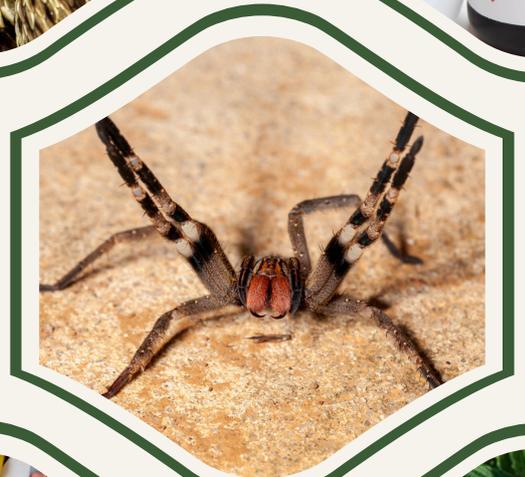




CIATox/SC
Centro de Informação e
Assistência Toxicológica
de Santa Catarina

RELATÓRIO ANUAL

2023



GOVERNO DE
SANTA CATARINA
SECRETARIA DA SAÚDE

(c) 2024 Universidade Federal de Santa Catarina. Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago. Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina: **Relatório Anual 2023**/ Universidade Federal de Santa Catarina, Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago; Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina; Organizadores, Claudia Regina dos Santos . . . [et al.]. - Florianópolis, SC: HU/UFSC, 2024.

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

Organizadores: Claudia Regina dos Santos

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

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

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

Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina: Relatório Anual 2023/
Universidade Federal de Santa Catarina, Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago;
Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina; Organizadores, Claudia Regina dos Santos . . .
[et al.].-Florianópolis, SC : HU/UFSC, 2024.

66p. : 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. II. Santos, Claudia Regina dos. III. Título.

CDU: 615.9 (816.4)

Equipe

Ano 2023

SUPERVISÃO

Claudia Regina dos Santos
Farmacêutica - Docente
Universidade Federal de Santa
Catarina (UFSC)
Supervisora

GERÊNCIA

Danielle Bibas Legat Albino
Farmacêutica Bioquímica
Secretaria de Estado da Saúde de Santa
Catarina (SES/SC)
Gerente

EQUIPE TÉCNICA

CIATox/SC:

Ademilson Rogério Ferreira - Médico HU/UFSC
Adriana de Siqueira Carvalho Knabben - Médica HU/UFSC
Adriana Mello Barotto - Médica HU/UFSC
Allydson Dohl Simes - Médico SES/SC
Ana Paula Egert - Farmacêutica SES/SC
Andrea Petry - Farmacêutica Bioquímica SES/SC
Anice Souza da Silva - Farmacêutica SES/SC
Bárbara Rahn - Farmacêutica SES/SC
Camila Marchioni - Farmacêutica - Docente da UFSC - Prof. Colaboradora
Carina Yumi Takahashi - Médica SES/SC
Carlos Alberto Leal da Costa - Auxiliar Administrativo HU/UFSC
Cinthia Kunze Rodrigues - Médica SES/SC
Cristiane Ribeiro de Carvalho - Farmacêutica - Docente da UFSC - Prof. Colaboradora
Cristina da Silva Schreiber de Oliveira - Médica HU/UFSC
Dandara Paes de Camargo - Farmacêutica SES/SC
Deonizio Gercy Bento - Enfermeiro SES/SC
Frederico Fernandes Moreira - Médico SES/SC
Gabriela Batista Cavalcanti Cordeiro - Farmacêutica SES/SC
Ivete Ioshiko Masukawa - Médica HU/UFSC
Jaqueline Fernanda Weber - Farmacêutica SES/SC
Jardel Jacinto - Médico SES/SC
Jéssica de Andrade - Médica 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
Neide Koehntopp Vieira - Técnico Administrativo SES/SC
Pablo Moritz - Médico SES/SC
Patrícia Homem - Médica SES/SC
Patrícia Rabêlo Silva Hess - Farmacêutica SES/SC
Synthia Ferreira Campos - Farmacêutica SES/SC
Taciana Mara da Silva Seemann - Bióloga - Técnico Laboratório 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 2023 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.

Agradecemos também aos gestores, aos profissionais da área da saúde e à população catarinense, pela confiança depositada em nosso serviço.



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

Sumário

	Página
Visão Geral	04
Série Histórica	05
Atendimentos ano 2023.....	06
Municípios e Macrorregiões de SC	07
Mês de atendimento	08
Dia da semana e turno	08
Local de origem das solicitações de atendimento	09
Categoria dos solicitantes	10
Grupos de agentes das exposições humanas	11
Sexo e faixa etária das exposições humanas	12
Local das exposições humanas	13
Via das exposições humanas	14
Circunstância das exposições humanas	15
Desfecho, gravidade e taxa de letalidade	16
Desfecho - Óbito relacionado ao evento	17
Top 10 - Substâncias por faixa etária	19
Top 10 - Plantas Tóxicas	20
Animais peçonhentos e venenosos	21
Acidentes humanos com <i>Bothrops spp</i>	22
Casos humanos envolvendo Medicamentos	23
Casos humanos envolvendo Paracetamol	24
Casos humanos por tentativa de suicídio	25
Casos envolvendo vítima animal	26
Análises toxicológicas - LPTox	27
O CIATox/SC na mídia.....	28
Atividades acadêmicas e de pesquisa	30
Apêndice A - Definição das circunstâncias associadas a exposição	38
Apêndice B - Exposições humanas estratificadas por grupos de agentes (substância ou espécie) e faixa etária	39
Apêndice C - Registros de atendimentos por municípios catarinenses e taxa/1000 habitantes	61

Visão geral

Bem-vindo ao Relatório Anual do Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) referente às atividades realizadas no ano de 2023.

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 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.

A principal missão do serviço é dar suporte através da informação toxicológica imediata e de qualidade, aos profissionais de saúde, instituições e pacientes vítimas de intoxicação e envenenamento de todo o Estado de Santa Catarina.

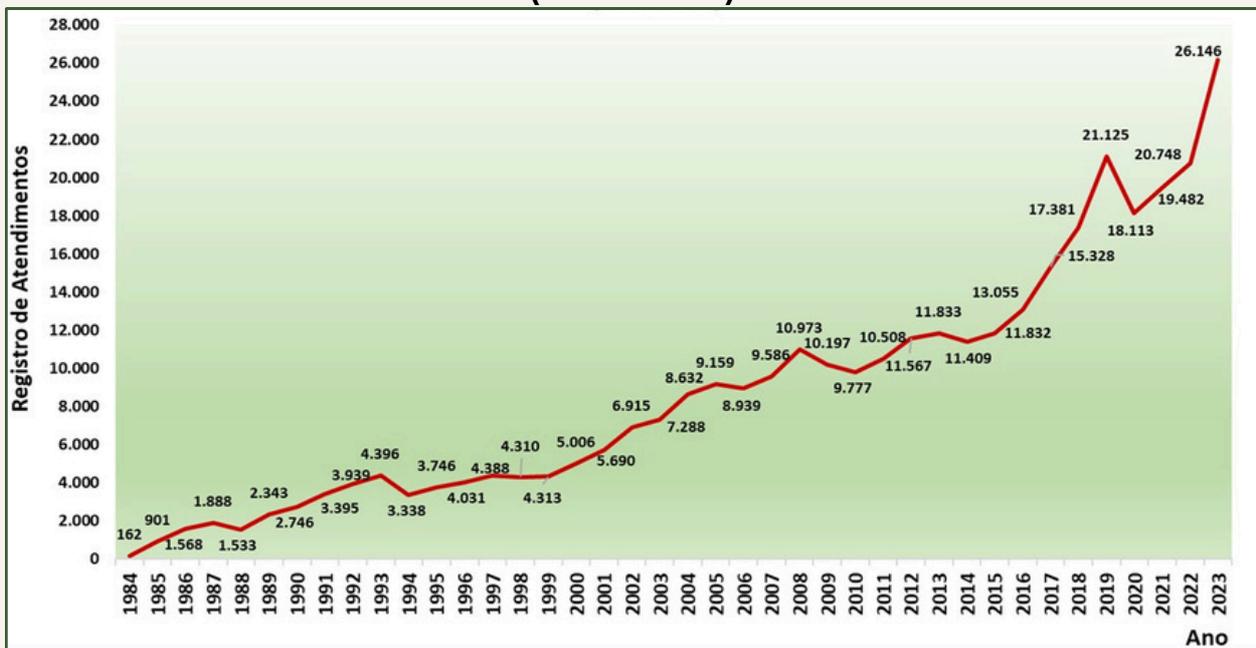
Os dados aqui apresentados decorreram dos atendimentos realizados no período de 01 de janeiro de 2023 a 31 de dezembro de 2023. Estes atendimentos são registrados no DATATOX - Sistema Brasileiro de Dados de Intoxicações e extraídos para as análises deste relatório, utilizando a ferramenta BI-DATATOX.

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 2023.

Série histórica

Do dia 14 de Maio de 1984 até 31 de dezembro de 2023 foram realizados 347.686 atendimentos.

Atendimentos registrados na série histórica do Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (1984 - 2023).
(n=347.686)



Atendimentos por grupo de agentes no período de 1984 a 2023.

Grupo de Agentes	Tipo de Atendimento			Total
	Humana	Animal	Informação	
Animais Peçonhentos/venenosos	84.540	1.040	8.139	93.719
Medicamentos	86.628	256	3.258	90.142
Animais Não Peçonhentos/não venenosos	17.468	185	3.762	21.415
Agrotóxicos	16.746	542	1.758	19.046
Produtos Domissanitários	17.582	112	554	18.248
Produtos Químicos Residenciais ou Industriais	13.951	182	1.551	15.684
Raticidas	7.103	330	219	7.652
Drogas de Abuso	6.556	17	778	7.351
Associação de Grupos	6.338	25	70	6.433
Plantas e Fungos	4.908	183	665	5.756
Inseticidas de Uso Doméstico	4.445	337	342	5.124
Cosméticos e Higiene Pessoal	2.316	9	72	2.397
Produtos de Uso Veterinário	1.956	169	90	2.215
Metais	682	19	245	946
Alimentos	586	35	192	813
Outros/Diagnóstico Diferencial	44.037	537	6.171	50.745
Total	315.842	3.978	27.866	347.686

Atendimentos

Ano 2023

26.146
atendimentos

e

23.063
acompanhamentos
de casos

26%
de aumento no
número de
atendimentos
iniciais no ano de
2023, quando
comparado com o
ano de 2022.

25.567
Exposições Humanas



97,8%

São os casos em que a
vítima é humana.

137
Exposições Animais



0,5%

São os casos em que a
vítima é animal.

442
Informações

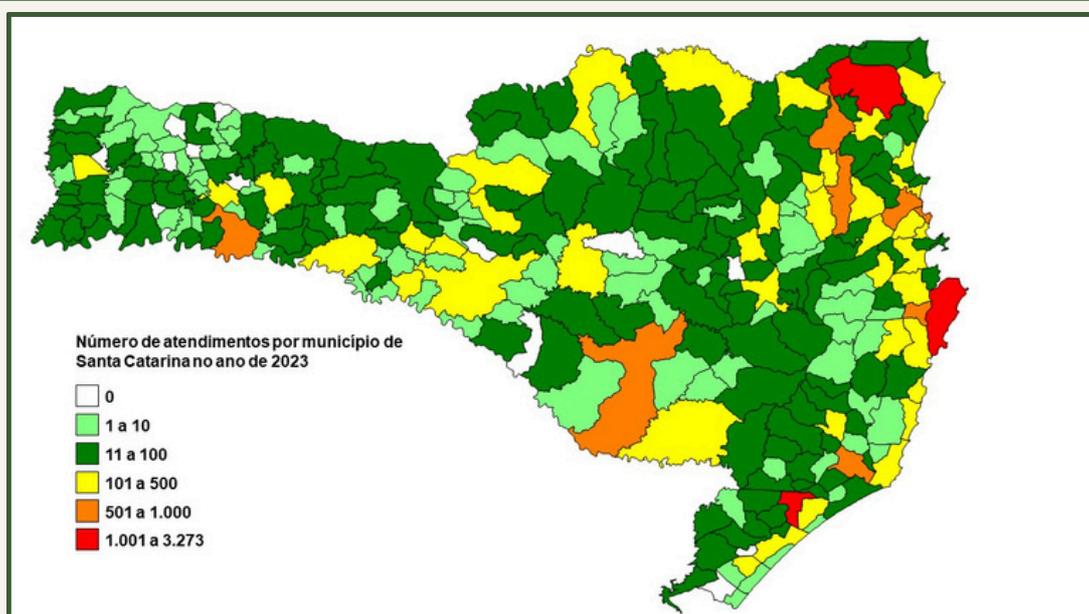


1,7%

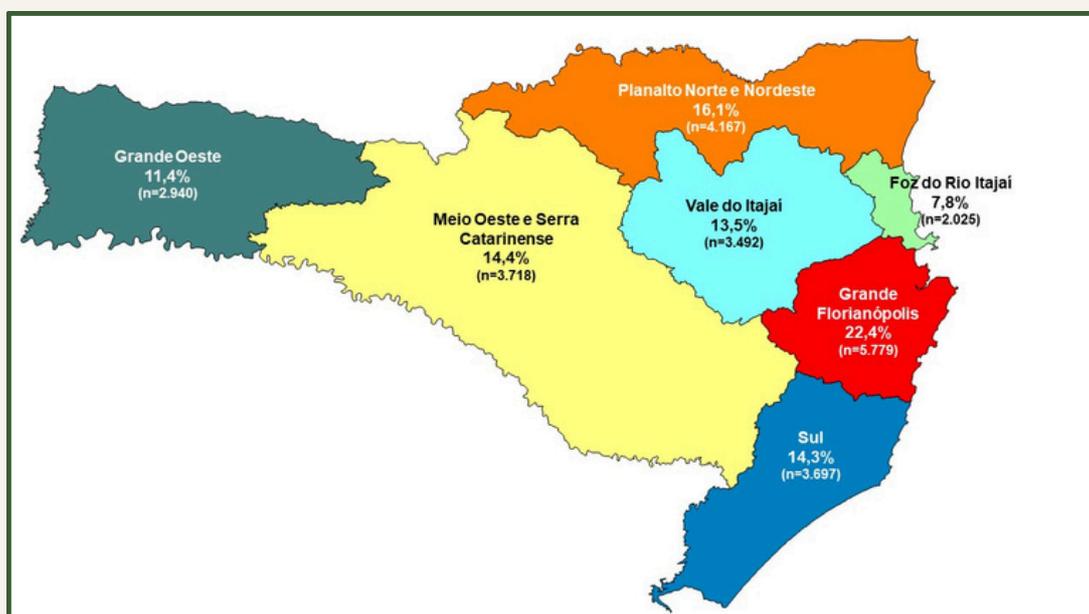
Informações solicitadas sem
vítima humana ou animal.

Municípios e Macrorregiões de SC

No período de 01 de janeiro a 31 de dezembro de 2023 foram 25.851 (98,9%) registros de atendimentos procedentes do Estado de Santa Catarina. Foram atendidas também 295 ocorrências de outros estados brasileiros (1,1%). Pelo mapa, observa-se a grande abrangência e importância do CIATox/SC em todas as regiões catarinenses.

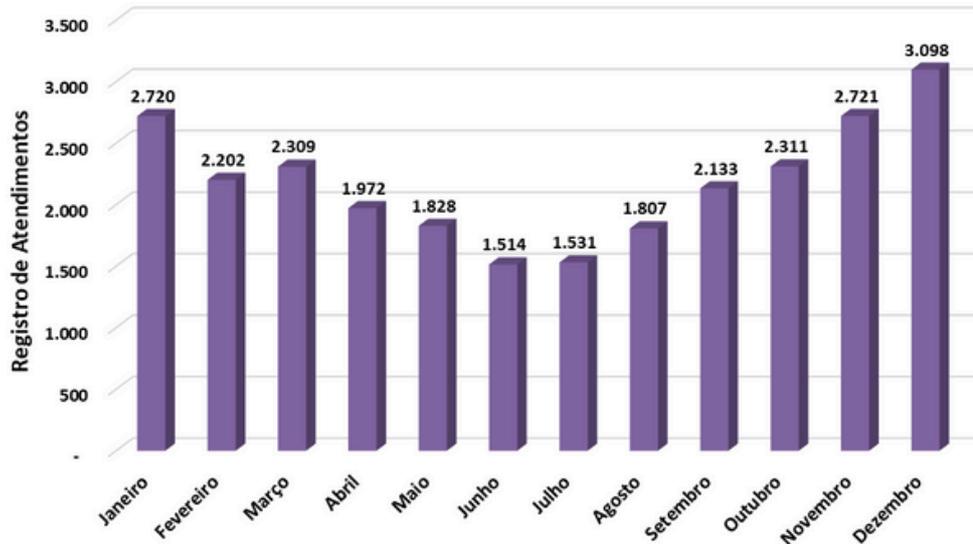


A Macrorregião de Saúde da Grande Florianópolis representou 22,4% dos atendimentos realizados no ano de 2023.

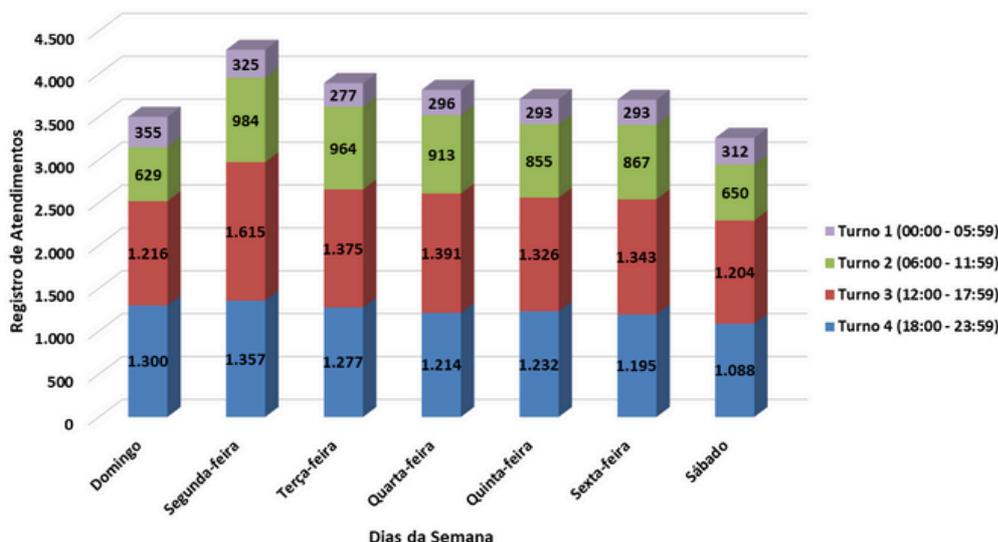


Mês de atendimento

Na primavera e no verão, observa-se o aumento no número de registros, decorrente principalmente do incremento no atendimento de acidentes com animais peçonhentos.



Dia da semana e turno



O número de atendimentos é semelhante entre os dias da semana, mas com um maior número nos períodos vespertinos e noturnos e nas segundas-feiras.

Local de origem das solicitações de atendimento



Hospital

54,7%
n=14.305



Unidade de Pronto Atendimento

25,4%
n=6.639



Unidade Básica de Saúde

8,9%
n=2.325



Residência

7,8%
n=2.048



Outros Locais

3,2%
n=829

99,3%

das solicitações foram através do atendimento telefônico, através do **0800 643 5252**, proveniente principalmente de **serviços de saúde**.

Categoria dos solicitantes

Médicos

83,1%
n=21.739



Enfermeiros

6,0%
n=1.570



Familiares

4,3%
n=1.117



Pacientes

2,6%
n=678



Outros

4,0%
n=1.042



89,1%
das solicitações
foram dos
**profissionais da
área da saúde,**
principalmente
médicos.

Grupo de Agentes das Exposições Humanas



Medicamentos
31,3%
 n=8.010



Animais peçonhentos/venenosos
22,7%
 n=5.801



Domissanitários
4,1%
 n=1.049



Produtos químicos residenciais ou industriais
3,2%
 n=824



Agrotóxicos
2,2%
 n=552



Animais não peçonhentos
1,8%
 n=472



Drogas de abuso
1,7%
 n=442



Raticidas
1,0%
 n=260



Inseticidas de uso doméstico
1,0%
 n=243



Cosméticos e higiene pessoal
0,9%
 n=238



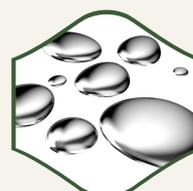
Plantas tóxicas e fungos
0,9%
 n=232



Produtos de uso veterinário
0,5%
 n=126



Alimentos
0,2%
 n=47



Metais
0,02%
 n=6



Associação de grupos
4,5%
 n= 1.152



Outros e Diagnóstico Diferencial
23,9%
 n=6.113

31,3%
 dos casos
 foram
 causados por
Medicamentos



Sexo e Faixa Etária das Exposições Humanas

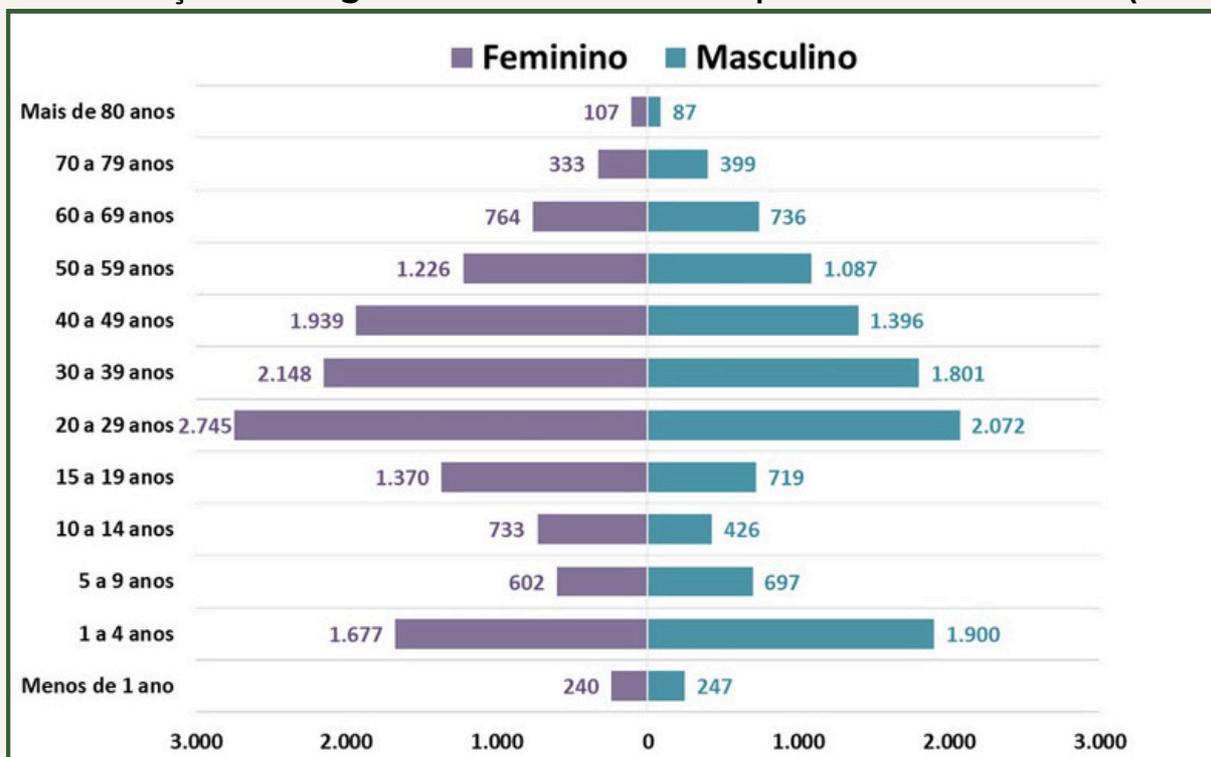


Feminino
54,5%
n=13.939



Masculino
45,5%
n=11.628

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



18,8%
faixa etária de
20 a 29 anos

14,0%
faixa etária de
1 a 4 anos

15,4%
faixa etária de
30 a 39 anos



Local das Exposições Humanas



Residência

76,4%
n=19.531



Ambiente externo

7,2%
n=1.851



Local de trabalho

6,2%
n=1.578



Escola/Creche

1,2%
n=300



Serviço de saúde

0,7%
n=175



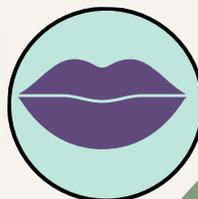
Outros/Ignorado

8,3%
n=2.132

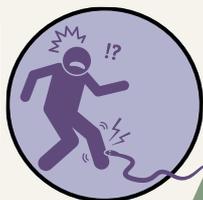
76,4%
das exposições
a agentes
tóxicos
aconteceram
nas
Residências.

Via das Exposições Humanas

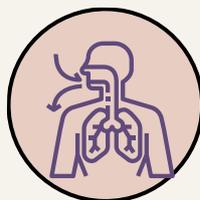
Oral
43,1%
n=11.007



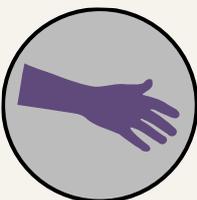
**Mordida/Picada/
Contato**
34,1%
n=8.725



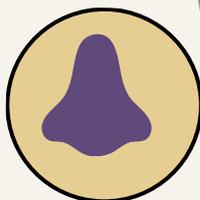
**Respiratória/
Inalatória**
2,9%
n=740



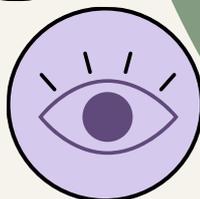
Cutânea
2,0%
n=506



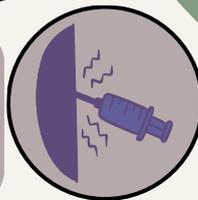
Nasal
0,7%
n=184



Ocular
0,8%
n=198



Parenteral
0,5%
n=120



**Outra/Ignorada/Associação de
via/Não se aplica**
16,0%
n=4.087



43,1%
das
exposições
ocorreram
pela via **oral**.

34,1%
foram
causados por
mordida,
picada ou
contato com
animais.

Circunstância das Exposições Humanas

46,2%
dos casos
foram
Acidentais

27,4%
dos casos
foram por
**Tentativa de
Suicídio**

Circunstância	Nº de Casos	%
Acidental	11.812	46,2%
Tentativa de Suicídio	7.004	27,4%
Ocupacional	1.435	5,6%
Abuso	493	1,9%
Erro de Medicação	485	1,9%
Automedicação	212	0,8%
Uso terapêutico	203	0,8%
Uso indevido	109	0,4%
Reação adversa	29	0,1%
Violência/Maus tratos/Homicídio	17	0,1%
Associação de Circunstância	256	1,0%
Outras/Ignorada/Não se aplica	3.512	13,7%

*Apêndice A: definição das circunstâncias de exposição.

Desfecho, Gravidade e Taxa de Letalidade

Desfecho e classificação de gravidade final dos casos humanos

Desfecho	Total	%
Cura	11.086	43,4%
Cura provável	7.469	29,2%
Diagnóstico diferencial	5.882	23,0%
Ignorado	828	3,2%
Assintomático	203	0,8%
Óbito relacionado ao evento	58	0,2%
Óbito por outra causa	20	0,1%
Sequela	21	0,1%
Total	25.567	100%

Nula
0,8%

Leve
69,6%

Moderada
2,7%

Grave
1,9%

Fatal
0,3%

*Em 24,6% dos registros, a gravidade dos desfechos foi ignorada ou não se aplica, por ser diagnóstico diferencial.

Frequência, óbitos e taxa de letalidade dos casos humanos

Grupo de Agentes	Frequência (n)	Óbitos (n)	Taxa de Letalidade (%)
Drogas de Abuso	442	13	2,94%
Agrotóxicos	552	10	1,81%
Produtos veterinários	126	1	0,79%
Associação de grupo	1.152	7	0,61%
Prod. quím. residenciais ou industriais	824	5	0,61%
Cosméticos e higiene	238	1	0,42%
Medicamentos	8.010	19	0,24%
Produtos domissanitários	1049	1	0,10%
Animais peçonhentos	5.801	1	0,02%

69,6%
casos leves

58 óbitos relacionados a intoxicações ou envenenamentos

0,3%
taxa média da letalidade de todos os grupos

2,94%
taxa de letalidade por Drogas de Abuso

Desfecho

Óbito relacionado ao evento

Grupo do Agente/ Substância/Espécie	Idade	Sexo	Circunstância	Internação	Contribuição para o óbito
Medicamentos (n=19)					
1 Amitríptilina; clonazepam	87 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	16 Dias	Contribuiu para o óbito
2 Sertralina; sulfato ferroso	16 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	2 Dias	Com certeza responsável
3 Ácido valpróico	19 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	1 Dias	Com certeza responsável
4 Ácido valpróico; escitalopram; sertralina	25 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	1 Dias	Com certeza responsável
5 Carbonato de lítio	56 Anos	Feminino	Uso Terapêutico	32 Dias	Contribuiu para o óbito
6 Carbonato de lítio	47 Anos	Feminino	Uso Terapêutico	14 Dias	Provavelmente responsável
7 Ácido valpróico; clonazepam; haloperidol	31 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	3 Dias	Com certeza responsável
8 Alprazolam; antidepressivo não determinado	50 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	1 Dias	Com certeza responsável
9 Carbonato de lítio	66 Anos	Feminino	Uso Terapêutico	7 Dias	Contribuiu para o óbito
10 Carbonato de lítio	79 Anos	Masculino	Uso Terapêutico	7 Dias	Provavelmente responsável
11 Anlodipino; atenolol; carbonato de lítio; ciprofibrato; clonazepam; escitalopram; espironolactona; losartana; quetiapina	50 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	9 Dias	Com certeza responsável
12 Alprazolam; anlodipino; cafeína; carisoprodo; clonidina; diclofenaco; escitalopram; losartana; paracetamol	49 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	17 Dias	Provavelmente responsável
13 Carbonato de lítio	42 Anos	Masculino	Uso Terapêutico	2 Dias	Provavelmente responsável
14 Carbamazepina	44 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	23 Dias	Com certeza responsável
15 Mirtazapina; sertralina	61 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	1 Dias	Provavelmente responsável
16 Cafeína; citrato de orfenadrina; diazepam; dipirona; fluoxetina	62 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	30 Dias	Provavelmente responsável
17 Estanozolol; paracetamol; testosterona; trembolona	33 Anos	Masculino	Automedicação	4 Dias	Com certeza responsável
18 Medicamento não determinado; paracetamol	40 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	25 Dias	Com certeza responsável
19 Aripiprazol; carbonato de lítio	45 Anos	Feminino	Uso Terapêutico	8 Dias	Provavelmente responsável
Drogas de abuso (n=13)					
20 Alcalóide da erytroxylon coca - cocaína	26 Anos	Masculino	Abuso	2 Dias	Com certeza responsável
21 Alcalóide da erytroxylon coca - cocaína; thc - tetraidrocannabinol	30 Anos	Masculino	Abuso	0	Com certeza responsável
22 Alcalóide da erytroxylon coca - cocaína	33 Anos	Masculino	Abuso	7 Dias	Com certeza responsável
23 Alcalóide da erytroxylon coca - cocaína; thc - tetraidrocannabinol	24 Anos	Masculino	Abuso	9 Dias	Provavelmente responsável
24 3,4 metilenodioximetanfetamina - mdma	Ignorado	Feminino	Abuso	0	Com certeza responsável
25 Alcalóide da erytroxylon coca - cocaína	35 Anos	Feminino	Abuso	37 Dias	Provavelmente responsável
26 Alcalóide da erytroxylon coca - cocaína	38 Anos	Masculino	Ignorada	8 Dias	Contribuiu para o óbito
27 Alcalóide da erytroxylon coca - cocaína	29 Anos	Masculino	Ignorada	12 Dias	Contribuiu para o óbito
28 Alcalóide da erytroxylon coca - cocaína	26 Anos	Masculino	Abuso	2 Dias	Contribuiu para o óbito
29 Alcalóide da erytroxylon coca - cocaína	25 Anos	Masculino	Abuso	4 Dias	Com certeza responsável
30 Alcalóide da erytroxylon coca - cocaína	36 Anos	Feminino	Abuso	2 Dias	Com certeza responsável
31 3,4 metilenodioximetanfetamina - mdma	20 Anos	Feminino	Abuso	1 Dias	Com certeza responsável
32 Alcalóide da erytroxylon coca - cocaína	32 Anos	Masculino	Abuso	3 Dias	Com certeza responsável
Agrotóxicos (n=10)					
33 Paraquate	49 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	11 Dias	Com certeza responsável
34 Glifosato	78 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	0	Com certeza responsável
35 Carbamato ou organofosforado não determinado	47 Anos	Masculino	Ignorada	35 Dias	Com certeza responsável
36 Glifosato	55 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	2 Dias	Provavelmente responsável
37 Carbamato ou organofosforado não determinado	47 Anos	Masculino	Ignorada	16 Dias	Provavelmente responsável
38 Fluroxipir ; picloram	56 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	2 Dias	Com certeza responsável
39 Diquate	50 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	2 Dias	Com certeza responsável
40 Chumbinho (carbamato ou organofosforado)	56 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	12 Dias	Contribuiu para o óbito
41 Chumbinho (carbamato ou organofosforado)	44 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	4 Dias	Com certeza responsável
42 Paraquate	43 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	8 Dias	Com certeza responsável

Grupo do Agente/ Substância/Espécie	Idade	Sexo	Circunstância	Internação	Contribuição para o óbito
Associação de grupo (n=7)					
43 Drogas de Abuso e Medicamentos: Cocaína; amitriptilina; bromazepam	34 Anos	Feminino	Abuso; Tentativa de Suicídio	9 Dias	Com certeza responsável
44 Medicamentos e Agrotóxicos: Antidepressivo tricíclico não determinado; chumbinho (carbamato ou organofosforado)	70 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	10 Dias	Com certeza responsável
45 Drogas de Abuso e Medicamentos: Cocaína; fenobarbital	36 Anos	Feminino	Abuso; Tentativa de Suicídio	7 Dias	Provavelmente responsável
46 Drogas de Abuso e Domissanitários: Bebida alcoólica; álcool etílico - produto domissanitário	50 Anos	Masculino	Abuso	8 Dias	Provavelmente responsável
47 Drogas de Abuso e Medicamentos: Bebida alcoólica; alprazolam; bupropiona; metoprolol	21 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	0	Com certeza responsável
48 Drogas de Abuso e Medicamentos: Ácido valpróico; bebida alcoólica	48 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	0	Com certeza responsável
49 Drogas de Abuso e Medicamentos: Cocaína; espironolactona	17 Anos	Feminino	Abuso; Tentativa de Suicídio	0	Provavelmente responsável
Produtos químicos residenciais ou industriais (n=5)					
50 Hidróxido de sódio	44 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	10 Dias	Com certeza responsável
51 Hidróxido de sódio	75 Anos	Feminino	Tentativa de Suicídio	0	Com certeza responsável
52 Xileno	56 Anos	Masculino	Acidental	3 Dias	Contribuiu para o óbito
53 Álcool não determinado; gasolina	34 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	4 Dias	Provavelmente responsável
54 Nitrito de sódio	23 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	1 Dias	Provavelmente responsável
Animais peçonhentos (n=1)					
55 <i>Bothrops spp</i>	42 Anos	Masculino	Acidental	5 Dias	Com certeza responsável
Cosméticos e Higiene Pessoal (n=1)					
56 Desodorante	13 Anos	Masculino	Uso Indevido	4 Dias	Com certeza responsável
Produtos de uso veterinário (n=1)					
57 Cipermetrina; clorpirifós	42 Anos	Masculino	Tentativa de Suicídio	0	Com certeza responsável
Produtos domissanitários (n=1)					
58 Álcool etílico - produto domissanitário	46 Anos	Feminino	Abuso	1 Dias	Provavelmente responsável

43%

dos casos de óbitos envolveram Medicamentos*.

33%

dos casos de óbitos envolveram Drogas de abuso*.

24%

dos casos de óbitos envolveram Cocaína*.

53%

por tentativa de suicídio

28%

por abuso de substâncias

28%

faixa etária de 40 a 49 anos

*isolados ou em associação

Top 10 - Substâncias por Faixa Etária

Substâncias	Grupo	Nº	%
Hipoclorito de sódio	Domissanitário	190	4,38%
Paracetamol	Medicamento	184	4,25%
Clonazepam	Medicamento	168	3,88%
Risperidona	Medicamento	111	2,56%
Dipirona	Medicamento	90	2,08%
Ibuprofeno	Medicamento	78	1,80%
Sertralina	Medicamento	70	1,62%
Detergente	Domissanitário	69	1,59%
Cafeína	Medicamento	53	1,22%
Sabão	Domissanitário	44	1,02%

Crianças (0 a 14 anos)



Substâncias	Grupo	Nº	%
Paracetamol	Medicamento	247	7,99%
Clonazepam	Medicamento	218	7,05%
Sertralina	Medicamento	178	5,75%
Dipirona	Medicamento	156	5,04%
Fluoxetina	Medicamento	99	3,20%
Carbonato de lítio	Medicamento	81	2,62%
Ibuprofeno	Medicamento	80	2,59%
Cafeína	Medicamento	80	2,59%
Risperidona	Medicamento	76	2,46%
Álcool - bebida alcoólica	Droga de Abuso	70	2,26%

Adolescentes (15 a 19 anos)



Substâncias	Grupo	Nº	%
Clonazepam	Medicamento	1.708	10,94%
Álcool - bebida alcoólica	Droga de Abuso	747	4,78%
Paracetamol	Medicamento	684	4,38%
Sertralina	Medicamento	473	3,03%
Carbonato de lítio	Medicamento	430	2,75%
Diazepam	Medicamento	428	2,74%
Amitriptilina	Medicamento	428	2,74%
Quetiapina	Medicamento	392	2,51%
Dipirona	Medicamento	386	2,47%
Cocaína	Droga de Abuso	369	2,36%

Adultos (20 a 59 anos)



Substâncias	Grupo	Nº	%
Clonazepam	Medicamento	97	9,61%
Carbonato de lítio	Medicamento	39	3,87%
Amitriptilina	Medicamento	35	3,47%
Álcool - bebida alcoólica	Droga de Abuso	32	3,17%
Hipoclorito de sódio	Domissanitário	31	3,07%
Diazepam	Medicamento	26	2,58%
Quetiapina	Medicamento	23	2,28%
Glifosato	Agrotóxico	22	2,18%
Paracetamol	Medicamento	21	2,08%
Sertralina	Medicamento	21	2,08%

Idosos (acima de 60 anos)



Top 10 - Plantas e Fungos



Dieffenbachia spp.
(comigo-ninguém-pode)
12,1%
n= 32



Planta não determinada
9,5%
n=25



Allium sativum
(alho)
8,0%
n=21



Cactus sp.
(cacto)
7,2%
n=19



Cogumelos
6,4%
n=17



Alocasia sp.
(orelha de elefante)
6,1%
n=16



Nicotiana tabacum
(tabaco, fumo)
4,2%
n=11



Zamioculcas sp.
(zamioculca)
3,4%
n=9



Colocasia sp.
(taioba-brava)
3,0%
n=8



Euphorbia tirucalli
(avelós)
2,7%
n=7

30,3%

dos casos envolvendo
Plantas e Fungos foram
com crianças abaixo de
4 anos



Animais Peçonhentos e Venenosos



Phoneutria spp.
(aranha armadeira)
23,6%
n=1.372



Loxosceles spp.
(aranha marrom)
12,1%
n=702



Bothrops spp.
(jararaca, jararacussu)
8,5%
n=492



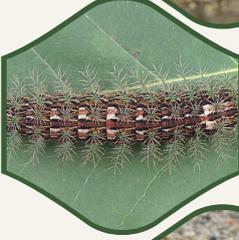
Tityus spp.
(escorpião amarelo, marrom)
5,7%
n=333



Abelhas
2,7%
n=156



Água-viva, caravela
0,5%
n=29

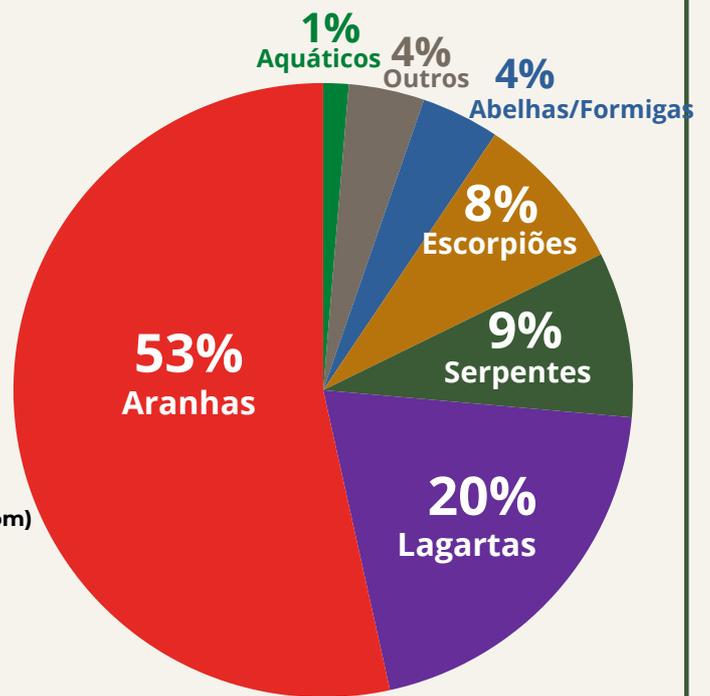


Lonomia spp.
(taturana hemorrágica)
0,3%
n=20



Micrurus spp.
(cobra coral)
0,2%
n=13

Foram atendidos **5.823 casos** de acidentes por animais peçonhentos e venenosos em 2023.



3.216

Animais peçonhentos ou venenosos identificados, com apoio do setor de Biologia do CIATox/SC, através da análise de imagens recebidas.



Lagarta *Automeris*

Destaque 2023



Acidentes Humanos com *Bothrops spp.*

Foram registrados 506 casos de acidentes com serpentes em 2023. Destes, 492 (97,2%) causados pelo gênero *Bothrops spp.*

Distribuição de acordo com o mês da ocorrência



492

acidentes com *Bothrops spp.* em 2023

77%

sexo masculino

21,3%

faixa etária 50 a 59 anos

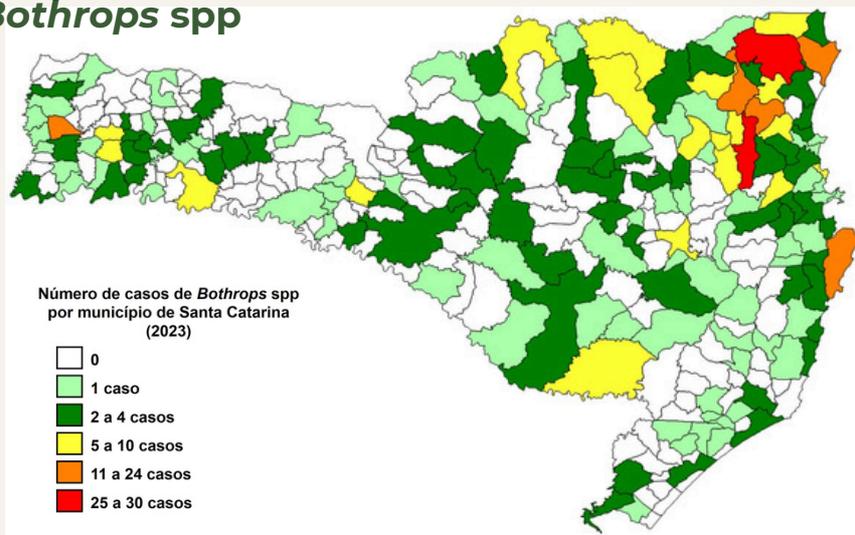
30,5%

picadas em pés

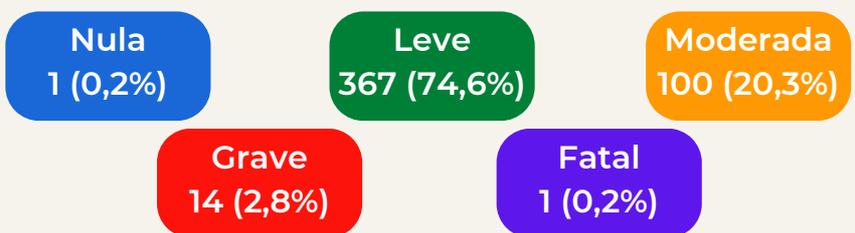
93,5%

cura ou cura provável

Município de ocorrência dos acidentes por *Bothrops spp.*



Gravidade dos casos de *Bothrops spp.*





Casos humanos envolvendo Medicamentos

33%
dos casos
envolveram
Medicamentos
em 2023*

69%
sexo feminino

26%
faixa etária 20 a
29 anos

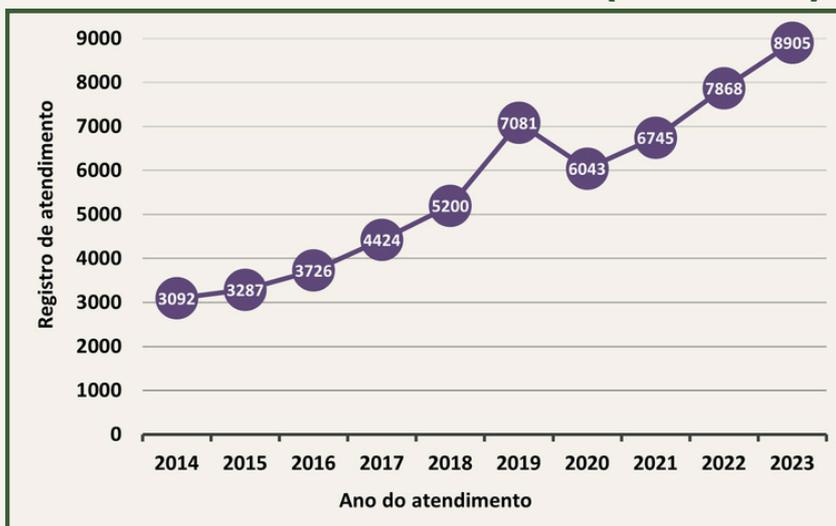
75%
tentativa de
suicídio

87%
casos leves

0,3%
25 casos fatais*

*isolados ou em em associação
com outros grupos

Série histórica dos registros
envolvendo medicamentos (2014-2023)



Distribuição das circunstâncias
envolvendo medicamentos (2023)

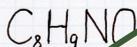
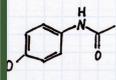


Distribuição dos dez medicamentos com
maior frequência(2023)

Substâncias	Nº	%
Clonazepam	2.197	12,0%
Paracetamol	1.140	6,2%
Sertralina	742	4,1%
Dipirona	645	3,5%
Carbonato de lítio	573	3,1%
Amitriptilina	555	3,0%
Fluoxetina	514	2,8%
Diazepam	510	2,8%
Quetiapina	483	2,6%
Risperidona	427	2,3%

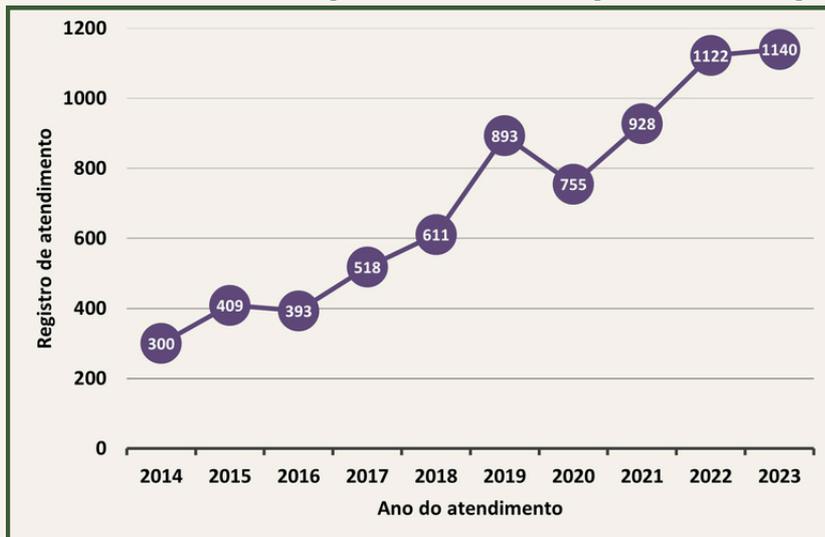
Destaque 2023

Paracetamol



Casos humanos envolvendo Paracetamol

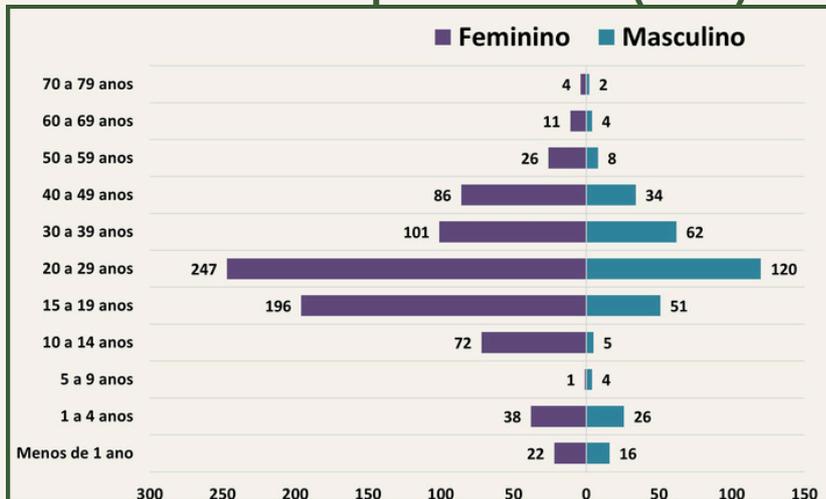
Série histórica dos registros envolvendo paracetamol (2014-2023)



Distribuição das circunstâncias envolvendo paracetamol (2023)



Faixa etária e sexo do paciente dos registros envolvendo paracetamol (2023)



1.140

casos envolvendo paracetamol em 2023*

71%

sexo feminino

32%

faixa etária 20 a 29 anos

84%

tentativa de suicídio

88%

casos leves

0,3%

3 casos fatais*

*isolado ou em associação com outras substâncias

Destaque 2023



Casos humanos por Tentativa de Suicídio

7.177
casos por tentativa de suicídio em 2023

82%
com uso de medicamentos*

73%
sexo feminino

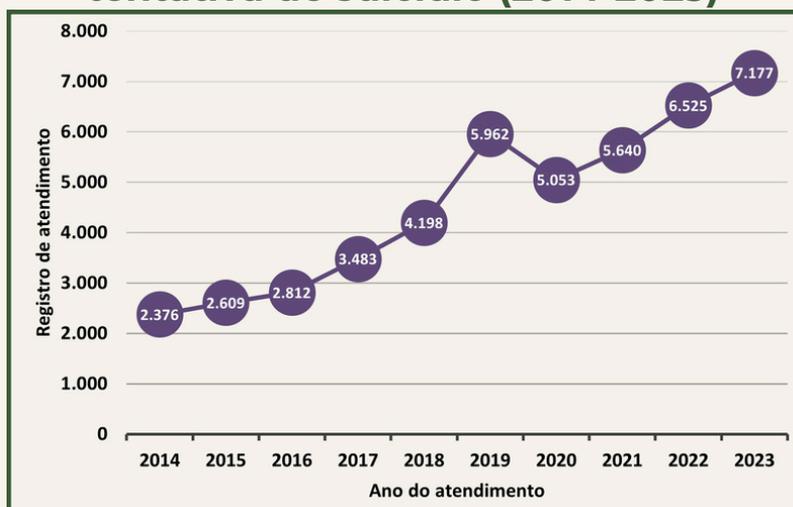
32%
faixa etária 20 a 29 anos

88%
casos leves

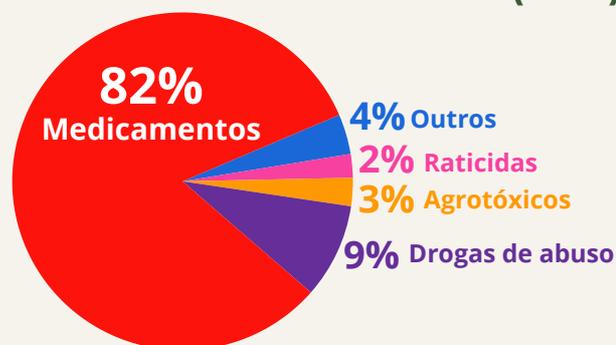
0,5%
34 casos fatais

*isolados ou em em associação com outros grupos

Série histórica dos registros por tentativa de suicídio (2014-2023)



Distribuição dos registros por grupo de agente químico nas tentativas de suicídio (2023)



Distribuição das dez substância, isoladas ou em associação, registradas com maior frequência nas tentativas de suicídio (2023)

Substâncias	Grupo	Nº	%
Clonazepam	Medicamento	1.946	11,7%
Paracetamol	Medicamento	975	5,9%
Sertralina	Medicamento	692	4,2%
Bebida alcoólica	Droga de Abuso	625	3,8%
Dipirona	Medicamento	586	3,5%
Amitriptilina	Medicamento	503	3,0%
Fluoxetina	Medicamento	484	2,9%
Carbonato de lítio	Medicamento	477	2,9%
Diazepam	Medicamento	464	2,8%
Quetiapina	Medicamento	444	2,7%



Casos envolvendo Vítima Animal

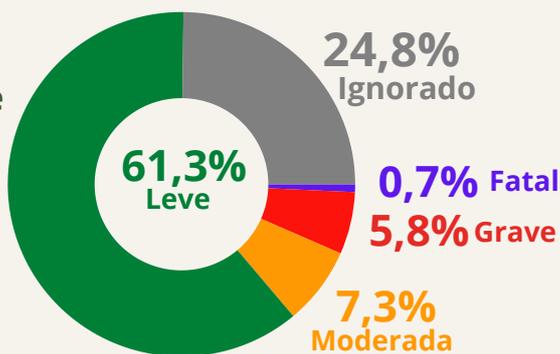
Série histórica dos registros envolvendo vítima animal (2014-2023)



Distribuição dos agentes registrados com maior frequência nos casos de vítima animal (2023)

Agentes	Grupos	Nº	%
<i>Micrurus spp</i> (coral)	Animal peçonhento/venenoso	13	8,6%
Fipronil	Agrotóxico, Inseticida doméstico ou Prod. veterinário	8	5,3%
Lambda-cialotrina	Agrotóxico, Inseticida doméstico ou Prod. veterinário	7	4,6%
<i>Bothrops spp</i> (jararaca)	Animal peçonhento/venenoso	5	3,3%
Metaldeído	Agrotóxico ou Inseticida doméstico	4	2,6%
Permetrina	Agrotóxico, Inseticida doméstico ou Prod. veterinário	4	2,6%
Tiametoxam	Agrotóxico ou Inseticida doméstico	4	2,6%

Distribuição da classificação de gravidade final dos casos envolvendo vítima animal (2023)



137
casos de
vítima animal
em 2023

87%
Caninos



12%
Felinos



22%
acidentes
causados por
animais
peçonhentos ou
venenosos

0,7%
1 caso fatal de cão,
por acidente com
Micrurus corallinus

Análises Toxicológicas

LPTox

3.022

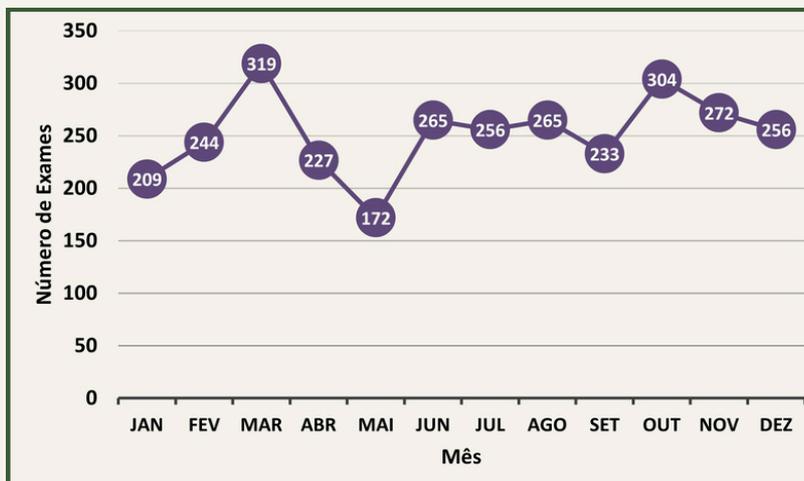
Análises toxicológicas realizadas pela equipe do Laboratório de Pesquisas Toxicológicas (LPTox) - Unidade de Laboratório de Análises Clínicas do HU-UFSC/Ebserh.



Distribuição do tipo de análises toxicológicas realizadas em 2023.

Tipo de Análise Toxicológica	Nº	%
Triagem de Drogas de Abuso e Medicamentos	881	29,2%
Lítio	564	18,7%
Ácido Valproico	339	11,2%
Atividade da colinesterase plasmática	334	11,1%
Atividade da acetilcolinesterase	269	8,9%
Vancomicina	177	5,9%
Paracetamol	116	3,8%
Fenitoína	108	3,6%
Carbamazepina	106	3,5%
Fenobarbital	90	3,0%
Paraquat/Diquat	16	0,5%
Digoxina	13	0,4%
Metahemoglobina	8	0,3%
Salicilatos	1	0,03%
Total	3.022	100%

Distribuição mensal das análises toxicológicas realizadas em 2023.



O CIATox/SC na Mídia

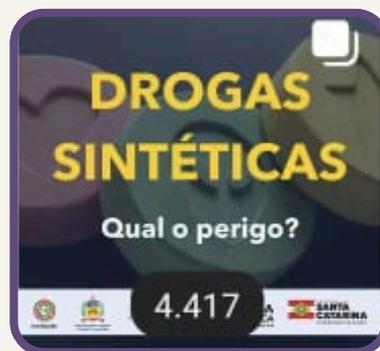


Campeões em visualizações no Instagram do ano de 2023



1º Lugar

2º Lugar



3º Lugar

5.729

seguidores no Instagram



@ciatox_sc

1.031

seguidores Facebook



ciatoxsc

04



entrevistas em emissoras de rádio, televisão ou jornais.

O CIATox/SC na Mídia

1º Concurso de Fotografias do CIATox/SC

Em 2023 o CIATox/SC realizou:

- O 1º Concurso de Fotografias
- O lançamento da mascote
- A divulgação de tirinhas educativas



1º Lugar

Physalia physalis
(caravela portuguesa)

Autora: Monique Ouriques Maia
Local: Pântano do Sul,
Florianópolis, SC



2º Lugar

Crotalus durissus
(cascavel)

Autor: Valcirlei de Araujo
Local: Porto Nacional, TO



3º Lugar

Bothrops moojeni
(jararaca)

Autor: Valcirlei de Araujo
Local: Porto Nacional, TO

Toxinha, a mascote do CIATox/SC



Tirinhas educativas do CIATox/SC



Atividades acadêmicas e de Pesquisa

Estágios não obrigatórios

Alunos da Universidade Federal de Santa Catarina, dos Cursos de Graduação em Medicina, Farmácia, Biologia, Sistemas de Informação e Design: **12 estagiários**

Residentes

Programa de Residência Médica em Medicina de Emergência (Prefeitura Municipal de Florianópolis): **05 médicos residentes**.

Programa de Residência Integrada Multiprofissional (Hospital Universitário/UFSC): **03 farmacêuticos residentes**.

Dissertação

MACHADO, Francielli Tavares. **Análise dos envenenamentos provocados por serpentes do gênero bothrops spp. registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) entre os anos de 2018 e 2021**. 2023. Dissertação (Mestrado Profissional) - Programa de Pós-Graduação em Farmacologia, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2023.

Orientador: Alfeu Zanotto Filho; Andrea Petry

Trabalhos de Conclusão de Curso

BATISTA, Aline. **Intoxicações envolvendo amitriptilina: aspectos relevantes para gravidade nos casos registrados em um centro de informações toxicológicas no Sul do Brasil entre 2020 e 2022**. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Curso de Graduação em Medicina, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2023.

Orientador: Camila Marchioni

BELLO, Tarcila Dall. **Perfil clínico-epidemiológico dos casos relacionados a erros de medicação registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina**. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Curso de Graduação em Farmácia, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2023.

Orientador: Claudia Regina dos Santos

GRIPPA, Vinicius. **Determinação de metanol e etanol em amostras de sangue total por Headspace-e Cromatografia Gasosa-Espectrometria de Massa (GC-MS): desenvolvimento, validação analítica e relato de caso**. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Curso de Graduação em Farmácia, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2023.

Orientador: Camila Marchioni

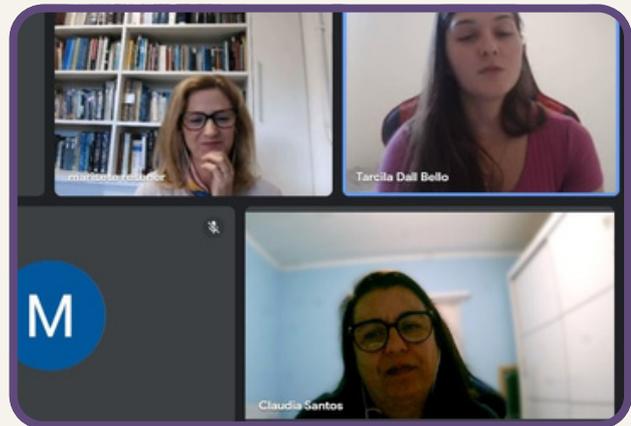
JESUS, Vinicius Klehm de. **Avaliação do uso indiscriminado de Flumazenil em intoxicações por benzodiazepínicos registradas no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina em 2017-2021.** 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Curso de Graduação em Medicina, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2023. Orientador: Camila Marchioni

NUNES, Carolina. **Avaliação da percepção dos profissionais que atuam no CIATox/SC acerca de suas funções e atribuições.** 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Curso de Graduação em Farmácia, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2023. Orientador: Claudia Regina dos Santos

SILVA, Stephanie Soares da. **Perfil clínico-epidemiológico dos envenenamentos botrópicos, registrados pelo CIATox/SC, na população pediátrica do Estado de Santa Catarina.** 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Curso de Graduação em Medicina, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2023. Orientador: Nilzete Liberato Bresolin



Apresentação de Vinicius Grippa
Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação em Farmácia, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2023.



Apresentação de Tarcila Dall Bello.
Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação em Farmácia, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2023.



Apresentação de Aline Batista.
Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação em Medicina, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2023.

Atividades Acadêmicas e de Pesquisa

Apresentações de Resumos em Congressos

BATISTA, Aline; FONSECA, Karoline Kuhnen; JACINTO, Jardel; RAHN, Barbara; HOMEM, Patricia. Acidente vascular encefálico hemorrágico em paciente jovem como complicação de tentativa de suicídio com Lidexanfetamina, um evento raro: relato de caso. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CLÍNICA MÉDICA, 17º; CONGRESSO INTERNACIONAL DE MEDICINA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA, 7º. Balneário Camboriú/SC, 27 a 30 de setembro de 2023. Balneário Camboriú: Anais, 2023.

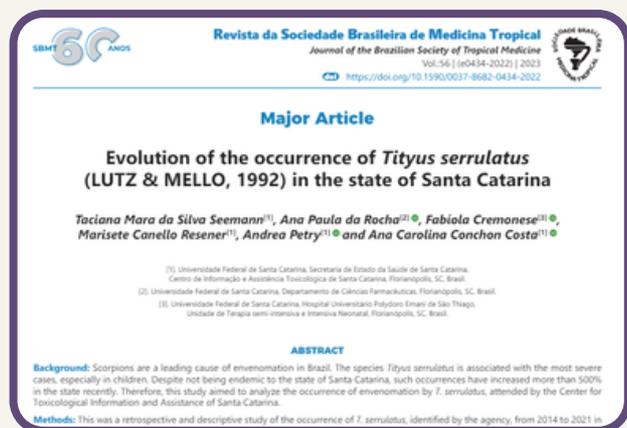
Publicações (Capítulos de Livros, Relatórios e Boletins)

SEEMANN, Taciana Mara da Silva; ROCHA, Ana Paula da; CREMONESE, Fabíola; RESENER, Marisete Canello; PETRY, Andrea; COSTA, Ana Carolina Conchon. Evolution of the occurrence of *Tityus serrulatus* (LUTZ & MELLO, 1992) in the state of Santa Catarina. **Journal of the Brazilian Society of Tropical Medicine**. Brasília, DF, v. 56, Art. n. e0434-2022, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1590/0037-8682-0434-2022>.

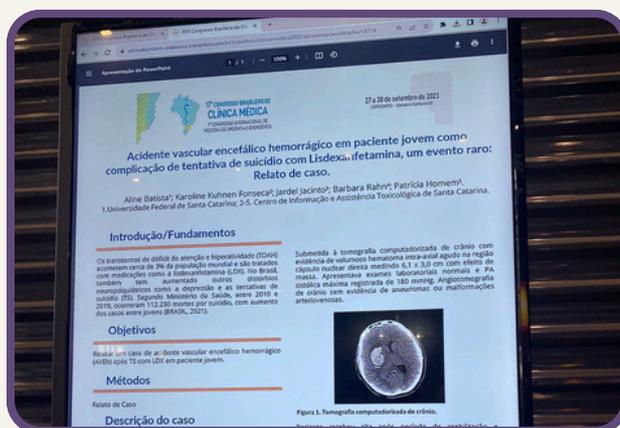
MADA, Mariana Sandy; BRESOLIN, Nilzete Liberato; BAROTTO, Adriana Mello. Severe Acute Kidney Injury in a Child after Accidental Contact with Lonomia obliqua: Case Report. **Journal of Case Reports in Medicine**, v. 11, n. 1, p. 15-18, 2022. DOI: 10.25149/jocrm.v11i1.261. [Disponível em 2023].

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA DE SANTA CATARINA (CIATox/SC). **Relatório Anual 2022**. Florianópolis, SC: CIATox/SC, 2023. Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/249263>.

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA DE SANTA CATARINA (CIATox/SC). **Boletim Epidemiológico**: Acidentes por Animal Peçonhentos em 2022. Florianópolis, SC: CIATox/SC, 2023. Disponível em: <https://ciatox.sc.gov.br/estatisticas/#relatorios>.



Publicação de artigo científico



Apresentação de resumo em congresso

Atividades Acadêmicas e de Pesquisa

Aulas, Cursos, Eventos, Palestras e Visitas orientadas

17/02/2023 – Palestra: “Intoxicação por Drogas de Abuso” no Evento: Toxicologia em Debate: consumo de drogas no carnaval. Sociedade Brasileira de Toxicologia - SBTTox. Palestrante: Dr. Jardel Jacinto

22/03/2023 – Capacitação: Intoxicação por Drogas de Abuso no Evento: Toxicologia em Debate: consumo de drogas no carnaval. Sociedade Brasileira de Toxicologia – SBTTox. Modalidade: Webpalestras. Palestrante: Dr. Jardel Jacinto

22/03/2023 – Palestra: “Aranhas de importância médica em Santa Catarina: Identificação e epidemiologia”, durante o Curso de Capacitação para a Liga Acadêmica de Toxicologia Clínica – LiATox, Hospital Universitário. Palestrante: Biól. Taciana Mara da Silva Seemann.

22/03/2023 – Palestra: “Manejo médico e Lesões em acidentes por aranhas”, durante o Curso de Capacitação para a Liga Acadêmica de Toxicologia Clínica – LiATox, Hospital Universitário. Palestrante: Dra. Patrícia Homem.

03/04/2023 – Palestra: “Apresentação do CIATox/SC”, Disciplina de Primeiro Socorros - Turma de Enfermagem da UFSC. Palestrante: Profª. Claudia Regina dos Santos.

11/04/2023 - Visita Técnica Orientada no CIATox/SC: UNISUL: Turma 7º fase, Responsável Profa. Rachel cel. 988026577. Recepcionado por: Profª. Claudia Regina dos Santos.

26/04/2023 – Palestra: “Classificação de Risco”, para o Curso de Capacitação dos Profissionais da Saúde da Emergência do Hospital Universitário (EMG/HU/UFSC). Palestrante: Dr. Jardel Jacinto.

26/04/2023 – Palestra: “Atendimento, primeiros socorros e prevenção em casos de acidente com insetos tóxicos, venenosos e peçonhentos”, durante o Curso de Capacitação sobre "Insetos Tóxicos, Venenosos e Peçonhentos" do Instituto Butantan, modalidade Web Seminário. Palestrante: Dra. Karoline Kuhnen Fonseca.

27/04/2023 – Palestra: “Classificação de Risco”, para o Curso de Capacitação dos Profissionais da Saúde da Emergência do Hospital Universitário (EMG/HU/UFSC). Palestrante: Dra. Adriana Mello Barotto.

15/06/2023 - Visita Técnica Orientada no CIATox/SC: FURB - Curso de Farmácia, Disciplina de Toxicologia Clínica. Responsável, Profa Ana Paula Dalmagro. Recepcionado por: Profa. Dra. Camila Marchioni.

20/06/2023 – Palestra: “CIATox/SC e Animais Peçonhentos: biologia, identificação, prevenção de acidentes e cuidados”, para alunos do Colégio Energia. Responsável: Prof. Silvio Sato. Palestrante: Biól. Taciana Mara da Silva Seemann.

12/07/2023 - Visita Técnica Orientada no CIATox/SC: UNIAVAN Balneário Camboriú, Curso de Farmácia e Biomedicina. Responsável: Profª Elisa. Recepcionado por: Farm. Daniela Bibas Legat Albino.

Atividades Acadêmicas e de Pesquisa

18/08/2023 – Palestra: “Risco Químico no Ambiente de Trabalho”, para os Profissionais do Ministério da Agricultura e Pecuária. Palestrante: Profª Claudia Regina dos Santos.

22/08/2023 – Palestra: “Intoxicações por Agrotóxico”, para a Vigilância Epidemiológica na Capacitação VSPEA do município do Itaiópolis. Atividade remota. Palestrante: Profª. Claudia Regina dos Santos.

04/09/2023 – Palestra: “Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC)”, na Disciplina de Primeiros Socorros da UFSC, para os alunos de Enfermagem, Nutrição e Farmácia. Palestrante: Profa. Dra. Camila Marchioni.

04/09/2023 – Palestra: “Atuação do Farmacêutico na identificação, prevenção e tratamento das intoxicações por medicamento”, no 1º Simpósio Integrado da JAF-PPGFAR-PPGASFAR da UFSC, realizado pela Jornada Acadêmica Farmácia. Palestrante: Profa. Dra. Claudia Regina dos Santos.

05/09/2023 – Palestra: “Intoxicação aguda: protocolos gerais e o Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina”, para profissionais de saúde do Hospital Florianópolis. Palestrante: Farm. Synthia Ferreira Campos.

25/09/2023 - Visita Técnica Orientada no CIATox/SC: UNISUL Ilha, Curso de Enfermagem (Projeto Pesquisa sobre Animais Peçonhentos). Responsável: Yasmin dos Santos Gonçalves. Recepcionado por: Biól. Tácia Mara da Silva Seemann.

29/09/2023 – Palestra: “Intoxicação por Medicamentos: como proceder” na Mesa Redonda: Emergências Toxicológicas. Palestrante: Dr. Jardel Jacinto. Durante o 17º Congresso Brasileiro de Clínica Médica; 7º Congresso Internacional de Medicina de Urgência e Emergência. Balneário Camboriú/SC, 27 a 30 de setembro de 2023.

29/09/2023 – Palestra: “Intoxicação por Agrotóxicos: como proceder” na Mesa Redonda: Emergências Toxicológicas. Palestrante: Dra. Carina Yumi Takahashi. Durante o 17º Congresso Brasileiro de Clínica Médica; 7º Congresso Internacional de Medicina de Urgência e Emergência. Balneário Camboriú/SC, 27 a 30 de setembro de 2023.

29/09/2023 – Conferência: “Intoxicação exógenas: diagnóstico e tratamento”. Palestrante: Dra. Karoline Kuhnen Fonseca. Durante o 17º Congresso Brasileiro de Clínica Médica; 7º Congresso Internacional de Medicina de Urgência e Emergência. Balneário Camboriú/SC, 27 a 30 de setembro de 2023.

25 a 27/10/2023 – Participação na modalidade Estande, durante a 20ª Semana de Ensino Pesquisa Extensão e Inovação da UFSC (20 SEPEX), Centro de Eventos da UFSC, Florianópolis/SC.

05/10/2023 – Palestra: “O CIATox/SC e Intoxicações”, para o Programa Residência Multiprofissional Saúde da Família”, da Prefeitura Municipal de Florianópolis. Palestrante: Farmacêutica Synthia Ferreira Campos.

23/10/2023 – Palestra: “Introdução, CIATox/SC, epidemiologia dos atendimentos”, durante o Minicurso da 20 SEPEX da UFSC, local Auditório do CCS/UFSC. Palestrante: Profa. Dra. Claudia Regina dos Santos.

Atividades Acadêmicas e de Pesquisa

23/10/2023 – Palestra: “Medicamentos e Drogas de abuso”, durante o Minicurso da 20 SEPEX da UFSC, local Auditório do CCS/UFSC. Palestrante: Profa. Dra. Camila Marchioni.

23/10/2023 – Palestra: “Agrotóxicos”, durante o Minicurso da 20 SEPEX da UFSC, local Auditório do CCS/UFSC. Palestrante: Profa. Dra. Claudia Regina dos Santos.

23/10/2023 – Palestra: “Plantas tóxicas”, durante o Minicurso da 20 SEPEX da UFSC, local Auditório do CCS/UFSC. Palestrante: Farm. Marisete Canello Resener.

23/10/2023 – Palestra: “Animais peçonhentos”, durante o Minicurso da 20 SEPEX da UFSC, local Auditório do CCS/UFSC. Palestrante: Biól. Taciana Mara da Silva Seemann.

13/11/2023 - Visita Técnica Orientada no CIATox/SC: Curso de Farmácia/UFSC: Alunos da 1ª fase. Recepcionado por: Profª Camila Marchioni.

16/11/2023 - Visita Técnica Orientada no CIATox/SC: Curso de Farmácia/UFSC: Alunos da 1ª fase. Recepcionado por: Profª Camila Marchioni.

17/11/2023 – Palestra: “Intoxicações Exógenas”, Presencial. Local: Hospital Nossa Senhora da Conceição, em Tubarão/SC. Palestrante: Dr. Jardel Jacinto.

18/11/2023 – “Treinamento de primeiros socorros a jovens escoteiros, com foco em acidentes com animais peçonhentos”, Local: Grupo Escoteiro Anchieta, Florianópolis/SC. Palestrante: Dra. Carina Yumi Takahashi.

20/11/2023 – Palestra: “A experiência da Equipe de Plantão do CIATox/SC no Manejo do Datatox”, Modalidade on-line, para os demais Centros do Brasil. Palestrante: Farm. Marisete Canello Resener.

22/11/2023 - Visita Técnica Orientada no CIATox/SC: Curso de Ciências Biológicas da Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC. Recepcionado por: Profa. Dra. Claudia Regina dos Santos e Biól. Taciana Mara da Silva Seemann.

04/12/2023 - Visita Técnica Orientada no CIATox/SC: Escola Grau Técnico, Curso Técnico de Enfermagem, Florianópolis. Recepcionado por: Biól. Taciana Mara da Silva Seemann.



Participação na SEPEX



Mesa Redonda, no 17º Congresso Brasileiro de Clínica Médica

Atividades Acadêmicas e de Pesquisa

Reuniões técnico-científicas com a equipe do CIATox/SC

Tema: Reunião de Planejamento, atualização e trâmites da mudança do nosso novo site para o domínio da SES/SC em 2023.

Coordenação: Profa. Dra. Camila Marchioni – Coordenadora de Comunicação do CIATox/SC.

Tema: Reunião Administrativa: Atualização e Planejamento do CIATox/SC para 2023.

Coordenação: Profa. Dra. Claudia Regina dos Santos - Supervisora do CIATox/SC.

Tema: “Drogas de abuso: novas substâncias e desafios clínicos”.

Palestrante: Profª Camila Marchioni

Tema: “Síndrome Compartimental nos acidentes bothrópicos”

alestrante: Drª Carina Yumi Takahashi – Médica do CIATox/SC

Tema I: Comemoração do 39 Aniversário do CIATox/SC

Tema II: Lançamento do Boletim Epidemiológico 2022

Palestrante: Farm. Marisete C. Resener - CIATox/SC

Tema III: Palestra: “O Comportamento Suicida e o Papel do CIATox/SC”

Palestrante: Dr. Frederico Fernandes Moreira – Médico do CIATox/SC

Tema: Intoxicação Medicamentosa e Crises Epiléticas.

Palestrante: Dr. Fernando Netto Zanette - Médico formado pela UFSC, R3 em Neurologia HU/UFSC

Tema: Exposição/intoxicação pela via ocular: como proceder?

Palestrante: Dr. Leandro Shinzato, Médico Oftalmologista do HRHMG

Tema: “Intoxicação por Metanol: um problema oculto”.

Palestrante: Gabriela Batista Cavalcanti Cordeiro, Farmacêutica CIATox/SC

Tema: Atualização da AHA no Manejo de Parada Cardíaca em Pacientes Vítimas de Intoxicação.

Palestrante: Dr. Mário Octávio Thá Marques – Médico do HU/UFSC



Reuniões técnico-científicas com a equipe do CIATox/SC

Apêndices

Apêndice A

Definição das circunstâncias associadas a exposição

Circunstância	Descrição
Acidental	Exposições não intencionais inesperadas que não são especificamente definidas nas outras circunstância.
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 gênero/espécie e faixa etária

Exposições Humanas Agrotóxicos

Agrotóxicos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Total	69	55	577	96	797
Glifosato	8	3	165	22	198
Deltametrina	11	5	45	13	74
Lambda-cialotrina	6	9	30	7	52
Inseticida não determinado	7	8	29	4	48
2,4-d		1	27	5	33
Agrotóxico não determinado	1		25	5	31
Chumbinho (carbamato ou organofosforado)	1	3	23	4	31
Metomil	3	2	15	3	23
Picloram		1	18	2	21
Tiametoxam	1	3	11	3	18
Cipermetrina	2	3	9	1	15
Imidacloprido	4	1	5	1	11
Paraquate	1		10		11
Herbicida não determinado			7	3	10
Mancozebe			9	1	10
Piriproxifem	3	1	6		10
Fipronil		2	6	1	9
Fosfeto de alumínio	1		6	2	9
Cletodim			6	1	7
Diquate		1	6		7
Organofosforado não determinado	1	1	4	1	7
Carbamato ou organofosforado não determinado	1		5		6
Permetrina	1	1	2	2	6
Carbofurano	1		4		5
Fluroxípir			5		5
Indoxacarbe	3	1	1		5
Acefato		1	2	1	4
Aminopirralide			4		4
Amitraz	2		2		4
Azoxistrobina	2		1	1	4
Carbamato não determinado	1		3		4
Ciflutrina	1		2	1	4
Beta-ciflutrina		1	2		3
Bifentrina		1	1	1	3
Difenoconazol			3		3
Flumioxazina			3		3
Fomesafem			3		3
Metalaxil-m			3		3
Metsulfurom			3		3
Profenofós			3		3
Propinebe			3		3
Sulfato de cobre	2		1		3
Sulfentrazone		1	2		3
Alfa-cipermetrina		1		1	2
Bacillus subtilis			2		2
Captana			2		2
Cianamida		1		1	2
Ciproconazol			2		2
Clomazona			2		2
Cloreto de benzalcônio			2		2
Clortalonil			2		2
Clorpirifós	1		1		2
Diurom			2		2
Esfenvalerato	1		1		2
Fenitrotiona	1		1		2
Fluazinam			2		2
Flumetralina			1	1	2
Imazapir			1	1	2
Metaldeído			2		2

(continuação)

Agrotóxicos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Óleo mineral			1	1	2
Oxicloreto de cobre			2		2
Piretróide não determinado			2		2
Sulfluramida			2		2
Tebuconazol			2		2
Teflubenzuom			2		2
Zeta-cipermetrina		1	1		2
Acetamiprido			1		1
Aldicarbe	1				1
Atrazina			1		1
Benzovindiflupir				1	1
Bromacila			1		1
Carbendazim			1		1
Cimoxanil			1		1
Clorantranilprole			1		1
Clorfenapir				1	1
Clotianidina			1		1
Enxofre				1	1
Etiprole			1		1
Fluopicolide			1		1
Gama-cialotrina			1		1
Glufosinato			1		1
Haloxífope-p			1		1
Hexazinona				1	1
Imazetapir			1		1
Lufenurom			1		1
Malationa			1		1
Metidationa		1			1
Picoxistrobina			1		1
Pidiflumetofem			1		1
Procimidona			1		1
Propamocarbe			1		1
Propiconazol				1	1
Tembotriona			1		1
Terbufós			1		1
Tribromofenol				1	1
Triciclazol		1			1
Triclorfom	1				1
Trifloxistrobina			1		1
Total	69	55	577	96	797

Exposições Humanas Alimentos

Alimentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Total	28	17	55	4	104
Energético a base de taurina	1	5	19		25
Vinagre	6	1	8	1	16
Bicarbonato de amônia	1		7	2	10
Bicarbonato de sódio	3	1	4		8
Cafeína em cápsulas		3	5		8
Suspeita de intoxicação alimentar	3	2	2		7
Água	1	1	1	1	4
Gelo	4				4
Aditivos aromatizantes/aromas	1	1	1		3
Café, cevada, chá, erva-mate e produtos solúveis	1		2		3
Outro alimento	1		2		3
Carnes		1	1		2
Frutas	2				2
Suplemento alimentar			2		2
Alimentos para controle de peso			1		1

(continuação)

Alimentos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Colágeno		1			1
Espirulina (spirulina)	1				1
Lactase	1				1
Lactobacillus casei shirota	1				1
Psyllium	1				1
Termogênico		1			1
Total	28	17	55	4	104

Exposições Humanas Animais Peçonhentos/Venenosos

Animais Peçonhentos/Venenosos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Total	783	546	3.408	1.067	5.803
Aranhas	288	271	1.930	617	3.106
<i>Phoneutria spp (aranha armadeira)</i>	115	95	764	394	1.368
Aranha não determinada	119	104	541	112	876
<i>Loxosceles spp (aranha marrom)</i>	22	56	526	96	700
Outras aranhas	32	16	99	15	162
Lepidópteros (lagartas)	291	149	556	169	1.165
<i>Lonomia spp</i>	2		9	8	19
Outras lagartas urticantes	289	149	547	161	1.146
Serpentes	21	25	327	132	505
<i>Bothrops spp (jararaca)</i>	18	25	318	130	491
<i>Micrurus spp (coral verdadeira)</i>	3		9	1	13
<i>Crotalus spp (cascavel)</i>				1	1
Escorpiões	48	41	326	69	484
<i>Tityus spp</i>	15	17	110	27	169
Escorpião não determinado	6	4	89	15	114
<i>Tityus costatus</i>	14	9	65	5	93
<i>Tityus bahiensis</i>	2	6	24	10	42
<i>Bothriurus spp</i>	9	5	21	3	38
<i>Tityus serrulatus</i>	2		17	8	27
<i>Tityus stigmurus</i>				1	1
Himenópteros (abelhas/vespas/formigas)	38	19	139	43	238
Abelhas	22	17	102	33	174
Vespas/marimbondos	9	1	28	8	46
Formigas	7	1	9	1	18
Outros animais peçonhentos/venenosos	72	29	86	30	217
<i>Scolopendra sp</i>	18	12	60	26	116
<i>Diplopoda</i>	54	17	23	3	97
Animais peçonhentos/venenosos não determinados			3	1	4
Animais aquáticos	18	12	42	5	77
Água-viva, caravela não determinada	14	6	9		29
Bagre marinho não determinado	3	2	12		17
<i>Lagocephalus spp</i>		2	7	1	10
Ouriço do mar não determinado		2	6		8
Arraia marinha			4	2	6
Peixe marinho não determinado			2	1	3
Peixe fluvial não determinado			1	1	2
<i>Chiropsalmus quadrumanus</i>	1				1
<i>Scorponea spp</i>			1		1
Anfíbios	7	2	2	2	11
<i>Bufo spp</i>	7		2	2	11
Total	783	546	3.408	1.067	5.803

Exposições Humanas Animais Não Peçonhentos/Não Venenosos

Animais Não Peçonhentos/Não Venenosos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Total	115	63	244	43	465
Serpentes não peçonhentas	14	29	124	26	193
Insetos	56	15	59	9	139
Animal não peçonhento não determinado	20	6	19	1	46
Aracnídeos	12	10	30	5	57
Moluscos	11	3	2		16
Caninos	2	0	1	1	4
Répteis (outros)			4		4
Felinos domésticos			2		2
Outros			1	1	2
Animais aquáticos			2		2
Total	115	63	244	43	465

Exposições Humanas Cosméticos e Higiene Pessoal

Cosméticos e Higiene Pessoal	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Total	200	21	39	4	264
Acetona	27	2	7		36
Xampu	20		4		24
Repelente de insetos	22				22
Óleo essencial	16		2	1	19
Sabonete	17				17
Álcool gel	5	3	5	1	14
Perfume	8	1	4		13
Desodorante	5	4	1		10
Creme corporal e/ou facial	7	1			8
Esmalte, verniz, brilho para unhas	8				8
Perfume com álcool	7		1		8
Colônia infantil	6				6
Enxaguatório bucal com flúor		6			6
Peróxido de hidrogênio 10 volumes	2		3	1	6
Alisante com formol		1	2	1	4
Icaridina	4				4
Loção corporal e/ou facial	4				4
Perfume sem álcool	4				4
Removedor de esmaltes - outro	3	1			4
Cosmético não determinado	3				3
Crems para modelar e assentar os cabelos	1	1	1		3
Outros produtos para cabelos e couro cabeludo		1	2		3
Pasta de dentes	3				3
Protetor solar	3				3
Tinta para cabelos	1		2		3
Água de colônia	1		1		2
Amolecedor de cutícula	2				2
Condicionador	2				2
Fixador de cabelo	2				2
Talco anti-séptico	2				2
Água perfumada	1				1
Alisante com hidróxido de cálcio	1				1
Alisante para os cabelos indeterminado			1		1
Base facial/corporal			1		1
Batom labial	1				1

(continuação)

Cosméticos e Higiene Pessoal	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Demaquilante	1				1
Descolorante capilar			1		1
Extrato aromático	1				1
Máscara para cílios	1				1
Outros produtos para higiene bucal e dental	1				1
Pasta de dentes com flúor	1				1
Peróxido de hidrogênio 20 volumes	1				1
Peróxido de hidrogênio 30 volumes	1				1
Peróxido de hidrogênio 40 volumes			1		1
Produto de limpeza ou higienização infantil	1				1
Produtos de higiene pessoal não determinado	1				1
Restaurador capilar	1				1
Talco	1				1
Triclocarban	1				1
Total	200	21	39	4	264

Exposições Humanas Drogas de Abuso

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Drogas de Abuso	37	158	1.375	38	1.608
Álcool etílico - bebida alcoólica	2	81	747	32	862
Alcalóide da Erytroxylon coca - cocaína	7	24	369	3	403
Thc - tetraidrocanabinol	16	20	83	2	121
Alcalóide da Erytroxylon coca - crack	1	8	56		65
3,4 metilendioxi metanfetamina - mdma	1	7	54		62
Droga de abuso não determinada		5	15		20
Lança-perfume		4	13		17
Nicotina	10	1	3	1	15
Dietilamida do ácido lisérgico		4	9		13
Gama-hiroxibutirato		1	11		12
Alcalóide da Erytroxylon coca - pasta de coca			7		7
Anfetamina		1	6		7
Canabinoides sintéticos		1	1		2
25b-nboh		1			1
3,4 metilendioxi anfetamina - mda			1		1
Total	37	158	1.375	38	1.608

Exposições Humanas Inseticidas de Uso Doméstico

Inseticidas de uso doméstico	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Total	151	35	123	26	335
Lambda-cialotrina	10	6	20		36
Naftaleno ou paradiclorobenzeno	26	2	7		35
Piretróide não determinado	14	1	13	4	32
Tiametoxam	6	5	15		26
Cipermetrina	3	3	10	6	22
Transflutrina	15	4	1		20
Esbiotrim	10		3	2	15
Naftaleno	11	1	3		15
Propoxur	6		7	2	15
Azametifós	6	3	4	1	14
Fipronil	6	3	4	1	14

(continuação)

Inseticidas de uso doméstico	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Praetrina	10	1	3		14
Deltametrina	2		5	3	10
Permetrina	4		5		9
Citronela	6	1	1		8
Inseticida de uso doméstico não determinado	3	2	1	1	7
Imiprotrim	2	1	2	1	6
Azadirachta indica	1	1	3		5
Diazinon		1	4		5
Piretrinas	3		1		4
Cifenoctrina			2	1	3
Clorpirifós			3		3
Diclorvós			2	1	3
Imidacloprido	2			1	3
Fenotrina			2		2
Malationa	1			1	2
Metaldeído	1		1		2
Sulfuramida	1		1		2
Ácido bórico	1				1
Butóxido de piperonila	1				1
Metoflutrina				1	1
Total	151	35	123	26	335

Exposições Humanas Medicamentos

Medicamentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Total	1.807	3.756	11.958	678	18.199
Clonazepam	106	280	1.708	97	2.191
Paracetamol	107	324	684	21	1.136
Sertralina	15	233	473	21	742
Dipirona	35	211	386	10	642
Carbonato de lítio	6	98	430	39	573
Amitriptilina	15	76	428	35	554
Fluoxetina	7	133	362	12	514
Diazepam	5	51	428	26	510
Quetiapina	5	63	392	23	483
Risperidona	67	120	229	10	426
Zolpidem	14	68	311	9	402
Ácido valpróico	18	73	282	11	384
Cafeína	16	117	240	8	381
Ibuprofeno	45	113	182	2	342
Alprazolam	7	39	267	16	329
Clorpromazina	6	32	230	9	277
Diclofenaco	11	76	171	6	264
Escitalopram	7	54	186	7	254
Carbamazepina	10	40	172	8	230
Carisoprodol	5	61	149	5	220
Ciclobenzaprina	8	32	142	2	184
Codeína	2	35	117	8	162
Nimesulida	11	51	98	1	161
Bupropiona	4	32	100	4	140
Medicamento não determinado	13	29	92	5	139
Levomepromazina	9	10	105	12	136
Venlafaxina	9	25	97	2	133
Losartana	13	20	83	15	131
Amoxicilina	20	35	74		129
Dimenidrinato	11	39	73	1	124
Pregabalina	2	10	95	11	118
Paroxetina	1	29	84	3	117
Fenilefrina	25	36	54	1	116

Medicamentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Haloperidol	8	16	73	3	100
Trazodona	1	7	88	3	99
Omeprazol	5	34	57	2	98
Citrato de orfenadrina	3	31	61	2	97
Bromazepam	2	14	70	10	96
Citalopram	4	19	67	6	96
Desvenlafaxina	1	16	77	2	96
Metoclopramida	7	42	42	1	92
Tramadol	8	14	64	6	92
Olanzapina	1	12	74	3	90
Lamotrigina	1	16	69	1	87
Butilbrometo de escopolamina	2	36	46		84
Fenobarbital	16	14	42	9	81
Loratadina	10	27	41	1	79
Prometazina	5	18	54	2	79
Clorfeniramina	7	20	50	1	78
Metilfenidato	7	34	37		78
Topiramato	3	17	55	1	76
Dexclorfeniramina	32	13	27	1	73
Maracujá	1	20	51		72
Metformina	5	15	44	8	72
Cefalexina	7	19	39	1	66
Ciprofloxacino	7	15	42		64
Prednisona	3	22	33	2	60
Hidroclorotiazida	5	15	35	4	59
Aripiprazol	13	22	22		57
Enalapril	6	9	33	9	57
Levotiroxina sódica	20	4	24	6	54
Biperideno	3	8	38	3	52
Piridoxina	15	10	23		48
Sinvastatina	7	10	24	7	48
Nafazolina	43		3		46
Duloxetina	2	3	38	2	45
Morfina	1	6	35	3	45
Ácido acetilsalicílico	7	16	20	1	44
Ondansetrona	5	15	24		44
Imipramina	2	7	31	2	42
Cetoprofeno	6	9	25	1	41
Prednisolona	25	2	14		41
Melatonina	18	11	9		38
Mirtazapina		5	27	4	36
Azitromicina	5	10	20		35
Isometepteno	2	15	16	1	34
Propranolol	1	6	23	3	33
Ácido mefenâmico		16	15		31
Antidepressivo tricíclico não determinado	1	3	24	3	31
Escopolamina		18	13		31
Dexametasona	7	6	17		30
Benzodiazepínico não determinado	5	3	17	4	29
Eszopiclona		5	23	1	29
Cloreto de metiltionínio	24	1	3		28
Metenamina	24	1	3		28
Acriflavina	23	1	3		27
Atenolol	3	5	15	4	27
Atropa belladonna	23	1	3		27
Pseudoefedrina	5	6	16		27
Lisdexanfetamina	6	4	16		26
Sibutramina	2	1	22		25
Buspirona	2	6	15		23
Metronidazol		7	16		23
Naproxeno	1	6	16		23
Fenitoína	3	2	12	5	22
Ácido fólico	2	6	12	1	21
Diidroergotamina	1	5	15		21
Etinilestradiol	8	7	6		21
Sulfato ferroso	6	6	9		21

Medicamentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Nortriptilina	1	4	15		20
Sulfametoxazol		4	16		20
Ácido clavulânico	2	7	10		19
Anlodipino	4	2	11	2	19
Bromoprida	5	8	6		19
Complexo vitamínico b com outras associações	17		2		19
Betametasona	13	2	3		18
Clomipramina		5	11	2	18
Clozapina	2		9	7	18
Colecalciferol	12	2	3	1	18
Fexofenadina	8	4	6		18
Nitrofurantoína		7	11		18
Simeticona	10	4	4		18
Tiamina	8	3	7		18
Vitamina c	12	2	4		18
Periciazina	6	4	6	1	17
Trimetoprima		4	13		17
Bronfeniramina	13	2	1		16
Carvedilol	5	1	6	4	16
Clobazam	1	1	13	1	16
Lurasidona			15	1	16
Aciclovir	1	5	9		15
Ciproptadina	14		1		15
Cloreto de sódio	15				15
Domperidona	1	5	9		15
Levonorgestrel	7	2	6		15
Metoprolol	1	4	5	5	15
Betaistina		1	11	2	14
Captopril	1	6	7		14
Diosmina		7	7		14
Etodolaco		4	10		14
Furosemida	1	3	10		14
Gabapentina	1	1	12		14
Lidocaína	4	2	7	1	14
Meloxicam	2	2	10		14
Metadona	1	1	12		14
Montelucaste	11	1	2		14
Neomicina	11	2	1		14
Fenilalanina	10	2	1		13
Lorazepam	1	2	10		13
Midazolam			12	1	13
Benzoato de benzila	9	2	1		12
Brometo de ipratrópio	10		2		12
Carbinoxamina	3	5	4		12
Cloreto de benzalcônio	12				12
Fenazopiridina		4	8		12
Flunitrazepam	1		8	3	12
Fluvoxamina		4	7	1	12
Hidrocortisona	11		1		12
Insulinas de ação rápida			9	3	12
Tenofovir	3		9		12
Benserazida	6		2	3	11
Budesonida	9	1	1		11
Cianocobalamina	3	3	4	1	11
Glibenclamida	2		9		11
Levetiracetam	4	2	5		11
Levodopa	6		2	3	11
Medicamento fitoterápico não determinado	2	3	5	1	11
Naratriptana			11		11
Permanganato de potássio	7	1	3		11
Clonidina	2	2	6		10
Formoterol	8	1	1		10
Hidroxyzina	4	2	3	1	10
Lamivudina	2		8		10
Oxcarbazepina	2	4	4		10
Pantoprazol		2	8		10
Tobramicina	8	1	1		10

Medicamentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Valeriana officinalis		3	7		10
Anticoncepcional oral	7		2		9
Cetorolaco	3	1	5		9
Desloratadina	7		2		9
Hesperidina		4	5		9
Nicotinamida	8			1	9
Peróxido de hidrogênio	5	1	3		9
Riboflavina	8			1	9
Rosuvastatina	3		4	2	9
Tadalafila	1	1	5	2	9
Vitamina a e d em associação	7		1	1	9
Ergotamina		2	6		8
Espironolactona		3	5		8
Ferripolimaltose	4		3	1	8
Naltrexona	2	1	5		8
Salbutamol	6	1	1		8
Alho	2		3	2	7
Amiodarona	1	1	4	1	7
Carbonato de cálcio		3	3	1	7
Celecoxibe		3	4		7
Ciproterona	3	3	1		7
Dexpantenol	6		1		7
Donepezila	1			6	7
Loperamida		4	3		7
Mentol	5	2			7
Metildopa	1	2	4		7
Oxandrolona	5		2		7
Permetrina	6		1		7
Polimixina b	7				7
Vitaminas com minerais	3	2	2		7
Adifenina	1	3	2		6
Alopurinol	1		5		6
Anti-hipertensivo não determinado		1	4	1	6
Brimonidina	5			1	6
Canabidiol	1	1	4		6
Cetamina			6		6
Cisplatina			6		6
Complexo vitamínico b com vitamina c	5	1			6
Docetaxel			6		6
Doxiciclina monoidratada		2	4		6
Etoposídeo			6		6
Fluconazol	1	2	2	1	6
Flunarizina		2	4		6
Fluoruracila			6		6
Flurazepam		1	5		6
Gencitabina			6		6
Insulina não determinada		1	4	1	6
Insulinas de ação intermediária			6		6
Insulinas de ação prolongada			5	1	6
Irinotecano			6		6
Ivermectina	3	2	1		6
Levocetirizina	3	1	2		6
Mepiramina	5		1		6
Metotrexato	1		4	1	6
Paclitaxel			6		6
Pemetrexede			6		6
Rituximabe			6		6
Sildenafil			4	2	6
Sulfato de zinco	6				6
Taurina	3	2	1		6
Triptofano	1	2	3		6
Varfarina			4	2	6
Ácido benzóico	3	2			5
Albendazol	2	1	2		5
Ambroxol	2		3		5
Antibacteriano não determinado	1	1	3		5
Antidepressivo não determinado		1	4		5

Medicamentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Associações de vitaminas outras	2		2	1	5
Barbitúrico não determinado		1	4		5
Beclometasona	5				5
Benzidamina	2		2	1	5
Buclizina		3	2		5
Carvão vegetal ativado	1	2	2		5
Cetoconazol	2	2		1	5
Cetuximabe			5		5
Ciprofibrato		1	4		5
Clindamicina		1	4		5
Dimeticona	2	1	2		5
Dolutegravir	2		3		5
Eucaliptol	3	2			5
Guaifenesina	3		2		5
Hedera helix (hera)	5				5
Hiosciamina	1	2	2		5
Homatropina	1	2	2		5
Homeopático - associação homeopática não determinada	1	2	1	1	5
Levofloxacino		1	4		5
Olmesartana medoxomila	1	1	3		5
Oximetazolina	5				5
Produtos com zinco	5				5
Propatilnitrato		1	4		5
Rivaroxabana	1		3	1	5
Terpina	3	2			5
Testosterona		1	4		5
Timolol	3		1	1	5
Vortioxetina		2	3		5
Zopiclona			5		5
Acetilcisteína - expectorante	4				4
Ácido clorídrico	2		2		4
Alanina	2	2			4
Anti-inflamatório não determinado		1	3		4
Bisacodil		3	1		4
Bisoprolol	3		1		4
Complexo vitamínico b, simples	1	2	1		4
Compostos de sais de sódio	2		2		4
Estradiol	3		1		4
Ezetimiba	2	1	1		4
Hidróxido de alumínio		2	2		4
Melissa		1	3		4
Memantina	1		1	2	4
Nistatina	3		1		4
Norfloxacino		1	3		4
Oseltamivir	1	2	1		4
Oxicodona			4		4
Picossulfato de sódio	3	1			4
Piroxicam			4		4
Sacarato de óxido férrico			3	1	4
Semaglutida	2		2		4
Viminol		1	3		4
Vitaminas com outras associações	1		3		4
Acebrofilina	3				3
Ácido bórico	2		1		3
Ácido salicílico	1	2			3
Ácido tranexâmico		2	1		3
Amantadina			3		3
Analgésico e antipirético não determinado		1	2		3
Anti-histamínico não determinado	1	2			3
Associação de suplementos minerais	1		2		3
Atropina	2	1			3
Bilastina	1	1	1		3
Cabergolina	1		2		3
Cloreto de cálcio	2		1		3
Deltametrina	2		1		3
Entecavir	2		1		3
Estanozolol	1		2		3

Medicamentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Frutose	1		1	1	3
Gestodeno	1	1	1		3
Glicinato férrico	3				3
Gliclazida			3		3
Hidralazina		2	1		3
Hidróxido de magnésio	1	2			3
Iodeto de potássio	3				3
Lactulose	2		1		3
Linezolida	1	1	1		3
Minoxidil	2	1			3
Nandrolona			3		3
Nitazoxanida	1	1	1		3
Oxaliplatina			3		3
Pertuzumabe			3		3
Pramipexol			3		3
Secnidazol			3		3
Sulpirida			3		3
Sumatriptana			3		3
Tetraciclina	1		2		3
Vitamina a	2			1	3
Vitaminas e/ou suplementos minerais não determinados	1		2		3
Antiemético não determinado	1		1		2
Antifúngico não determinado	2				2
Associação de suplementos minerais com outros medicamentos	1		1		2
Atorvastatina			1	1	2
Bacitracina	2				2
Baclofeno			2		2
Bisglicinato ferroso	2				2
Brexipirazol		1	1		2
Brometo de otilônio		1	1		2
Calcitriol	2				2
Cânfora	2				2
Capecitabina	2				2
Carbocisteína	1		1		2
Carbonato de magnésio		1	1		2
Ceftriaxona	1		1		2
Cinarizina			2		2
Claritromicina	1	1			2
Clopidogrel		2			2
Clordiazepóxido		1	1		2
Cloreto de potássio		1		1	2
Cobamamida	2				2
Compostos de sais de magnésio			1	1	2
Darunavir			2		2
Derivado da anfetamina não determinado	1		1		2
Dietiltoluamida	2				2
Dinitrato de isossorbida		1	1		2
Dissulfiram			2		2
Doxazosina				2	2
Dropropizina	2				2
Edoxabana		1	1		2
Efedrina	1	1			2
Erloramida	1		1		2
Fenoterol			2		2
Fentanila			2		2
Fitomenadiona	1	1			2
Fluocinolona acetonida	2				2
Ginkgo biloba			2		2
Glicerina	1		1		2
Glicose	1		1		2
Hexamidina	1		1		2
Hialuronidase	2				2
Hidroxicloroquina			2		2
Iodo			1	1	2
Isoniazida			1	1	2
Levomentol	2				2
Liraglutida			2		2

Medicamentos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Mecobalamina		2			2
Mepivacaína			2		2
Metanfetamina		1	1		2
Miconazol	2				2
Misoprostol			2		2
Nebivolol	1		1		2
Nitrato de prata	2				2
Nitrazepam			2		2
Noretisterona		1	1		2
Opióide não determinado			2		2
Orlistate		1	1		2
Outros emolientes e protetores	2				2
Oxibutinina			2		2
Oximetolona			2		2
Oxomemazina	2				2
Papaver somniferum			1	1	2
Pepsina			2		2
Perindopril	1			1	2
Primidona			2		2
Procaína	1		1		2
Propofol			2		2
Retinol	2				2
Sevoflurano			2		2
Tamoxifeno		1	1		2
Telmisartana			2		2
Tetracaína	1		1		2
Tizanidina		1	1		2
Toxina botulínica			1	1	2
Trembolona			2		2
Trometamol	1	1			2
Valsartana		1		1	2
Zidovudina	1		1		2
Aceclofenaco			1		1
Acepromazina			1		1
Ácido alendrônico		1			1
Ácido ascórbico em associações			1		1
Ácido cítrico	1				1
Ácido fosfórico			1		1
Ácido láctico	1				1
Ácido propiônico			1		1
Adrenalina	1				1
Agomelatina			1		1
Álcool isopropílico	1				1
Aloína			1		1
Amicacina	1				1
Amilorida	1				1
Aminofilina			1		1
Amisulprida		1			1
Ampicilina			1		1
Anabolizante não determinado	1				1
Anastrozol	1				1
Apixabana				1	1
Articaína			1		1
Azatioprina			1		1
Azul de metileno	1				1
Babosa			1		1
Benzilpenicilina benzatina			1		1
Bicarbonato de sódio			1		1
Bimatoprost	1				1
Biotina		1			1
Brometo de pinavério	1				1
Bromexina	1				1
Calêndula	1				1
Carbonato básico de bismuto			1		1
Carboximetilcelulose sódica			1		1
Carmelose	1				1
Carnitina	1				1

Medicamentos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Cassia fistula			1		1
Caulim	1				1
Cefuroxima		1			1
Cetirizina			1		1
Ciclopirox	1				1
Ciclosporina	1				1
Cimetidina			1		1
Clemastina			1		1
Clembuterol			1		1
Clobutinol	1				1
Clomifeno			1		1
Cloperastina	1				1
Clorexidina	1				1
Cloridrato de arginina	1				1
Clortalidona	1				1
Clotrimazol	1				1
Composto de ferro não determinado	1				1
Compostos de magnésio			1		1
Compostos de sais de cálcio			1		1
Compostos de sais de potássio	1				1
Corticosteróide não determinado			1		1
Crataegus rhipidophylla		1			1
Creatina			1		1
Dapagliflozina		1			1
Dapsona			1		1
Daratumumabe			1		1
Desogestrel	1				1
Dexlansoprazol				1	1
Dienogeste	1				1
Difenidramina		1			1
Digoxina			1		1
Diltiazem				1	1
Dióxido de carbono			1		1
Doxilamina	1				1
Drospirenona		1			1
Ebastina			1		1
Efavirenz			1		1
Epinefrina			1		1
Esomeprazol		1			1
Estazolam			1		1
Femproporex			1		1
Fenilbutazona			1		1
Feniramina	1				1
Fenol	1				1
Finasterida			1		1
Floral não determinado		1			1
Fluticasona	1				1
Fosfato de sódio monobásico	1				1
Fumarato de dimetila			1		1
Fumarato ferroso	1				1
Galantamina	1				1
Ginseng		1			1
Gliconato de zinco	1				1
Glimepirida		1			1
Grazoprevir			1		1
Guaraná		1			1
Heparina			1		1
Hidroxiapatita de cálcio			1		1
Hidroxiquinolina	1				1
Himatanthus lancifolius			1		1
Hortelã-pimenta			1		1
Indapamida				1	1
Inositol		1			1
Insulina de ação ultra rápida				1	1
Isoconazol				1	1
Isotretinoína			1		1
Itraconazol		1			1

Medicamentos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Laxante não determinado	1				1
Leflunomida		1			1
Letrozol				1	1
Levodropropizina	1				1
Manitol - laxante osmótico	1				1
Medicamento para uso tópico não determinado	1				1
Medicamentos oftálmico não determinado			1		1
Mercaptopurina	1				1
Mikania glomerata	1				1
Modafinila			1		1
Mononitrato de isossorbida			1		1
Nicotina	1				1
Nifedipino			1		1
Nitroprusseto de sódio				1	1
Octreotida				1	1
Óxido de zinco	1				1
Paliperidona			1		1
Papaverina			1		1
Peróxido de benzofila	1				1
Picolinato de cromo			1		1
Pioglitazona	1				1
Piperacilina	1				1
Piracetam		1			1
Pirantel	1				1
Polidocanol	1				1
Polissulfato de mucopolissacarídeo	1				1
Praziquantel	1				1
Progesterona	1				1
Promestrieno				1	1
Propafenona		1			1
Propilenoglicol	1				1
Racecadotril	1				1
Rifapentina			1		1
Ritonavir			1		1
Rizatriptana			1		1
Ropivacaína			1		1
Sacubitril				1	1
Sais de magnésio			1		1
Salgueiro branco		1			1
Salicilamida			1		1
Salicilato de colina			1		1
Salmeterol	1				1
Sene			1		1
Silybum marianum			1		1
Soro antibotrópico			1		1
Succinato de ferro			1		1
Sulfadiazina		1			1
Sulfato de magnésio heptaidratado	1				1
Tacrolimo				1	1
Tansulosina			1		1
Tapentadol			1		1
Tazobactam	1				1
Terbinafina		1			1
Terbutalina	1				1
Tiamazol			1		1
Tioguanina	1				1
Tioridazina			1		1
Tirosina			1		1
Triancinolona		1			1
Tribulus terrestris			1		1
Trimebutina			1		1
Trimetazidina				1	1
Trolamina	1				1
Uncaria tomentosa			1		1
Vacina antirrábica				1	1
Vacina bcg - contra tuberculose	1				1
Vacina contra febre amarela	1				1

(continuação)

Medicamentos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Vacina contra hepatite a	1				1
Vacina contra hepatite b	1				1
Vacina dtp - tríplice bacteriana contra difteria, tétano e coqueluche			1		1
Verapamil				1	1
Vitamina b1 em associação com vitamina b6 e/ou vitamina b12	1				1
Vonoprazana		1			1
Zuclopentixol			1		1
Total	1.807	3.756	11.958	678	18.199

Exposições Humanas Metais

Metais	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Total		1	3	2	6
Alumínio				1	1
Chumbo		1			1
Estanho			1		1
Manganês			1		1
Merúrio				1	1
Selênio			1		1
Total		1	3	2	6

Exposições Humanas Outros

Outros	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Total	1.715	594	3.106	685	6.100
Suspeita de animal peçonhento/venenoso	1.556	544	2.946	640	5.686
Suspeita de intoxicação	101	48	140	41	330
Intoxicante não determinado	5		15	2	22
Outro - não classificável em outro grupo	14		4	1	19
Silica gel	9				9
Bolha de sabão	6	1			7
Bolinha decorativas de biogel	6				6
Slime	5				5
Termômetro de mercúrio	2		1		3
Brinquedos	2				2
Fezes	2				2
Spray de pimenta - capsaicina	2				2
Areia		1			1
Corretivo líquido				1	1
Giz escolar	1				1
Imã	1				1
Ornamentos diversos	1				1
Pulseira de neon	1				1
Purpurina	1				1
Total	1.715	594	3.106	685	6.100

Exposições Humanas

Plantas e Fungos

Plantas e Fungos	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Total	117	19	100	25	261
Planta não determinada	9	2	9	5	25
<i>Allium sativum</i>	1	3	12	5	21
<i>Cactus sp</i>	4		11	4	19
<i>Dieffenbachia picta schott</i>	13	2	3	1	19
Cogumelo não determinado	5	3	9		17
<i>Dieffenbachia sp</i>	11		2		13
<i>Nicotiana tabacum</i>		2	8	1	11
<i>Zamioculca zamiifolia</i>	9				9
<i>Alocasia sp</i>	7		1		8
<i>Aleurites moluccana wild.</i>	3	1	2		6
<i>Citrus limon</i>		1	5		6
<i>Euphorbia tirucalli</i>	1		3	2	6
<i>Alocasia cucullata</i>	4	1			5
<i>Colocasia antiquorum schott.</i>	2		1	2	5
<i>Ricinus comunis l.</i>		2	3		5
<i>Spathiphyllum wallisii</i>	5				5
<i>Psilocybe sp</i>			4		4
<i>Alocasia macrorhiza</i>	3				3
<i>Banisteriopsis caapi</i>			3		3
<i>Dracaena spp.</i>	2		1		3
<i>Duranta repens</i>	3				3
<i>Epipremnum aureum</i>	3				3
<i>Syngonium sp</i>	2			1	3
<i>Zantedeschia aethiopica spr.</i>	3				3
<i>Capsicum frutescens</i>			2		2
<i>Colocasia sp</i>	2				2
<i>Crassula ovata</i>	1		1		2
<i>Jatropha curcas l.</i>			1	1	2
<i>Jatropha multifida l.</i>	2				2
<i>Luffa operculata</i>			2		2
Planta sem toxicidade conhecida	2				2
<i>Plumeria sp</i>			1	1	2
<i>Ruta graveolens</i>	1		1		2
<i>Sansevieria trifasciata hahnii</i>	2				2
<i>Aesculus hippocastanum</i>	1				1
<i>Agave americana</i>			1		1
<i>Allamanda cathartica l.</i>			1		1
<i>Argyrea nervosa</i>			1		1
<i>Artemisia absinthium</i>	1				1
<i>Brugmansia sp</i>			1		1
<i>Brugmansia suaveolens</i>		1			1
<i>Caladium sp</i>	1				1
<i>Capsicum sp</i>	1				1
<i>Catharanthus rosea</i>			1		1
Cogumelos alucinógeno não determinado			1		1
<i>Colocasia esculenta</i>			1		1
<i>Cycas revoluta</i>			1		1
<i>Euphorbia ingens</i>			1		1
<i>Euphorbia milii l.</i>			1		1
<i>Euphorbia sp</i>				1	1
<i>Ficus carica</i>				1	1
<i>Himatanthus drasticus</i>	1				1
<i>Hydrangea macrophylla</i>	1				1
<i>Kalanchoe sp</i>	1				1
<i>Lantana sp</i>	1				1
<i>Ligustrum sp</i>	1				1
<i>Lithraea brasiliensis</i>			1		1
<i>Nicotiana glauca</i>			1		1
<i>Pereskia aculeata</i>			1		1

(continuação)

Plantas e Fungos	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
<i>Philodendron bipinnatifidum l.</i>	1				1
Planta medicinal	1				1
Planta não tóxica	1				1
<i>Psychotria viridis</i>			1		1
<i>Sansevieria trifasciata</i>	1				1
<i>Senecio sp</i>		1			1
<i>Solanum americano</i>	1				1
<i>Solanum sisymbriifolium lam.</i>	1				1
<i>Solanum sp</i>	1				1
<i>Urtica dioica</i>			1		1
<i>Zamia pumila</i>	1				1
Total	117	19	100	25	261

Exposições Humanas Produtos de uso veterinário

Produtos de uso veterinário	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Total	55	8	109	19	191
Cipermetrina	10	3	18	6	37
Clorpirifós	8	2	13	3	26
Cresol	4		6	3	13
Deltametrina	6		5		11
Diazinon	2		7	1	10
Fipronil	2		5		7
Carbaril	1		4	1	6
Alfa-cipermetrina	3		1		4
Amitraz	1		3		4
Propoxur	1		3		4
Ácido bórico			2	1	3
Clembuterol			3		3
Clorexidina	3				3
Diclorvós		1	1	1	3
Ivermectina	1		2		3
Pirantel	2		1		3
Praziquantel	1		2		3
Thiametoxan	1		1	1	3
Tricozene	1		1	1	3
Enrofloxacino	1		1		2
Fentiona		1	1		2
Imidacloprido			2		2
Produto veterinário não determinado			2		2
Vac. bronquite infecciosa			2		2
Vac. doença de newcastle			2		2
Vac. salmonelose			2		2
Albendazol			1		1
Amônia			1		1
Amoxicilina			1		1
Cetoconazol	1				1
Cialotrina			1		1
Cloro ativo (uso veterinário)	1				1
Clorobutanol	1				1
Cobre			1		1
Dexametasona			1		1
Doramectina	1				1
Fenitrotiona	1				1
Fluazuron			1		1
Flunixin			1		1
Gonadotrofina			1		1
Metoprene	1				1
Metrifonato		1			1

(continuação)

Produtos de uso veterinário	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Milbemicina-oxina			1		1
Oclacitinib			1		1
Piperazina			1		1
Quetamina			1		1
Selamectina			1		1
Sulfadiazina de prata			1		1
Terramicina			1		1
Tiamulina			1		1
Vac. carbúnculo sintomático				1	1
Vac. coriza			1		1
Vac. haemophilus			1		1
Vitaminas ade	1				1
Total	55	8	109	19	191

Exposições Humanas Produtos domissanitários

Produtos domissanitários	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Total	520	78	597	71	1.266
Hipoclorito de sódio, cloro ativo	176	38	299	31	544
Detergente não determinado	67	6	37	4	114
Álcool etílico - produto domissanitário	40	5	31	4	80
Sabão não determinado	43	2	15	2	62
Desinfetante não determinado	38	4	15	4	61
Desincrustante não determinado	7	3	34	5	49
Limpador de uso geral	29	1	15	3	48
Produto domissanitário não determinado	15	2	18	1	36
Peróxido de hidrogênio	6	2	19	3	30
Hidróxido de sódio	8	1	16	1	26
Alvejante/desinfetante não determinado	4	3	13	2	22
Alquil benzeno sulfonato de sódio	9		7	1	17
Cloro para piscina	7		10		17
Amaciante não determinado	11	1	2		14
Removedor não determinado	5	1	8		14
Odorizante de ambientes	8	1	3		12
Cloreto de benzalcônio	4		2	1	7
Dodecilbenzeno sulfonato de sódio	3	2	1	1	7
Cloreto de alquil dimetil benzil amônio	2		3	1	6
Lauril éter sulfato de sódio	5		1		6
Nonil fenol etoxilado	1		4	1	6
Tensoativos aniônicos não determinado	2		4		6
Cresol		2	3		5
Óleos essenciais	3		2		5
Tensoativos não iônicos não determinado	3		2		5
Ácido muriático		1	3		4
Alquil benzeno sulfonato de trietanolamina	4				4
Cáusticos - álcalis (ph > 7) não determinado	1		1	2	4
Saponáceo não determinado		1	3		4
Desumidificador de ambientes	3				3
Eliminador de odores	3				3
Hidróxido de amônia			2	1	3
Hipoclorito de cálcio	2		1		3
Álcool cetosteárilico	1		1		2
Cáusticos - ácidos (ph < 7) não determinado			1	1	2
Cera não determinada			2		2
Cera sintética	1		1		2
Cloreto de dodecil dimetil amônio			2		2
Hipoclorito de lítio	1		1		2
Iodo	1		1		2
Óleo de eucalipto	1		1		2

(continuação)

Produtos domissanitários	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Óleo de peroba	1			1	2
Resina de poliéster		1	1		2
Sulfato de alumínio			2		2
Ácido acético			1		1
Álcoois etoxilados	1				1
Aldeídos não determinado			1		1
Algicida para piscina	1				1
Carbonato de potássio			1		1
Cloreto de dialquil dimetil amônio			1		1
Desintupidor não determinado			1		1
Etileno (dimetilimino)	1				1
Etilenoglicol				1	1
Formaldeído			1		1
Hidróxido de potássio			1		1
Monolaurato de sorbitan polietoxetilado			1		1
Óleo desconhecido			1		1
Paradiclorobenzeno	1				1
Percarbonato de sódio	1				1
Resina natural			1		1
Tensoativos catiônicos (quartenários de amônio) não determinado		1			1
Total	520	78	597	71	1.266

Exposições Humanas Produtos químicos residenciais ou industriais

Produtos químicos residenciais ou industriais	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Total	225	53	604	53	935
Hidróxido de sódio	12	4	59	8	83
Tíner	20	6	49	2	77
Gasolina para autoveículos	6	4	58	2	70
Monóxido de carbono	4	4	38	4	50
Querosene comum	22		12	6	40
Hipoclorito de sódio	3	1	31	1	36
Produto químico não determinado	5	3	25		33
Ácido clorídrico	1	1	26	2	30
Gás amônia		1	27		28
Tinta não determinada	10	2	12	3	27
Óleo diesel	3	4	14	3	24
Produto químico - outro	7	1	14		22
Etil-cianoacrilato	14	1	4		19
Gás de cozinha	2	1	14	2	19
Cianoacrilato	10	1	4		15
Cola não determinada	5	1	7		13
Hidróxido de cálcio	5		7	1	13
Pilha alcalina	13				13
Etanol anidro combustível eac	1	1	7	3	12
Hidróxido de amônia	1	1	10		12
Cáustico não determinado	2		8		10
Ácido peracético			8		8
Ácido sulfúrico		1	6	1	8
Cimento	5		3		8
Formol	3		5		8
Solventes para pintura ou tintas	4		4		8
Tinta acrílica	4		4		8
Ácido nítrico	1	1	5		7
Pilha não determinada	6		1		7
Ácido fórmico		1	5		6
Fertilizantes organominerais			6		6
Solventes, diluentes e outros produtos para remover tintas	3	1	2		6
Ácido não determinado			5		5

Produtos químicos residenciais ou industriais	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Aguarrás	5				5
Fertilizantes fosfatados, nitrogenados e potássicos	2		3		5
Hidróxido de potássio	2		3		5
Impermeabilizantes, solventes e produtos afins não determinados		1	3	1	5
Vernizes	1		4		5
Ácido fosfórico	1		3		4
Álcool isopropílico	2		1	1	4
Álcool não determinado		1	2	1	4
Bateria tipo disco	2		2		4
Butano			3	1	4
Catalisador não determinado	1		3		4
Óleo de petróleo não determinado			4		4
Ácido fluorídrico	1		2		3
Carbonato de sódio			3		3
Cloreto de dietilalumínio	1		2		3
Clorofórmio			3		3
Cola escolar líquida ou bastão	2	1			3
Denatônio	1		2		3
Extintor de incêndio	1		2		3
Gás cloro			3		3
Gás não determinado		1	2		3
Massas e pastas para modelar, inclusive para recreação	3				3
Nafta			3		3
Óleos lubrificantes		1	2		3
Outros ácidos	1		2		3
Pilha de lítio	2		1		3
Removedores de tintas e graxas			3		3
Resinas epóxi	2			1	3
Tolueno			3		3
Ácido oxálico		1	1		2
Ácido tricloroacético	1		1		2
Adesivos a base de plásticos	2				2
Aditivos para concreto	2				2
Álcool metílico			2		2
Cloreto de metileno			2		2
Essências e concentrados aromáticos artificiais	2				2
Essências e fragrâncias sintéticas	1		1		2
Etilenoglicol			2		2
Fluido para freio			2		2
Gás carbônico			1	1	2
Metiletilcetona			1	1	2
Ozônio	1		1		2
Parafina	1		1		2
Peróxido de hidrogênio concentrado			2		2
Policloreto de vinila - pvc	1		1		2
Poliestireno			2		2
Polímeros de propileno			1	1	2
Resinas de metil metacrilatos			2		2
Resinas de poliuretano			1	1	2
Silicone	1		1		2
Tinta spray		1	1		2
Tintas a base de água	1	1			2
Tintas em pó			1	1	2
Xileno			2		2
Acetona			1		1
Ácido bórico		1			1
Ácido cianídrico			1		1
Ácido muriático			1		1
Aditivos de uso industrial			1		1
Aditivos para lubrificantes			1		1
Adubos e fertilizantes fosfatados				1	1
Adubos e fertilizantes nitrogenados				1	1
Adubos e fertilizantes potássicos			1		1
Álcool laurílico				1	1
Anilina	1				1
Asfalto de petróleo				1	1
Benzina			1		1

(continuação)

Produtos químicos residenciais ou industriais	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Bissulfito de sódio			1		1
Butilglicol			1		1
Carbonato de cálcio	1				1
Cola de sapateiro			1		1
Cresol			1		1
Éter etílico			1		1
Fertilizantes químicos de uso agrícola e doméstico			1		1
Freon		1			1
Gás outro			1		1
Gelo seco			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
Massa plástica			1		1
Metil-isobutilcetona			1		1
Misturas de gases industriais			1		1
Misturas de óleos essenciais			1		1
Nitrito de sódio			1		1
Óleo combustível			1		1
Oxidos de nitrogênio			1		1
Parafenilenodiamina			1		1
Pilha de botão zinco-ar	1				1
Policloropreno	1				1
Polietileno	1				1
Propano			1		1
Resina de fenol formaldeído			1		1
Resina de poliéster insaturado		1			1
Resinas acrílicas			1		1
Resinas de silicone			1		1
Resinato de sodio				1	1
Sais de prata	1				1
Silicato de sódio	1				1
Tintas automotivas		1			1
Tintas para desenhar	1				1
Trietilamina			1		1
Vaselina (petrolato)	1				1
Total	225	53	604	53	935

Exposições Humanas Raticidas

Raticidas	Faixa etária (anos)				
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
Total	133	20	172	18	343
Brodifacum	33	7	59	9	108
Cumarínico indeterminado	40	5	42	1	88
Bromadiolona	30	6	30	1	67
Raticida não determinado	14	1	36	4	55
Difetialona	11	1	4	1	17
Cumatetralil	4		1	1	6
Cumafeno				1	1
Flocumafeno	1				1
Total	133	20	172	18	343

Apêndice C

Registros de atendimentos por municípios de Santa Catarina e Taxa/1000 habitantes

Registros de atendimentos por municípios de Santa Catarina e Taxa/1000 habitantes

Município de Santa Catarina	Código (IBGE)	População residente [2022]	Registros CIATox/SC [2023]	Taxa/1.000 habitantes
Abdon Batista	4200051	2598	1	0,38
Abelardo Luz	4200101	17392	39	2,24
Agrolândia	4200200	10990	57	5,19
Agronômica	4200309	6055	0	0,00
Água Doce	4200408	6508	21	3,23
Águas de Chapecó	4200507	6036	7	1,16
Águas Frias	4200556	2839	4	1,41
Águas Mornas	4200606	6743	9	1,33
Alfredo Wagner	4200705	10481	36	3,43
Alto Bela Vista	4200754	1856	3	1,62
Anchieta	4200804	5943	4	0,67
Angelina	4200903	5358	1	0,19
Anita Garibaldi	4201000	8285	14	1,69
Anitópolis	4201109	3593	10	2,78
Antônio Carlos	4201208	11224	43	3,83
Apiúna	4201257	9811	9	0,92
Arabutã	4201273	4378	12	2,74
Araquari	4201307	45283	86	1,90
Araranguá	4201406	71922	267	3,71
Armazém	4201505	8834	48	5,43
Arroio Trinta	4201604	3556	8	2,25
Arvoredo	4201653	2510	1	0,40
Ascurra	4201703	8319	4	0,48
Atalanta	4201802	3227	15	4,65
Aurora	4201901	6780	18	2,65
Balneário Arroio do Silva	4201950	15820	8	0,51
Balneário Camboriú	4202008	139155	564	4,05
Balneário Barra do Sul	4202057	14912	26	1,74
Balneário Gaivota	4202073	15669	4	0,26
Balneário Piçarras	4212809	27127	75	2,76
Balneário Rincão	4220000	15981	8	0,50
Bandeirante	4202081	3144	7	2,23
Barra Bonita	4202099	1668	0	0,00
Barra Velha	4202107	45369	154	3,39
Bela Vista do Toldo	4202131	5872	2	0,34
Belmonte	4202156	2658	17	6,40
Benedito Novo	4202206	10520	38	3,61
Biguaçu	4202305	76773	422	5,50
Blumenau	4202404	361261	960	2,66
Bocaina do Sul	4202438	3515	23	6,54
Bombinhas	4202453	25058	80	3,19
Bom Jardim da Serra	4202503	4026	22	5,46
Bom Jesus	4202537	2777	20	7,20
Bom Jesus do Oeste	4202578	2187	1	0,46
Bom Retiro	4202602	8418	11	1,31
Botuverá	4202701	5363	11	2,05
Braço do Norte	4202800	33773	148	4,38
Braço do Trombudo	4202859	4026	9	2,24
Brunópolis	4202875	2489	1	0,40
Brusque	4202909	141385	313	2,21
Caçador	4203006	73720	271	3,68
Caibi	4203105	6304	12	1,90
Calmon	4203154	3443	2	0,58
Camboriú	4203204	103074	107	1,04
Capão Alto	4203253	2625	4	1,52
Campo Alegre	4203303	12501	40	3,20
Campo Belo do Sul	4203402	7257	22	3,03
Campo Erê	4203501	9623	9	0,94
Campos Novos	4203600	36932	199	5,39
Canelinha	4203709	12821	31	2,42

Município de Santa Catarina	Código (IBGE)	População residente [2022]	Registros CIATox/SC [2023]	Taxa/1.000 habitantes
Canoinhas	4203808	55016	149	2,71
Capinzal	4203907	23314	125	5,36
Capivari de Baixo	4203956	23975	53	2,21
Catanduvas	4204004	10566	37	3,50
Caxambu do Sul	4204103	4614	48	10,40
Celso Ramos	4204152	2805	9	3,21
Cerro Negro	4204178	3317	0	0,00
Chapadão do Lageado	4204194	2950	8	2,71
Chapecó	4204202	254785	930	3,65
Cocal do Sul	4204251	17240	40	2,32
Concórdia	4204301	81646	278	3,40
Cordilheira Alta	4204350	4781	6	1,25
Coronel Freitas	4204400	10388	134	12,90
Coronel Martins	4204459	2065	1	0,48
Corupá	4204509	15267	65	4,26
Correia Pinto	4204558	15727	51	3,24
Criciúma	4204608	214493	1023	4,77
Cunha Porã	4204707	10953	68	6,21
Cunhataí	4204756	1968	0	0,00
Curitibanos	4204806	40045	140	3,50
Descanso	4204905	8530	77	9,03
Dionísio Cerqueira	4205001	15008	27	1,80
Dona Emma	4205100	4221	5	1,18
Doutor Pedrinho	4205159	3637	6	1,65
Entre Rios	4205175	3402	11	3,23
Ermo	4205191	2269	0	0,00
Erval Velho	4205209	4885	3	0,61
Faxinal dos Guedes	4205308	11192	63	5,63
Flor do Sertão	4205357	1783	3	1,68
Florianópolis	4205407	537211	3273	6,09
Formosa do Sul	4205431	2682	4	1,49
Forquilha	4205456	31431	97	3,09
Fraiburgo	4205506	33481	64	1,91
Frei Rogério	4205555	2411	1	0,41
Galvão	4205605	3210	1	0,31
Garopaba	4205704	29959	115	3,84
Garuva	4205803	18545	89	4,80
Gaspar	4205902	72570	166	2,29
Governador Celso Ramos	4206009	16915	31	1,83
Grão-Pará	4206108	6277	11	1,75
Gravatal	4206207	12435	5	0,40
Guabiruba	4206306	24543	24	0,98
Guaraciaba	4206405	10796	40	3,71
Guaramirim	4206504	46711	116	2,48
Guarujá do Sul	4206603	4829	6	1,24
Guatambú	4206652	8425	14	1,66
Herval d'Oeste	4206702	21724	182	8,38
Ibiam	4206751	2008	0	0,00
Ibicaré	4206801	3269	8	2,45
Ibirama	4206900	19862	204	10,27
Içara	4207007	59035	278	4,71
Ilhota	4207106	17046	15	0,88
Imarú	4207205	11881	8	0,67
Imbituba	4207304	52579	139	2,64
Imbuia	4207403	5982	28	4,68
Indaial	4207502	71549	127	1,78
Iomerê	4207577	2877	3	1,04
Ipira	4207601	4578	17	3,71
Iporã do Oeste	4207650	9335	49	5,25
Ipuaçu	4207684	7730	24	3,10
Ipumirim	4207700	7816	54	6,91
Iraceminha	4207759	3986	1	0,25
Irani	4207809	10195	77	7,55
Irati	4207858	2069	0	0,00
Irineópolis	4207908	10285	26	2,53

(continuação)

Município de Santa Catarina	Código (IBGE)	População residente [2022]	Registros CIATox/SC [2023]	Taxa/1.000 habitantes
Itá	4208005	7067	15	2,12
Itaiópolis	4208104	22051	43	1,95
Itajaí	4208203	264054	644	2,44
Itapema	4208302	75940	153	2,01
Itapiranga	4208401	16638	47	2,82
Itapoá	4208450	30750	74	2,41
Ituporanga	4208500	26525	251	9,46
Jaborá	4208609	4310	16	3,71
Jacinto Machado	4208708	10624	31	2,92
Jaguaruna	4208807	20375	63	3,09
Jaraguá do Sul	4208906	182660	562	3,08
Jardinópolis	4208955	1776	1	0,56
Joaçaba	4209003	30146	173	5,74
Joinville	4209102	616317	1642	2,66
José Boiteux	4209151	5985	21	3,51
Jupiá	4209177	2555	0	0,00
Lacerdópolis	4209201	2248	1	0,44
Lages	4209300	164981	909	5,51
Laguna	4209409	42785	226	5,28
Lajeado Grande	4209458	1702	4	2,35
Laurentino	4209508	7932	38	4,79
Lauro Müller	4209607	14381	57	3,96
Lebon Régis	4209706	11472	25	2,18
Leoberto Leal	4209805	3330	45	13,51
Lindóia do Sul	4209854	4549	5	1,10
Lontras	4209904	12873	15	1,17
Luiz Alves	4210001	11684	49	4,19
Luzerna	4210035	5794	15	2,59
Macieira	4210050	1778	2	1,12
Mafra	4210100	55286	195	3,53
Major Gercino	4210209	3214	6	1,87
Major Vieira	4210308	7425	10	1,35
Maracajá	4210407	7815	11	1,41
Maravilha	4210506	28251	88	3,11
Marema	4210555	2184	0	0,00
Massaranduba	4210605	17162	89	5,19
Matos Costa	4210704	2761	18	6,52
Meleiro	4210803	7006	23	3,28
Mirim Doce	4210852	2511	9	3,58
Modelo	4210902	4080	30	7,35
Mondai	4211009	10066	15	1,49
Monte Carlo	4211058	9117	13	1,43
Monte Castelo	4211108	7736	12	1,55
Morro da Fumaça	4211207	18537	41	2,21
Morro Grande	4211256	3010	1	0,33
Navegantes	4211306	86401	167	1,93
Nova Erechim	4211405	5155	17	3,30
Nova Itaberaba	4211454	4536	13	2,87
Nova Trento	4211504	13727	38	2,77
Nova Veneza	4211603	13664	37	2,71
Novo Horizonte	4211652	2643	8	3,03
Orleans	4211702	23661	49	2,07
Otacílio Costa	4211751	17312	55	3,18
Ouro	4211801	7032	4	0,57
Ouro Verde	4211850	2181	10	4,59
Paial	4211876	1927	7	3,63
Painel	4211892	2215	8	3,61
Palhoça	4211900	222598	418	1,88
Palma Sola	4212007	7605	6	0,79
Palmeira	4212056	2561	3	1,17
Palmitos	4212106	15626	53	3,39
Papanduva	4212205	19150	31	1,62
Paraíso	4212239	4267	14	3,28
Passo de Torres	4212254	12897	10	0,78
Passos Maia	4212270	4034	17	4,21
Paulo Lopes	4212304	9063	16	1,77

Município de Santa Catarina	Código (IBGE)	População residente [2022]	Registros CIATox/SC [2023]	Taxa/1.000 habitantes
Pedras Grandes	4212403	4245	3	0,71
Penha	4212502	33663	100	2,97
Peritiba	4212601	2992	2	0,67
Pescaria Brava	4212650	10190	1	0,10
Petrolândia	4212700	6716	21	3,13
Pinhalzinho	4212908	21972	58	2,64
Pinheiro Preto	4213005	3473	3	0,86
Piratuba	4213104	5769	9	1,56
Planalto Alegre	4213153	2946	3	1,02
Pomerode	4213203	34289	129	3,76
Ponte Alta	4213302	4437	3	0,68
Ponte Alta do Norte	4213351	3210	0	0,00
Ponte Serrada	4213401	10649	33	3,10
Porto Belo	4213500	27688	71	2,56
Porto União	4213609	32970	83	2,52
Pouso Redondo	4213708	17123	56	3,27
Praia Grande	4213807	8270	53	6,41
Presidente Castello Branco	4213906	1689	8	4,74
Presidente Getúlio	4214003	20010	72	3,60
Presidente Nereu	4214102	2301	1	0,43
Princesa	4214151	2964	1	0,34
Quilombo	4214201	11022	60	5,44
Rancho Queimado	4214300	3279	3	0,91
Rio das Antas	4214409	6253	51	8,16
Rio do Campo	4214508	6452	25	3,87
Rio do Oeste	4214607	7747	18	2,32
Rio dos Cedros	4214706	10865	46	4,23
Rio do Sul	4214805	72587	344	4,74
Rio Fortuna	4214904	4847	21	4,33
Rio Negrinho	4215000	39261	59	1,50
Rio Rufino	4215059	2397	10	4,17
Riqueza	4215075	4768	4	0,84
Rodeio	4215109	12757	5	0,39
Romelândia	4215208	4823	11	2,28
Salete	4215307	7489	28	3,74
Saltinho	4215356	3632	1	0,28
Salto Veloso	4215406	4390	9	2,05
Sangão	4215455	12882	8	0,62
Santa Cecília	4215505	15546	12	0,77
Santa Helena	4215554	2425	11	4,54
Santa Rosa de Lima	4215604	2088	14	6,70
Santa Rosa do Sul	4215653	9792	1	0,10
Santa Terezinha	4215679	8066	25	3,10
Santa Terezinha do Progresso	4215687	2576	9	3,49
Santiago do Sul	4215695	1651	5	3,03
Santo Amaro da Imperatriz	4215703	27272	153	5,61
São Bernardino	4215752	2684	0	0,00
São Bento do Sul	4215802	83277	292	3,51
São Bonifácio	4215901	2946	11	3,73
São Carlos	4216008	10282	6	0,58
São Cristóvão do Sul	4216057	6084	1	0,16
São Domingos	4216107	9226	30	3,25
São Francisco do Sul	4216206	52674	183	3,47
São João do Oeste	4216255	6295	16	2,54
São João Batista	4216305	32687	105	3,21
São João do Itaperiú	4216354	4463	4	0,90
São João do Sul	4216404	8668	0	0,00
São Joaquim	4216503	25939	139	5,36
São José	4216602	270299	898	3,32
São José do Cedro	4216701	14167	47	3,32
São José do Cerrito	4216800	8708	18	2,07
São Lourenço do Oeste	4216909	24791	41	1,65
São Ludgero	4217006	13509	56	4,15
São Martinho	4217105	3405	10	2,94
São Miguel da Boa Vista	4217154	1781	11	6,18

(continuação)

Município de Santa Catarina	Código (IBGE)	População residente [2022]	Registros CIATox/SC [2023]	Taxa/1.000 habitantes
São Miguel do Oeste	4217204	44330	194	4,38
São Pedro de Alcântara	4217253	5776	9	1,56
Saudades	4217303	10265	37	3,60
Schroeder	4217402	20061	90	4,49
Seara	4217501	18620	33	1,77
Serra Alta	4217550	3303	0	0,00
Siderópolis	4217600	13714	36	2,63
Sombrio	4217709	29991	103	3,43
Sul Brasil	4217758	2832	7	2,47
Taió	4217808	18310	63	3,44
Tangará	4217907	8143	41	5,03
Tigrinhos	4217956	2329	5	2,15
Tijucas	4218004	51592	106	2,05
Timbé do Sul	4218103	5386	21	3,90
Timbó	4218202	46099	174	3,77
Timbó Grande	4218251	7342	5	0,68
Três Barras	4218301	19746	45	2,28
Treviso	4218350	3782	4	1,06
Treze de Maio	4218400	7362	26	3,53
Treze Tilias	4218509	8787	43	4,89
Trombudo Central	4218608	7274	37	5,09
Tubarão	4218707	110088	582	5,29
Tunápolis	4218756	4916	34	6,92
Turvo	4218806	13043	43	3,30
União do Oeste	4218855	2774	4	1,44
Urubici	4218905	10834	61	5,63
Urupema	4218954	2656	6	2,26
Urussanga	4219002	20919	29	1,39
Vargeão	4219101	3634	23	6,33
Vargem	4219150	2627	1	0,38
Vargem Bonita	4219176	4576	3	0,66
Vidal Ramos	4219200	6189	26	4,20
Videira	4219309	55466	303	5,46
Vitor Meireles	4219358	5370	31	5,77
Witmarsum	4219408	4255	55	12,93
Xanxerê	4219507	51607	291	5,64
Xavantina	4219606	3653	22	6,02
Xaxim	4219705	31918	48	1,50
Zortéa	4219853	3930	2	0,51
Total		7.610.361	25.818	3,39



CIATox/SC

Centro de Informação e
Assistência Toxicológica
de Santa Catarina

