp</i>	9	9	85	16	119
Escorpião não determinado	7	12	55	10	84
<i>Tityus costatus</i>	7	11	51	15	84
<i>Bothriurus spp</i>	1	4	19	4	28
<i>Tityus serrulatus</i>		3	15	2	20
<i>Tityus bahiensis</i>	1	2	3	1	7
<i>Tityus stigmurus</i>			1		1
<b>Outros animais peçonhentos/venenosos</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>62</b>	<b>27</b>	<b>167</b>
Diplopoda (piolho de cobra)	45	8	28	3	84
Scolopendra spp (lacrãia)	17	6	28	24	75
Animais peçonhentos/venenosos não determinados	2		6		8
<b>Heminópteros (abelhas, vespas, formigas)</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>108</b>	<b>33</b>	<b>189</b>
Abelhas	18	11	77	26	132
Vespas/marimbondos	7	4	28	7	46
Formigas	8		3		11
<b>Animais aquáticos</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>52</b>
Água-viva, caravela	12	2	10		24
Bagre		1	10		11
Baiacu	3		2		5
Ouriço do mar			4		4
Peixe marinho não determinado			3	1	4
Peixe fluvial não determinado	1		2		3
Arraia			1		1
Anfíbios			6		6
Bufo spp			6		6
<b>Total</b>	<b>638</b>	<b>398</b>	<b>2.575</b>	<b>806</b>	<b>4.417</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS - ACIDENTES COM ANIMAIS NÃO PEÇONHENTOS/VENENOSOS

Animais Não Peçonhentos/venenosos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	Total
Serpentes não peçonhentas	11	18	99	24	152
Insetos	29	15	37	1	82
Animal não peçonhento não determinado	15	3	34	5	57
Aracnídeos	12	2	18	4	36
Moluscos	13		1		14
Outros	1		5	2	8
Animais aquáticos			1		1
<b>Total</b>	<b>81</b>	<b>38</b>	<b>195</b>	<b>36</b>	<b>350</b>

## REGISTROS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS PLANTAS TÓXICAS E FUNGOS

Plantas Tóxicas e Fungos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<i>Dieffenbachia sp</i>	26	2	4		32
Planta não determinada	17		9	2	28
<i>Zamioculca zamiifolia</i>	16				16
<i>Allium sativum</i>	2	1	7	4	14
Cogumelo não determinado	1	3	8		12
<i>Dieffenbachia picta schott</i>	9	1	2		12
<i>Alocasia sp</i>	10				10
<i>Cactus sp</i>	1		3	3	7
<i>Euphorbia tirucalli</i>			4	3	7
<i>Nicotiana tabacum</i>		1	6		7
Planta não tóxica	3	1	2		6
<i>Duranta repens</i>	5				5
<i>Euphorbia sp</i>	1		3	1	5
Planta sem toxicidade conhecida	2		3		5
<i>Citrus limon</i>			4		4
<i>Colocasia esculenta</i>		1	3		4
<i>Sansevieria trifasciata</i>	3		1		4
<i>Banisteriopsis caapi</i>			3		3
<i>Jatropha curcas l.</i>			3		3
<i>Jatropha sp</i>			3		3
<i>Manihot esculenta</i>	1		2		3
<i>Plumeria sp</i>	2		1		3
<i>Psychotria viridis</i>			3		3
<i>Alocasia cucullata</i>	1		1		2
<i>Alocasia macrorrhiza</i>	1		1		2
<i>Anacardium occidentale</i>			1	1	2
<i>Euphorbia milii l.</i>	2				2
<i>Himatanthus drasticus</i>			2		2
<i>Kalanchoe sp</i>	1		1		2
<i>Luffa operculata</i>			2		2
<i>Philodendron sp</i>	1		1		2
<i>Psilocybe sp</i>		1	1		2
<i>Ricinus comunis l.</i>	1		1		2
<i>Spathiphyllum wallisii</i>	2				2
<i>Synadenium grantii</i>		1	1		2
<i>Zantedeschia aethiopica spr.</i>	2				2
<i>Aleurites moluccana wild.</i>			1		1
<i>Amanita phalloides</i>			1		1
<i>Anthurium andraeanum</i>			1		1
<i>Argyrea nervosa</i>			1		1
<i>Begonia semperflorens</i>	1				1
<i>Brugmansia sp</i>			1		1
<i>Cestrum nocturnum l.</i>			1		1
Cogumelo contendo muscarina não determinado			1		1
Cogumelo não tóxico	1				1
<i>Convalaria majalis</i>		1			1
<i>Cycas revoluta</i>	1				1
<i>Cymbopogon winterianus</i>			1		1
<i>Euphorbia cotinifolia</i>				1	1
<i>Hibiscus</i>	1				1
<i>Hydrangea macrophylla</i>	1				1
<i>Lithraea brasiliensis</i>				1	1
<i>Malpighia emarginata</i>			1		1
<i>Nicotiana sp</i>				1	1
<i>Solanum sp</i>	1				1
<i>Tabernanthe iboga</i>			1		1
<i>Trema micrantha</i>				1	1
<b>Total</b>	<b>116</b>	<b>13</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>243</b>

**APÊNDICE C - REGISTROS DE ATENDIMENTOS POR  
MUNICÍPIOS CATARINENSES E TAXA/1000 HABITANTES**

## ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS E TAXA/1000 HAB.

Município de Santa Catarina	Registros	População_residente	Casos humanos/População residente por 1.000
420005 Abdon Batista	5	2534	1,97
420010 Abelardo Luz	20	18015	1,11
420020 Agrolândia	29	11160	2,60
420030 Agronômica	4	5570	0,72
420040 Água Doce	21	7160	2,93
420050 Águas de Chapecó	11	6544	1,68
420055 Águas Frias	0	2341	0,00
420060 Águas Mornas	4	6646	0,60
420070 Alfredo Wagner	29	10136	2,86
420075 Alto Bela Vista	2	1915	1,04
420080 Anchieta	15	5477	2,74
420090 Angelina	3	4686	0,64
420100 Anita Garibaldi	12	6783	1,77
420110 Anitápolis	9	3223	2,79
420120 Antônio Carlos	25	8712	2,87
420125 Apiúna	2	10951	0,18
420127 Arabutã	10	4268	2,34
420130 Araquari	89	40890	2,18
420140 Araranguá	208	69493	2,99
420150 Armazém	40	8843	4,52
420160 Arroio Trinta	21	3547	5,92
420165 Arvoredo	1	2228	0,45
420170 Ascurra	6	8021	0,75
420180 Atalanta	3	3179	0,94
420190 Aurora	21	5687	3,69
420195 Balneário Arroio do Silva	3	13782	0,22
420205 Balneário Barra do Sul	27	11271	2,40
420200 Balneário Camboriú	526	149227	3,52
420207 Balneário Gaivota	2	11537	0,17
421280 Balneário Piçarras	59	24385	2,42
422000 Balneário Rincão	4	13129	0,30
420208 Bandeirante	5	2618	1,91
420209 Barra Bonita	0	1625	0,00
420210 Barra Velha	75	30539	2,46
420213 Bela Vista do Toldo	1	6386	0,16
420215 Belmonte	11	2712	4,06
420220 Benedito Novo	29	11896	2,44
420230 Biguaçu	359	70471	5,09
420240 Blumenau	871	366418	2,38
420243 Bocaina do Sul	14	3501	4,00
420250 Bom Jardim da Serra	10	4801	2,08
420253 Bom Jesus	10	3104	3,22
420257 Bom Jesus do Oeste	3	2136	1,40
420260 Bom Retiro	3	10153	0,30
420245 Bombinhas	95	20889	4,55
420270 Botuverá	15	5396	2,78
420280 Braço do Norte	128	34294	3,73
420285 Braço do Trombudo	8	3794	2,11
420287 Brunópolis	0	2318	0,00

Continua...

## ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS E TAXA/1000 HAB.

Município de Santa Catarina	Registros	População_residente	Casos humanos/População residente por 1.000
420290 Brusque	352	140597	2,50
420300 Caçador	207	80017	2,59
420310 Caibi	7	6112	1,15
420315 Calmon	0	3325	0,00
420320 Camboriú	52	87179	0,60
420330 Campo Alegre	51	11985	4,26
420340 Campo Belo do Sul	30	6889	4,35
420350 Campo Erê	13	8312	1,56
420360 Campos Novos	90	36861	2,44
420370 Canelinha	16	12553	1,27
420380 Canoinhas	175	54558	3,21
420325 Capão Alto	3	2467	1,22
420390 Capinzal	43	23218	1,85
420395 Capivari de Baixo	34	25477	1,33
420400 Catanduvas	16	11106	1,44
420410 Caxambu do Sul	32	3462	9,24
420415 Celso Ramos	5	2709	1,85
420417 Cerro Negro	4	3013	1,33
420419 Chapadão do Lageado	1	3025	0,33
420420 Chapecó	802	227587	3,52
420425 Cocal do Sul	45	16956	2,65
420430 Concórdia	249	75683	3,29
420435 Cordilheira Alta	11	4585	2,40
420440 Coronel Freitas	102	9900	10,30
420445 Coronel Martins	0	2560	0,00
420455 Correia Pinto	28	12315	2,27
420450 Corupá	41	16300	2,52
420460 Criciúma	751	219393	3,42
420470 Cunha Porã	28	11150	2,51
420475 Cunhataí	2	1972	1,01
420480 Curitibanos	129	40037	3,22
420490 Descanso	48	8136	5,90
420500 Dionísio Cerqueira	35	15592	2,24
420510 Dona Emma	5	4224	1,18
420515 Doutor Pedrinho	3	4164	0,72
420517 Entre Rios	14	3232	4,33
420519 Ermo	0	2059	0,00
420520 Erval Velho	0	4423	0,00
420530 Faxinal dos Guedes	39	10630	3,67
420535 Flor do Sertão	5	1575	3,17
420540 Florianópolis	2839	516524	5,50
420543 Formosa do Sul	7	2481	2,82
420545 Forquilha	85	27621	3,08
420550 Fraiburgo	58	36723	1,58
420555 Frei Rogério	2	1918	1,04
420560 Galvão	7	2711	2,58
420570 Garopaba	57	24070	2,37
420580 Garuva	61	18816	3,24
420590 Gaspar	126	71925	1,75

Continua...

## ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS E TAXA/1000 HAB.

Município de Santa Catarina	Registros	População residente	Casos humanos/População residente por 1.000
420600 Governador Celso Ramos	27	14739	0,18
420610 Grão Pará	6	6621	0,09
420620 Gravatal	2	11652	0,02
420630 Guabiruba	11	24922	0,04
420640 Guaraciaba	36	9964	0,36
420650 Guaramirim	113	46757	0,24
420660 Guarujá do Sul	2	5196	0,04
420665 Guatambú	16	4692	0,34
420670 Herval d'Oeste	135	22820	0,59
420675 Ibiam	0	1952	0,00
420680 Ibicaré	10	3154	0,32
420690 Ibirama	146	19238	0,76
420700 Içara	218	58055	0,38
420710 Ilhota	9	14531	0,06
420720 Imaruí	7	9764	0,07
420730 Imbituba	87	45711	0,19
420740 Imbuia	16	6284	0,25
420750 Indaial	110	72346	0,15
420757 Iomerê	1	2979	0,03
420760 Ipira	19	4367	0,44
420765 Iporã do Oeste	19	9093	0,21
420768 Ipuaçú	12	7643	0,16
420770 Ipumirim	18	7647	0,24
420775 Iraceminha	0	3901	0,00
420780 Irani	35	10575	0,33
420785 Irati	1	1887	0,05
420790 Irineópolis	40	11354	0,35
420800 Itá	15	6091	0,25
420810 Itaiópolis	38	21889	0,17
420820 Itajaí	540	226617	0,24
420830 Itapema	135	69323	0,19
420840 Itapiranga	39	17139	0,23
420845 Itapoá	60	21766	0,28
420850 Ituporanga	135	25619	0,53
420860 Jaborá	12	3899	0,31
420870 Jacinto Machado	36	10337	0,35
420880 Jaguaruna	42	20547	0,20
420890 Jaraguá do Sul	419	184579	0,23
420895 Jardinópolis	1	1520	0,07
420900 Joaçaba	117	30684	0,38
420910 Joinville	1410	604708	0,23
420915 José Boiteux	7	5019	0,14
420917 Jupiá	1	2083	0,05
420920 Lacerdópolis	1	2248	0,04
420930 Lages	624	157158	0,40
420940 Laguna	166	46424	0,36
420945 Lajeado Grande	0	1408	0,00
420950 Laurentino	12	7154	0,17
420960 Lauro Muller	25	15380	0,16

Continua...

## ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS E TAXA/1000 HAB.

Município de Santa Catarina	Registros	População_residente	Casos humanos/População residente por 1.000
420970 Lebon Régis	20	12122	1,65
420980 Leoberto Leal	38	2960	12,84
420985 Lindóia do Sul	3	4530	0,66
420990 Lontras	13	12497	1,04
421000 Luiz Alves	42	13347	3,15
421003 Luzerna	6	5683	1,06
421005 Macieira	7	1757	3,98
421010 Mafra	111	56825	1,95
421020 Major Gercino	7	3465	2,02
421030 Major Vieira	1	8209	0,12
421040 Maracajá	7	7461	0,94
421050 Maravilha	84	26463	3,17
421055 Marema	6	1703	3,52
421060 Massaranduba	76	17330	4,39
421070 Matos Costa	0	2442	0,00
421080 Meleiro	43	6989	6,15
421085 Mirim Doce	4	2257	1,77
421090 Modelo	19	4227	4,49
421100 Mondai	22	12034	1,83
421105 Monte Carlo	5	9945	0,50
421110 Monte Castelo	6	8263	0,73
421120 Morro da Fumaça	28	18095	1,55
421125 Morro Grande	0	2884	0,00
421130 Navegantes	119	85734	1,39
421140 Nova Erechim	14	5163	2,71
421145 Nova Itaberaba	12	4327	2,77
421150 Nova Trento	35	15010	2,33
421160 Nova Veneza	33	15515	2,13
421165 Novo Horizonte	1	2366	0,42
421170 Orleans	49	23161	2,12
421175 Otacílio Costa	26	19201	1,35
421180 Ouro	3	7251	0,41
421185 Ouro Verde	8	2197	3,64
421187 Paial	12	1444	8,31
421189 Painei	5	2352	2,13
421190 Palhoça	350	178679	1,96
421200 Palma Sola	8	7321	1,09
421205 Palmeira	0	2673	0,00
421210 Palmitos	24	16144	1,49
421220 Papanduva	22	19521	1,13
421223 Paraíso	8	3284	2,44
421225 Passo de Torres	7	9269	0,76
421227 Passos Maia	24	4072	5,89
421230 Paulo Lopes	10	7642	1,31
421240 Pedras Grandes	0	3931	0,00
421250 Penha	45	34022	1,32
421260 Peritiba	0	2733	0,00
421265 Pescaria Brava	2	10225	0,20
421270 Petrolândia	18	5873	3,06

Continua...

## ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS E TAXA/1000 HAB.

Município de Santa Catarina	Registros	População_residente	Casos humanos/População residente por 1.000
421290 Pinhalzinho	54	21103	2,56
421300 Pinheiro Preto	0	3635	0,00
421310 Piratuba	3	3637	0,82
421315 Planalto Alegre	6	2907	2,06
421320 Pomerode	97	34561	2,81
421330 Ponte Alta	2	4619	0,43
421335 Ponte Alta do Norte	0	3426	0,00
421340 Ponte Serrada	20	11674	1,71
421350 Porto Belo	77	22466	3,43
421360 Porto União	51	35685	1,43
421370 Pouso Redondo	70	17965	3,90
421380 Praia Grande	40	7305	5,48
421390 Presidente Castello Branco	9	1526	5,90
421400 Presidente Getúlio	53	17973	2,95
421410 Presidente Nereu	1	2279	0,44
421415 Princesa	1	2950	0,34
421420 Quilombo	47	9773	4,81
421430 Rancho Queimado	6	2897	2,07
421440 Rio das Antas	41	6199	6,61
421450 Rio do Campo	13	5864	2,22
421460 Rio do Oeste	3	7552	0,40
421480 Rio do Sul	256	72931	3,51
421470 Rio dos Cedros	54	11937	4,52
421490 Rio Fortuna	15	4630	3,24
421500 Rio Negrinho	66	42684	1,55
421505 Rio Rufino	3	2484	1,21
421507 Riqueza	4	4525	0,88
421510 Rodeio	11	11647	0,94
421520 Romelândia	3	4584	0,65
421530 Salete	11	7674	1,43
421535 Saltinho	0	3727	0,00
421540 Salto Veloso	5	4792	1,04
421545 Sangão	2	13128	0,15
421550 Santa Cecília	5	17004	0,29
421555 Santa Helena	16	2178	7,35
421560 Santa Rosa de Lima	13	2151	6,04
421565 Santa Rosa do Sul	3	8397	0,36
421567 Santa Terezinha	5	8760	0,57
421568 Santa Terezinha do Progresso	7	2317	3,02
421569 Santiago do Sul	3	1211	2,48
421570 Santo Amaro da Imperatriz	94	23907	3,93
421580 São Bento do Sul	227	86317	2,63
421575 São Bernardino	1	2239	0,45
421590 São Bonifácio	5	2791	1,79
421600 São Carlos	4	11456	0,35
421605 São Cristovão do Sul	0	5646	0,00
421610 São Domingos	12	9422	1,27
421620 São Francisco do Sul	109	54751	1,99
421630 São João Batista	80	39719	2,01

Continua...

## ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS E TAXA/1000 HAB.

Município de Santa Catarina	Registros	População_residente	Casos humanos/População residente por 1.000
421635 São João do Itaperiú	13	3784	3,44
421625 São João do Oeste	12	6423	1,87
421640 São João do Sul	1	7332	0,14
421650 São Joaquim	107	27322	3,92
421660 São José	784	253705	3,09
421670 São José do Cedro	28	13811	2,03
421680 São José do Cerrito	11	8054	1,37
421690 São Lourenço do Oeste	34	24501	1,39
421700 São Ludgero	31	13886	2,23
421710 São Martinho	11	3162	3,48
421715 São Miguel da Boa Vista	5	1794	2,79
421720 São Miguel do Oeste	140	41246	3,39
421725 São Pedro de Alcântara	11	6046	1,82
421730 Saudades	11	9874	1,11
421740 Schroeder	62	22605	2,74
421750 Seara	34	17610	1,93
421755 Serra Alta	2	3249	0,62
421760 Siderópolis	28	14176	1,98
421770 Sombrio	93	31084	2,99
421775 Sul Brasil	0	2386	0,00
421780 Taió	59	18576	3,18
421790 Tangará	28	8648	3,24
421795 Tigrinhos	2	1606	1,25
421800 Tijucas	48	39889	1,20
421810 Timbé do Sul	10	5338	1,87
421820 Timbó	136	45703	2,98
421825 Timbó Grande	6	8003	0,75
421830 Três Barras	82	19455	4,21
421835 Treviso	5	4002	1,25
421840 Treze de Maio	35	7104	4,93
421850 Treze Tilias	28	8138	3,44
421860 Trombudo Central	29	7506	3,86
421870 Tubarão	436	107143	4,07
421875 Tunápolis	29	4507	6,43
421880 Turvo	20	13080	1,53
421885 União do Oeste	3	2364	1,27
421890 Urubici	39	11311	3,45
421895 Urupema	4	2453	1,63
421900 Urussanga	20	21419	0,93
421910 Vargeão	7	3569	1,96
421915 Vargem	1	2387	0,42
421917 Vargem Bonita	5	4411	1,13
421920 Vidal Ramos	24	6321	3,80
421930 Videira	191	54145	3,53
421935 Vitor Meireles	21	4907	4,28
421940 Witmarsum	36	4032	8,93
421950 Xanxerê	236	52290	4,51
421960 Xavantina	14	3873	3,61
421970 Xaxim	45	29254	1,54
421985 Zortéa	2	3432	0,58
<b>Total</b>	<b>20.748</b>	<b>7.338.473</b>	<b>2,83</b>



# **CIATox/SC**

**Centro de Informação e  
Assistência Toxicológica  
de Santa Catarina**