



RELATÓRIO ANUAL 2020



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



- (c) 2021 Universidade Federal de Santa Catarina. Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago. Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina: Relatório Anual 2020/ Universidade Federal de Santa Catarina, Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago; Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina, Superintendência de Serviços Especializados e Regulação; Organizadores, Cláudia Regina dos Santos . . . [et al.]. - Florianópolis, SC: HU/UFSC, 2021.

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

Organizadores: Cláudia Regina dos Santos

Andrea Petry

Camila Marchioni

Danielle Bibas Legat Albino

Marisete Canello Resener

Taciana Mara da Silva Seemann

Elaboração e edição:

Andrea Petry

Carlos Alberto Leal da Costa

Maria Eduarda Oliveira Batista

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

Telefone: (48) 3721-9083

Telefone de Emergência: 0800-643-5252

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

Periodicidade: Anual

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

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

Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina: Relatório Anual 2020/ Universidade Federal de Santa Catarina, Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago; Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina, Superintendência de Serviços Especializados e Regulação; Organizadores, Cláudia Regina dos Santos . . . [et al.].-Florianópolis, SC : HU/UFSC, 2021.

67p. : il., gráfs., tabs.

Inclui referências

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

CDU: 615.9 (816.4)

AGRADECIMENTOS

Os dados dos registros dos atendimentos aqui apresentados são o fruto do trabalho incansável da equipe de profissionais e estagiários do Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), que mantiveram em 2020 o serviço de plantão por 24 horas, durante os sete dias da semana, prestando informações técnicas, em caráter de urgência/emergência, aos profissionais da área da saúde da rede ambulatorial/hospitalar e informações de caráter educativo/preventivo à população do estado de Santa Catarina.

Nossos agradecimentos a toda a Equipe do CIATox/SC!



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

EQUIPE DO CIATox/SC - 2020

SUPERVISÃO, GERÊNCIA E COORDENAÇÃO CLÍNICA

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

EQUIPE TÉCNICA

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

ESTAGIÁRIOS

Alunos da Universidade Federal de Santa Catarina, dos Cursos de Graduação em Medicina, Farmácia, Biologia e Design, com bolsas de estágio concedidas pela UFSC ou pelo Programa Novos Valores da SES/SC.

SUMÁRIO

	Página
Visão Geral	02
Série histórica dos registros de atendimentos	03
Atuação do CIATox/SC nos municípios e nas Regiões de Saúde de SC	04
Exposições por mês de atendimento	05
Locais de solicitações de atendimentos	06
Categoria dos solicitantes	07
Grupos de agentes envolvidos nas exposições humanas	08
Distribuição das exposições humanas por gênero e faixa etária	09
Locais onde ocorreram as exposições	10
Circunstâncias envolvidas nos casos de exposições humanas	11
Vias de exposição envolvidas nos casos de intoxicações e envenenamentos	12
Top 10 - agentes intoxicantes em 2020	13
Desfecho e letalidade dos casos de exposição humana	14
Óbitos decorrentes das intoxicações	15
Análises laboratoriais	16
Identificações de animais - setor de biologia	17
Acidentes com animais peçonhentos	18
Acidentes com serpentes do gênero Bothrops	19
Intoxicações por álcool de uso domiciliar	20
Intoxicações por hipoclorito de uso domiciliar	21
Atividades acadêmicas e de pesquisa	22
O CIATox/SC na mídia	25
Apêndice	26
Definição das circunstâncias associadas a exposição	27
Exposições humanas estratificadas por grupos de agentes/substância ou espécie e faixa etária	28
Registros de atendimentos por município catarinense e casos/1000 habitantes	60

VISÃO GERAL

Bem-vindo ao Relatório Anual referente ao ano 2020 do CIATox/SC (Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina). Este relatório é o resumo das atividades do seu 36º ano de atividades.

O CIATox/SC é uma instituição vinculada à Secretaria de Saúde do Estado de Santa Catarina (SUR/SES/SC) e a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), estando fisicamente localizado nas dependências do Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago/UFSC/EBSERH.

Os dados aqui apresentados decorreram dos atendimentos realizados no período de 01 de janeiro de 2020 a 31 de dezembro de 2020, e foram obtidos do sistema informatizado DATATOX - Sistema Brasileiro de Dados de Intoxicações.

No ano de 2020, com adaptações frente ao cenário pandêmico, houve a necessidade de reduzir o quantitativo de profissionais e estagiários nas atividades presenciais, bem como otimizar a frequência dos acompanhamentos e dos recebimentos de amostras laboratoriais. Ainda assim, o Centro não poupou esforços para exercer suas atividades de maneira ininterrupta, prestando atendimentos 7 dias por semana durante 24 horas/dia fornecendo auxílio nos casos de intoxicações e envenenamentos.

É importante esclarecer que todas as chamadas recebidas foram atendidas, sendo prestadas as informações solicitadas. Mesmo assim, foi observada a redução no número de atendimentos prestados na ordem de 14,26%, quando comparados aos registros dos atendimentos realizados no ano de 2019.



SÉRIE HISTÓRICA DOS REGISTROS DE ATENDIMENTOS

O total de registros de atendimentos correspondeu a todos os tipos de exposições (intoxicações e envenenamentos) e solicitações de informações, resultantes dos atendimentos presenciais e de ligações telefônicas originárias de Santa Catarina e de outros estados brasileiros.



Em 2020 foram registrados pela equipe do CIATox/SC:

18.113 atendimentos

18.876 acompanhamentos



Exposições Animais
109 casos

São os casos em que a vítima é um animal



Exposições Humanas
17.643 casos

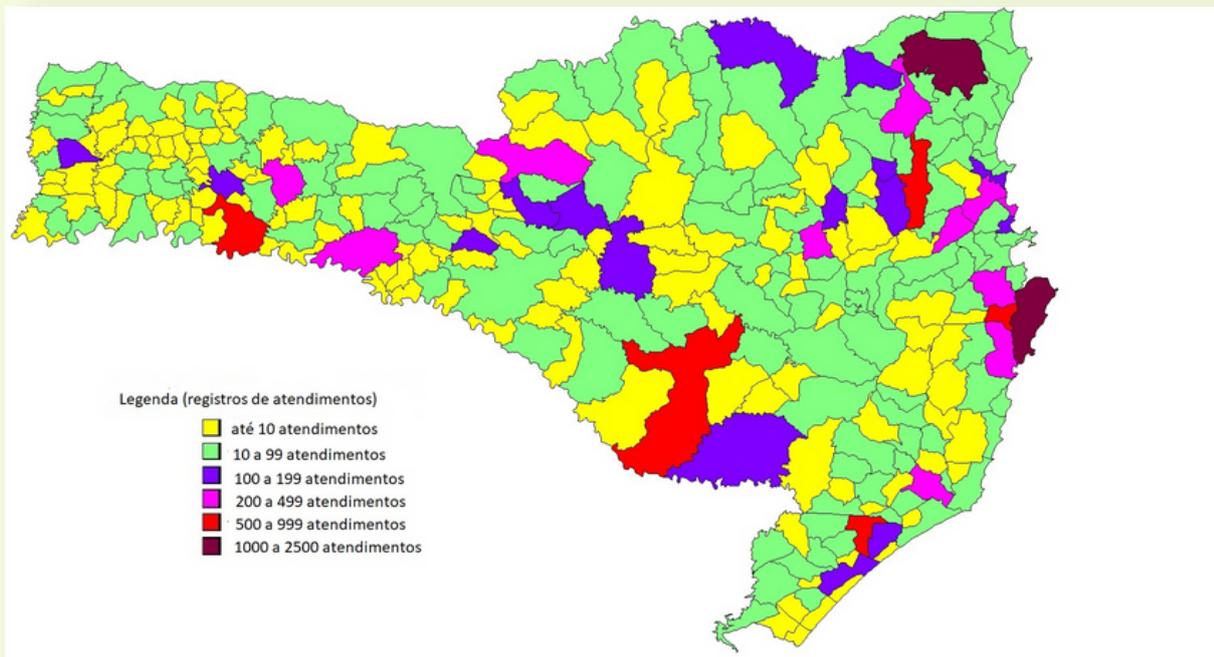
São os casos em que a vítima é humana



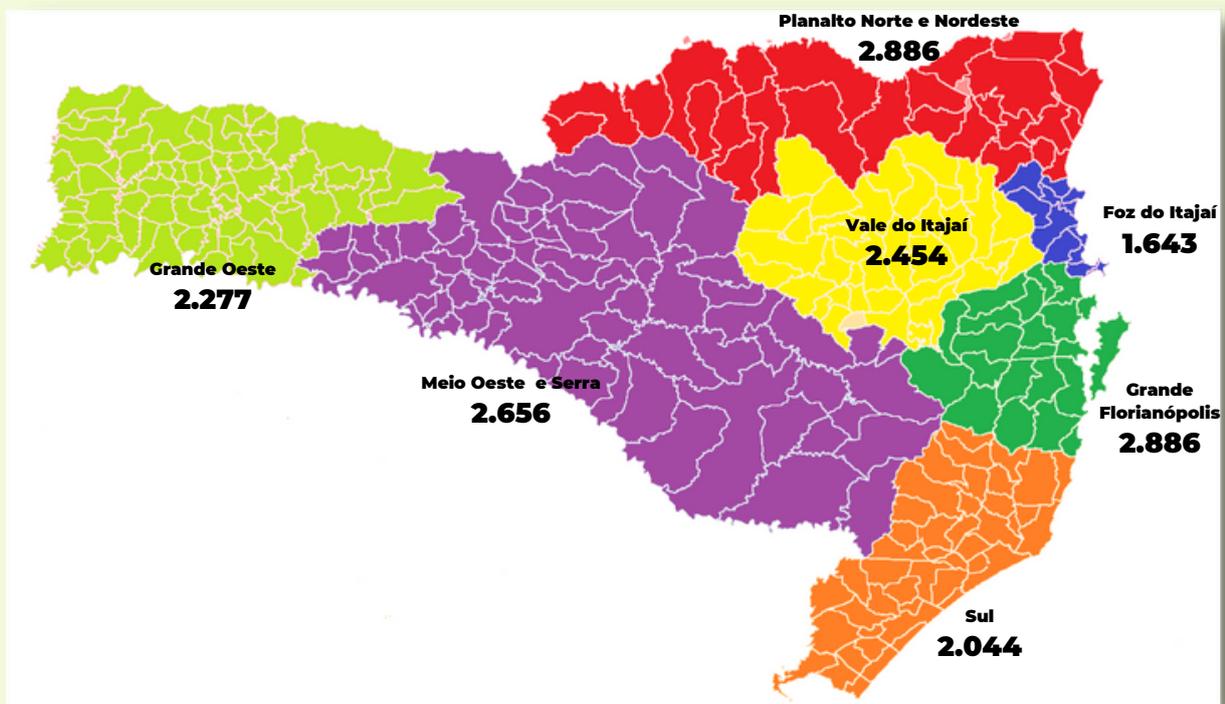
Informações Solicitadas
361 casos

Informações solicitadas sobre determinado agente intoxicante, sem vítima

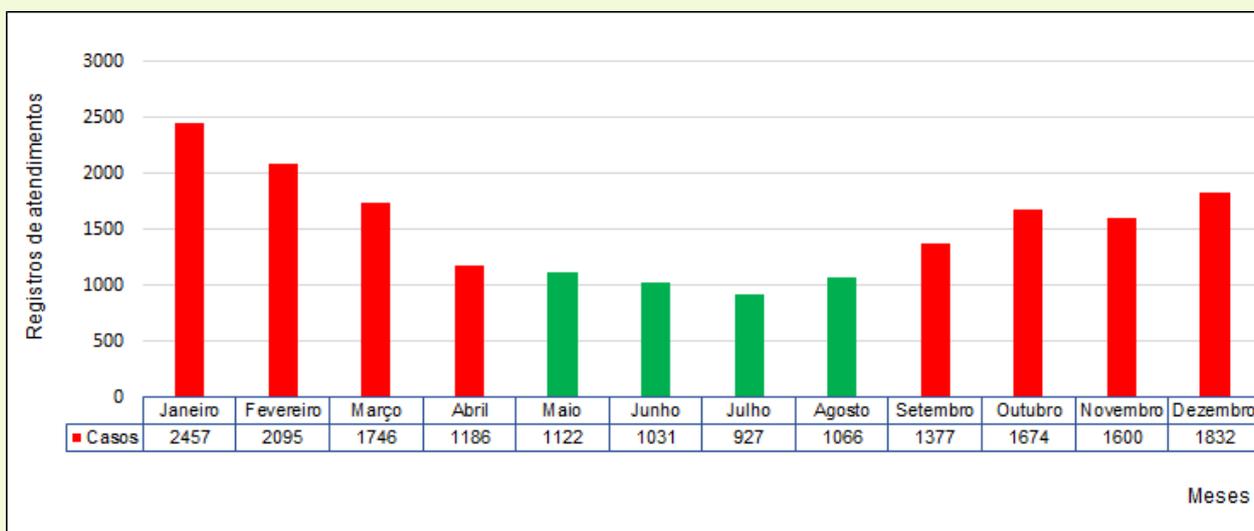
ATUAÇÃO DO CIAT_{OX}/SC NOS MUNICÍPIOS E NAS REGIÕES DE SAÚDE DE SANTA CATARINA



17.881 registros de atendimentos foram procedentes de municípios de Santa Catarina e 232 atendimentos de outros estados brasileiros.

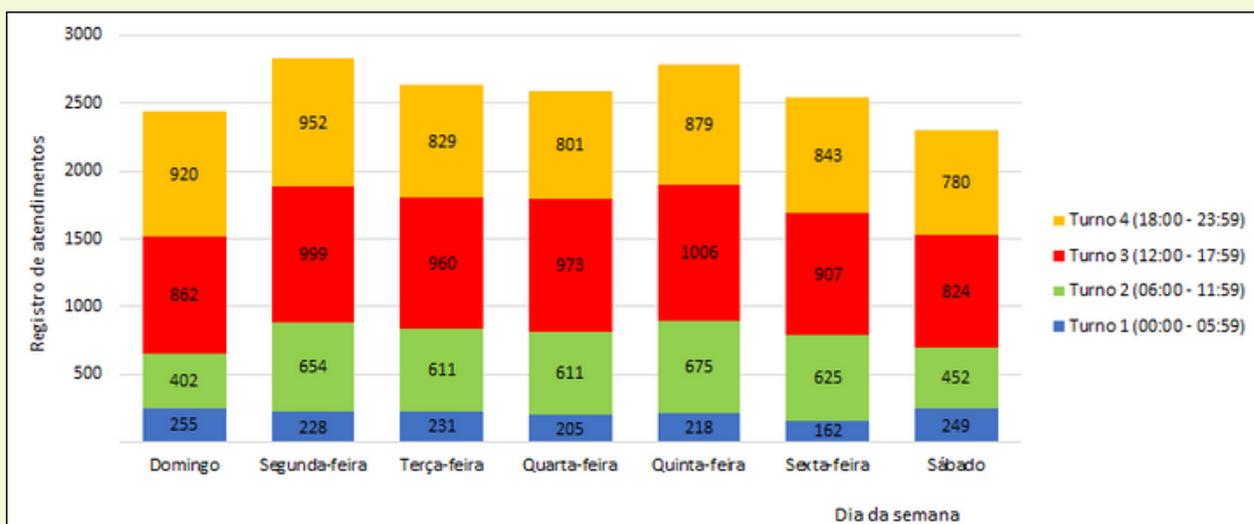


EXPOSIÇÕES POR MÊS DE ATENDIMENTO



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

EXPOSIÇÕES POR TURNO E DIA DA SEMANA



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

LOCAIS DAS SOLICITAÇÕES DE ATENDIMENTOS

O contato com o CIATox/SC pode ser realizado por meio telefônico, presencial ou outro e de diversos locais. O atendimento telefônico correspondeu a 98,9%, proveniente principalmente dos serviços de saúde (Hospitais e UPAs)



Hospital

50,14%
(n=10.716)



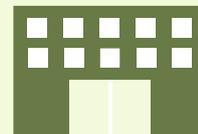
Unidade de Pronto
Atendimento - UPA

21,21%
(n=3.841)



Residência

11,26%
(n=2.040)



Unidade Básica de Saúde

7,65%
(n=1.385)



Clínica Particular

0,63%
(n=115)



Outro/Desconhecido

0,33%
(n=57)

CATEGORIA DOS SOLICITANTES

A maior parte das solicitações foi realizada por profissionais da área da saúde (90,10%), principalmente médicos (78,10%). Em apenas 9,60% dos casos foi o próprio paciente e/ou familiar que entrou em contato, demonstrando a necessidade de uma maior divulgação do serviço à população em geral, reduzindo a necessidade da procura por um serviço de saúde em alguns casos.



Médicos

78,10%
(n=14.138)



Enfermeiros

8,60%
(n=1.551)



Familiares

5,90%
(n=1.070)



Pacientes

3,70%
(n=679)



Estudantes de medicina

1,20%
(n=226)



Outros estudantes e profissionais

2,50%
(n=449)

GRUPOS DE AGENTES ENVOLVIDOS NAS EXPOSIÇÕES HUMANAS

Os grupos de agentes responsáveis pelo maior número de atendimentos foram os Medicamentos (31,29%), seguidos pelos Animais Peçonhentos/Venenosos (22,69%).



Medicamentos

31,30%

n=5.522



Raticidas

1,57%

n=277



Animais peçonhentos

22,69%

n=4.004



Plantas tóxicas e fungos

1,37%

n=241



Domissanitários

5,26%

n=927



Inseticidas de uso doméstico

0,81%

n=142



Produtos químicos residenciais ou industriais

3,38%

n=597



Cosméticos e higiene pessoal

0,80%

n=141



Agrotóxicos

3,17%

n=559



Produtos de uso veterinário

0,63%

n=112



Animais não peçonhentos

2,21%

n=390



Alimentos

0,12%

n=21



Drogas de abuso

1,71%

n=302



Metais

0,05%

n=8

Outros e associação de grupos

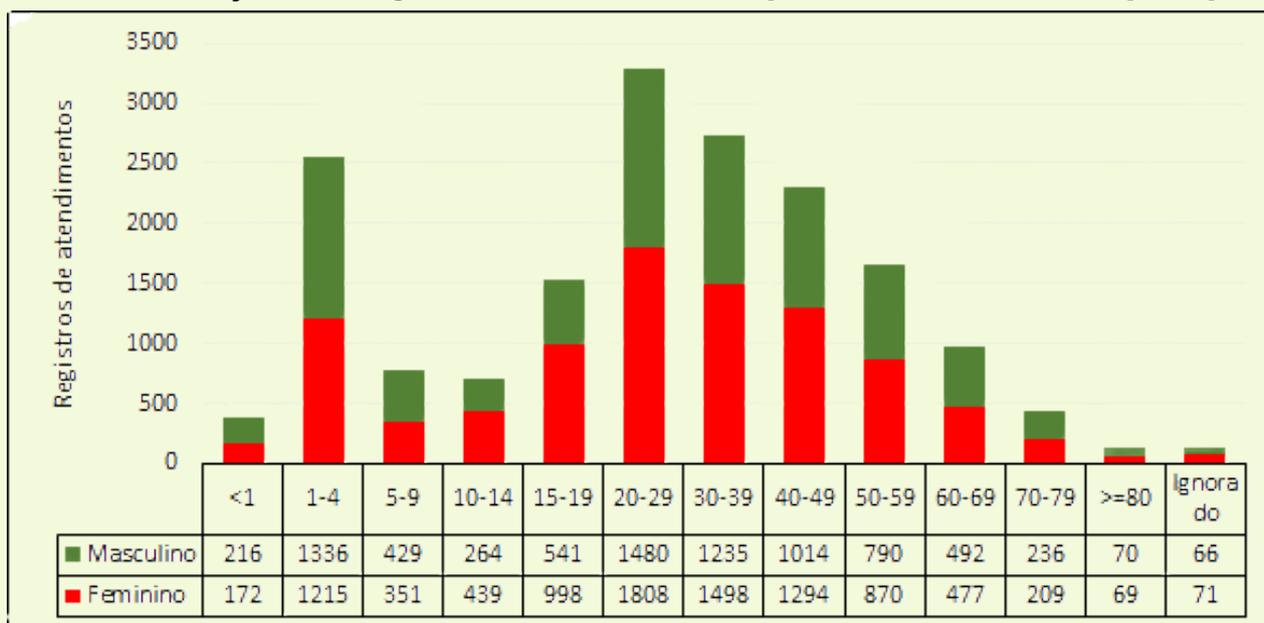
24,93%

n=4.400

DISTRIBUIÇÃO DAS EXPOSIÇÕES HUMANAS POR GÊNERO E FAIXA ETÁRIA

Observa-se no gênero feminino a maior distribuição de registros de atendimentos correspondendo a 53,67% dos casos.

Distribuição dos registros de atendimento por sexo e faixa etária (2020)



Em relação a faixa etária das crianças, entre 1 a 4 anos houve o maior número de exposições, enquanto que nos adultos, o mais elevado número de registros ocorreu na faixa etária entre 20 a 29 anos.



LOCAIS ONDE OCORRERAM AS EXPOSIÇÕES

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



Residência

79,64%
(n=14.051)



Ambiente externo

6,85%
(n=1.208)



Local de trabalho

5,88%
(n=1.038)



Ignorado

4,38%
(n=772)



Outros

3,25%
(n=574)

CIRCUNSTÂNCIAS ENVOLVIDAS NOS CASOS DE EXPOSIÇÕES HUMANAS

A circunstância da exposição é o motivo ou razão que proporcionou o contato do paciente com o agente tóxico. A principal circunstância envolvida nos casos atendidos foi a acidental seguida da tentativa de suicídio. As definições das circunstâncias estão descritas no Apêndice deste relatório.

Acidental

51,15%
(n=9.025)



Tentativa de suicídio

28,36%
(n=5.003)



Ignorada

8,52%
(n=1.503)

Ocupacional

5,03%
(n=887)



Abuso

2,07%
(n=365)

Erros de medicação

1,59%
(n=280)



Outros

3,28%
(n=580)

VIAS DE EXPOSIÇÃO ENVOLVIDAS NOS CASOS DE INTOXICAÇÕES E ENVENENAMENTOS

As vias de exposição representam a maneira como os agentes tóxicos entraram em contato com o organismo. A via oral é a mais predominante em 2020, correspondendo a 45,98% dos casos atendidos pela equipe do CIATox/SC.



Oral

45,98%
(n=8.112)



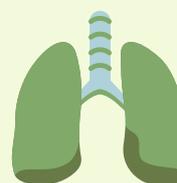
Mordida/picada

36,11%
(n=6.371)



Desconhecida

8,01%
(n=1.414)



Respiratória/inalatória

2,95%
(n=520)



Cutânea

2,32%
(n=409)



Ocular

0,86%
(n=152)

TOP 10 - AGENTES INTOXICANTES EM 2020

Agentes envolvidos nas exposições em crianças (0 a 14 anos)



Agente (crianças)	Casos	%
Hipoclorito de sódio, cloro ativo	194	6,01
Clonazepam	137	4,25
Paracetamol	123	3,81
Detergente não determinado	97	3,01
Risperidona	59	1,83
Dipirona	55	1,70
Brodifacum	50	1,55
Piretróide não determinado	45	1,39
Álcool etílico - produto domissanitário	42	1,30
Querosene comum	42	1,30

Agentes envolvidos nas exposições em adolescentes (15 a 19 anos)



Agente (adolescentes)	Casos	%
Paracetamol	187	8,91
Clonazepam	122	5,82
Dipirona	93	4,43
Sertralina	87	4,15
Fluoxetina	85	4,05
Amitriptilina	64	3,05
Ibuprofeno	52	2,48
Risperidona	52	2,48
Cafeína	48	2,29
Álcool etílico - bebida alcoólica	41	1,95

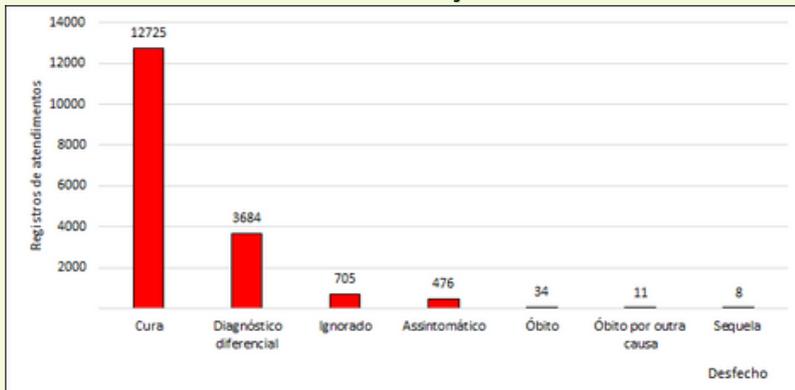
Agentes envolvidos nas exposições em adultos (acima de 19 anos)



Agente (adultos)	Casos	%
Clonazepam	1095	9,91
Paracetamol	445	4,03
Álcool etílico - bebida alcoólica	401	3,63
Amitriptilina	343	3,10
Sertralina	311	2,81
Fluoxetina	306	2,77
Diazepam	303	2,74
Zolpidem	246	2,23
Carbonato de lítio	244	2,21
Cocaína	221	2,00

DESFECHO DOS CASOS DE EXPOSIÇÃO HUMANA

Desfecho dos casos de intoxicações e envenenamentos

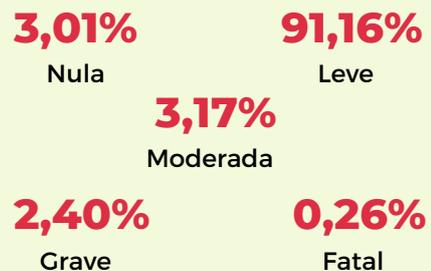


Observa-se que em 72,1% dos casos, os pacientes evoluíram para a cura.

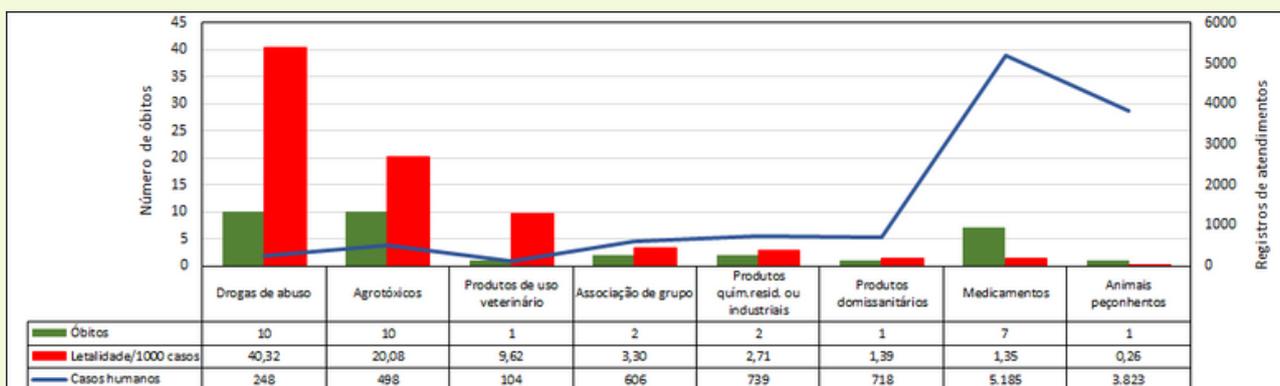
Apesar do número expressivo de casos de exposição envolvendo crianças (entre 1 e 4 anos), a grande maioria dos desfechos apresentou gravidade nula ou leve, correspondendo a 97,04% dos atendimentos



Classificação de gravidade final associado às exposições



LETALIDADE DOS CASOS DE EXPOSIÇÃO HUMANA



Chama a atenção a letalidade dos casos envolvendo o uso de drogas de abuso (cocaína), com a letalidade correspondendo a 40,32 casos a cada 1.000 atendimentos de pacientes expostos a esse grupo de agentes.

ÓBITOS DECORRENTES DAS INTOXICAÇÕES



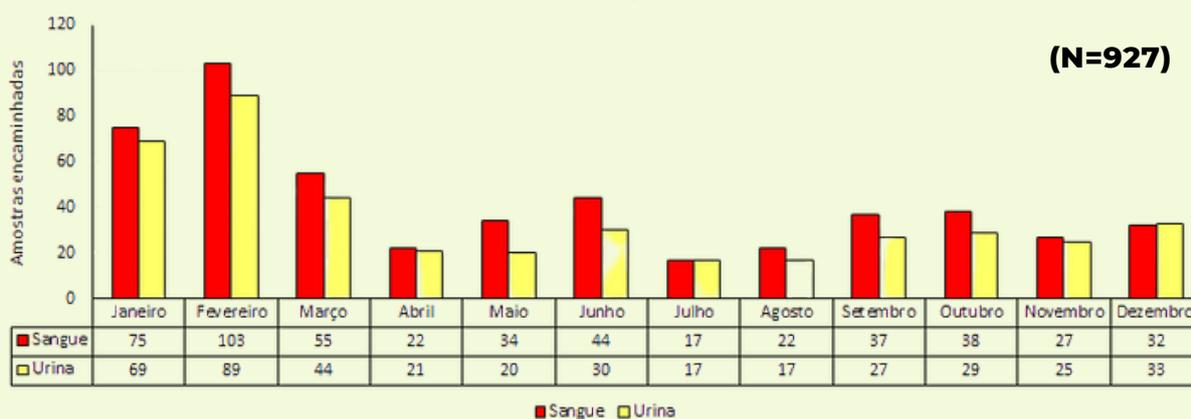
N	Agente: grupo e substância	Gênero	Idade	Circunstância	Internação (Dias)	Contribuição para o óbito
Agrotóxicos (n = 10)						
1	2,4-D, glifosato, fosfeto de alumínio	Feminino	55	Tentativa de suicídio	0	Com certeza
2	Chumbinho (organosfosforado)	Masculino	47	Tentativa de suicídio	15	Com certeza
3	Diquate	Masculino	34	Tentativa de suicídio	1	Com certeza
4	Diurum, Paraquate	Feminino	48	Tentativa de suicídio	8	Com certeza
5	Fosfeto de Alumínio	Masculino	55	Tentativa de suicídio	0	Com certeza
6	Paraquate	Masculino	60	Tentativa de suicídio	17	Com certeza
7	Paraquate	Masculino	51	Tentativa de suicídio	7	Com certeza
8	Paraquate	Masculino	49	Tentativa de suicídio	5	Com certeza
9	Paraquate	Masculino	27	Tentativa de suicídio	3	Com certeza
10	Paraquate	Masculino	24	Tentativa de suicídio	15	Provavelmente
Drogas de Abuso (n = 10)						
11	Alcalóide da E. coca - cocaína	Masculino	45	Ignorado	7	Provavelmente
12	Alcalóide da E. coca - cocaína	Feminino	32	Abuso	0	Com certeza
13	Alcalóide da E. coca - crack	Masculino	31	Abuso	4	Com certeza
14	Alcalóide da E. coca - cocaína	Masculino	30	Abuso	4	Com certeza
15	Alcalóide da E. coca - cocaína	Masculino	25	Ignorado	0	Provavelmente
16	Alcalóide da E. coca - cocaína	Masculino	23	Abuso	1	Com certeza
17	MDMA, cocaína, anfetamina, gama-hidroxi butirato, metanfetamina	Feminino	20	Abuso	2	Com certeza
18	Cocaína, crack, álcool etílico e LSD	Feminino	19	Abuso	4	Provavelmente
19	Alcalóide da E. coca - cocaína	Masculino	> 15	Ignorado	1	Contribuiu
20	3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA)	Masculino	19	Abuso	0	Com certeza
Medicamentos (n = 7)						
21	Carbamazepina, clorpromazina, risperidona	Masculino	19	Tentativa de suicídio	49	Provavelmente
22	Ácido valproílico	Feminino	22	Tentativa de suicídio	1	Com certeza
23	Diazepam, quetiapina	Masculino	29	Tentativa de suicídio	0	Com certeza
24	Paracetamol	Masculino	42	Automedicação	3	Contribuiu
25	Amitriptilina	Masculino	29	Tentativa de suicídio	2	Com certeza
26	Amitriptilina	Feminino	48	Tentativa de suicídio	4	Com certeza
27	Carbonato de lítio, clonazepam, haloperidol, prometazina	Feminino	49	Reação adversa a medicamento	Ignorado	Provavelmente
Animais Peçonhentos (n = 1)						
28	Apis mellifera	Masculino	52	Acidental	3	Com certeza
Associação de grupo (n = 2)						
29	Álcool etílico - bebida alcoólica, gás de cozinha, medicamento indeterminado	Masculino	40	Tentativa de suicídio	Ignorado	Provavelmente
30	Carbamazepina, quetiapina, querosene	Masculino	49	Tentativa de suicídio	18	Provavelmente
Produtos de Uso Veterinário (n = 1)						
31	Mefentermina	Masculino	30	Uso indevido	1	Com certeza
Produtos Domissanitários (n = 1)						
32	Álcool etílico - produto domissanitário, metanol	Masculino	56	Abuso	5	Com certeza
Produtos Químicos Residenciais ou Industriais (n = 2)						
33	Hidróxido de sódio	Masculino	71	Tentativa de suicídio	25	Com certeza
34	Hidróxido de sódio	Masculino	88	Tentativa de suicídio	16	Com certeza

ANÁLISES LABORATORIAIS

Para auxiliar no diagnóstico dos casos de intoxicação, amostras biológicas dos pacientes podem ser encaminhadas para a realização de exames toxicológicos, dentre eles: triagem para drogas de abuso, identificação dos agrotóxicos paraquate e diquate, determinação da atividade das enzimas colinesterases, determinação sérica das concentrações de paracetamol, lítio, carbamazepina, ácido valpróico, fenitoína e fenobarbital.

As análises estão sob a responsabilidade do Laboratório de Toxicologia da Unidade de Laboratório de Análises Clínicas do HU/UFSC/EBSERH. Em 2020 foram recebidas e encaminhadas para análise 927 amostras.

Distribuição dos casos de intoxicações por álcool etílico de uso domiciliar de acordo com faixa etária (2020)



Urina
(n=421)



Sangue
(n=506)



IDENTIFICAÇÕES DE ANIMAIS - SETOR DE BIOLOGIA

As identificações de animais peçonhentos envolvidos nos casos de acidentes (onde houve vítimas) e das solicitações de informações (sem vítimas) são realizadas através do envio de animais vivos, mortos ou através da análise de imagens encaminhadas por e-mail ou aplicativo de mensagens. Os animais peçonhentos, de importância médica e que causam o maior número de acidentes em Santa Catarina são:



Phoneutria spp
(aranha armadeira)

20,31%
(n=832)



Apis mellifera
(abelha)

2,86%
(n=117)



Bothrops spp
(jararaca)

13,42%
(n=550)



Tityus serrulatus
(escorpião amarelo)

0,68%
(n=28)



Loxoceles spp
(aranha marrom)

13,38%
(n=548)



Micrurus coralinus
(coral verdadeira)

0,56%
(n=23)



Lonomia obliqua
(taturana hemorrágica)

0,54%
(n=22)

ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS

Acidentes com animais peçonhentos com animais peçonhentos ocorridos com crianças (0 a 14 anos)

Animais peçonhentos	n	%
Lagartas urticantes	188	26,4
Aranhas não determinadas	115	16,2
Aranha armadeira	110	15,4
Aranha marrom	98	13,8
Jararaca	56	7,9
Escorpiões	46	6,5
Piolho de cobra/lacraia	44	6,2
Vespas e abelhas	42	5,9
Coral verdadeira	9	1,3
Lagarta hemorrágica	4	0,6



Acidentes com animais peçonhentos ocorridos em adultos e adolescentes (15 a >80 anos)

Animais peçonhentos	n	%
Aranha armadeira	718	22,2
Aranhas não determinadas	583	18,1
Aranha marrom	510	15,8
Jararaca	492	15,2
Lagartas urticantes	399	12,4
Escorpiões	287	8,9
Vespas e abelhas	137	4,2
Piolho de cobra/lacraia	70	2,2
Lagarta hemorrágica	18	0,6
Coral verdadeira	14	0,4

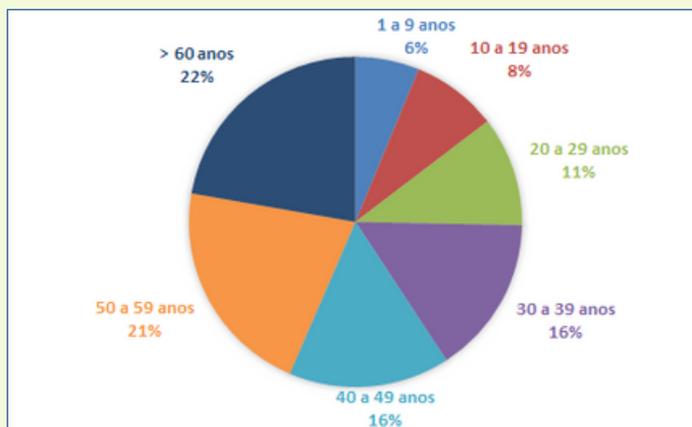


ACIDENTES OCORRIDOS COM SERPENTES BOTHROPS spp

Observa-se o aumento dos registros de acidentes por acidentes por Bothrops (jararaca) em 2020 (4,2%), quando comparado ao ano de 2019.



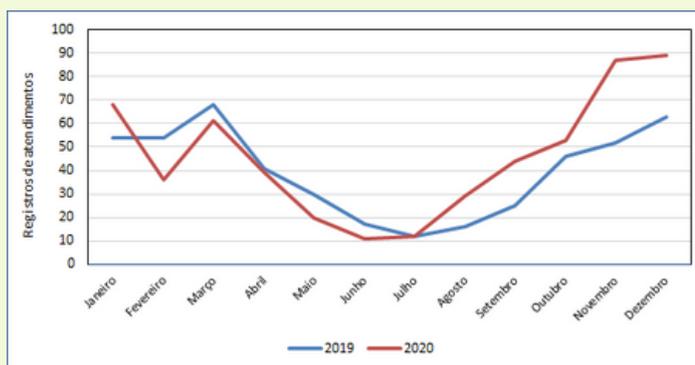
Distribuição dos acidentes de acordo com a faixa etária



Gravidade dos Acidentes

0,5% Nula	82,9% Leve
14,4% Moderada	2,2% Grave
Não houve registro de casos fatais	

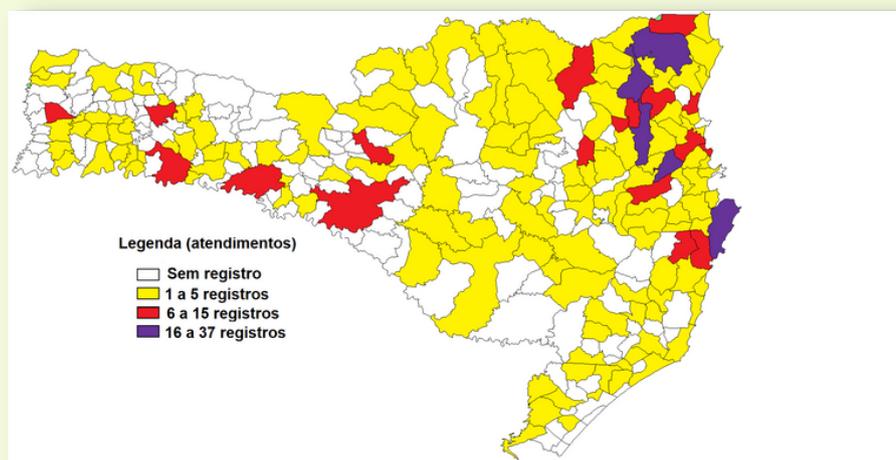
Acidentes distribuídos por mês de ocorrências nos anos 2019 e 2020



2019 = 478 casos

2020 = 498 casos

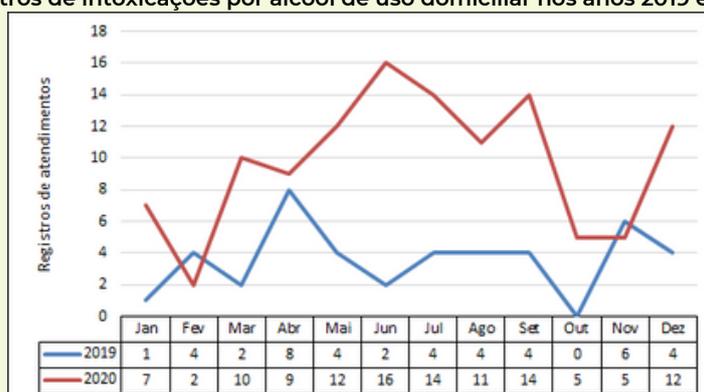
Distribuição geográfica dos acidentes por Bothrops em 2020



INTOXICAÇÕES POR ÁLCOOL DE USO DOMICILIAR

Desde o início da pandemia pelo coronavírus, as Agências de Saúde têm recomendado o uso do álcool 70% na desinfecção das superfícies inertes das residências e dos estabelecimentos públicos e comerciais, que possam estar contaminadas pelo vírus da COVID-19. Dados publicados demonstram que a venda de certos tipos de álcool (gel) aumentaram mais de 4.900% durante a pandemia. Além do risco de queimaduras, o álcool de uso domiciliar pode ser responsável por intoxicações, principalmente em crianças.

Registros de intoxicações por álcool de uso domiciliar nos anos 2019 e 2020.



Gravidade dos casos de intoxicações por álcool etílico de uso domiciliar no ano 2020.

24,8%

Nula

67,5%

Leve

5,1%

Moderada

1,7%

Grave

0,9%

Fatal

Distribuição dos casos de intoxicações por álcool etílico de uso domiciliar de acordo com o gênero (2020).



51,0%

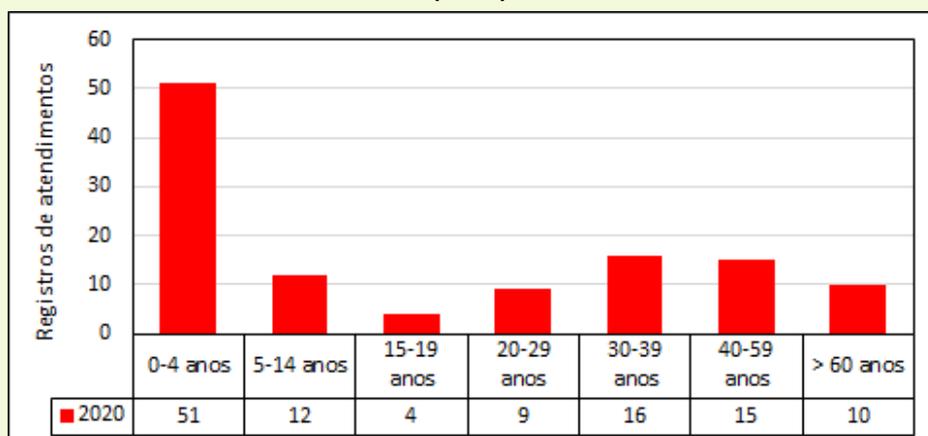
60
Feminino



49,0%

57
Masculino

Distribuição dos casos de intoxicações por álcool etílico de uso domiciliar de acordo com faixa etária (2020)

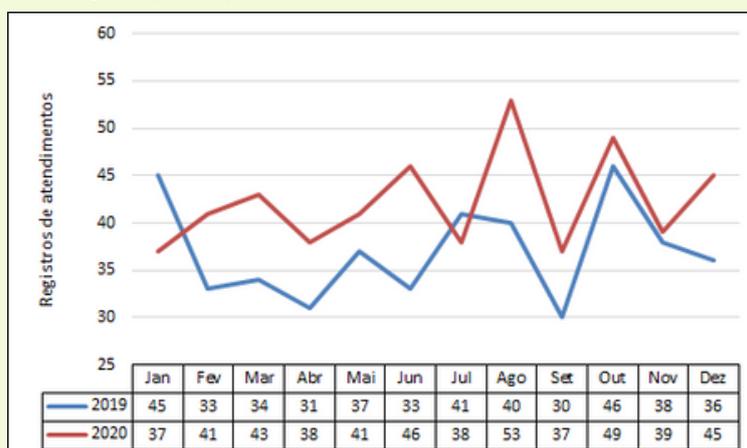


Em 2020 no CIATox/SC houve 117 atendimentos de casos envolvendo intoxicação por álcool doméstico (líquido e gel), correspondendo a um aumento de 170%, quando comparado aos atendimentos de 2019. Os dados correspondem aos casos de intoxicação simples e com múltiplos agentes.

INTOXICAÇÕES POR HIPOCLORITO DE USO DOMICILIAR

O hipoclorito de sódio, na forma de água sanitária é um produto domissanitário muito utilizado nas residências e em estabelecimentos diversos, para limpeza e desinfecção de superfícies, lavagem de roupas, dentre outras aplicações. Esse produto apresenta ação irritante sobre as mucosas respiratória, ocular e digestiva, havendo a possibilidade de causar lesões cutâneas.

Registros de intoxicações por hipoclorito de sódio de uso domiciliar nos anos 2019 e 2020.



Gravidade dos casos de intoxicações por hipoclorito de sódio de uso domiciliar no ano 2020.

3,7%

Nula

95,5%

Leve

0,4%

Moderada

0,4%

Grave

Distribuição dos casos de intoxicações por hipoclorito de sódio de uso domiciliar de acordo com o gênero (2020).



55,2%

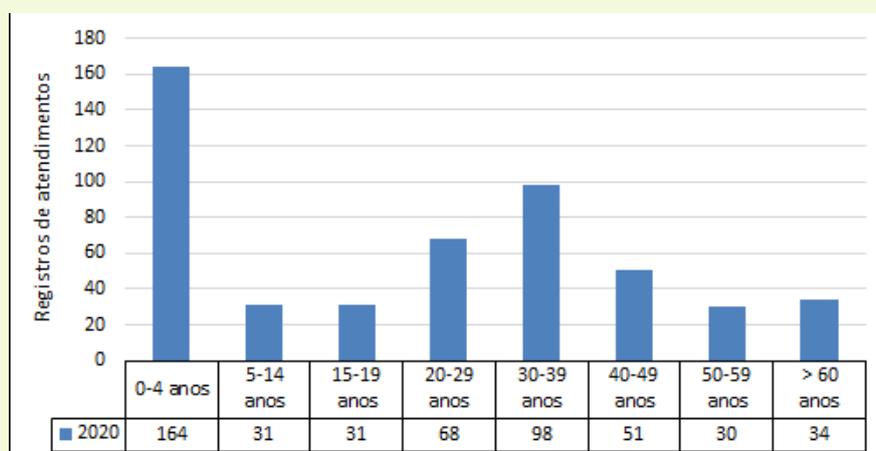
280
Feminino



44,8%

227
Masculino

Distribuição dos casos de intoxicações por hipoclorito de sódio de uso domiciliar de acordo com faixa etária (2020)



Em 2020 no CIATox/SC, houve 507 atendimentos de casos envolvendo intoxicação por hipoclorito de sódio (água sanitária), correspondendo a um aumento de 14,2%, quando comparado aos atendimentos de 2019. Não houve o registro de casos fatais. Os dados correspondem aos casos de intoxicação simples e com múltiplos agentes.

ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE PESQUISA

Estagiários



MEDICINA UFSC

25



FARMÁCIA UFSC

3



DESIGN UFSC

1



BIOLOGIA UFSC

4

Trabalhos de Conclusão de Curso

ZACCHI, D. D. D. Perfil clínico epidemiológico das intoxicações exógenas por lítio notificadas no DATATOX em Santa Catarina entre 2014 e 2019. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Medicina) - Curso de Graduação em Medicina, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis/SC, 2020.

REZENDE, J. P. Análise epidemiológica dos casos de tentativa de suicídio por agrotóxicos registrados pelo CIATOx/SC e estudo do perfil químico e toxicológico do agente envolvido com o maior número de óbitos. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Curso de Graduação em Farmácia, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis/SC, 2020.

Dissertação

MARQUES, M. O. T. Envenenamento por aranhas do gênero Loxoceles: revisão de casos e literatura. 2020. Dissertação (Mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas. Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis/SC, 2020.

Apresentações de Resumos em Congressos

1. GUARDA, F. N. B.; FUSINATO, M. N.; PETRY, A.; MARCHIONI, C.; SANTOS, C. R. Avaliação do uso de Flumazenil em intoxicações mistas ou isoladas por Benzodiazepínicos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE TOXICOLOGIA CLÍNICA, VI; 2020 [On line]. Congresso Virtual Brasileiro de Toxicologia Clínica: "A intoxicação aguda em época de pandemia". Anais... Macaé: Editora Congresse-me Ltda, 2020.

2. PETRY, A.; RESENER, M. C.; ALBINO, D. B. L.; MARCHIONI, C.; SANTOS, C. R. Em tempos de pandemia por Coronavírus (SARS-COV-2): intoxicações domiciliares decorrentes da exposição ao álcool de uso doméstico em Santa Catarina. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE TOXICOLOGIA CLÍNICA, VI; 2020 [On line]. Congresso Virtual Brasileiro de Toxicologia Clínica: "A intoxicação aguda em época de pandemia". Anais... Macaé: Editora Congresse-me Ltda, 2020.

3. MULLER, M. E.; PETRY, A.; SANTOS, C. R. Intoxicações por Antidepressivos Tricíclicos em Santa Catarina: perfil clínico-epidemiológico dos atendimentos do CIATox/SC (2015 a 2019). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE TOXICOLOGIA CLÍNICA, VI; 2020 [On line]. Congresso Virtual Brasileiro de Toxicologia Clínica: "A intoxicação aguda em época de pandemia". Anais... Macaé: Editora Congresse-me Ltda, 2020.

4. WEBER, A. A.; ARAUJO, C. M.; BAROTTO, A. M.; SANTOS, C. R.; MARCHIONI, C. Intoxicação letal por Metanol: relato de caso. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE TOXICOLOGIA CLÍNICA, VI; 2020 [On line]. Congresso Virtual Brasileiro de Toxicologia Clínica: "A intoxicação aguda em época de pandemia". Anais... Macaé: Editora Congresse-me Ltda, 2020.

5. SEEMANN, T. M. S.; RESENER, M. C.; MELO, F. M. C.; ROCHA, A. P.; SANTOS, C. R. Ocorrência da espécie *Tityus serrulatus* atendidas pelo Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATOX/SC) no Período de 2014 a 2019. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE TOXICOLOGIA CLÍNICA, VI; 2020 [On line]. Congresso Virtual Brasileiro de Toxicologia Clínica: "A intoxicação aguda em época de pandemia". Anais... Macaé: Editora Congresse-me Ltda, 2020.



Aulas, Cursos, Eventos e Palestras

05/05 - live via Facebook - Impacto dos Agrotóxicos na saúde humana (Médico Pablo Moritz). Disponível em: <https://www.facebook.com/marquitovereamor/videos/242914336795253>.

18/06- Webinar Animais Peçonhentos, Biologia e Prevenção para LAEP/UFSC (Bióloga Taciana Seeman). Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=Xavu3d3PAQg>.

24/08- Seminário do Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais - UFSC
Tema: Impactos dos Agrotóxicos na saúde humana (Médico Pablo Moritz).

16/09- LIATOX/UFSC - Introdução à Toxicologia Clínica (Profa. Claudia Regina dos Santos). Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=EfnRfvf1ITQ&t=3699s>.

30/09 - LIATOX/UFSC - Abordagem inicial ao paciente com suspeita de intoxicação (Médica Adriana Barotto), disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=-M15mqgGuyA&t=8s>

14/10 - LIATOX/UFSC - Interação entre o Organismo e o Toxicante (Prof Camila Marchioni), Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=sts_MnyZ7Y0&t=8s .

23/10 - SEPEX em casa - MINICURSO: Apresentação do CIATOX, intoxicações por medicamentos, produtos químicos e drogas de abuso, acidentes por animais peçonhentos (Profa. Claudia Regina dos Santos, Profa. Camila Marchioni e Bióloga Taciana Seemann). Disponível em: https://www.instagram.com/p/CF2ej6xgXNS/?utm_source=ig_web_copy_link.

29/10 - LIATOX/UFSC - Síndromes Tóxicas (Médico Jardel Jacinto). Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=gXIHDXrh3K0&t=28s>.

18/11 - Curso de Medicina - UNIFEBE - Aula sobre Intoxicações Exógenas Agudas (Prof. Camila Marchioni).

25/11 - Webcongresso ABRACIT – VI Congresso Brasileiro de Toxicologia Clínica - Palestra Evidências do impacto dos Agrotóxicos na saúde humana e ambiental (Médico Pablo Moritz).

27/11 - Webcongresso ABRACIT – VI Congresso Brasileiro de Toxicologia Clínica - Mesa redonda: Intoxicações por Medicamentos: “Ferramentas de Predição do Risco de Hepatotoxicidade nas Intoxicações por Paracetamol”. (Profa. Claudia Regina dos Santos) e Exposição Tóxica por Insulina (Dra. Adriana Barotto).

30/11 - LIATOX/UFSC - Discussão de Caso Clínico (Karoline Kuhnen).

O CIATox/SC NA MÍDIA

837

Seguidores no Instagram



819

Seguidores no Facebook



22.859

Acessos ao site do CIATox/SC



9

Entrevistas em emissoras de televisão, rádio e em jornais



APÊNDICE

DEFINIÇÃO DAS CIRCUNSTÂNCIAS ASSOCIADAS A EXPOSIÇÃO

Circunstância	Descrição
Abstinência	Sinais e sintomas decorrentes da interrupção abrupta da utilização de algum fármaco, produto ou substância que cause dependência.
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.
Acidental	Exposições não intencionais inesperadas que não são especificamente definidas nas outras circunstâncias.
Aleitamento Materno	Exposição de lactente a algum agente através do leite materno.
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.
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
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.
Ignorada	Exposição cujos detalhes são desconhecidos não podendo determinar a circunstância.
Ingestão alimentar	Caso de exposição decorrente da ingestão de alimento ou bebida que possa ter constituintes potencialmente tóxicos.
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.
Ocupacional	Exposição a qualquer produto e/ou substância química que ocorre em ambiente externo ou interno durante a atividade laborativa ou relacionada a ela.
Outra	O motivo da exposição não pode ser enquadrado nos itens acima.
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.
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.
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.
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.
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.
Violência/ Maus Tratos/ Homicídio	Esta categoria deve ser utilizada para classificar pacientes que são vítimas de outra pessoa com a intenção de prejudicá-los.

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

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Agrotóxicos	119	40	488	78	725
Glifosato	5	9	145	18	177
Piretróide não determinado	42	8	27	6	83
Deltametrina	12	3	27	8	50
Lambda-cialotrina	7	1	28	2	38
Chumbinho (carbamato ou organofosforado)	2	1	24	2	29
2,4-D	0	2	19	6	27
Paraquate	0	3	19	4	26
Agrotóxico não determinado	3	1	16	3	23
Inseticida não determinado	5	2	15	0	22
Cipermetrina	6	1	9	5	21
Tiametoxam	3	0	13	1	17
Herbicida não determinado	0	2	8	5	15
Picloram	0	0	10	4	14
Carbamato não determinado	1	0	9	0	10
Carbofurano	0	0	8	1	9
Permetrina	5	0	3	1	9
Imidacloprido	1	0	7	0	8
Metomil	3	0	3	2	8
Clorpirifós	0	0	6	0	6
Acefato	0	0	3	2	5
Amitraz	2	0	3	0	5
Diquate	0	0	5	0	5
Fipronil	2	0	2	1	5
Flumetralina	0	0	5	0	5
Malationa	0	0	3	2	5
Mancozebe	1	0	4	0	5
Organofosforado não determinado	1	0	3	1	5
Carbamato ou organofosforado não determinado	0	0	3	1	4
Chumbinho (carbamato e organofosforado)	0	0	4	0	4
Clomazona	0	0	4	0	4
Diurom	0	0	4	0	4
Gama-cialotrina	3	0	1	0	4
Indoxacarbe	3	0	1	0	4
Metsulfurom	1	0	3	0	4
Óleo mineral	1	1	2	0	4
Sulfuramida	2	1	1	0	4
Bifentrina	0	0	3	0	3
Chumbinho (carbamato)	0	0	2	1	3
Chumbinho (organofosforado)	0	1	2	0	3

AGROTÓXICOS

EXPOSIÇÕES HUMANAS

AGROTÓXICOS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Cloreto de benzalcônio	0	0	3	0	3
Triclopir	0	0	3	0	3
Captana	1	0	1	0	2
Ciflutrina	0	0	1	1	2
Etoxissulfurom	0	0	1	1	2
Fosfeto de alumínio	0	0	2	0	2
Metaldeído	2	0	0	0	2
Metanol	1	0	1	0	2
Tebuconazol	0	0	2	0	2
Trifloxistrobina	0	0	2	0	2
Abamectina	0	1	0	0	1
Alfa-cipermetrina	0	1	0	0	1
Azadiractina	0	0	1	0	1
Bentazona	0	0	1	0	1
Beta-ciflutrina	0	0	1	0	1
Beta-cipermetrina	0	0	1	0	1
Chumbinho (aldicarbe)	0	0	1	0	1
Ciproconazol	0	0	1	0	1
Cletodim	1	0	0	0	1
Clorotalonil	1	0	0	0	1
Diazinona	0	0	1	0	1
Difenoconazol	0	0	1	0	1
Fenamidona	0	1	0	0	1
Fentiona	0	0	1	0	1
Fluazinam	0	0	1	0	1
Flubendiamida	0	0	0	1	1
Fluopicolide	0	0	1	0	1
Fluroxipir	0	0	1	0	1
Forato	0	0	1	0	1
Fosmete	0	0	1	0	1
Metamidofós	0	0	1	0	1
Óxido cuproso	0	0	1	0	1
Pendimetalina	0	0	1	0	1
Picoxistrobina	0	0	1	0	1
Pirimifós-metílico	0	0	1	0	1
Propamocarbe	0	0	1	0	1
Sulfato de cobre	0	1	0	0	1
Tiofanato-metílico	1	0	0	0	1
Tribromofenol	1	0	0	0	1
Triciclazol	0	0	1	0	1

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Espécie	Faixa etária				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Animais peçonhentos/venenosos	504	371	2470	659	4004
Aranhas	203	183	1348	371	2105
<i>Phoneutria sp</i> (Armadeira)	82	67	478	205	832
<i>Loxosceles sp</i> (Aranha marrom)	23	41	408	76	548
Aranha não determinada	89	69	458	82	698
Outras aranhas	9	6	4	8	27
Lepidópteros (lagartas)	143	72	342	78	635
<i>Lonomia spp</i> (Taturana hemorrágica)	1	3	13	5	22
Outras lagartas urticantes	142	69	329	73	613
Serpentes	43	46	361	123	573
<i>Bothrops sp</i>	34	46	347	123	550
<i>Micrurus spp</i>	9	0	14	0	23
Escorpiões	28	40	216	49	333
<i>Tityus spp</i>	6	12	72	15	105
Escorpião não determinado	5	12	59	10	86
<i>Tityus costatus</i>	11	9	38	13	71
<i>Bothriurus spp</i>	3	3	20	7	33
<i>Tityus serrulatus</i>	1	4	22	1	28
<i>Tityus stigmurus</i>	0	0	1	0	1
<i>Tityus bahiensis</i>	2	0	4	3	9
Outros Animais peçonhentos/venenosos	41	10	51	12	114
<i>Scolopendra sp</i>	13	3	44	12	72
<i>Diplopoda sp</i>	27	7	7	0	41
<i>Paederus spp</i>	1	0	0	0	1
Heminópteros (abelhas, vespas, formigas)	37	13	109	20	179
Abelhas	22	9	70	16	117
Vespas/marimbondos	13	3	34	3	53
Formigas	2	1	5	1	9
Animais aquáticos	8	7	33	3	51
Bagre marinho	0	0	9	3	12
Baiacú	2	1	2	0	5
Ouriço do mar	0	1	4	0	5
Água viva/caravela	5	5	10	0	20
Arraia marinha	0	0	4	0	4
Outros animais marinhos	1	0	4	0	5
Anfibios	1	0	3	1	5
<i>Bufo spp</i> (sapo cururú, sapo boi)	1	0	3	1	5
Animais peçonhentos não determinados	0	0	7	2	9
Animais não peçonhentos	64	32	178	25	299

ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Alimentos	7	6	20	1	35
Cafeína em cápsulas	2	3	6	0	11
Bicarbonato de amônia	0	2	2	1	5
Óleos vegetais	1	0	2	0	3
Outro alimento	1	1	1	0	3
Quitosana	1	0	2	0	3
Bebida não determinada	0	0	2	0	2
Termogênico	1	0	1	0	2
Aditivos aromatizantes/aromas	0	0	1	0	1
Água	0	0	1	0	1
Energético a base de taurina	0	0	1	0	1
Óleo de peixe	1	0	0	0	1
Suspeita de intoxicação alimentar	0	0	1	0	1
<i>Lactobacillus casei shirota</i>	0	0	1	0	1

ALIMENTOS



EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa Etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Cosméticos e higiene pessoal	119	7	22	3	153
Álcool gel	20	3	3	1	27
Xampu	18	2	1	1	22
Acetona	8	2	3	0	13
Repelente de insetos	11	0	1	0	12
Perfume	7	0	2	0	9
Perfume sem álcool	6	0	1	0	7
Sabonete	4	0	2	0	6
Perfume com álcool	3	0	1	0	4
Talco	4	0	0	0	4
Alisante capilar indeterminado	1	0	2	0	3
Creme corporal e/ou facial	3	0	0	0	3
Alisante com formol	0	0	2	0	2
Alisante com hidróxido de guanidina ou hidróxido de sódio	0	0	2	0	2
Bronzeador	2	0	0	0	2
Colônia infantil	2	0	0	0	2
Condicionador	2	0	0	0	2
Cosmético não determinado	0	0	2	0	2
Extrato aromático	2	0	0	0	2
Fixador de cabelo	2	0	0	0	2
Loção corporal e/ou facial	2	0	0	0	2
Óleo capilar	2	0	0	0	2
Óleo corporal e/ou facial	2	0	0	0	2
Protetor solar	2	0	0	0	2
Removedor de esmaltes - outro	2	0	0	0	2
Água de colônia	1	0	0	0	1
Água perfumada	1	0	0	0	1
Batom labial	1	0	0	0	1
Desodorante	1	0	0	0	1
Desodorante com álcool	1	0	0	0	1
Esmalte, verniz, brilho para unhas	1	0	0	0	1
Gel corporal e/ou facial	0	0	1	0	1
Produtos de perfumaria	1	0	0	0	1
Produtos para higiene bucal e dental	0	0	0	1	1
Pasta de dentes	1	0	0	0	1
Peróxido de hidrogênio 10 volumes	0	0	1	0	1
Peróxido de hidrogênio 30 volumes	1	0	0	0	1
Peróxido de hidrogênio 40 volumes	1	0	0	0	1
Produtos de higiene pessoal não determinado	1	0	0	0	1
Produtos para banho ou imersão	1	0	0	0	1
Produtos pós-barbear	1	0	0	0	1
Secante de esmalte	1	0	0	0	1

COSMÉTICOS E PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL

EXPOSIÇÕES HUMANAS

DROGAS DE ABUSO

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Drogas de abuso	22	117	756	20	915
Álcool etílico - bebida alcoólica	2	47	394	7	450
Alcalóide da Erytroxylon coca - cocaína	1	28	214	7	250
THC - tetraidrocannabinol	7	16	33	3	59
Alcalóide da Erytroxylon coca - crack	1	3	41	0	45
3,4-Metilenodioximetanfetamina (MDMA)	1	8	32	0	41
LSD - Dietilamida do ácido lisérgico	2	4	8	1	15
Droga de abuso não determinada	0	5	9	0	14
Nicotina	8	1	1	0	10
Lança-perfume	0	1	7	1	9
Anfetamina	0	2	6	0	8
Gama-hiroxibutirato	0	0	7	0	7
Metileno dioxietilanfetamina	0	2	1	0	3
25B-NBOH	0	0	2	0	2
Metanfetamina não determinada	0	0	1	0	1
Metileno dioxiprovalerona	0	0	0	1	1



EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Inseticidas de uso doméstico	98	11	57	19	185
Naftaleno ou paradiclorobenzeno	20	2	2	0	24
Cipermetrina	9	1	8	3	21
Fipronil	2	1	9	2	14
Naftaleno	9	1	2	0	12
Transflutrina	8	0	2	0	10
Diclorvós	1	1	7	0	9
Lambda-cialotrina	1	0	3	4	8
Propoxur	3	2	3	0	8
Paradiclorobenzeno	7	0	0	0	7
Azametifós	5	0	1	0	6
Praletrina	2	0	2	2	6
Sulfluramida	4	0	1	1	6
Tiametoxam	0	1	3	2	6
Esbiotrim	5	0	0	0	5
Permetrina	3	0	1	1	5
Citronela	3	0	0	1	4
Deltametrina	0	0	2	2	4
Piretróide não determinado	1	1	2	0	4
Cifenotrina	1	0	2	0	3
Clorpirifós	2	0	1	0	3
Inseticida de uso doméstico não determinado	3	0	0	0	3
Azadirachta indica	2	0	0	0	2
Carbaril	2	0	0	0	2
Diazinon	0	0	2	0	2
Hidrametilnona	1	0	1	0	2
Imiprotrim	1	0	1	0	2
Metoflutrina	1	0	1	0	2
Aletrina	0	0	1	0	1
Ciflutrina	0	1	0	0	1
Fenotrina	1	0	0	0	1
Imidacloprido	0	0	1	0	1
Malationa	0	0	0	1	1
Tetrametrina	1	0	0	0	1

INSETICIDAS DE USO DOMÉSTICO



EXPOSIÇÕES HUMANAS

MEDICAMENTOS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Medicamentos	1189	2402	7693	436	11720
Clonazepam	101	158	1036	58	1353
Paracetamol	75	235	434	11	755
Sertralina	10	118	307	5	440
Amitriptilina	8	82	333	10	433
Fluoxetina	6	97	297	9	409
Dipirona	30	119	207	4	360
Diazepam	10	33	292	11	346
Zolpidem	18	31	224	20	293
Carbonato de lítio	2	36	226	19	283
Ácido valpróico	11	55	193	7	266
Risperidona	38	73	118	2	231
Quetiapina	6	23	185	15	229
Cafeína	17	68	134	3	222
Alprazolam	2	33	174	12	221
Ibuprofeno	29	62	105	1	197
Carbamazepina	11	33	144	6	194
Clorpromazina	6	34	142	5	187
Escitalopram	6	40	106	8	160
Diclofenaco	7	49	100	2	158
Nimesulida	10	38	69	1	118
Carisoprodol	5	32	70	2	109
Venlafaxina	2	14	80	7	103
Levomepromazina	5	8	80	7	100
Ciclobenzaprina	0	14	82	2	98
Bromazepam	5	11	69	9	94
Losartana	12	14	61	7	94
Bupropiona	2	11	71	1	85
Codeína	2	20	61	1	84
Citalopram	3	16	60	2	81
Dimenidrinato	6	28	47	0	81
Amoxicilina	7	23	46	2	78
Prometazina	5	13	56	2	76
Omeprazol	2	15	52	5	74
Haloperidol	6	13	50	4	73
Citrato de orfenadrina	4	18	48	1	71
Medicamento não determinado	14	19	32	6	71
Fenobarbital	8	9	49	4	70
Fenilefrina	22	20	27	0	69
Topiramato	3	16	48	0	67
Butilbrometo de escopolamina	2	27	35	2	66
Paroxetina	2	16	47	1	66
Hidroclorotiazida	9	16	36	4	65
Olanzapina	2	11	48	1	62

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Trazodona	4	4	45	4	57
Metformina	1	14	35	3	53
Dexclorfeniramina	16	8	24	0	48
Metoclopramida	2	20	24	0	46
Cefalexina	5	10	30	0	45
Loratadina	7	13	24	0	44
Prednisona	3	12	29	0	44
Tramadol	5	5	29	5	44
Desvenlafaxina	1	6	32	2	41
Escopolamina	1	16	23	0	40
Fenitoína	3	0	30	7	40
Etinilestradiol	25	4	9	0	38
Maracujá	2	12	23	0	37
Ácido acetilsalicílico	2	11	21	2	36
Clorfeniramina	3	14	19	0	36
Enalapril	0	10	21	5	36
Propranolol	1	7	26	2	36
Imipramina	0	6	28	1	35
Metilfenidato	1	9	25	0	35
Lamotrigina	1	6	27	0	34
Pregabalina	0	5	27	1	33
Nafazolina	31	0	1	0	32
Ácido mefenâmico	0	17	13	0	30
Atenolol	2	5	20	3	30
Sinvastatina	2	8	16	4	30
Biperideno	0	4	24	1	29
Cetoprofeno	5	13	10	0	28
Ciprofloxacino	0	6	20	1	27
Piridoxina	6	8	13	0	27
Azitromicina	3	8	14	1	26
Duloxetina	2	3	19	2	26
Isometepteno	5	10	11	0	26
Bromoprida	4	11	9	1	25
Morfina	1	5	17	2	25
Aripiprazol	2	5	16	0	23
Levonorgestrel	16	1	6	0	23
Captopril	1	6	13	2	22
Anticoncepcional oral	14	2	5	0	21
Metronidazol	0	5	16	0	21
Lorazepam	0	2	15	3	20
Mirtazapina	0	2	15	3	20
Tiamina	4	2	14	0	20
Anlodipino	3	6	10	0	19
Diidroergotamina	1	4	14	0	19

MEDICAMENTOS

EXPOSIÇÕES HUMANAS

MEDICAMENTOS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Sibutramina	1	5	12	0	18
Furosemida	1	6	9	1	17
Nortriptilina	0	5	12	0	17
Simeticona	7	4	6	0	17
Bronfeniramina	12	2	2	0	16
Clomipramina	0	6	9	1	16
Sulfato ferroso	2	6	8	0	16
Ácido clavulânico	0	3	11	1	15
Carvedilol	1	3	10	1	15
Clozapina	0	0	15	0	15
Fenazopiridina	6	5	4	0	15
Flunitrazepam	0	2	12	1	15
Lurasidona	0	4	11	0	15
Metenamina	9	2	4	0	15
Fenoterol	6	2	4	2	14
Oxcarbazepina	3	2	7	2	14
Pantoprazol	1	2	10	1	14
Sulfametoxazol	7	2	5	0	14
Acriflavina	9	1	3	0	13
Cloreto de metiltionínio	9	0	4	0	13
Meloxicam	0	4	9	0	13
Atropa belladonna	8	1	3	0	12
Buspirona	1	2	9	0	12
Fluvoxamina	0	2	10	0	12
Hidroxizina	5	3	4	0	12
Ivermectina	3	2	4	3	12
Nitrofurantóina	0	6	5	1	12
Ondansetrona	3	2	7	0	12
Permanganato de potássio	6	2	4	0	12
Betametasona	4	3	4	0	11
Cetorolaco	1	4	6	0	11
Colecalciferol	6	1	4	0	11
Dexametasona	3	2	6	0	11
Ergotamina	0	4	7	0	11
Etodolaco	2	4	5	0	11
Fenilalanina	7	2	2	0	11
Flunarizina	3	1	7	0	11
Trimetoprima	7	1	3	0	11
Brometo de ipratrópio	4	1	4	1	10
Cinarizina	2	3	4	1	10
Ciproheptadina	8	0	2	0	10
Espironolactona	1	1	7	1	10
Lamivudina	2	1	7	0	10
Medicamento fitoterápico não	2	1	6	1	10

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Midazolam	2	0	8	0	10
Ranitidina	0	3	7	0	10
Tenofovir	2	1	7	0	10
Vitamina C	5	2	1	2	10
Vitaminas com minerais	4	2	4	0	10
Ácido fólico	1	1	6	1	9
Cânfora	7	0	2	0	9
Ciproterona	5	2	2	0	9
Fexofenadina	4	3	1	1	9
Gabapentina	0	0	7	2	9
Glibenclamida	1	1	6	1	9
Melatonina	5	2	2	0	9
Metoprolol	0	0	6	3	9
Periciazina	4	1	3	1	9
Valeriana officinalis	2	3	4	0	9
Cianocobalamina	1	0	7	0	8
Clobazam	1	2	5	0	8
Clopidogrel	0	2	4	2	8
Desloratadina	4	1	3	0	8
Diosmina	2	3	3	0	8
Homatropina	0	4	3	1	8
Metadona	0	1	7	0	8
Metildopa	0	0	8	0	8
Naproxeno	0	1	7	0	8
Naratriptana	0	2	5	1	8
Benzidamina	3	0	4	0	7
Carbinoxamina	3	1	3	0	7
Hesperidina	2	3	2	0	7
Hiosciamina	0	4	2	1	7
Meclozina	0	2	5	0	7
Oseltamivir	1	2	4	0	7
Produtos com zinco	5	0	0	2	7
Pseudoefedrina	1	2	4	0	7
Cetoconazol	1	4	1	0	6
Cloreto de benzalcônio	4	0	1	1	6
Donepezila	0	1	2	3	6
Fluconazol	0	2	4	0	6
Glicinato férrico	4	0	2	0	6
Hidróxido de alumínio	3	0	3	0	6
Insulinas de ação rápida	0	0	4	2	6
Mentol	4	1	1	0	6
Montelucaste	6	0	0	0	6
Nicotinamida	3	0	3	0	6
Nitazoxanida	5	1	0	0	6
Piroxicam	1	2	3	0	6

MEDICAMENTOS

EXPOSIÇÕES HUMANAS

MEDICAMENTOS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Riboflavina	3	0	3	0	6
Varfarina	0	0	3	3	6
Ácido clorídrico	1	1	3	0	5
Ácido tranexâmico	0	1	4	0	5
Alopurinol	0	0	3	2	5
Amiodarona	1	2	1	1	5
Anti-histamínico não determinado	1	0	4	0	5
Antidepressivo não determinado	0	0	5	0	5
Antidepressivo tricíclico não determinado	0	0	5	0	5
Associações de vitaminas outras	5	0	0	0	5
Benserazida	2	0	2	1	5
Betaistina	1	0	4	0	5
Bicarbonato de sódio	2	1	2	0	5
Carbonato de cálcio	0	2	3	0	5
Ciprofibrato	0	1	3	1	5
Clonidina	0	0	5	0	5
Cloreto de sódio	4	0	1	0	5
Clorexidina	2	0	2	1	5
Complexo vitamínico B com outras associações	5	0	0	0	5
Drospirenona	4	1	0	0	5
Flurazepam	0	0	4	1	5
Homeopático - associação homeopática não determinada	1	2	2	0	5
Levetiracetam	1	1	3	0	5
Levodopa	2	0	2	1	5
Lisdexanfetamina	0	0	4	1	5
Neomicina	1	2	2	0	5
Ritonavir	1	0	4	0	5
Sulpirida	0	2	3	0	5
Valsartana	1	0	1	3	5
Aciclovir	1	1	2	0	4
Ácido bórico	2	0	1	1	4
Adifenina	0	1	3	0	4
Antibacteriano não determinado	0	0	4	0	4
Atorvastatina	0	0	4	0	4
Atropina	0	1	2	1	4
Bisoprolol	0	2	2	0	4
Complexo vitamínico B, simples	2	0	1	1	4
Dexpantenol	3	0	1	0	4
Dietiltolu amida	4	0	0	0	4
Difenidramina	2	1	1	0	4
Dimeticona	2	1	1	0	4
Dolutegravir	0	1	3	0	4

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Formoterol	4	0	0	0	4
Hidrocortisona	2	0	1	1	4
Insulinas de ação prolongada	0	0	3	1	4
Loperamida	0	0	4	0	4
Óxido de zinco	3	0	1	0	4
Propatilnitrato	1	2	0	1	4
Rivaroxabana	1	0	2	1	4
Sene	0	2	2	0	4
Tadalafila	1	0	3	0	4
Zopiclona	0	1	3	0	4
Aceclofenaco	0	1	2	0	3
Acetilisteína - expectorante	1	0	2	0	3
Albendazol	2	0	1	0	3
Aminofilina	0	2	1	0	3
Barbitúrico não determinado	0	1	2	0	3
Benzodiazepínico não determinado	0	0	3	0	3
Bisacodil	0	2	0	1	3
Brimonidina	3	0	0	0	3
Buclizina	0	2	1	0	3
Canabidiol	0	0	2	1	3
Clortalidona	0	0	3	0	3
Colchicina	0	0	3	0	3
Deltametrina	1	0	2	0	3
Digoxina	0	1	1	1	3
Dissulfiram	1	0	2	0	3
Domperidona	1	0	2	0	3
Floral não determinado	2	0	1	0	3
Galantamina	0	0	0	3	3
Hidroxicloroquina	0	0	3	0	3
Insulina não determinada	0	0	3	0	3
Levofloxacino	0	0	3	0	3
Mepiramina	3	0	0	0	3
Metotrexato	1	0	2	0	3
Olmesartana medoxomila	0	1	2	0	3
Permetrina	3	0	0	0	3
Peróxido de hidrogênio	1	1	1	0	3
Procaína	2	0	1	0	3
Produtos com silicone	2	0	1	0	3
Retinol	2	0	1	0	3
Salbutamol	1	0	2	0	3
Secnidazol	0	1	2	0	3
Sulfato de zinco	1	0	2	0	3
Tansulosina	0	0	3	0	3
Tenoxicam	0	0	3	0	3
Tetraciclina	0	0	3	0	3

MEDICAMENTOS

EXPOSIÇÕES HUMANAS

MEDICAMENTOS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Tiamazol	0	0	3	0	3
Vitamina a e d em associação	3	0	0	0	3
Vitamina b1 em associação com vitamina b6 e/ou vitamina B12	3	0	0	0	3
Acebrofilina	0	1	1	0	2
Acetato de dextroalfatocoferol	0	0	0	2	2
Ácido propiônico	1	0	1	0	2
Ácido undecilênico	2	0	0	0	2
Agomelatina	1	0	1	0	2
Ampicilina	0	2	0	0	2
Analgésico e antipirético não determinado	0	0	2	0	2
Anti-inflamatório não determinado	0	1	1	0	2
Babosa	2	0	0	0	2
Beclometasona	1	0	1	0	2
Benzoato de benzila	2	0	0	0	2
Benzocaína	2	0	0	0	2
Betacaroteno	0	0	0	2	2
Betaína	1	0	1	0	2
Budesonida	2	0	0	0	2
Carvão vegetal ativado	0	0	2	0	2
Celecoxibe	0	0	2	0	2
Cilostazol	0	0	1	1	2
Cimetidina	0	2	0	0	2
Clindamicina	0	0	2	0	2
Cloreto de cálcio	1	0	1	0	2
Clotrimazol	0	0	2	0	2
Compostos de sais de magnésio	0	0	2	0	2
Creatina	1	0	1	0	2
Cumarina	0	1	1	0	2
Darunavir	0	0	2	0	2
Dinitrato de isossorbida	0	0	2	0	2
Doxiciclina monoidratada	0	0	1	1	2
Efavirenz	0	0	2	0	2
Ergocalciferol	1	0	1	0	2
Esomeprazol	1	0	1	0	2
Feniramina	2	0	0	0	2
Fentanila	0	0	2	0	2
Ferripolimaltose	1	0	0	1	2
Fingolimode	2	0	0	0	2
Flumazenil	0	0	2	0	2
Frutose	0	0	2	0	2
Gestodeno	1	0	1	0	2
Gliclazida	0	0	1	1	2
Glicose	0	0	2	0	2

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Guaifenesina	1	0	1	0	2
Heparina	0	1	1	0	2
Hortelã-pimenta	2	0	0	0	2
Ifosfamida	0	0	1	1	2
Insulinas de ação intermediária	0	0	2	0	2
Isoniazida	1	0	1	0	2
Levocetirizina	0	1	1	0	2
Lidocaína	0	2	0	0	2
Lisina	0	1	1	0	2
Lopinavir	1	0	1	0	2
Loxoprofeno	0	1	1	0	2
Maytenus ilicifolia	0	1	1	0	2
Medicamento para uso tópico não determinado	2	0	0	0	2
Medroxiprogesterona	1	0	1	0	2
Melissa	1	0	1	0	2
Mesalazina	0	0	2	0	2
Misoprostol	1	0	1	0	2
Mononitrato de isossorbida	0	0	2	0	2
Naltrexona	0	1	1	0	2
Nifedipino	0	1	0	1	2
Nistatina	2	0	0	0	2
Norfloxacino	0	1	1	0	2
Óleo de melaleuca (melaleuca alternifolia)	2	0	0	0	2
Oximetazolina	1	0	1	0	2
Pantotenato de cálcio	0	1	1	0	2
Pepsina	0	1	1	0	2
Picolinato de cromo	1	0	1	0	2
Picossulfato de sódio	1	1	0	0	2
Polimixina b	0	0	2	0	2
Pramipexol	0	0	2	0	2
Salicilato de colina	1	0	1	0	2
Sildenafil	1	0	1	0	2
Soro antiaracnídico	0	0	0	2	2
Tamoxifeno	0	1	1	0	2
Terbinafina	0	0	2	0	2
Testosterona	0	0	2	0	2
Timol	1	0	1	0	2
Timolol	2	0	0	0	2
Tioridazina	0	1	1	0	2
Trimebutina	0	1	1	0	2
Triptofana	0	1	1	0	2
Troxerrutina	0	1	1	0	2
Vitamina a	2	0	0	0	2

MEDICAMENTOS

EXPOSIÇÕES HUMANAS

MEDICAMENTOS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Ziprasidona	0	0	1	1	2
Acetilmetionina	0	0	1	0	1
Ácido alendrônico	0	0	0	1	1
Ácido benzóico	0	1	0	0	1
Ácido fosfórico	0	0	1	0	1
Ácido gamaminobutírico	0	1	0	0	1
Ácido salicílico	1	0	0	0	1
Alcachofra	0	0	1	0	1
Alcalóide da beladona não determinado	1	0	0	0	1
Alho	0	1	0	0	1
Amantadina	0	0	1	0	1
Amissulprida	0	0	1	0	1
Anabolizante não determinado	0	0	1	0	1
Anastrozol	0	1	0	0	1
Anti-hipertensivo não determinado	0	0	1	0	1
Apixabana	1	0	0	0	1
Arnica	1	0	0	0	1
Atazanavir	0	0	1	0	1
Azatioprina	0	1	0	0	1
Azul de metileno	0	0	1	0	1
Baclofeno	0	0	1	0	1
Bamifilina	0	1	0	0	1
Benzoato de alogliptina	0	0	0	1	1
Bilastina	0	0	1	0	1
Boldo	0	1	0	0	1
Brometo de otilônio	0	0	1	0	1
Cabergolina	0	0	1	0	1
Calcitriol	1	0	0	0	1
Capsaicina	0	0	1	0	1
Carboximetilcelulose sódica	1	0	0	0	1
Castanha da Índia	0	0	1	0	1
Caulim	1	0	0	0	1
Cefadroxila	0	0	1	0	1
Cetamina	1	0	0	0	1
Cetilpiridínio	1	0	0	0	1
Cetirizina	1	0	0	0	1
Cetotifeno	0	0	0	1	1
Ciclopirox	1	0	0	0	1
Cinchona calisaya	0	0	1	0	1
Claritromicina	0	0	1	0	1
Clemastina	0	1	0	0	1
Clembuterol	0	0	1	0	1
Clobetasol	0	0	1	0	1
Clomifeno	0	1	0	0	1
Clonixina	0	0	0	1	1

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Cloreto de amônio	0	0	1	0	1
Cobamamida	1	0	0	0	1
Colestiramina	0	0	1	0	1
Complexo vitamínico B com vitamina C	1	0	0	0	1
Compostos de sais de cálcio	1	0	0	0	1
Compostos de sais de sódio	1	0	0	0	1
Corticosteróide não determinado	1	0	0	0	1
Dapagliflozina	1	0	0	0	1
Desogestrel	1	0	0	0	1
Dexlansoprazol	1	0	0	0	1
Doxepina	1	0	0	0	1
Ebastina	0	1	0	0	1
Edoxabana	0	0	0	1	1
Efedrina	0	0	1	0	1
Entacapona	0	0	1	0	1
Entricitabina	0	0	1	0	1
Eritropoietina	0	0	1	0	1
Erythrina velutina	1	0	0	0	1
Estradiol	0	0	1	0	1
Eszopiclona	0	0	1	0	1
Eucaliptol	0	1	0	0	1
Eucaliptus globulus	1	0	0	0	1
Ezetimiba	1	0	0	0	1
Fenilbutazona	0	1	0	0	1
Fenol	1	0	0	0	1
Fenticonazol	0	0	1	0	1
Ferrocarbonila	0	0	1	0	1
Finasterida	0	1	0	0	1
Fitomenadiona	1	0	0	0	1
Fludrocortisona	1	0	0	0	1
Fluticasona	1	0	0	0	1
Glimepirida	0	0	1	0	1
Hedera helix (hera)	1	0	0	0	1
Hexilresorcinol	1	0	0	0	1
Hialuronidase	0	1	0	0	1
Hidralazina	0	0	1	0	1
Insulina degludeca	0	0	1	0	1
Iodo	0	0	1	0	1
Isotretinoína	0	0	1	0	1
Leflunomida	0	0	1	0	1
Liraglutida	0	1	0	0	1
Lisinopril	0	0	0	1	1
Medicamentos oftálmico não determinado	1	0	0	0	1
Memantina	0	1	0	0	1

MEDICAMENTOS

EXPOSIÇÕES HUMANAS

MEDICAMENTOS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Metandienona	0	0	1	0	1
Metilprednisolona	1	0	0	0	1
Metionina	1	0	0	0	1
Mikania glomerata	0	0	1	0	1
Moxifloxacino	0	0	1	0	1
Nebivolol	0	0	0	1	1
Nicotina	0	0	1	0	1
Nitrazepam	0	1	0	0	1
Nitroprusseto de sódio	0	0	1	0	1
Noretisterona	0	0	1	0	1
Octreotida	0	0	0	1	1
Oxacilina	1	0	0	0	1
Oxandrolona	0	0	1	0	1
Oxibutinina	0	1	0	0	1
Oxicodona	0	1	0	0	1
Oxiconazol	0	0	1	0	1
Pantenol	0	0	1	0	1
Papaver somniferum	0	0	0	1	1
Perindopril	1	0	0	0	1
Peróxido de benzoíla	0	0	1	0	1
Peróxido de carbamida	0	0	1	0	1
Primidona	0	0	1	0	1
Progesterona	1	0	0	0	1
Propilenoglicol	0	0	1	0	1
Propionato de sódio	1	0	0	0	1
Racecadotril	1	0	0	0	1
Ramipril	0	1	0	0	1
Rifampicina	0	0	1	0	1
Rosuvastatina	0	0	0	1	1
Saccharomyces boulardii	0	0	1	0	1
Salgueiro branco	0	0	1	0	1
Salicilamida	0	0	1	0	1
Salmeterol	0	0	1	0	1
Sevoflurano	0	0	1	0	1
Sotalol	0	0	1	0	1
Subgalato de bismuto	1	0	0	0	1
Sulfato amoniacal de alumínio	1	0	0	0	1
Sulfeto de selênio	0	0	1	0	1
Teofilina	0	0	1	0	1
Terpina	0	1	0	0	1
Tetrabenazina	0	0	1	0	1
Tiabendazol	0	1	0	0	1
Tibolona	0	1	0	0	1
Tinidazol	0	0	1	0	1
Tiocolchicosídeo	1	0	0	0	1

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Toxina botulínica	0	0	0	1	1
Tretinoína	0	0	1	0	1
Triancinolona	1	0	0	0	1
Ulipristal	0	0	1	0	1
Vacina adsorvida	1	0	0	0	1
Vacina contra o papilomavírus humano hpv	0	1	0	0	1
Vacina meningocócica acwy (conjugada)	0	1	0	0	1
Vacinas antitetânica	0	1	0	0	1
Varenciclina	0	0	1	0	1
Verapamil	0	1	0	0	1
Vilazodona	0	0	1	0	1
Vitaminas com outras associações	1	0	0	0	1
Vitaminas e/ou suplementos minerais não determinados	0	0	1	0	1
Voriconazol	0	0	0	1	1
Vortioxetina	0	0	1	0	1
Bacitracina	0	0	0	0	0



MEDICAMENTOS

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	50 a 59	>60	
Metais	4	0	5	1	10
Alumínio	2	0	0	1	3
Chumbo	1	0	2	0	3
Arsênio	1	0	1	0	2
Mercúrio	0	0	1	0	1
Ródio	0	0	1	0	1

METAIS



EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância		Faixa etária (anos)				Total
		0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Plantas tóxicas e fungos		119	15	84	29	247
<i>Planta não determinada</i>	Planta não determinada	27	2	19	6	54
<i>Dieffenbachia picta schott</i>	Comigo-ninguém-pode	37	2	2	1	42
<i>Allium sativum</i>	Alho	3	0	6	7	16
<i>Nicotiana tabacum</i>	Fumo, tabaco,	0	2	10	1	13
<i>Colocasia antiquorum schott.</i>	Taioba, taió	7	0	2	2	11
<i>Cactus sp</i>	Cacto	2	0	8	0	10
<i>Cogumelo não determinado</i>	Cogumelo não determinado	2	0	4	1	7
<i>Lithraea malleoides</i>	Aroeira-brava, aroeira-branca	1	0	5	1	7
<i>Euphorbia tirucalli</i>	Avelós	0	0	5	1	6
<i>Zamioculca zamiifolia</i>	Zamioculca	6	0	0	0	6
<i>Euphorbia sp</i>	Avelós	2	0	3	0	5
<i>Phaseolus lunatus</i>	Feijão de lima	0	0	2	2	4
<i>Ricinus comunis l.</i>	Mamona	2	0	1	1	4
<i>Citrus limon</i>	Limão	0	2	0	1	3
<i>Dieffenbachia sp</i>	Comigo-ninguém-pode	3	0	0	0	3
<i>Jatropha curcas l.</i>	Pinhão de purga	3	0	0	0	3
<i>Psychotria viridis</i>	Ayahuasca	0	0	2	1	3
<i>Solanum sp</i>	Erva moura	2	1	0	0	3
<i>Anthurium andraeanum</i>	Antúrio	2	0	0	0	2
<i>Anthurium sp</i>	Anturio	2	0	0	0	2
<i>Banisteriopsis caapi</i>	Ayahuasca	0	0	2	0	2
<i>Colocasia esculenta</i>	Inhame	0	0	1	1	2
<i>Kalanchoe sp</i>	Kalanchoa	1	0	0	1	2
<i>Lithraea brasiliensis</i>	Aroeira-do-mato	0	0	2	0	2
<i>Manihot esculenta</i>	Mandioca, madioca-brava, macaxeira, aipim	0	0	2	0	2
<i>Monstera sp</i>	Costela de Adão	2	0	0	0	2
<i>Urtica dioica</i>	Urtiga	0	1	0	1	2
<i>Zantedeschia aethiopica spr.</i>	Copo de leite	2	0	0	0	2
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Castanha-da-índia	0	0	1	0	1
<i>Allamanda cathartica l.</i>	Alamanda	0	0	1	0	1
<i>Alocasia gageana</i>	Orelha de elefante	0	1	0	0	1
<i>Anacardium occidentale</i>	Caju	0	0	1	0	1

EXPOSIÇÕES HUMANAS

PLANTAS TÓXICAS E FUNGOS

Grupo/Substância		Faixa etária (anos)				
		0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	Total
<i>Azadirachta indica</i>	Neem, nim, margosa	0	1	0	0	1
<i>Caladium sp</i>	Tinhorão	1	0	0	0	1
<i>Cassia fistula l.</i>	Canafístula	0	1	0	0	1
<i>Cestrum nocturnum l.</i>	Dama da noite	0	0	1	0	1
<i>Codiaeum variegatum</i>	Cróton	1	0	0	0	1
<i>Cogumelo contendo muscarina não determinado</i>	Cogumelo muscarínico	0	0	1	0	1
<i>Coleus aromaticus</i>	Hortelã graúda	0	0	1	0	1
<i>Colocasia sp</i>	Taioba	1	0	0	0	1
<i>Cymbopogon winterianus</i>	Citronela, capim-citronela	0	0	1	0	1
<i>Datura sp</i>	Bufareira	0	1	0	0	1
<i>Euphorbia cotinifolia</i>	Figueira roxa, barrabás, roxinha	1	0	0	0	1
<i>Euphorbia phosphorea martius</i>	Cipó-de-cumaná, mandacaru de leite	0	0	0	1	1
<i>Ficus insipida</i>	Figueira-do-brejo	1	0	0	0	1
<i>Hydrangea sp</i>	Hortênsia	1	0	0	0	1
<i>Jatropha multifida l.</i>	Flor-de-coral	1	0	0	0	1
<i>Luffa operculata</i>	Buchinha do norte	0	1	0	0	1
<i>Philodendron sp</i>	Imbé	1	0	0	0	1
<i>Plumeria sp</i>	Janaúba	1	0	0	0	1
<i>Podocarpus sp</i>	Pinheiro de buda	1	0	0	0	1
<i>Prunus sphaerocarpa sw.</i>	Pessegueiro bravo	0	0	1	0	1
<i>Psilocybe sp</i>	Cogumelo mágico	0	0	1	0	1
<i>Rheum rhabarbarum</i>	Ruibarbo	1	0	0	0	1
<i>Rhododendron simsii</i>	Azaléa	1	0	0	0	1
<i>Sansevieria trifasciata</i>	Espada de são jorge	1	0	0	0	1
<i>Sapium lanceolatum huber</i>	Leiteira, pau de leite, murupita	0	0	1	0	1
<i>Solanum sisymbriifolium</i>	Joá, juá, cavalo	0	0	1	0	1



EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Produtos de Uso veterinário	67	16	118	12	213
Cipermetrina	16	4	29	3	52
Clorpirifós	15	1	20	3	39
Cresol	2	1	8	0	11
Deltametrina	3	2	5	1	11
Quetamina	0	1	8	0	9
Carbaril	3	1	3	0	7
Diazinon	1	3	2	1	7
Diclorvós	1	1	5	0	7
Citronela	4	0	2	0	6
Piperonila	3	0	1	0	4
Azametiphos	3	0	0	0	3
Cloreto de didecil dimetil amônio	0	0	2	1	3
Fipronil	0	0	3	0	3
Tricozene	2	0	1	0	3
Amitraz	1	0	1	0	2
Cloreto de alquil dimetil amônio	0	0	2	0	2
Cloreto de octil decil dimetil amônio	0	0	2	0	2
Cloridrato de piridoxina	1	0	1	0	2
Clorobutanol	1	0	0	1	2
Glutaraldeído	0	0	2	0	2
Levamisol	0	0	2	0	2
Mefentemina	0	0	2	0	2
Metrifonato	0	0	1	1	2
Nicotinamida	1	0	1	0	2
Pemetrina	1	0	1	0	2
Propoxur	0	1	0	1	2
Terpineol	0	0	2	0	2
Acetilmetionina	1	0	0	0	1
Boldenona	0	0	1	0	1
Cálcio	0	0	1	0	1
Cloreto de colina	1	0	0	0	1
Enrofloxacino	0	0	1	0	1
Ethion	1	0	0	0	1
Fembendazol	0	1	0	0	1
Flumetrina	0	0	1	0	1
Imidocarb	0	0	1	0	1
Oclacitinib	0	0	1	0	1
Pimobendan	1	0	0	0	1
Piperazina	0	0	1	0	1
Prednisolona	0	0	1	0	1
Produto veterinário não determinado	0	0	1	0	1
Sulfadiazina de prata	0	0	1	0	1
Terramicina	1	0	0	0	1
Thiametoxan	0	0	1	0	1

PRODUTOS DE USO VETERINÁRIO

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Vac. haemophilus	0	0	1	0	1
Vac. micoplasmose	0	0	1	0	1
Violeta de genciana	1	0	0	0	1
Vitamina A	1	0	0	0	1
Vitamina B1	1	0	0	0	1
Vitamina E	1	0	0	0	1

PRODUTOS DE USO VETERINÁRIO



EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Produtos domissanitários	476	74	456	73	1079
Hipoclorito de sódio, cloro ativo	176	43	238	32	489
Detergente não determinado	94	6	33	9	142
Álcool etílico - produto domissanitário	40	5	38	9	92
Desinfetante não determinado	21	3	10	6	40
Sabão não determinado	25	2	12	1	40
Produto domissanitário não determinado	10	2	14	1	27
Hidróxido de sódio	8	4	11	3	26
Peróxido de hidrogênio	8	2	13	2	25
Odorizante de ambientes	20	0	0	0	20
Desincrustante não determinado	4	1	13	0	18
Alvejante/desinfetante não determinado	11	0	6	0	17
Alquil benzeno sulfonato de sódio	6	0	8	0	14
Cloro para piscina	3	2	5	2	12
Dodecilbenzeno sulfonato de sódio	5	1	4	0	10
Amaciante não determinado	5	1	3	0	9
Cloreto de alquil dimetil benzil amônio	3	0	5	1	9
Lauril éter sulfato de sódio	2	0	4	0	6
Removedor não determinado	1	0	4	1	6
Resina desconhecida	1	0	5	0	6
Tensoativos catiônicos não determinadas	0	0	5	0	5
Cera não determinada	3	0	0	0	3
Cera sintética	2	0	1	0	3
Cloreto de dodecil dimetil amônio	1	0	2	0	3
Eliminador de odores	3	0	0	0	3
Óleos essenciais	2	0	1	0	3
Ácido acético	1	0	2	0	3
Cáusticos - ácidos (ph < 7) não determinado	1	0	0	1	2
Cáusticos - álcalis (ph > 7) não determinado	0	0	2	0	2
Cresol	0	0	2	0	2
Desumidificador de ambientes	2	0	0	0	2
Fenol	1	1	0	0	2
Formaldeído	1	0	1	0	2
Nonil fenol etoxilado	2	0	0	0	2
Óleo de pinho	2	0	0	0	2
Óleo desconhecido	0	1	1	0	2
Óleo mineral	0	0	1	1	2
Paradiclorobenzeno	2	0	0	0	2
Saponáceo não determinado	2	0	0	0	2
Tensoativos não iônicos não determinado	1	0	1	0	2
2 benzil 4 clorofenol	1	0	0	0	1
Ácido muriático	0	0	1	0	1
Ácido tricloroisocianúrico	0	0	1	0	1
Algicida para piscina	0	0	1	0	1

PRODUTOS DOMISSANITÁRIOS

EXPOSIÇÕES HUMANAS

PRODUTOS DOMISSANITÁRIOS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Cloreto de alquil dimetil etilbenzil amônio	0	0	0	1	1
Cloreto de diestearil dimetil amônio	0	0	1	0	1
Cloreto e brometo de cetil trimetil amônio	0	0	0	1	1
Dicloroisocianurato de sódio	0	0	1	0	1
Etilenoglicol	1	0	0	0	1
Glutaraldeído	0	0	0	1	1
Hidróxido de amônia	0	0	1	0	1
Hipoclorito de lítio	1	0	0	0	1
Iodo	0	0	1	0	1
Metanol	0	0	1	0	1
Óleo saneante domissanitário não determinado	0	0	0	1	1
Óleo vegetal	1	0	0	0	1
Ortofenilfenol	0	0	1	0	1
Propilenoglicol	1	0	0	0	1
Sulfato de alumínio	0	0	1	0	1
Tensoativos aniônicos não determinado	1	0	0	0	1
Terebintina	1	0	0	0	1



EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Produtos químicos industriais e residenciais	21	50	363	45	678
Hidróxido de sódio	23	4	43	8	78
Tíner	25	8	36	5	74
Querosene comum	43	2	6	4	55
Gasolina para automóveis	4	7	26	2	39
Produto químico - outro	8	1	11	1	21
Tinta não determinada	8	1	8	1	18
Monóxido de carbono	0	1	15	2	18
Óleo diesel	7	2	8	0	17
Cianoacrilato	13	1	2	0	16
Ácido clorídrico	2	3	9	2	16
Cola não determinada	8	0	5	2	15
Hipoclorito de sódio	2	1	10	0	13
Gás cloro	0	0	13	0	13
Ácido peracético	0	1	11	0	12
Gás outro	0	0	11	0	11
Pilha alcalina	9	0	1	1	11
Fenol	2	1	4	2	9
Gás amônia	0	0	9	0	9
Tinta acrílica	3	0	5	0	8
Aguarrás	3	0	3	1	7
Hidróxido de cálcio	1	1	5	0	7
Vernizes	1	1	5	0	7
Ácido acético	1	0	5	0	6
Ácido sulfúrico	0	0	6	0	6
Álcool não determinado	2	0	3	1	6
Cáustico não determinado	1	0	5	0	6
Gás de cozinha	1	0	5	0	6
Óleos lubrificantes	4	0	1	1	6
Ácido fluorídrico	2	1	2	0	5
Cimento	3	0	1	1	5
Etanol anidro combustível	1	0	3	1	5
Formol	0	1	4	0	5
Freon	1	0	2	2	5
Silicone	1	0	4	0	5
Solventes, diluentes e outros produtos para remover tintas	2	0	3	0	5
Tinta spray	1	2	2	0	5
Ácido nítrico	0	1	3	0	4
Anilina	2	0	2	0	4
Bateria tipo disco	2	0	2	0	4
Butano	0	0	4	0	4
Catalisador não determinado	2	1	1	0	4

PRODUTOS QUÍMICOS DE USO RESIDENCIAL OU INDUSTRIAL

EXPOSIÇÕES HUMANAS

PRODUTOS QUÍMICOS DE USO RESIDENCIAL OU INDUSTRIAL

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Fluido para freio	2	0	2	0	4
Gás carbônico	0	0	2	2	4
Outros ácidos	0	0	4	0	4
Solventes para pintura ou tintas	2	1	1	0	4
Tolueno	0	1	3	0	4
Ácido fosfórico	0	1	2	0	3
Acrilato de etila	0	0	3	0	3
Impermeabilizantes, solventes e produtos afins não determinados	2	0	1	0	3
Metil-etil-cetona	2	0	1	0	3
Óleo de petróleo não determinado	0	0	3	0	3
Resinas de silicone	3	0	0	0	3
Acetona	0	1	1	0	2
Ácido não determinado	1	0	1	0	2
Aditivos para concreto	1	1	0	0	2
Álcool isopropílico	1	0	1	0	2
Clorofórmio	0	1	1	0	2
Etilenoglicol	1	0	1	0	2
Extintor de incêndio	1	0	1	0	2
Fertilizantes químicos de uso agrícola e doméstico	0	0	1	1	2
Hidróxido de amônia	0	0	2	0	2
Hidróxido de potássio	1	0	1	0	2
Óxido de cálcio	1	0	1	0	2
Pilha não determinada	2	0	0	0	2
Polímeros acrílicos	0	0	2	0	2
Pólvoras	0	0	1	1	2
Produto químico não determinado	0	0	1	1	2
Resinas de poliuretano	0	0	2	0	2
Resinas epóxi	0	0	2	0	2
Ácido bórico	1	0	0	0	1
Ácido láctico	0	1	0	0	1
Adesivos a base de plásticos	0	1	0	0	1
Adesivos de borracha	1	0	0	0	1
Adesivos e selantes para uso industrial e doméstico não determinado	1	0	0	0	1
Aditivos para combustíveis	0	0	1	0	1
Aubos e fertilizantes nitrogenados	0	0	1	0	1
Amianto	0	0	1	0	1
Aromas e essências sintéticas	1	0	0	0	1
Benzina	0	0	1	0	1
Bisfenol A	0	0	0	1	1
Carbonato de cálcio	0	0	1	0	1
Clorodifluormetano	0	0	1	0	1
Cobalto	1	0	0	0	1
Cola escolar líquida ou bastão	1	0	0	0	1

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Concentrados aromáticos naftalênicos	1	0	0	0	1
Denatônio	1	0	0	0	1
Essências e concentrados aromáticos artificiais	1	0	0	0	1
Éter etílico	0	0	1	0	1
Etil-cianoacrilato	0	0	1	0	1
Fertilizantes fosfatados, nitrogenados e potássicos	0	0	1	0	1
Graxas lubrificantes	0	0	1	0	1
Látex de sbr	1	0	0	0	1
Metil-n-butil-cetona	0	0	0	1	1
Metil-ciclohexanol	1	0	0	0	1
Nitrogênio	0	0	1	0	1
Parafina	0	0	1	0	1
Polímeros de acetato de vinila ou de outros ésteres de vinila	0	0	0	1	1
Removedores de tintas e graxas	0	0	1	0	1
Resina de melamina - formaldeído	0	1	0	0	1
Resinas de diisocianato	0	0	1	0	1
Resinas de metil metacrilatos	0	0	1	0	1
Resinas vinílicas	0	0	1	0	1
Silicato de sódio	0	0	1	0	1
Tintas a base de água	1	0	0	0	1
Tricloreto de etilaumínio	0	0	1	0	1



PRODUTOS QUÍMICOS DE USO RESIDENCIAL OU INDUSTRIAL

EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Raticidas	118	32	189	11	350
Brodifacum	46	10	59	5	120
Cumarínico indeterminado	34	10	43	3	90
Bromadiolona	27	4	32	1	64
Raticida não determinado	6	7	43	2	58
Difetialona	3	2	10	0	15
Cumafeno	1	0	1	0	2
Cumatetralil	1	0	1	0	2

RATICIDAS



EXPOSIÇÕES HUMANAS

Grupo/Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
Suspeita de intoxicação e envenenamentos	947	382	1981	388	3698
Suspeita de animal peçonhento/venenoso	825	355	1821	350	3351
Suspeita de intoxicação	83	56	140	37	316
Intoxicante não determinado	2	1	13	1	17
Outro - não classificável em outro grupo	9	1	1	0	11
Termômetro de mercúrio	7	0	3	0	10
Sílica gel	9	0	0	0	9
Bolha de sabão	3	0	0	0	3
Bolinhas decorativas de biogel	2	0	1	0	3
Slime	3	0	0	0	3
Spray de pimenta - capsaicina	1	0	2	0	3
Fezes	2	0	0	0	2
Cerol (mistura cola e vidro)	1	0	0	0	1
Termômetro - outros	1	0	0	0	1



SUSPEITAS DE INTOXICAÇÃO E ENVENENAMENTOS

**REGISTROS DE ATENDIMENTOS POR
MUNICIPIOS CATARINENSES E CASOS POR
1000 HABITANTES**

ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS

Municípios	Região de Saúde	Registros	População estimada	Casos/1000 habitantes
Florianópolis	Grande Florianópolis	2378	500973	4,75
Joinville	Norte	1138	590466	1,93
Blumenau	Vale do Itajaí	746	357199	2,09
Chapecó	Oeste	700	220367	3,18
São José	Grande Florianópolis	655	246586	2,66
Lages	Meio Oeste e Serrana	647	157544	4,11
Criciúma	Sul	516	215186	2,40
Balneário Camboriú	Foz do Itajaí	453	142295	3,18
Itajaí	Foz do Itajaí	429	219536	1,95
Jaraguá do Sul	Norte	403	177697	2,27
Xaxerê	Oeste	307	50982	6,02
Caçador	Meio Oeste e Serrana	302	78595	3,84
Palhoça	Grande Florianópolis	302	171797	1,76
Tubarão	Sul	299	105686	2,83
Brusque	Vale do Itajaí	270	134723	2,00
Rio do Sul	Vale do Itajaí	258	71061	3,63
Concórdia	Meio Oeste e Serrana	243	74641	3,26
Biguaçu	Grande Florianópolis	233	68481	3,40
Videira	Meio Oeste e Serrana	170	53065	3,20
Curitibanos	Meio Oeste e Serrana	162	39745	4,08
São Miguel do Oeste	Oeste	155	40482	3,83
Araranguá	Sul	143	68228	2,10
Ibirama	Vale do Itajaí	140	18950	7,39
Fraiburgo	Meio Oeste e Serrana	135	36443	3,70
São Bento do Sul	Norte	133	84507	1,57
Mafra	Norte	129	56292	2,29
Navegantes	Foz do Itajaí	129	81475	1,58
Timbó	Vale do Itajaí	126	44238	2,85
Coronel Freitas	Oeste	119	9981	11,92
Itapema	Foz do Itajaí	113	65312	1,73
Herval D'Oeste	Meio Oeste e Serrana	110	22606	4,87
Içara	Sul	108	56421	1,91
Indaial	Vale do Itajaí	108	69425	1,56
São Joaquim	Meio Oeste e Serrana	103	26952	3,82
Canoinhas	Norte	97	54401	1,78
Braço do Norte	Sul	95	33450	2,84
São Francisco do Sul	Norte	94	52721	1,78
Três Barras	Norte	93	19275	4,82
Santo Amaro da Imperatriz	Grande Florianópolis	87	23245	3,74
Guaramirim	Norte	87	44819	1,94
Balneário Piçarras	Foz do Itajaí	85	23147	3,67
Campos Novos	Meio Oeste e Serrana	84	36244	2,32
Imbituba	Sul	83	44853	1,85
Pinhalzinho	Oeste	79	20313	3,89

ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS

Municípios	Região de Saúde	Registros	População estimada	Casos/1000 habitantes
Gaspar	Vale do Itajaí	78	69639	1,12
Sombrio	Sul	76	30374	2,50
Araquari	Norte	76	38129	1,99
Joaçaba	Meio Oeste e Serrana	72	30118	2,39
Barra Velha	Norte	70	29168	2,40
Camboriú	Foz do Itajaí	69	82989	0,83
Tijucas	Grande Florianópolis	68	38407	1,77
Orleans	Sul	67	22912	2,92
Garopaba	Grande Florianópolis	67	23078	2,90
Ituporanga	Vale do Itajaí	67	25086	2,67
Laguna	Sul	63	45814	1,38
Quilombo	Oeste	61	9887	6,17
Massaranduba	Norte	61	16916	3,61
Porto União	Norte	61	35398	1,72
Pouso Redondo	Vale do Itajaí	60	17453	3,44
Xaxim	Oeste	60	28706	2,09
Presidente Getúlio	Vale do Itajaí	58	17471	3,32
São João Batista	Grande Florianópolis	58	37424	1,55
Bombinhas	Foz do Itajaí	57	19769	2,88
Irani	Meio Oeste e Serrana	55	10419	5,28
Pomerode	Vale do Itajaí	55	33447	1,64
Garuva	Norte	54	18145	2,98
Urussanga	Sul	54	21268	2,54
Rio Negrinho	Norte	54	42302	1,28
Porto Belo	Foz do Itajaí	52	21388	2,43
Itaiópolis	Norte	51	21669	2,35
Witmarsum	Vale do Itajaí	50	3965	12,61
Forquilha	Sul	50	26793	1,87
Lauro Muller	Sul	49	15244	3,21
Itapoá	Norte	46	20576	2,24
Maravilha	Oeste	45	25762	1,75
Praia Grande	Sul	44	7319	6,01
Monte Castelo	Norte	44	8275	5,32
Abelardo Luz	Oeste	44	17904	2,46
Caxambu do Sul	Oeste	43	3642	11,81
Penha	Foz do Itajaí	43	32531	1,32
Otacílio Costa	Meio Oeste e Serrana	41	18744	2,19
Schroeder	Norte	41	21365	1,92
Palmitos	Oeste	40	16169	2,47
Seara	Meio Oeste e Serrana	40	17541	2,28
Jacinto Machado	Sul	38	10416	3,65
Trombudo Central	Vale do Itajaí	37	7360	5,03
Guaraciaba	Oeste	36	10090	3,57
Campo Alegre	Norte	36	11978	3,01
Imbuia	Vale do Itajaí	35	6197	5,65

ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS

Municípios	Região de Saúde	Registros	População estimada	Casos/1000 habitantes
Rio dos Cedros	Vale do Itajaí	35	11676	3,00
São José do Cedro	Oeste	35	13829	2,53
Taió	Vale do Itajaí	35	18395	1,90
Rio das Antas	Meio Oeste e Serrana	34	6205	5,48
Nova Trento	Grande Florianópolis	34	14549	2,34
Corupá	Norte	33	15909	2,07
Rio do Campo	Vale do Itajaí	32	5940	5,39
Urubici	Meio Oeste e Serrana	32	11235	2,85
Ponte Serrada	Oeste	31	11593	2,67
São Lourenço do Oeste	Oeste	31	24076	1,29
Faxinal dos Guedes	Oeste	30	10667	2,81
Catanduvas	Meio Oeste e Serrana	29	10861	2,67
Benedito Novo	Vale do Itajaí	29	11652	2,49
São Ludgero	Sul	29	13410	2,16
Luiz Alves	Foz do Itajaí	28	12859	2,18
Capinzal	Meio Oeste e Serrana	28	22848	1,23
Campo Erê	Oeste	27	7016	3,85
Irineópolis	Norte	27	11222	2,41
Governador Celso Ramos	Grande Florianópolis	27	14471	1,87
Dionísio Cerqueira	Oeste	27	15498	1,74
Bocaina do Sul	Meio Oeste e Serrana	26	3474	7,48
Morro da Fumaça	Sul	26	17796	1,46
Armazém	Sul	25	8674	2,88
Canelinha	Grande Florianópolis	25	12240	2,04
Correia Pinto	Meio Oeste e Serrana	25	12795	1,95
Tunápolis	Oeste	24	4543	5,28
Paulo Lopes	Grande Florianópolis	24	7494	3,20
Salete	Vale do Itajaí	24	7642	3,14
Treze Tílias	Meio Oeste e Serrana	24	7840	3,06
Turvo	Sul	24	12899	1,86
Nova Veneza	Sul	24	15166	1,58
Vidal Ramos	Vale do Itajaí	23	6338	3,63
Ipumirim	Meio Oeste e Serrana	23	7593	3,03
Leoberto Leal	Grande Florianópolis	22	3041	7,23
Vitor Meireles	Vale do Itajaí	22	4979	4,42
Meleiro	Sul	22	7015	3,14
Papanduva	Norte	22	19320	1,14
Jaguaruna	Sul	22	20024	1,10
Entre Rios	Oeste	21	3203	6,56
Alfredo Wagner	Grande Florianópolis	21	10036	2,09
Capivari de Baixo	Sul	21	24871	0,84
Salto Veloso	Meio Oeste e Serrana	20	4718	4,24
Anita Garibaldi	Meio Oeste e Serrana	20	7133	2,80
Vargeão	Oeste	19	3573	5,32

ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS

Municípios	Região de Saúde	Registros	População estimada	Casos/1000 habitantes
Rio Fortuna	Sul	19	4611	4,12
Timbé do Sul	Sul	19	5348	3,55
Antônio Carlos	Grande Florianópolis	19	8513	2,23
Cunha Porã	Oeste	19	11086	1,71
São Domingos	Oeste	18	9445	1,91
Treze de Maio	Sul	17	7081	2,40
Balneário Barra do Sul	Norte	17	10795	1,57
Laurentino	Vale do Itajaí	16	6970	2,30
Palma Sola	Oeste	16	7423	2,16
Saudades	Oeste	16	9745	1,64
Agrolândia	Vale do Itajaí	16	10864	1,47
Santa Rosa de Lima	Sul	15	2142	7,00
Aurora	Vale do Itajaí	15	5679	2,64
Lebon Régis	Meio Oeste e Serrana	15	12107	1,24
Siderópolis	Sul	15	14007	1,07
Nova Erechim	Oeste	14	5019	2,79
Monte Carlo	Meio Oeste e Serrana	14	9866	1,42
Bom Retiro	Meio Oeste e Serrana	14	9966	1,40
Major Gercino	Grande Florianópolis	13	3442	3,78
Água Doce	Meio Oeste e Serrana	13	7145	1,82
Campos Belo do Sul	Meio Oeste e Serrana	13	8526	1,52
Tangará	Meio Oeste e Serrana	13	8676	1,50
Mondai	Oeste	13	11742	1,11
Bandeirante	Oeste	12	2678	4,48
São João do Itaperiú	Norte	12	3733	3,21
Jaborá	Meio Oeste e Serrana	12	3936	3,05
Ascurra	Vale do Itajaí	12	7934	1,51
Vargem Bonita	Meio Oeste e Serrana	11	4492	2,45
Petrolândia	Vale do Itajaí	11	5937	1,85
São João do Oeste	Oeste	11	6381	1,72
São José do Cerrito	Meio Oeste e Serrana	11	8295	1,33
Guabiruba	Vale do Itajaí	11	23832	0,46
Coronel Martins	Oeste	10	2549	3,92
São Martinho	Sul	10	3180	3,14
Passos Maia	Oeste	10	4147	2,41
Guatambu	Oeste	10	4704	2,13
José Boiteux	Vale do Itajaí	10	4997	2,00
Agronômica	Vale do Itajaí	10	5448	1,84
Timbó Grande	Meio Oeste e Serrana	10	7877	1,27
Descanso	Oeste	10	8250	1,21
Apiúna	Vale do Itajaí	10	10743	0,93
Doutor Pedrinho	Vale do Itajaí	9	4064	2,21
Riqueza	Oeste	9	4598	1,96
Angelina	Grande Florianópolis	9	4801	1,87
São Pedro de Alcântara	Grande Florianópolis	9	5823	1,55

ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS

Municípios	Região de Saúde	Registros	População estimada	Casos/1000 habitantes
Águas de Chapecó	Oeste	9	6486	1,39
Iporã do Oeste	Oeste	9	8996	1,00
Cocal do Sul	Sul	9	16684	0,54
Santiago do Sul	Oeste	8	1260	6,35
Painel	Meio Oeste e Serrana	8	2359	3,39
Sul Brasil	Oeste	8	2461	3,25
Abdon Batista	Meio Oeste e Serrana	8	2563	3,12
Anchieta	Oeste	8	5638	1,42
Águas Mornas	Grande Florianópolis	8	6469	1,24
Itapiranga	Oeste	8	16872	0,47
Marema	Oeste	7	1797	3,90
Mirim Doce	Vale do Itajaí	7	2309	3,03
Bom Jesus	Oeste	7	3010	2,33
Atalanta	Vale do Itajaí	7	3210	2,18
Piratuba	Meio Oeste e Serrana	7	3854	1,82
Xavantina	Meio Oeste e Serrana	7	3933	1,78
Nova Itabeiraba	Oeste	7	4331	1,62
Rio do Oeste	Vale do Itajaí	7	7489	0,93
Major Vieira	Norte	7	8103	0,86
Balneário Gaivota	Sul	7	10979	0,64
Gravatal	Sul	7	11501	0,61
Balneário Rincão	Sul	7	12760	0,55
Irati	Oeste	6	1930	3,11
Paraíso	Oeste	6	3437	1,75
Modelo	Oeste	6	4209	1,43
Ipira	Meio Oeste e Serrana	6	4446	1,35
Romelândia	Oeste	6	4786	1,25
Botuverá	Vale do Itajaí	6	5246	1,14
Maracajá	Sul	6	7293	0,82
São Carlos	Oeste	6	11281	0,53
Paial	Oeste	5	1505	3,32
Urupema	Meio Oeste e Serrana	5	2465	2,03
Ibicaré	Meio Oeste e Serrana	5	3202	1,56
Anitápolis	Grande Florianópolis	5	3232	1,55
Treviso	Sul	5	3929	1,27
Dona Emma	Vale do Itajaí	5	4146	1,21
Bom Jardim da Serra	Meio Oeste e Serrana	5	4743	1,05
Itá	Meio Oeste e Serrana	5	6169	0,81
Grão Pará	Sul	5	6569	0,76
Imaruí	Sul	5	10135	0,49
Rodeio	Vale do Itajaí	5	11551	0,43
Ilhota	Foz do Itajaí	5	14184	0,35
Águas Frias	Oeste	4	2366	1,69
Peritiba	Meio Oeste e Serrana	4	2787	1,44
São Bonifácio	Grande Florianópolis	4	2838	1,41

ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS

Municípios	Região de Saúde	Registros	População estimada	Casos/1000 habitantes
Planalto Alegre	Oeste	4	2870	1,39
Princesa	Oeste	4	2924	1,37
Pinheiro Preto	Meio Oeste e Serrana	4	3555	1,13
Arabutã	Meio Oeste e Serrana	4	4267	0,94
Guarujá do Sul	Oeste	4	5160	0,78
Caibi	Oeste	4	6148	0,65
Ipuacu	Oeste	4	7514	0,53
Passo de Torres	Sul	4	8823	0,45
Pescaria Brava	Sul	4	10091	0,40
Lontras	Vale do Itajaí	4	12130	0,33
Sangão	Sul	4	12678	0,32
Presidente Castello Branco	Meio Oeste e Serrana	3	1568	1,91
Alto Bela Vista	Meio Oeste e Serrana	3	1937	1,55
Santa Helena	Oeste	3	2223	1,35
Arvoredo	Oeste	3	2240	1,34
Lacerdópolis	Meio Oeste e Serrana	3	2246	1,34
Novo Horizonte	Oeste	3	2442	1,23
União do Oeste	Oeste	3	2464	1,22
Rio Rufino	Meio Oeste e Serrana	3	2483	1,21
Formosa do Sul	Oeste	3	2510	1,20
Belmonte	Oeste	3	2706	1,11
Galvão	Oeste	3	2873	1,04
Iraceminha	Oeste	3	3976	0,75
Luzerna	Meio Oeste e Serrana	3	5685	0,53
Ouro	Meio Oeste e Serrana	3	7295	0,41
Santa Terezinha	Vale do Itajaí	3	8787	0,34
Balneário Arroio do Silva	Sul	3	13071	0,23
Santa Cecília	Meio Oeste e Serrana	3	16830	0,18
Jardinópolis	Oeste	2	1570	1,27
Flor do Sertão	Oeste	2	1582	1,26
Tigrinhos	Oeste	2	1633	1,22
Barra Bonita	Oeste	2	1677	1,19
Cunhataí	Oeste	2	1962	1,02
Jupiá	Oeste	2	2101	0,95
Capão Alto	Meio Oeste e Serrana	2	2525	0,79
Matos Costa	Meio Oeste e Serrana	2	2520	0,79
Palmeira	Meio Oeste e Serrana	2	2627	0,76
Serra Alta	Oeste	2	3263	0,61
Zortéa	Meio Oeste e Serrana	2	3363	0,59
Saltinho	Oeste	2	3781	0,53
Santa Rosa do Sul	Sul	2	8358	0,24
Lajeado Grande	Oeste	1	1427	0,70
Macieira	Meio Oeste e Serrana	1	1775	0,56
Ibiam	Meio Oeste e Serrana	1	1957	0,51

ATENDIMENTOS POR MUNICÍPIOS

Municípios	Região de Saúde	Registros	População estimada	Casos/1000 habitantes
Frei Rogério	Meio Oeste e Serrana	1	2023	0,49
Ermo	Sul	1	2063	0,48
Bom Jesus do Oeste	Oeste	1	2142	0,47
Ouro Verde	Oeste	1	2217	0,45
Presidente Nereu	Vale do Itajaí	1	2287	0,44
São Bernardinho	Oeste	1	2336	0,43
Vargem	Meio Oeste e Serrana	1	2477	0,40
Ponta Alto do Norte	Meio Oeste e Serrana	1	3414	0,29
Arroio Trinta	Meio Oeste e Serrana	1	3550	0,28
Braço do Trombudo	Vale do Itajaí	1	3743	0,27
Pedras Grande	Sul	1	3976	0,25
Cordilheira Alta	Oeste	1	4453	0,22
Ponte Alta	Meio Oeste e Serrana	1	4682	0,21
São Cristovão do Sul	Meio Oeste e Serrana	1	5549	0,18
São João do Sul	Sul	1	7297	0,14
Bela Vista do Toldo	Norte	0	6337	0,00
Brunópolis	Meio Oeste e Serrana	0	2420	0,00
Calmon	Meio Oeste e Serrana	0	3346	0,00
Celso Ramos	Meio Oeste e Serrana	0	2728	0,00
Cerro Negro	Meio Oeste e Serrana	0	3124	0,00
Chapadão do Lageado	Vale do Itajaí	0	2988	0,00
Erval Velho	Meio Oeste e Serrana	0	4412	0,00
Iomerê	Meio Oeste e Serrana	0	2945	0,00
Lindóia do Sul	Meio Oeste e Serrana	0	4563	0,00
Morro Grande	Sul	0	2893	0,00
Rancho Queimado	Grande Florianópolis	0	2878	0,00
Santa Terezinha do Progresso	Oeste	0	2428	0,00
São Miguel da Boa Vista	Oeste	0	1820	0,00
Total	-	17848	7164788	2,49