



Centro de Informação e Assistência  
Toxicológica de Santa Catarina

ANO I - ISSN:

# Relatório Anual 2019



# CIATox/SC

Florianópolis/SC, 2020.





Estado de Santa Catarina  
Secretaria de Estado da Saúde - SES  
Superintendência de Serviços Especializados e Regulação - SUR



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



Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC  
Hospital Universitário - HU  
SUE/DGC/GAS/HU/UFSC

# **CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA DE SANTA CATARINA (CIATox/SC)**

## **RELATÓRIO ANUAL 2019**

### **Organizadores:**

Claudia Regina dos Santos  
Danielle Bibas Legat Albino  
Andrea Petry  
Camila Marchioni  
Carlos Alberto Leal da Costa  
Marisete Canello Resener  
Taciana Mara da Silva Seemann

Florianópolis, Santa Catarina

2020

- (c) 2020. Universidade Federal de Santa Catarina. Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago. Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina: Relatório Anual 2019/ Universidade Federal de Santa Catarina, Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago; Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina, Superintendência de Serviços Especializados e Regulação; Organizadores, Claudia Regina dos Santos . . . [et al.]. - Florianópolis, SC: HU/UFSC, 2020.

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

**Elaboração e edição:**

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

Endereço: Hospital Universitário – HU -  
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 2019/ Universidade Federal de Santa Catarina, Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago; Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina, Superintendência de Serviços Especializados e Regulação; Organizadores, Claudia Regina dos Santos . . . [et al.].-Florianópolis, SC : HU/UFSC, 2020.

        68p. : il., gráfs., tabs.

        Inclui referências

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

CDU: 615.9 (816.4)

## **EDIÇÃO E ORGANIZAÇÃO**

Compõem os Organizadores desta publicação:

**Claudia Regina dos Santos**  
**Danielle Bibas Legat Albino**  
**Andrea Petry**  
**Camila Marchioni**  
**Carlos Alberto Leal da Costa**  
**Marisete Canello Resener**  
**Taciana Mara da Silva Seemann**

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

Nossos agradecimentos a toda Equipe.



## **CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA DE SANTA CATARINA**

Nossos agradecimentos a todos:

### **Equipe:**

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

Ademilson Rogério Ferreira - Médico HU/UFSC  
Adriana de Mello Barotto - Médica HU/UFSC  
Adriana de Siqueira Carvalho Knabben - Médica HU/UFSC  
Ana Paula Egert - Farmacêutica bioquímica SES/SC  
Andrea Petry - Farmacêutica bioquímica SES/SC  
Anice Souza da Silva - Farmacêutica bioquímica SES/SC  
Camila Marchioni - Farmacêutica bioquímica - Docente da UFSC – Professora 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 bioquímica SES/SC  
Jamylla Macedo Silva - Médica EBSEH - HU/UFSC  
Jardel Jacinto - Médico SES/SC  
Karoline Kuhnen Fonseca - Médica SES/SC  
Marcos Campos de Almeida - Farmacêutico bioquímico 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 - Bióloga SES/SC

### **Estagiários:**

Alunos dos Cursos de Graduação da Universidade Federal de Santa Catarina:  
- Cursos de Medicina, Farmácia, Biologia e Design - com Bolsa de Estágios pela UFSC ou pelo Programa Novos Valores da SES/SC.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago; Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina, Superintendência de Serviços Especializados e Regulação; Organizadores, Claudia Regina dos Santos. . . [et al.]. Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina: **Relatório Anual 2019**. Florianópolis (SC): CIATox/SC, 2020. 68p.

## RESUMO

O Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) realizou aproximadamente 263.198 atendimentos para suporte ao diagnóstico e tratamento de intoxicações, desde que iniciou suas atividades em 1984. No ano de 2019 foram realizados 21.125 atendimentos, dos quais 20.506 (97,1%) foram casos de exposição humana, 123 (0,6%) casos de exposição animal e 496 (2,3 %) solicitações de informação, sem a existência de vítima exposta. Houve um aumento de 21,54% em relação aos atendimentos do ano de 2018. Além do atendimento dos casos, foram realizados mais de 36.657 acompanhamentos de casos até o encerramento e 53 atividades de educação ou orientação em grupo na comunidade ou para profissionais da saúde. O CIATox/SC recebeu 323 animais para identificação. Os grupos de agentes responsáveis pelo maior número de atendimentos foram os Medicamentos (31,0%) seguidos pelos Animais Peçonhentos/Venenosos (25,2%). A maioria das solicitações foi proveniente do Estado de Santa Catarina, sendo 38,8% da macrorregião da Grande Florianópolis. Os meses quentes são os de maior ocorrência de atendimentos, principalmente em decorrência do aumento do número de casos de animais peçonhentos. A maior parte das solicitações foi realizada por profissionais da área da saúde (90,09%), principalmente médicos (79,10%) provenientes de Hospitais (62,20%), Unidades de Pronto Atendimento (20,14%) e Unidades Básicas de Saúde (6,93%). A ligação das residências ocorreu em 7,62% dos casos. Nos casos humanos a exposição ocorreu principalmente nas residências (76,56%) em zona urbana (68,80%). A distribuição dos casos humanos por gênero foi superior no gênero feminino (55,01%) em relação ao masculino (44,97%). Observa-se a predominância das exposições na faixa etária das crianças de 1 a 4 anos (13,46%), nos adultos jovens de 20 a 29 anos (19,00%) e de 30 a 39 anos (15,42 %). A principal circunstância de exposição foi acidental (49,94%), seguida das tentativas de suicídio (28,80%) e de acidente ocupacional (6,09%). A via oral foi a mais frequente, ocorrendo em 44,44% dos casos; seguida da mordida/picada ou contato com animais peçonhentos ou não peçonhentos (37,97%). A partir de 2019 foi incluído no encerramento dos casos a Classificação de Gravidade Final e o escore de gravidade de intoxicações (*Poisoning Severity Score – PSS*) e, a maioria dos casos foram classificados como gravidade final Leve (73,4%), seguida pela Nula (7,7%), Moderada (2,7%), Grave (2,1%) e Fatal (0,4%). Na maior parte dessas exposições o paciente apresentou-se curado (65,04%). Ocorreram 82 óbitos no total de 20.506 casos humanos atendidos (0,40%). Destes, 61 casos (0,30%) foram óbitos relacionados à intoxicação e 21 casos (0,10%) foram óbitos por outra causa. Dos 61 óbitos decorrentes de intoxicação, 24 foram relacionados a Medicamentos (39,34%), 15 foram causados por Drogas de Abuso (24,59%), 13 por Agrotóxicos (21,31%), 06 ocorreram por Associação de Grupo (9,84%), dois por Animais Peçonhentos (3,28%) e um por Produtos de Uso Veterinário (1,64%). A circunstância mais frequente, nos casos que evoluíram a óbito, foi a tentativa de suicídio com 36 casos (59,02%). Na distribuição dos casos de óbitos de acordo com o gênero houve predominância do gênero masculino com 36 casos (59,0%) e 25 casos do gênero feminino (41,0%). A maior ocorrência de óbitos foi observada entre 30 a 49 anos (22 casos).

**Palavras-chave:** Toxicologia. Epidemiologia. Atendimentos. Intoxicações. Santa Catarina.

## LISTA DE FIGURAS

- Figura 1:** Número de atendimentos registrados pelo Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no período de maio de 1984 a dezembro de 2019, totalizando 263.198 casos. .... 12
- Figura 2:** Registro de atendimentos do Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), por município de Santa Catarina em 2019. .... 15
- Figura 3:** Distribuição dos registros de atendimentos mensais ocorridos no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019. .... 16
- Figura 4:** Distribuição do número de atendimentos por dia da semana e turno registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019. .... 16
- Figura 5:** Número de atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019, segundo o gênero do paciente. .... 20
- Figura 6:** Número de atendimentos, segundo a faixa etária dos pacientes registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) em 2019. .... 21
- Figura 7:** Distribuição dos atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) em 2019, segundo a faixa etária por gênero da vítima. .... 21
- Figura 8:** Distribuição segundo a faixa etária para as circunstâncias acidental e tentativa de suicídio, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019. .... 24
- Figura 9:** Percentual dos casos de acordo com a gravidade final atendidos no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) em 2019. .... 27
- Figura 10:** Distribuição dos casos de óbitos de acordo com o gênero, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019. .... 31
- Figura 11:** Distribuição dos casos de óbitos de acordo com a faixa etária, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019. .... 31

## LISTA DE TABELAS

- Tabela 1:** Síntese das atividades realizadas pelo Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....13
- Tabela 2:** Número de atendimentos, por grupo de agentes e tipo de atendimento registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019. ....13
- Tabela 3:** Número de atendimentos prestados pelo Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), por grupo de agentes e tipo de atendimento no período de maio de 1984 a dezembro de 2019.....14
- Tabela 4:** Número de atendimentos pelo total de municípios que compõem as Regiões de Saúde de Santa Catarina, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....14
- Tabela 5:** Distribuição do número de atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019, de acordo com a categoria do solicitante.....17
- Tabela 6:** Número de atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019, segundo local e meio da solicitação. ....17
- Tabela 7:** Número de animais identificados no Setor de Biologia do Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019. ....18
- Tabela 8:** Número de atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019, por grupos de agentes.....19
- Tabela 9:** Número de atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019, segundo local da exposição.....20
- Tabela 10:** Número de atendimentos, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) em 2019, segundo a circunstância da exposição.....22



<b>Tabela 11:</b> Número de atendimentos, segundo a zona da exposição registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	25
<b>Tabela 12:</b> Número de atendimentos, segundo o tipo de exposição registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	25
<b>Tabela 13:</b> Número de atendimentos, segundo a via da exposição registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	26
<b>Tabela 14:</b> Número de registros de atendimentos segundo a classificação de gravidade final, escore de gravidade de intoxicações (PSS) e grupo de agentes, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), em 2019.....	28
<b>Tabela 15:</b> Número de atendimentos, segundo o desfecho (avaliação final do caso), registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	28
<b>Tabela 16:</b> Número de atendimentos, segundo o desfecho e grupo de agentes. registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	29
<b>Tabela 17:</b> Número de casos por grupo de agentes, óbitos e índice de letalidade registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	30
<b>Tabela 18:</b> Registro de óbitos, segundo o grupo de agentes e a circunstância da ocorrência.....	30
<b>Tabela 19:</b> Agentes envolvidos nos óbitos, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	32
<b>Tabela 20:</b> Dados epidemiológicos por Agentes, Grupos, Substâncias e contribuição para os óbitos, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	34
<b>Tabela 21:</b> Frequência decrescente das substâncias mais envolvidas nas exposições humanas, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	37

<b>Tabela 22:</b> Medicamentos por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	38
<b>Tabela 23:</b> Agrotóxicos por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	48
<b>Tabela 24:</b> Raticidas por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	50
<b>Tabela 25:</b> Inseticidas de uso doméstico por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	50
<b>Tabela 26:</b> Produtos de Uso Veterinário por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	51
<b>Tabela 27:</b> Produtos Químicos de Uso Residencial/Industrial por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	52
<b>Tabela 28:</b> Produtos Domissanitários por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019. ....	55
<b>Tabela 29:</b> Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	56
<b>Tabela 31:</b> Drogas de Abuso por faixa etária nas exposições humanas dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	57
<b>Tabela 32:</b> Alimentos por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	58

<b>Tabela 33:</b> Metais por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	58
<b>Tabela 34:</b> Outros e Diagnóstico Diferencial por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	59
<b>Tabela 35:</b> Plantas por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	59
<b>Tabela 36:</b> Animais Peçonhentos/Venenosos e Animais Não Peçonhentos por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.....	61

## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>11</b>
<b>1 DADOS GERAIS DOS ATENDIMENTOS .....</b>	<b>12</b>
<b>2 IDENTIFICAÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE ANIMAIS DO SETOR DE BIOLOGIA .....</b>	<b>18</b>
<b>3 DADOS DOS ATENDIMENTOS DOS CASOS HUMANOS .....</b>	<b>19</b>
<b>4 DESFECHO E ÓBITOS DOS CASOS HUMANOS .....</b>	<b>26</b>
<b>5 DADOS POR GRUPO DE AGENTES NOS CASOS HUMANOS.....</b>	<b>37</b>
<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>62</b>
<b>APÊNDICES</b>	
APÊNDICE A - NÚMERO DE CASOS (VÍTIMAS HUMANAS) ATENDIDOS PELO CIATOX/SC EM 2019, DE ACORDO COM O MUNICÍPIO DO SOLICITANTE .....	63
APÊNDICE B - TELA PRINCIPAL DA INTERFACE DO DATATOX-2 SISTEMA BRASILEIRO DE DADOS DE INTOXICAÇÕES – ABRACIT.....	67
APÊNDICE C - TELA PRINCIPAL, INTERFACE DO SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE DADOS REGISTRADOS NO DATATOX - DATATOX/BI.....	68

## APRESENTAÇÃO

O Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (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. Mantém um serviço de plantão 24 horas prestando auxílio em situações de caráter urgente aos profissionais de saúde, principalmente médicos da rede hospitalar e ambulatorial e de caráter educativo, preventivo e primeiros socorros à população, em casos de exposição a um agente tóxico.

É um serviço da Secretaria de Saúde do Estado de Santa Catarina, vinculado à Superintendência de Serviços Especializados e Regulação, localiza-se no Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago em parceria técnica com a Universidade Federal de Santa Catarina, conforme o atual Termo de Cooperação Técnica nº 2016TN000002 (2016). Por meio desta parceria, o CIATox/SC vem há anos contribuindo para a melhoria da qualidade da assistência, redução da morbimortalidade nas intoxicações e dos custos finais do sistema de saúde. No período de 1984 até 2019 foram registrados 263.198 atendimentos.

O suporte do CIATox/SC aos profissionais de saúde durante o atendimento de pacientes intoxicados é fator de redução de custos de internação e maior benefício ao prognóstico do paciente. A orientação diretamente à população através do telefone diminui a procura por serviços de saúde, reduzindo custos e riscos de iatrogenias. Com isso o recurso financeiro economizado pela orientação adequada ao paciente intoxicado ou a não utilização de serviços de saúde, reflete na otimização dos custos com benefícios para toda a sociedade.

Todos os atendimentos são registrados e acompanhados até a evolução final em um sistema informatizado. Desde 2014 o CIATox/SC utiliza como sistema de registro digital dos atendimentos, o software DATATOX (Apêndices B e C). O DATATOX é um sistema informatizado de registro, acompanhamento, armazenamento, processamento e recuperação dos dados de atendimentos de casos de exposição humana, animal e de solicitações de informação. Foi desenvolvido pela equipe de TELEMEDICINA da UFSC, com aporte financeiro da FINEP e do PPSUS (CNPq/FAPESC). A seguir estão apresentados os dados referentes aos atendimentos prestados pelo Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina do ano de 2019.

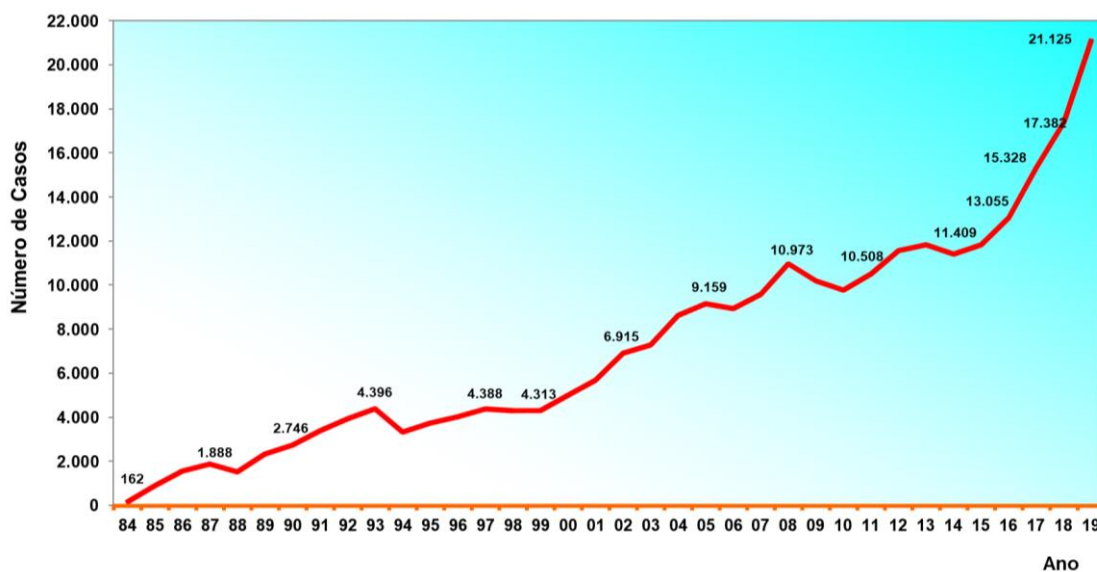
## 1 DADOS GERAIS DOS ATENDIMENTOS

Desde que iniciou suas atividades em 1984, o Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), realizou 263.198 atendimentos para suporte ao diagnóstico e tratamento de intoxicações e envenenamentos (Figura 1).

No ano de 2019 foram realizados 21.125 atendimentos, dos quais 20.506 foram casos humanos (97,1%), 123 casos animais (0,6%) e 496 solicitações de informação (2,3%). Houve um aumento de 21,5% em relação aos atendimentos ocorridos no ano de 2018 (ano no qual foram atendidos 17.381 casos). Considera-se *Exposição Humana* o atendimento do caso de exposição ou suspeita de exposição a algum agente com potencial tóxico quando a vítima é uma pessoa e *Exposição Animal* o caso de exposição ou suspeita de exposição quando a vítima é um animal. Na *Informação* ocorre o registro de solicitação de informação sobre qualquer agente tóxico, identificação de animais ou plantas ou outro tipo de informação e não há presença de vítima.

Os casos atendidos, na medida do possível, são acompanhados até a resolução. Assim, em 2019 foram realizados 36.657 acompanhamentos de casos até o encerramento. Além do atendimento dos casos, foram realizadas 53 atividades de educação ou orientação em grupo na comunidade ou para profissionais da saúde. A síntese das atividades desenvolvidas pelo CIATox/SC, em 2019, encontra-se na Tabela 1.

**Figura 1:** Número de atendimentos registrados pelo Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no período de maio de 1984 a dezembro de 2019, totalizando 263.198 casos.



Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 1:** Síntese das atividades realizadas pelo Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Atividades Desenvolvidas	N
Atendimento de casos humanos, animais e informações	21.125
Acompanhamento dos casos	36.657
Atividades educativas	53
<b>Total</b>	<b>57.835</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

Os grupos de agentes responsáveis pelo maior número de atendimentos foram os Medicamentos (31,0%), seguidos pelos Animais Peçonhentos/Venenosos (25,2%), conforme descrito na Tabela 2.

**Tabela 2:** Número de atendimentos, por grupo de agentes e tipo de atendimento registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Grupos de Agentes	Atendimentos				
	Humano N	Animal N	Informação N	Total N	%
Medicamentos	6.504	10	43	6.557	31,0
Animais peçonhentos/venenosos	5.055	36	235	5.326	25,2
Outros agentes	4.388	8	12	4.408	20,9
Produtos químicos residenciais ou industriais	842	4	14	860	4,1
Agrotóxicos	705	23	11	739	3,5
Associação de grupo	713	5	5	723	3,4
Produtos domissanitários	602	2	8	612	2,9
Animais não peçonhentos/não venenosos	392	2	97	491	2,3
Drogas de abuso	390	0	4	394	1,9
Raticidas	266	13	1	280	1,3
Plantas e fungos	231	3	8	242	1,1
Inseticidas de uso doméstico	128	12	3	143	0,7
Cosméticos e higiene pessoal	131	0	1	132	0,6
Produtos de uso veterinário	123	4	0	127	0,6
Informações solicitadas	0	0	52	52	0,2
Alimentos	26	1	0	27	0,1
Metais	10	0	2	12	0,1
<b>Total</b>	<b>20.506</b>	<b>123</b>	<b>496</b>	<b>21.125</b>	<b>100,0</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 3:** Número de atendimentos prestados pelo Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), por grupo de agentes e tipo de atendimento no período de maio de 1984 a dezembro de 2019.

Grupo do Agente	Intoxicações			Total
	Humano	Animal	Informação	
Animais Peçonhentos	65.840	925	7.437	74.202
Medicamentos	59.776	221	3.149	63.146
Outros	31.629	567	6.598	38.794
Animais Não Peçonhentos	15.982	173	3.454	19.609
Agrotóxicos	14.714	476	1.714	16.904
Produtos Químicos Domissanitários	13.897	97	532	14.526
Produtos Químicos Residenciais ou Industriais	11.055	164	1.521	12.740
Raticidas	6.047	303	213	6.563
Drogas de abuso	5.117	16	753	5.886
Plantas e fungos	3.985	144	645	4.774
Inseticidas de Uso Doméstico	3.732	287	337	4.356
Produtos de Uso Veterinário	1.477	134	87	1.698
<b>Total</b>	<b>233.251</b>	<b>3.507</b>	<b>26.440</b>	<b>263.198</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

Dos 21.125 atendimentos realizados no ano de 2019, 20.881 (98,8%) foram provenientes do estado de Santa Catarina e 244 de outros estados brasileiros (1,2%). Dos 295 municípios de Santa Catarina, 283 (95,94%) utilizaram o serviço do CIATox/SC, demonstrando a ampla cobertura do serviço no nível estadual.

A Tabela 4 apresenta o número de atendimentos classificados de acordo com o quantitativo de municípios dos solicitantes, distribuído pelas Regiões de Saúde do Estado de Santa Catarina. Verifica-se que a maior taxa de atendimentos ocorreu em municípios da Grande Florianópolis (38,8/10.000 habitantes), seguido pela região do Meio-Oeste, com 35 atendimentos por 10.000 habitantes. O menor número de atendimentos/população foi observado na região da Foz do Itajaí, correspondendo a taxa de 22,6/10.000 habitantes.

**Tabela 4:** Número de atendimentos pelo total de municípios que compõem as Regiões de Saúde de Santa Catarina, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Regiões de Saúde	Municípios da região		Atendimentos	População Residente (hab)	Taxa/10000 hab
	N	Solicitantes			
Grande Florianópolis	22	22	4.700	1.209.818	38,8
Planalto Norte e Nordeste	26	26	3.376	1.419.518	23,8
Grande Oeste	78	71	2.785	796.857	34,9
Vale do Itajaí	42	42	2.625	1.093.190	24,0
Meio Oeste e Serra Catarinense	71	68	3.225	920.632	35,0
Sul	45	43	2.528	1.009.288	25,0
Foz do Itajaí	11	11	1.616	715.485	22,6
<b>Total</b>	<b>295</b>	<b>283</b>	<b>20.855</b>	<b>7.164.788</b>	<b>29,1</b>

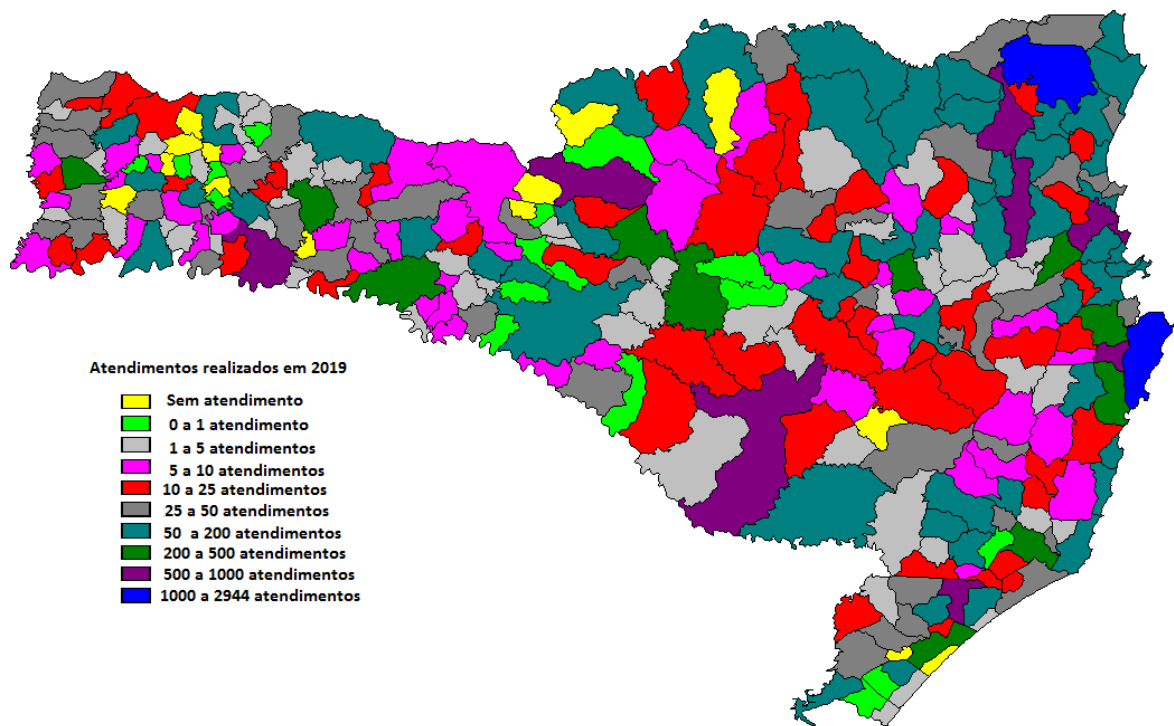
Fonte: CIATox/SC, (2019).



Dos 295 municípios catarinenses, Florianópolis apresentou o maior número de atendimentos (n=2.944), seguido por Joinville (n=1.379) e Chapecó com 837 atendimentos. Chama a atenção o fato de que apenas 12 municípios (4,06%) não realizaram nenhum contato com o CIATox/SC em 2019, denotando talvez a necessidade de maior divulgação do serviço nesses locais.

A Figura 2 apresenta o mapa de atendimento por município do solicitante. No Apêndice “A” está demonstrado o número de atendimentos por município, referente ao Estado de Santa Catarina.

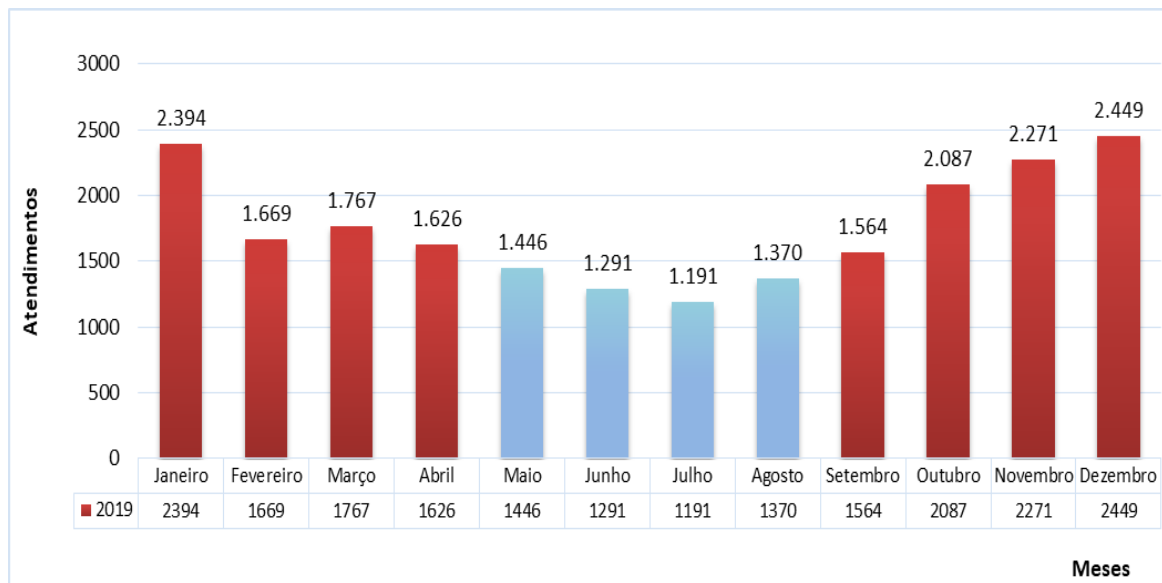
**Figura 2:** Registro de atendimentos do Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), por município de Santa Catarina em 2019.



Fonte: CIATox/SC, (2019).

Os meses quentes do ano (verão) são os de maior ocorrência de atendimentos, principalmente em decorrência do aumento do número de acidentes com os animais peçonhentos (Figura 3).

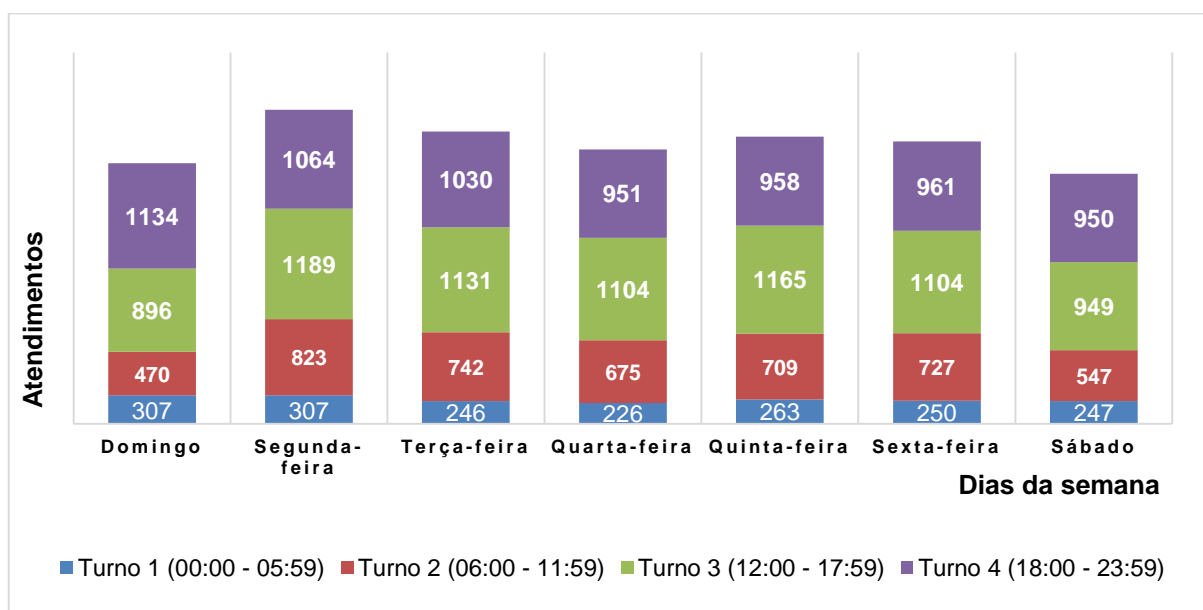
**Figura 3:** Distribuição dos registros de atendimentos mensais ocorridos no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.



Fonte: CIATox/SC, (2019).

O número de atendimentos é semelhante entre os dias da semana, sendo observado aumento de registros a partir do meio-dia. A Figura 4 apresenta a distribuição do número de atendimentos por dia da semana e turno do atendimento.

**Figura 4:** Distribuição do número de atendimentos por dia da semana e turno registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.



Fonte: CIATox/SC, (2019).

A maior parte das solicitações foi realizada por profissionais da área da saúde (90,1%), principalmente médicos (79,1%). Em apenas 7,2% dos casos foi o próprio paciente e/ou familiar, demonstrando a necessidade de uma maior divulgação do serviço à população em geral, diminuindo a necessidade de procurar um serviço de saúde em alguns casos (Tabela 5).

**Tabela 5:** Distribuição do número de atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019, de acordo com a categoria do solicitante.

Categoria do Solicitante	Atendimentos	
	N	%
Médico	16.721	79,1
Enfermeiro	1.907	9,0
Parente/Familiar	874	4,1
Paciente	664	3,1
Estudante de Medicina	386	1,8
Outro profissional	207	1,0
Técnico ou Auxiliar de Enfermagem	84	0,4
Ignorado	76	0,4
Veterinário	58	0,3
Outro profissional da saúde	55	0,3
Farmacêutico	49	0,2
Não preenchido	19	0,1
Estudante de outra área da saúde	16	0,1
Estudante - Outro	9	0,0
<b>Total</b>	<b>21.125</b>	<b>100,0</b>

Fonte: CIATox/SC (2019).

O contato com o CIATox/SC pode ser realizado por meio telefônico, presencial ou outro e de diversos locais. O atendimento telefônico foi 96,58%, proveniente principalmente dos serviços de saúde. A procura de orientação procedente dos *Hospitais* foi de 61,20%, seguido das *Unidades de Pronto Atendimento* (20,14%), *Residências* (7,62%) e *Unidades Básicas de Saúde* (6,93%) (Tabela 6).

**Tabela 6:** Número de atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019, segundo local e meio da solicitação.

Local do atendimento	Meio de atendimento			Total	%
	Telefônico	Presencial	Outro		
Hospital	12.365	564		12.929	61,20
Unidade de Pronto Atendimento (UPA)	4.255			4.255	20,14
Residência	1.610			1.610	7,62
Unidade Básica de Saúde (UBS)	1.465			1.465	6,93
Consultório/Clínica Particular	158			158	0,75
Outro	112	1	5	118	0,56

Continua...

Local do atendimento	Meio de atendimento				%
	Telefônico	Presencial	Outro	Total	
Local de Trabalho	84			84	0,40
CIATox/ Ambulatório de Toxicologia		80		80	0,38
Vigilância Epidemiológica	66			66	0,31
CIAT (Outro)	60			60	0,28
E-mail			60	60	0,28
Público	53			53	0,25
Unidade Móvel Pré-hospitalar Particular	45			45	0,21
Clínica Veterinária	42			42	0,20
SAMU	37			37	0,18
Escola/Creche	26			26	0,12
Farmácia	23			23	0,11
Aplicativo de Mensagem			10	10	0,05
Correspondência			2	2	0,01
Vigilância Sanitária				2	0,01
<b>Total</b>	<b>20.403</b>	<b>645</b>	<b>77</b>	<b>21.125</b>	<b>100,00</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

## 2 IDENTIFICAÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE ANIMAIS DO SETOR DE BIOLOGIA

O CIATox/SC forneceu atendimentos que foram direcionados ao Setor de Biologia. Dentre essas atividades destacam-se: identificação de animais e plantas através de imagens encaminhadas, palestras em instituições e orientações em geral aos requisitantes.

As solicitações foram realizadas diretamente no Centro, ou via telefone/e-mail, sendo relacionadas a animais peçonhentos/venenosos ou possivelmente peçonhentos/não venenosos e plantas tóxicas.

O Setor de Biologia do CIATox/SC recebeu durante o ano de 2019, (334) animais para identificação (entre recebimento ou imagens encaminhadas eletronicamente através de e-mail ou celular), destes (127) foram lagartas da espécie *Lonomia obliqua*, a maioria encaminhada ao Instituto Butantan, em São Paulo, com a finalidade de produção do soro anti-lonômico.

Entre os animais peçonhentos identificados a maior quantidade recebida foi de lagartas (46,70%) seguido por aranhas (17,66%), serpentes (13,47%), escorpiões (10,79%) e outros (11,38%).

**Tabela 7:** Número de animais identificados no Setor de Biologia do Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Grupo dos Animais	Animais recebidos e identificados	
	N	%
Lagartas	156	46,70
Aranhas	59	17,66
Serpentes	45	13,47
Escorpiões	36	10,79
Outros	38	11,38
<b>Total</b>	<b>334</b>	<b>100,00</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

### 3 DADOS DOS ATENDIMENTOS DOS CASOS HUMANOS

O CIATox/SC realizou 20.506 atendimentos de casos humanos durante o ano de 2019. Os grupos de agentes responsáveis pelo maior número de atendimentos registrados foram os *Medicamentos* (31,72%) e os *Animais Peçonhentos/Venenosos* (24,65%), como pode ser observado na Tabela 8.

Em diversos atendimentos humanos o requisitante entra em contato com o serviço por suspeita de intoxicação e após análise clínica e/ou laboratorial pela equipe do CIATox/SC conclui tratar-se de outros diagnósticos (21,40%). Estes casos são registrados no grupo *Outros*, como *Suspeita de Intoxicação ou Suspeita de Animais Peçonhentos* e são encerrados como *Diagnóstico Diferencial*.

Em *Associação de Grupo* (3,48%) são contabilizados os atendimentos dos casos em que há exposição a mais de um grupo de agentes, como por exemplo, exposição a *Medicamentos* e *Drogas de Abuso*, associação frequentemente observada.

**Tabela 8:** Número de atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019, por grupos de agentes.

Grupos de Agentes	Atendimentos / Humanos	
	N	%
<b>Medicamentos</b>	6.504	31,72
Animais peçonhentos/venenosos	5.055	24,65
Outros	4.388	21,40
Produtos químicos residenciais ou industriais	842	4,11
Associação de grupo	713	3,48
Agrotóxicos	705	3,44
Produtos Domissanitários	602	2,94
Animais não peçonhentos/não venenosos	392	1,91
Drogas de abuso	390	1,90
Raticidas	266	1,30
Plantas e fungos	231	1,13
Cosméticos e higiene pessoal	131	0,64
Inseticidas de uso doméstico	128	0,62
Produtos de uso veterinário	123	0,60
Alimentos	26	0,13
Metais	10	0,05
<b>Total</b>	<b>20.506</b>	<b>100,00</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

A exposição a agentes potencialmente tóxicos pode acontecer em diversos ambientes, como nas residências, trabalho, ambiente externos, escolas, entre outros. A Tabela 9 apresenta o local onde o paciente estava quando ocorreu a exposição a algum agente tóxico. Observa-se que, apesar da maior parte das exposições terem ocorrido nas *Residências*, habitual ou outra

(76,56%), apenas 7,62% das solicitações foram procedentes de residências (Tabela 6), a maioria foi dos *serviços de saúde* como hospitais e unidades de pronto atendimento (81,34%). Isso evidencia a necessidade de maior divulgação do serviço do CIATox/SC para que a população entre em contato assim que ocorrer a exposição, recebendo as orientações e condutas adequadas ao caso. A ligação para o CIATox/SC, muitas vezes evita a necessidade de atendimento em serviços de saúde ou evita que sejam feitos tratamentos desnecessários ou mesmo contraindicados.

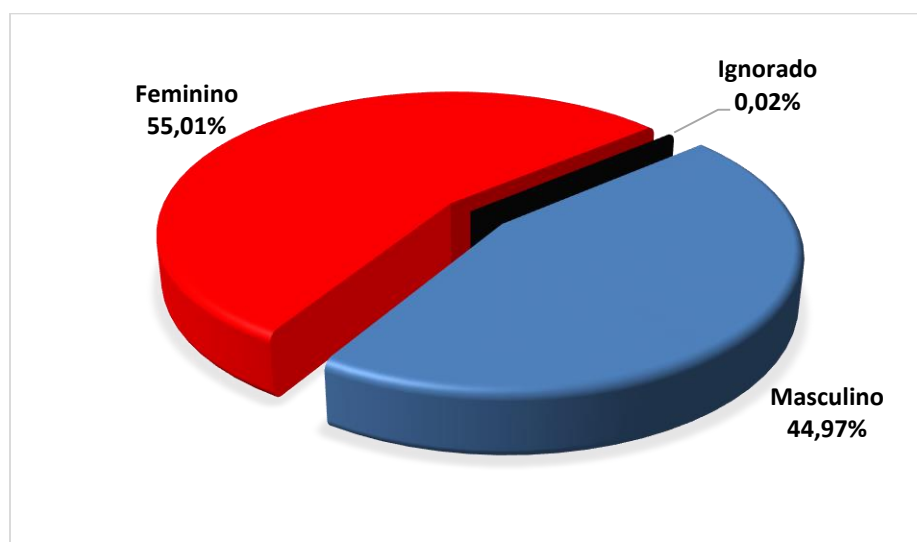
**Tabela 9:** Número de atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019, segundo local da exposição.

Local da Exposição	Atendimentos / Humanos	
	N	%
Residência - Habitual	15.701	76,56
Ambiente Externo/Público	1.674	8,16
Local de Trabalho	1.321	6,44
Ignorado	984	4,80
Residência - Outra	408	1,99
Escola/Creche	189	0,92
Outro	134	0,65
Serviço de Saúde	95	0,46
<b>Total</b>	<b>20.506</b>	<b>100,0</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

A distribuição dos casos humanos entre os gêneros demonstra um número de exposições do gênero feminino (55,01%), superior ao masculino (44,97%) (Figura 5).

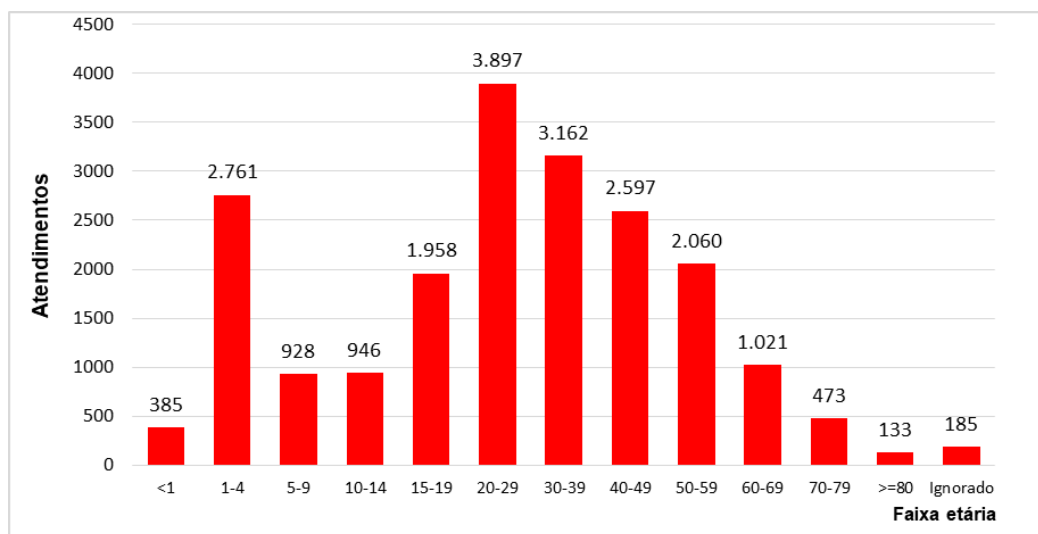
**Figura 5:** Número de atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019, segundo o gênero do paciente.



Fonte: CIATox/SC, (2019).

Com relação à faixa etária observa-se predominância dos atendimentos as exposições na faixa etária das crianças de 1 a 4 anos com 2.761 casos (13,46%), nos adultos jovens de 20 a 29 anos com 3.897 casos (19,00%) e de 30 a 39 anos, 3.162 casos (15,42%), como pode ser observado na Figura 6.

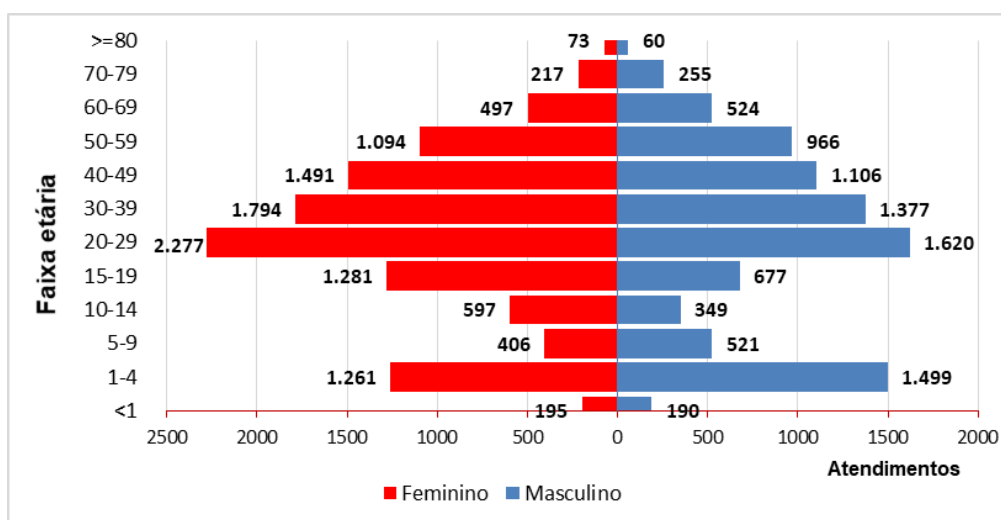
**Figura 6:** Número de atendimentos, segundo a faixa etária dos pacientes registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) em 2019.



Fonte: CIATox/SC, (2019).

Considerando a faixa etária e gênero, observa-se um ligeiro predomínio do gênero masculino entre 1 a 9 anos e na faixa de 60 a 79 anos, e do gênero feminino nas demais faixas etárias (Figura 7).

**Figura 7:** Distribuição dos atendimentos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) em 2019, segundo a faixa etária por gênero da vítima.



Fonte: CIATox/SC, (2019).

A circunstância da exposição é o motivo ou razão que proporcionou o contato do paciente com o agente tóxico. Poderá ter mais de uma circunstância para um mesmo caso (conceitos no Quadro 1). A principal circunstância (Tabela 10) foi a *Acidental* com 10.240 ocorrências (49,94%), seguida das *Tentativas de Suicídio* com 5.905 casos (28,80%), circunstância *Ignorada* 1.685 (8,22) e do *Acidente Ocupacional*, com 1.249 atendimentos (6,09%).

**Tabela 10:** Número de atendimentos, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) em 2019, segundo a circunstância da exposição.

Circunstância da Exposição	Atendimentos	
	N	%
Acidental	10.240	49,94
Tentativa de Suicídio	5.905	28,80
Ignorada	1.685	8,22
Ocupacional	1.249	6,09
<b>Automedicação</b>	<b>205</b>	<b>1,00</b>
Automedicação - Iniciativa do próprio paciente e/ou cuidador	195	0,95
Automedicação - Indicação de pessoa não autorizada	10	0,05
<b>Erro de Medicação</b>	<b>287</b>	<b>1,40</b>
Erro de Medicação - Dose	137	0,67
Erro de Medicação - Troca de Embalagens	83	0,40
Erro de Medicação - Troca de Nomes	18	0,09
Erro de Medicação - Via	17	0,08
Erro de Medicação - Outra	12	0,06
Erro de Medicação - Dispensação	11	0,05
Erro de Medicação - Rotulagem	6	0,03
Erro de Medicação - Preparação	3	0,01
<b>Reação Adversa</b>	<b>43</b>	<b>0,21</b>
Reação Adversa: Cosmético	3	0,01
Reação Adversa: Medicamento	34	0,17
Reação Adversa: Outra	6	0,03
Abuso	405	1,98
Associação de exposição: Circunstância*	128	0,62
Outra	108	0,53
Uso Indevido	87	0,42
Ingestão Alimentar	22	0,11
Violência/Maus Tratos/Homicídio	15	0,07
Aleitamento Materno	3	0,01
Tentativa de Abortamento	3	0,01
Ambiental	1	0,00
<b>Total</b>	<b>20.497</b>	<b>100</b>

Fonte: CIATox/SC (2019).

\* Pode ter mais de uma circunstância para um mesmo caso.



**Quadro 1:** Conceitos das Circunstâncias da Exposição.

Circunstância	Descrição
<b>Acidental</b>	Exposições não intencionais inesperadas que não são especificamente definidas nas outras circunstâncias.
<b>Ocupacional</b>	Exposição a qualquer produto e/ou substância química que ocorre em ambiente externo ou interno durante a atividade laborativa ou relacionada a ela.
<b>Ambiental</b>	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.
<b>Erro de Medicação</b>	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.
<b>Uso Indevido</b>	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.
<b>Ingestão alimentar</b>	Caso de exposição decorrente da ingestão de alimento ou bebida que possa ter constituintes potencialmente tóxicos.
<b>Tentativa de Suicídio</b>	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.
<b>Violência/ Maus Tratos/ Homicídio</b>	Esta categoria deve ser utilizada para classificar pacientes que são vítimas de outra pessoa com a intenção de prejudicá-los.
<b>Abuso</b>	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.
<b>Tentativa de Abortamento</b>	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.
<b>Reação Adversa</b>	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.
<b>Automedicação</b>	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

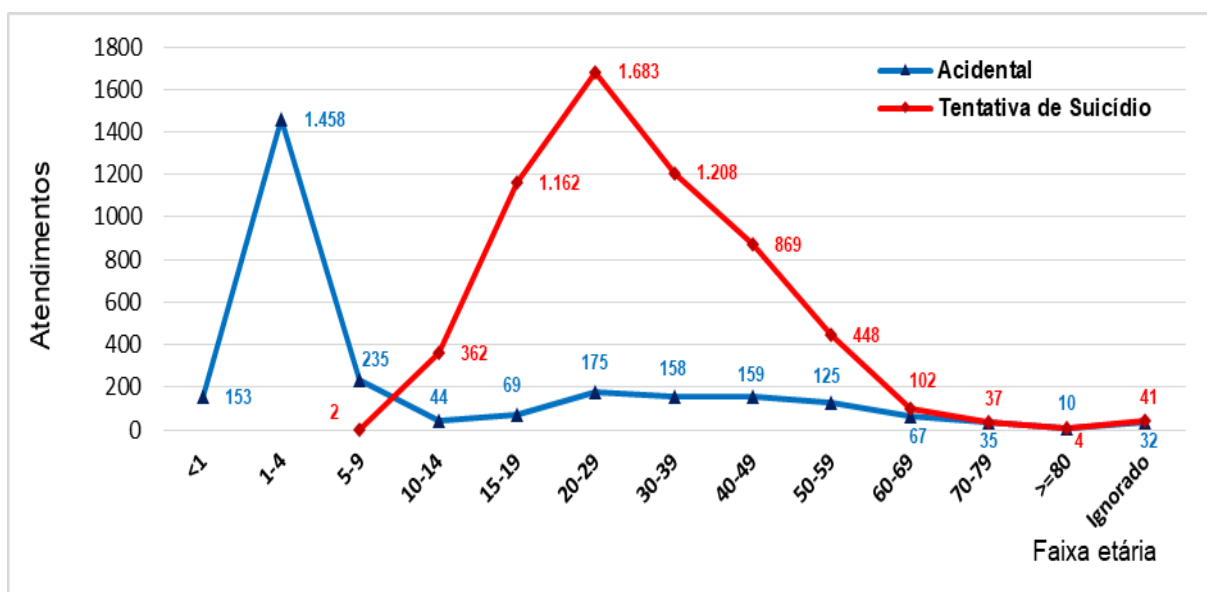
Continua...

Circunstância	Descrição
<b>Abstinência</b>	Sinais e sintomas decorrentes da interrupção abrupta da utilização de algum fármaco, produto ou substância que cause dependência.
<b>Uso Terapêutico</b>	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.
<b>Interação Medicamentosa</b>	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.
<b>Aleitamento Materno</b>	Exposição de lactente a algum agente através do leite materno.
<b>Ignorada</b>	Exposição cujos detalhes são desconhecidos não podendo determinar a circunstância.
<b>Outra</b>	O motivo da exposição não pode ser enquadrado nos itens acima.

Fonte: CIATox/SC, (2019).

Avaliando as duas circunstâncias mais frequentes, Acidental e Tentativa de Suicídio, (excluindo os Grupos dos Animais Peçonhentos e Outros), segundo a faixa etária, observa-se um pico de frequência na faixa etária das crianças de 1 a 4 anos na circunstância acidental e na faixa etária de 20 a 29 anos nas tentativas de suicídio (Figura 8).

**Figura 8:** Distribuição segundo a faixa etária para as circunstâncias acidental e tentativa de suicídio, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019



Fonte: CIATox/SC, (2019).

\*Excluídos os animais peçonhentos, não peçonhentos, diagnóstico diferencial.

Em relação ao gênero, 74,18% das tentativas de suicídio foram registradas envolvendo mulheres e 51,47% das intoxicações acidentais foram observadas em homens.

A zona da exposição foi predominantemente a urbana com 68,80% das ocorrências (Tabela 11). A exposição aguda – única, ou seja, uma exposição única ou contínua a um agente por um período de tempo até 24 horas foi responsável por 84,22% dos casos (Tabela 12).

**Tabela 11:** Número de atendimentos, segundo a zona da exposição registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Zona de Exposição	Atendimentos	
	N.	%
Urbana	14.109	68,80
Ignorada	3.209	15,65
Rural	2.917	14,23
Periurbana	271	1,32
<b>Total</b>	<b>20.506</b>	<b>100,00</b>

Fonte: CIATox/SC (2019).

**Tabela 12:** Número de atendimentos, segundo o tipo de exposição registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019

Tipo de Exposição	Atendimentos	
	Casos	%
Aguda - Única	17.271	84,22
Aguda sobre Crônica	1.637	7,98
Ignorado	987	4,81
Aguda - Repetida	487	2,37
Crônica	124	0,60
<b>Total</b>	<b>20.506</b>	<b>100,00</b>

Fonte: CIATox/SC. (2019).

A via da exposição é a maneira pela qual o paciente entra em contato com o agente tóxico e tem grande importância no momento do atendimento para avaliar o tipo de tratamento, medidas de descontaminação e avaliação da gravidade do caso. Cada caso de exposição pode ter mais de uma via. A via oral (exposição pela ingestão de alguma substância) foi a mais comum, observada em 44,44% dos casos; seguida da mordida/picada ou contato com animais (37,97%) (Tabela 13).

**Tabela 13:** Número de atendimentos, segundo a via da exposição registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Via de Exposição	Atendimentos	
	N	%
Oral	9.113	44,44
Mordida/Picada/Contato	7.787	37,97
Ignorada	1.539	7,51
Cutânea	615	3,00
Respiratória/Inalatória	601	2,93
Associação de vias de exposição*	432	2,11
Ocular	174	0,85
Nasal	90	0,44
Outra	41	0,20
Parenteral Intravenosa	36	0,18
Não se aplica	28	0,14
Parenteral Intramuscular	26	0,13
Parenteral Subcutânea	15	0,07
Parenteral Intradérmica	3	0,01
Sublingual	2	0,01
Transplacentária	2	0,01
Retal	1	0,00
Vaginal	1	0,00
<b>Total</b>	<b>20.506</b>	<b>100,00</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

\* Pode haver mais de uma via de exposição para um mesmo atendimento.

#### 4 DESFECHO E ÓBITOS DOS CASOS HUMANOS

O “Desfecho” é a avaliação final definida a partir das manifestações clínicas (sinais ou sintomas) que o paciente apresentou durante o acompanhamento do caso até o seu encerramento.

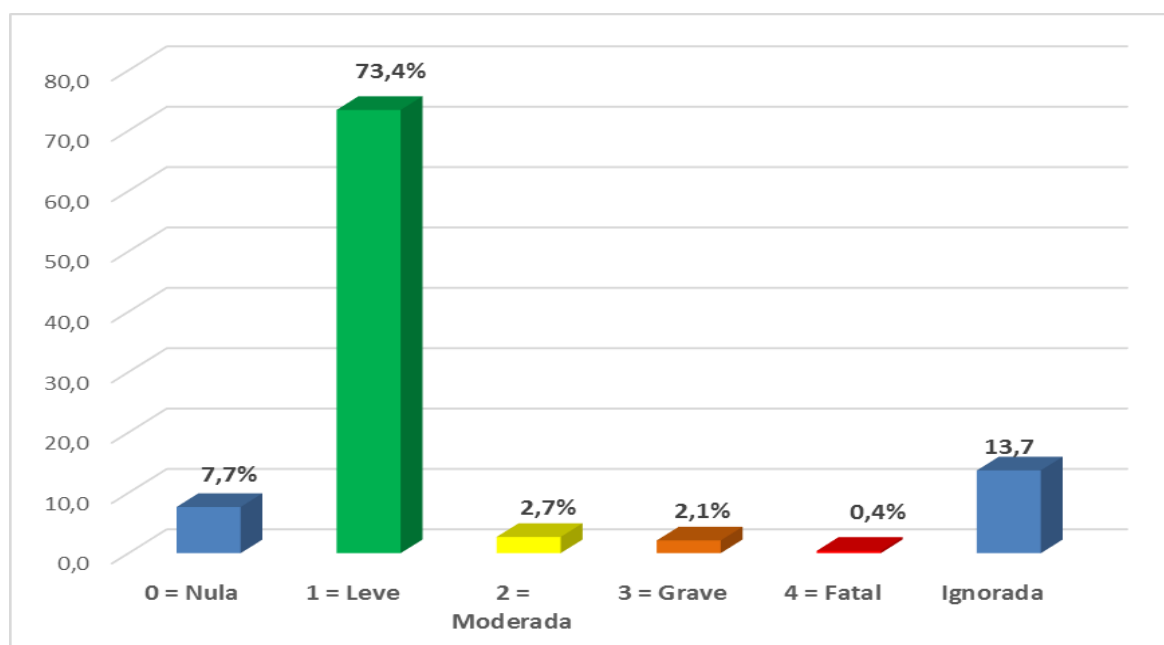
A partir de 2019 foi incluído no encerramento dos casos a Classificação de Gravidade Final e o escore de gravidade de intoxicações (*Poisoning Severity Score – PSS*). O PSS é uma escala padronizada para classificação da gravidade das intoxicações que permite uma avaliação qualitativa da morbidade por intoxicações, melhor identificação dos riscos reais e comparabilidade dos dados. Baseia-se em um escore de pontuação de 0 a 4 e considera toda a evolução clínica do paciente de acordo com o cenário mais grave, avaliando as manifestações clínicas, as alterações laboratoriais e os exames de imagem. O Quadro 2 descreve essa classificação:

**Quadro 2** - Classificação de gravidade final e escore de gravidade de intoxicações (PSS).

Classificação de Gravidade Final	PSS	Descrição
Nula	0	Assintomático ou sem sinais e sintomas relacionados à exposição;
Leve	1	Manifestações clínicas discretas e transitórias que se resolvem rapidamente;
Moderada	2	Manifestações clínicas mais pronunciadas, mais prolongadas ou mais sistêmicas, e que usualmente requerem tratamento;
Grave	3	Manifestações clínicas intensas, com risco de morte ou que resultam em sequelas importantes;
Fatal	4	Óbito como causa direta ou complicação da exposição.

Fonte: Adaptado de Persson *et al.*, (1998).  
PSS – *Poisoning Severity Score*.

A maioria dos casos foram classificados como gravidade final *Leve* (73,4%). Os demais casos foram classificados como gravidade final *Nula* (7,7%), *Moderada* (2,7%), *Grave* (2,1%) e *Fatal* (0,4%) (Figura 9).

**Figura 9:** Percentual dos casos de acordo com a gravidade final atendidos no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC) em 2019.

Fonte: CIATox/SC, (2019).

A Tabela 14 apresenta a classificação de gravidade final de acordo com o grupo de agentes.

**Tabela 14:** Número de registros de atendimentos segundo a classificação de gravidade final, escore de gravidade de intoxicações (PSS) e grupo de agentes, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), em 2019.

Grupos de Agentes	PSS e Classificação da Gravidade Final				
	0 = Nulo	1 = Leve	2 = Moderado	3 = Grave	4 = Fatal
<b>Agrotóxicos</b>	58	546	22	22	15
<b>Alimentos</b>	4	19			
<b>Animais não peçonh. / não venenosos</b>	34	296	2		
<b>Animais peçonhentos/venenosos</b>	165	4.525	157	43	3
<b>Associação de grupo</b>	50	524	41	49	7
<b>Cosméticos e higiene pessoal</b>	38	91			
<b>Drogas de abuso</b>	23	225	40	41	15
<b>Inseticidas de uso doméstico</b>	30	91	2	2	
<b>Medicamentos</b>	723	5.076	214	220	25
<b>Metais</b>	2	6			
<b>Outros</b>	178	1.978	36	47	16
<b>Plantas e fungos</b>	20	202	3		
<b>Produtos de uso veterinário</b>	14	94	4	1	1
<b>Produtos domissanitários</b>	75	518	2		
<b>Produtos Quím. Resid. ou industriais</b>	73	703	28	7	
<b>Raticidas</b>	83	163	1	1	
<b>Total</b>	<b>1.570</b>	<b>15.057</b>	<b>552</b>	<b>433</b>	<b>82</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

A maior parte das exposições humanas atendidas em 2019 foram exposições nas quais os pacientes evoluíram para a *Cura* (65,04%); em 6,79% os pacientes permaneceram *assintomáticos*; sendo que 22,44% dos casos foram considerados como *Diagnóstico Diferencial* ou *Confirmada a Não Exposição*. Em 12 casos os pacientes apresentaram *Sequelas* (0,06%). Ocorreram 82 óbitos em um total de 20.506 casos atendidos (0,40%). Destes, 61 casos (0,30%) foram óbitos relacionados à intoxicação e 21 casos (0,10%) foram óbitos relacionados a outra causa (Tabelas 15 e 16).

**Tabela 15:** Número de atendimentos, segundo o desfecho (avaliação final do caso), registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Desfecho	Atendimentos	
	N	%
Cura	13.338	65,04
Diagnóstico diferencial	4.601	22,44
Assintomático	1.393	6,79
Ignorado	1.077	5,25
Óbito relacionado a intoxicação	61	0,30
Óbito por outra causa	21	0,10
Sequela	12	0,06
Não preenchido	3	0,01
<b>Total</b>	<b>20.506</b>	<b>100,00</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 16:** Número de atendimentos, segundo o desfecho e grupo de agentes, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Grupo de Agentes	Desfecho							Total
	Assintomático	Cura	Diagnóstico diferencial	Ignorado	Óbito	Óbito por outra causa	Sequela	
Medicamentos	714	5.195	131	436	24	1	3	6.504
Animais peçonhentos/venenosos	159	4.486	187	218	2	1	2	5.055
Outros	32	241	4.006	93		16		4.388
Produtos químicos residenciais ou industriais	73	667	26	74			2	842
Associação de grupo	49	572	10	73	6	1	2	713
Agrotóxicos	57	545	51	36	13	2	1	705
Produtos domissanitários	75	496	7	24				602
Animais não peçonhentos/não venenosos	26	239	122	5				392
Drogas de abuso	21	270	23	59	15		2	390
Raticidas	83	145	7	31				266
Plantas e fungos	19	190	13	9				231
Cosméticos e higiene pessoal	37	90	3	1				131
Inseticidas de uso doméstico	30	91	4	3				128
Produtos de uso veterinário	13	95	5	9	1			123
Alimentos	4	14	5	3				26
Metais	2	4	1	3				10
<b>Total</b>	<b>1.394</b>	<b>13.340</b>	<b>4.601</b>	<b>1.077</b>	<b>61</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>20.506</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

Dos 61 óbitos decorrentes de intoxicação, 24 foram relacionados a Medicamentos (39,34%), 15 foram causados por Drogas de Abuso (24,59%), 13 devido a Agrotóxicos (21,31%), 06 por Associação de Grupo (9,84%), dois causados por Animais Peçonhentos (3,28%) e um por exposição a Produtos de Uso Veterinário (1,64%).

Na Tabela 17 pode ser observado o número de casos, óbitos e índice de letalidade (excluindo os casos considerados como diagnóstico diferencial). Embora a letalidade das intoxicações em geral seja considerada baixa (0,38/100 casos atendidos), observa-se uma letalidade acima da média nos grupos: Drogas de Abuso (4,09/100 casos), Agrotóxicos (1,99/100 casos), Associação de Grupos (0,85/100 casos), Produtos de Uso Veterinário (0,85/100 casos) e Medicamentos (0,38/100 casos).

**Tabela 17:** Número de casos por grupo de agentes, óbitos e índice de letalidade registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Grupo de Agentes	Casos Humanos		Óbitos		Letalidade/ 100 casos
	N	%	N	%	
Medicamentos	6.370	31,06	24	39,34	0,38
Drogas de abuso	367	1,79	15	24,59	4,09
Agrotóxicos	654	3,19	13	21,31	1,99
Associação de grupo	703	3,43	6	9,84	0,85
Animais peçonhentos/venenosos	4.868	23,74	2	3,28	0,04
Produtos de uso veterinário	118	0,58	1	1,64	0,85
Alimentos	21	0,10	0	0	
Animais não peçonh./não venenosos	270	1,32	0	0	
Cosméticos e higiene pessoal	128	0,62	0	0	
Inseticidas de uso doméstico	124	0,60	0	0	
Metais	9	0,04	0	0	
Outros	382	1,86	0	0	
Plantas e fungos	218	1,06	0	0	
Produtos domissanitários	595	2,90	0	0	
Produtos Quím. Resid.ou industriais	816	3,98	0	0	
Raticidas	259	1,26	0	0	
<b>Total</b>	<b>15.902</b>	<b>77,55</b>	<b>61</b>	<b>100</b>	<b>0,38</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

\*Excluídos os grupos Diagnóstico Diferencial/Outros

A circunstância mais frequente, nos casos que evoluíram a óbito, foi a tentativa de suicídio com 36 casos (59,02%), seguida pelo abuso (24,59%). A Tabela 18 apresenta os grupos de agentes e as circunstâncias da ocorrência.

**Tabela 18:** Registro de óbitos, segundo o grupo de agentes e a circunstância da ocorrência.

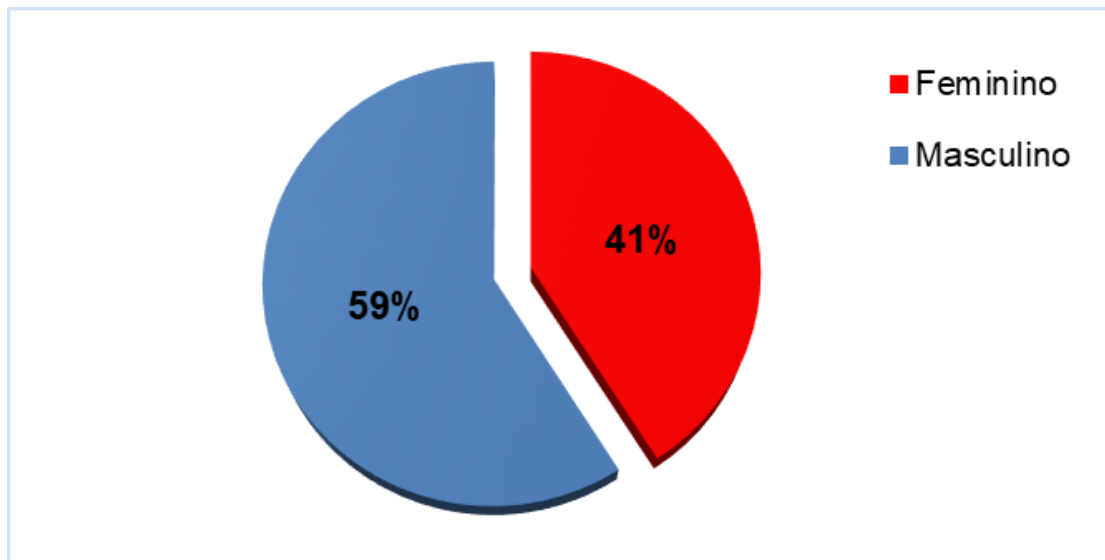
Circunstância Associada ao Óbito	Grupo de Agentes						Total	
	Medicamentos	Drogas de Abuso	Agrotóxicos	Associação de grupo	Animais peçonhentos	Produtos de uso veterinário	N.	%
	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	%
Tentativa de Suicídio	19		12	4		1	36	59,02
Abuso		15					15	24,59
Associação de exposição:				2			3	4,92
Circunstância	1						3	4,92
Uso Terapêutico	3						3	4,92
Acidental					2		2	3,28
Ignorada			1				1	1,64
Reação Adversa: Medicamento	1						1	1,64
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>61</b>	<b>100</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).



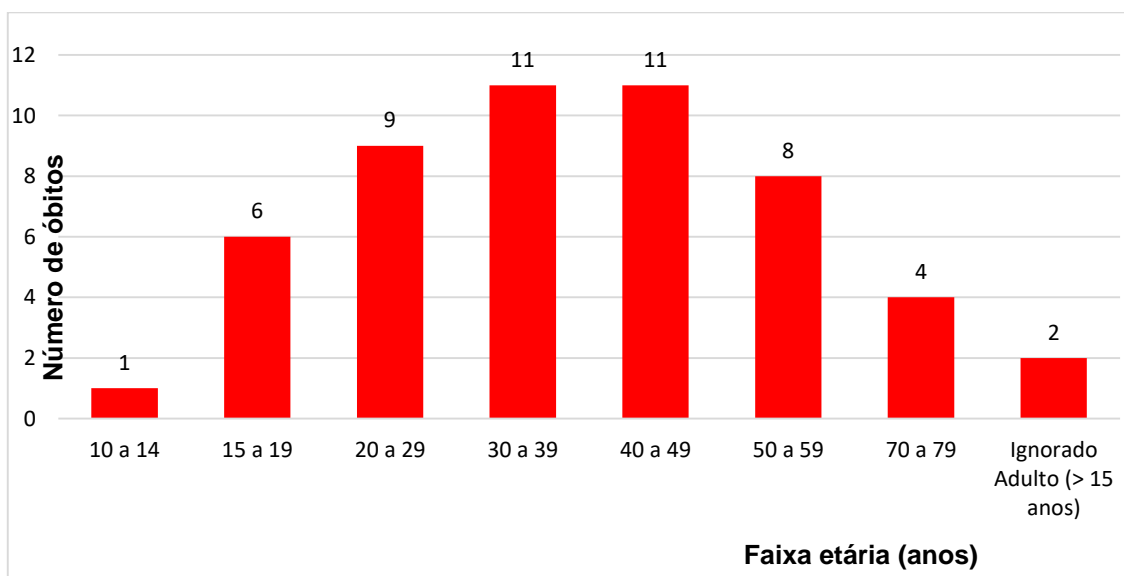
Na distribuição dos casos de óbitos de acordo com o gênero houve predominância do gênero masculino com 36 casos (59%) e 25 casos femininos (41%). As faixas etárias com maior ocorrência de óbitos foram: 30 a 39 anos e 40 a 49 anos (Figuras 10 e 11).

**Figura 10:** Distribuição dos casos de óbitos de acordo com o gênero, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.



Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Figura 11:** Distribuição dos casos de óbitos de acordo com a faixa etária, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.



Fonte: CIATox/SC, (2019).

A Tabela 19 apresenta a relação dos agentes envolvidos nos óbitos, associado ao quantitativo de casos. Chama a atenção o número de óbitos relacionados ao consumo de alcalóides de cocaína (12 óbitos) e de álcool etílico - bebida alcoólica (10 óbitos).

**Tabela 19:** Agentes envolvidos nos óbitos, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Agente envolvido no Óbito	Óbitos
<b>AGROTÓXICOS</b>	<b>16</b>
Paraquate	6
Glifosato	4
Carbofurano	3
Bifentrina	1
Carbamato ou organofosforado não determinado	1
Chumbinho (carbamato ou organofosforado)	1
<b>ANIMAIS PEÇONHENTOS/VENENOSOS</b>	<b>2</b>
Bagre marinho não determinado	1
Lonomia spp	1
<b>DROGAS DE ABUSO</b>	<b>27</b>
Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> - cocaína	12
Álcool etílico - bebida alcoólica	10
3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA)	2
Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> - crack	1
Gama-hiroxibutirato (GHB)	1
Delta 9 - tetraidrocanabinol ( $\Delta$ 9-THC)	1
<b>MEDICAMENTOS</b>	<b>81</b>
Amitriptilina	6
Carbonato de lítio	4
Quetiapina	4
Ácido valpróico	3
Antidepressivo tricíclico não determinado	3
Carbamazepina	3
Clonazepam	3
Paracetamol	3
Benzodiazepínico não determinado	2
Biperideno	2
Bupropiona	2
Cafeína	2
Citrato de orfenadrina	2
Clorpromazina	2
Dipirona	2
Escitalopram	2
Losartana	2
Prometazina	2
Risperidona	2
Sertralina	2
Zolpidem	2
Anlodipino	1
Atenolol	1

Continua...

<b>Agente envolvido no Óbito</b>	<b>Óbitos</b>
Bromazepam	1
Carisoprodol	1
Ciclobenzaprina	1
Clopidogrel	1
Diazepam	1
Diclofenaco	1
Domperidona	1
Etambutol	1
Fenobarbital	1
Haloperidol	1
Ibuprofeno	1
Isoniazida	1
Lamotrigina	1
Levomepromazina	1
Medicamento não determinado	1
Mirtazapina	1
Nortriptilina	1
Olanzapina	1
Omeprazol	1
Pirazinamida	1
Propranolol	1
Rifampicina	1
Sinvastatina	1
Verapamil	1
<b>PRODUTOS DE USO VETERINÁRIO</b>	<b>1</b>
Clorpirifós	1
<b>Total</b>	<b>127</b>

Fonte: CIATox/SC, (2019).

\*Em um mesmo óbito, pode haver mais de uma substância envolvida.

Os dados completos dos 61 óbitos, decorrentes de intoxicação, do ano de 2019 são apresentados a seguir (Tabela 20).

**Tabela 20:** Dados epidemiológicos por Agentes, Grupos, Substâncias e contribuição para os óbitos, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

N	Agente: grupo e substância	Gênero	Idade	Circunstância	Município/UF	Zona	Internação	Contribuição para o óbito
1	Agrotóxicos: Bifentrina, paraquate	Masculino	60	Tentativa de Suicídio	Itaporanga/SC	Rural	5 Dias	Com certeza responsável
2	Agrotóxicos: Carbamato ou organofosforado não determinado	Masculino	Ign. Ad. (> 15)	Ignorada	Itajaí/SC	Urbana	2 Dias	Provavelmente responsável
3	Agrotóxicos: Carbofurano	Masculino	77	Tentativa de Suicídio	Urussanga/SC	Ignorada	0 Dias	Com certeza responsável
4	Agrotóxicos: Carbofurano	Masculino	65	Tentativa de Suicídio	Rio Negrinho/SC	Rural	8 Dias	Com certeza responsável
5	Agrotóxicos: Carbofurano	Masculino	30	Tentativa de Suicídio	Luiz Alves/SC	Ignorada	0 Dias	Com certeza responsável
6	Agrotóxicos: Chumbinho (carbamato ou organofosfor.)	Feminino	79	Tentativa de Suicídio	Itajaí/SC	Urbana	4 Dias	Com certeza responsável
7	Agrotóxicos: Glifosato	Masculino	Ign Adulto (> 15)	Tentativa de Suicídio	Canoinhas/SC	Ignorada	1 Dia	Com certeza responsável
8	Agrotóxicos: glifosato Drogas de abuso: Álcool etílico - bebida alcoólica	Masculino	62	Tentativa de Suicídio	Porto Belo/SC	Urbana	1 Dia	Com certeza responsável
9	Agrotóxicos: Glifosato	Masculino	37	Tentativa de Suicídio	Nova Erechim/SC	Ignorada	13 Dias	Com certeza responsável
10	Agrotóxicos: Glifosato / Medicamentos: carbamazepina, clonazepam, quetiapina	Feminino	66	Tentativa de Suicídio	Alfredo Wagner/SC	Urbana	2 Dias	Com certeza responsável
11	Agrotóxicos: paraquate	Feminino	54	Tentativa de Suicídio	Itajaí/SC	Urbana	3 Dias	Com certeza responsável
12	Agrotóxicos: Paraquate	Feminino	54	Tentativa de Suicídio	Luiz Alves/SC	Rural	2 Dias	Com certeza responsável
13	Agrotóxicos: paraquate	Masculino	46	Tentativa de Suicídio	Corupá/SC	Rural	1 Dia	Com certeza responsável
14	Agrotóxicos: Paraquate	Masculino	64	Tentativa de Suicídio	Joinville/SC	Urbana	1 Dia	Contribuiu para o óbito
15	Agrotóxicos: Paraquate	Masculino	45	Tentativa de Suicídio	Itajaí/SC	Urbana	9 Dias	Com certeza responsável
16	Animais peç./venenosos: Bagre marinho não determ.	Masculino	57	Acidental	Florianópolis/SC	Urbana	1 Dia	Com certeza responsável
17	Animais peçonhentos/venenosos: <i>Lonomia spp</i>	Masculino	72	Acidental	Guatambu/SC	Rural	9 Dias	Com certeza responsável
18	Drogas de abuso: 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA)	Masculino	34	Abuso	Balneário Camboriú/SC	Urbana	0 Dia	Com certeza responsável
19	Drogas de abuso: 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA), Álcool etílico - bebida alcoólica	Feminino	23	Abuso	Chapecó/SC	Urbana	0 Dias	Com certeza responsável
20	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> - cocaína	Feminino	25	Abuso	Tubarão/SC	Urbana	2 Dias	Com certeza responsável
21	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> - cocaína	Masculino	40	Abuso	Palhoça/SC	Urbana	1 Dia	Com certeza responsável
22	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> - cocaína	Masculino	25	Abuso	Baln. Barra Sul	Urbana	Ignorado	Com certeza responsável

Continua...

N	Agente: grupo e substância	Gênero	Idade	Circunstância	Município/UF	Zona	Internação	Contribuição para o óbito
23	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> - cocaína	Masculino	31	Abuso	Baln.Camboriú	Urbana	0 dias	Provavelmente responsável
24	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> - cocaína	Masculino	39	Abuso	Florianópolis/SC	Urbana	5 Dias	Provavelmente responsável
25	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> - cocaína	Masculino	36	Abuso	São José/SC	Urbana	2 Dias	Com certeza responsável
26	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> - cocaína	Masculino	34	Abuso	São José/SC	Urbana	2 Dias	Com certeza responsável
27	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> – cocaína, Álcool etílico - bebida alcoólica	Feminino	21	Abuso	Florianópolis/SC	Urbana	1 Dia	Com certeza responsável
28	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> – cocaína, álcool etílico - bebida alcoólica	Masculino	36	Abuso	Balneário Camboriú/SC	Urbana	5 Dias	Com certeza responsável
29	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> – cocaína, Álcool etílico - bebida alcoólica, Delta 9 - tetraidrocannabinol ( $\Delta$ 9-THC)	Masculino	24	Abuso	Criciúma/SC	Urbana	2 Dias	Com certeza responsável
30	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> – cocaína, Álcool etílico - bebida alcoólica	Masculino	44	Abuso	Joinville/SC	Urbana	2 Dias	Com certeza responsável
31	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> – cocaína, gama- hidroxibutirato	Masculino	32	Abuso	Balneário Camboriú/SC	Urbana	19 Dias	Com certeza responsável
32	Drogas de abuso: Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> – crack Medicamentos: Haloperidol, quetiapina	Masculino	45	Abuso/ Tentativa de Suicídio	Joinville/SC	Urbana	2 Dias	Com certeza responsável
33	Drogas de abuso: Álcool etílico - bebida alcoólica Medicamentos: Amitriptilina, cafeína, citrato de orfenadrina, dipirona, sinvastatina	Feminino	52	Abuso/ Tentativa de Suicídio	São Bento do Sul/SC	Ignorada	23 Dias	Contribuiu para o óbito
34	Drogas de abuso: Álcool etílico - bebida alcoólica	Masculino	47	Abuso	Balneário Camboriú/SC	Urbana	6 Dias	Provavelmente responsável
35	Drogas de abuso: Álcool etílico - bebida alcoólica Medicamentos: bupropiona, citrato de orfenadrina, escitalopram	Masculino	19	Tentativa de Suicídio	Concordia/SC	Urbana	5 Dias	Com certeza responsável
36	Drogas de abuso: Álcool etílico - bebida alcoólica Medicamentos: carbamazepina	Masculino	57	Tentativa de Suicídio	Fraiburgo/SC	Ignorada	1 Dia	Com certeza responsável
37	Medicamentos: Ácido valpróico	Feminino	18	Tentativa de Suicídio	Joinville/SC	Urbana	2 Dias	Com certeza responsável
38	Medicamentos: Ácido valpróico	Feminino	58	Tentativa de Suicídio	Florianópolis/SC	Urbana	1 Dia	Com certeza responsável
39	Medicamentos: Ácido valpróico, fenobarbital	Feminino	18	Tentativa de Suicídio	Camboriú/SC	Urbana	1 Dia	Com certeza responsável
40	Medicamentos: Amitriptilina	Feminino	19	Tentativa de Suicídio	São B. do Sul/SC	Urbana	4 Dias	Com certeza responsável
41	Medicamentos: Amitriptilina	Feminino	14	Tentativa de Suicídio	Caçador/SC	Urbana	1 Dia	Com certeza responsável

Continua...

N	Agente: grupo e substância	Gênero	Idade	Circunstância	Município/UF	Zona	Internação	Contribuição para o óbito
42	Medicamentos: Amitriptilina, anlodipino, clopidogrel, Diazepam, mirtazapina, olanzapina	Feminino	34	Tentativa de Suicídio	Lages/SC	Urbana	5 Dias	Com certeza responsável
43	Medicamentos: Amitriptilina, biperideno, bromazepam, clonazepam, risperidona, sertralina	Feminino	41	Tentativa de Suicídio	Balneário Camboriú/SC	Urbana	16 Dias	Com certeza responsável
44	Medicamentos: Amitriptilina, carbamazepina, levomepromazina	Masculino	41	Tentativa de Suicídio	Itapoá/SC	Urbana	5 Dias	Com certeza responsável
45	Medicamentos: Antidepressivo tricíclico não determinado, benzodiazepínico não determinado, Ciclobenzaprina, zolpidem	Feminino	27	Tentativa de Suicídio	Coronel Freitas/SC	Urbana	0 Dias	Com certeza responsável
46	Medicamentos: Antidepressivo tricíclico não determinado, benzodiazepínico não determinado, medicamento não determinado	Masculino	39	Tentativa de Suicídio	Brusque/SC	Urbana	10 Dias	Com certeza responsável
47	Medicamentos: Antidepressivo tricíclico não determinado, clonazepam	Feminino	57	Tentativa de Suicídio	Balneário Camboriú/SC	Urbana	8 Dias	Provavelmente responsável
48	Medicamentos: Atenolol, dipirona, domperidona, losartana, omeprazol, paracetamol, verapamil	Masculino	19	Tentativa de Suicídio	São Joaquim/SC	Urbana	3 Dias	Com certeza responsável
49	Medicamentos: Biperideno, Carbonato de lítio, Clorpromazina, Prometazina, Sertralina	Masculino	49	Tentativa de Suicídio	Itajaí/SC	Urbana	3 Dias	Contribuiu para o óbito
50	Medicamentos: Bupropiona, Escitalopram	Feminino	19	Tentativa de Suicídio	Porto União/SC	Urbana	1 Dia	Com certeza responsável
51	Medicamentos: Cafeína, Carisoprodol, Clorpromazina, Diclofenaco, losartana, paracetamol	Masculino	62	Tentativa de Suicídio	São José/SC	Urbana	5 Dias	Com certeza responsável
52	Medicamentos: Carbonato de lítio	Feminino	48	Uso Terapêutico	São José/SC	Urbana	9 Dias	Com certeza responsável
53	Medicamentos: Carbonato de lítio	Feminino	66	Uso Terapêutico	Joinville/SC	Urbana	4 Dias	Com certeza responsável
54	Medicamentos: Carbonato de lítio	Masculino	51	Uso Terapêutico	São José/SC	Urbana	1 Dia	Com certeza responsável
55	Medicamentos: Etambutol, isoniazida, pirazinamida, rifampicina	Masculino	72	Reação Adversa: Medicamento, uso terapêutico	São José do Cerrito/SC	Ignorada	Ignorado	Contribuiu para o óbito
56	Medicamentos: Ibuprofeno, propranolol	Feminino	22	Tentativa de Suicídio	Itajaí	Urbana	6 Dias	Com certeza responsável
57	Medicamentos: Lamotrigina, quetiapina	Feminino	40	Tentativa de Suicídio	Mafra/SC	Urbana	11 Dia	Com certeza responsável
58	Medicamentos: Nortriptilina	Feminino	67	Tentativa de Suicídio	Blumenau/SC	Ignorada	2 Dias	Com certeza responsável
59	Medicamentos: Paracetamol, zolpidem	Feminino	29	Tentativa de Suicídio	Palhoça/SC	Urbana	2 Dias	Com certeza responsável
60	Medicamentos: Prometazina, quetiapina, risperidona	Masculino	26	Reação RAM	São José/SC	Urbana	33 Dias	Contribuiu para o óbito
61	Produtos de uso veterinário: Clorpirifós	Feminino	60	Tentativa de Suicídio	Imbuia/SC	Rural	49 Dias	Com certeza responsável

Fonte: CIATox/SC, (2019).

## 5 DADOS POR GRUPO DE AGENTES NOS CASOS HUMANOS

Agente tóxico é a substância química capaz de causar dano a um sistema biológico, alterando seriamente uma função ou levando-o à morte, sob certas condições de exposição. Os agentes foram divididos em quinze grupos: *Medicamentos, Agrotóxicos, Inseticidas de Uso Doméstico, Raticidas, Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes, Produtos Químicos de Uso Residencial/Industrial, Produtos Domissanitários, Drogas de Abuso, Plantas e Fungos, Animais Peçonhentos/Venenosos, Animais Não Peçonhentos/Não Venenosos, Produtos de uso Veterinário, Metais, Alimentos e Outros.*

No ano de 2019 foram realizados 20.506 atendimentos de casos humanos. Em cada caso de exposição pode estar envolvido mais de um grupo de agentes e mais de uma substância. Desta forma, os dados a seguir não refletem o número de casos, mas o número de agentes (substâncias químicas ou animais e plantas) envolvidos nas exposições humanas.

A Tabela 21 apresenta as 24 substâncias mais envolvidas nas exposições humanas, excluindo os grupos dos Animais Peçonhentos/Venenosos, Não Peçonhentos/Não Venenosos e Diagnóstico Diferencial.

**Tabela 21:** Frequência decrescente das substâncias mais envolvidas nas exposições humanas, registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Ranking	Grupo do agente	Substância	Casos
1º	Medicamentos	Clonazepam	1.544
2º	Medicamentos	Paracetamol	878
3º	Drogas de abuso	Álcool etílico - bebida alcoólica	545
4º	Medicamentos	Amitriptilina	541
5º	Medicamentos	Fluoxetina	501
6º	Medicamentos	Sertralina	463
7º	Produtos Q. Resid./Domissanitários	Hipoclorito de sódio	440
8º	Medicamentos	Diazepam	439
9º	Medicamentos	Dipirona	419
10º	Medicamentos	Carbonato de lítio	366
11º	Medicamentos	Risperidona	299
12º	Medicamentos	Zolpidem	296
13º	Medicamentos	Ácido valpróico	295
14º	Medicamentos	Cafeína	282
15º	Medicamentos	Ibuprofeno	274
16º	Medicamentos	Quetiapina	269
17º	Drogas de abuso	Alcal. <i>Erytroxylon coca</i> - cocaína	238
18º	Medicamentos	Alprazolam	238
19º	Medicamentos	Clorpromazina	230
20º	Medicamentos	Carbamazepina	226
21º	Medicamentos	Escitalopram	224
22º	Agrotóxicos	Glifosato	198
23º	Medicamentos	Nimesulida	152
24º	Medicamentos	Diclofenaco	186

Fonte: CIATox/SC, (2019).

\*Excluídos os grupos dos Animais Peçonhentos e Diagnóstico Diferencial

As tabelas a seguir apresentam os grupos de agentes e as substâncias, segundo quatro grupos de faixa etária, envolvidas nos atendimentos de exposições humanas no ano de 2019 no CIATox/SC.

**Tabela 22:** Medicamentos por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Medicamentos</b>	<b>2.563</b>	<b>3.265</b>	<b>8.955</b>	<b>489</b>	<b>15.272</b>
Clonazepam	192	218	1181	65	1.656
Paracetamol	145	297	496	18	956
Amitriptilina	14	106	421	16	557
Fluoxetina	9	121	369	9	508
Sertralina	20	150	301	8	479
Dipirona	64	158	228	6	456
Diazepam	16	47	372	18	453
Carbonato de lítio	6	69	277	25	377
Ibuprofeno	125	76	132	6	339
Risperidona	61	106	162	6	335
Ácido valpróico	13	58	227	13	311
Zolpidem	18	41	229	20	308
Cafeína	23	91	181	5	300
Quetiapina	10	35	213	17	275
Clorpromazina	10	40	189	1	240
Alprazolam	0	35	189	14	238
Carbamazepina	16	52	165	3	236
Escitalopram	17	74	136	5	232
Diclofenaco	14	56	120	5	195
Nimesulida	28	63	76	1	168
Amoxicilina	54	31	67	2	154
Carisoprodol	4	37	88	4	133
Bupropiona	6	25	90	6	127
Ciclobenzaprina	18	23	84	2	127
Losartana	31	21	62	10	124
Fenilefrina	48	39	36	0	123
Dimenidrinato	23	31	62	1	117
Venlafaxina	6	23	80	3	112
Bromazepam	4	14	83	8	109
Levomepromazina	12	14	72	8	106
Citalopram	5	30	68	2	105
Citrato de orfenadrina	10	31	63	1	105
Codeína	4	25	69	6	104
Haloperidol	15	12	67	6	100
Medicamento não determinado	25	22	48	4	99
Topiramato	4	19	73	1	97
Paroxetina	6	27	61	1	95
Omeprazol	0	35	56	3	94
Dexclorfeniramina	54	9	20	3	86
Prometazina	6	18	58	2	84

Continua...



Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Metoclopramida	12	34	30	1	77
Butilbrometo de escopolamina	6	32	37	0	75
Clorfeniramina	11	35	28	0	74
Fenoterol	49	6	16	2	73
Metformina	4	17	44	8	73
Fenobarbital	12	10	47	2	71
Tramadol	2	10	57	2	71
Levotiroxina sódica	39	10	19	2	70
Olanzapina	2	5	52	6	65
Imipramina	4	15	43	0	62
Cefalexina	16	17	28	0	61
Nafazolina	58	1	2	0	61
Enalapril	8	10	34	3	55
Hidroclorotiazida	5	14	30	6	55
Ácido acetilsalicílico	11	14	27	2	54
Desvenlafaxina	4	8	39	2	53
Trazodona	4	6	37	6	53
Loratadina	11	19	21	0	51
Prednisolona	38	6	7	0	51
Atenolol	12	7	25	6	50
Biperideno	6	8	32	2	48
Etinilestradiol	40	4	3	0	47
Lamotrigina	0	7	38	0	45
Sinvastatina	4	14	20	6	44
Propranolol	4	11	26	1	42
Prednisona	6	13	22	0	41
Duloxetina	0	5	31	4	40
Isometepteno	4	15	21	0	40
Pregabalina	2	2	32	3	39
Maracujá	0	15	23	0	38
Metilfenidato	4	19	14	1	38
Nortriptilina	0	4	31	1	36
Anlodipino	8	5	19	3	35
Azitromicina	10	11	13	0	34
Ácido mefenâmico	0	19	14	0	33
Bromoprida	12	12	9	0	33
Captopril	2	8	22	1	33
Acriflavina	28	1	3	0	32
Betametasona	22	3	4	2	31
Ciprofloxacino	3	11	16	1	31
Metronidazol	0	8	22	1	31
Atropa belladonna	26	1	3	0	30
Cloreto de metiltionínio	26	1	3	0	30
Metenamina	26	1	3	0	30
Sibutramina	2	2	26	0	30
Escopolamina	0	16	13	0	29
Bronfeniramina	22	3	3	0	28
Lorazepam	0	0	25	3	28
Montelucaste	28	0	0	0	28
Antidepressivo tricíclico não determinado	4	5	16	2	27
Cetoprofeno	3	8	14	0	25

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Flunitrazepam	2	1	21	1	25
Furosemida	5	8	12	0	25
Aripiprazol	6	8	9	0	23
Fenitoína	1	2	17	3	23
Levonorgestrel	16	3	4	0	23
Morfina	0	4	17	2	23
Pseudoefedrina	10	7	6	0	23
Anticoncepcional oral	17	2	3	0	22
Ciproptadina	18	3	1	0	22
Clomipramina	0	6	15	1	22
Clozapina	2	1	19	0	22
Piridoxina	9	5	8	0	22
Ranitidina	5	6	10	1	22
Simeticona	13	4	4	0	21
Ácido clavulânico	4	3	12	1	20
Brometo de ipratrópio	13	1	5	1	20
Mirtazapina	2	2	15	1	20
Salbutamol	16	2	1	0	19
Sulfato ferroso	4	8	7	0	19
Vitamina c	8	5	6	0	19
Cetorolaco	9	3	6	0	18
Ciproterona	18	0	0	0	18
Diidroergotamina	2	8	8	0	18
Ergotamina	2	8	8	0	18
Oxcarbazepina	6	2	8	2	18
Buspirona	0	8	9	0	17
Dexametasona	7	4	6	0	17
Fluvoxamina	0	7	9	1	17
Ácido fólico	2	5	9	0	16
Fenilalanina	14	0	2	0	16
Flunarizina	0	10	4	2	16
Carbinoxamina	12	2	1	0	15
Cinarizina	2	4	9	0	15
Fenazopiridina	6	3	6	0	15
Gabapentina	0	3	12	0	15
Permanganato de potássio	12	0	3	0	15
Cloreto de benzalcônio	14	0	0	0	14
Cloreto de sódio	13	0	1	0	14
Colecalciferol	9	4	1	0	14
Etodolaco	0	7	7	0	14
Lidocaína	10	1	3	0	14
Neomicina	12	1	1	0	14
Periciazina	8	3	3	0	14
Valeriana officinalis	0	4	10	0	14
Desloratadina	12	1	0	0	13
Levofloxacino	0	3	8	2	13
Lurasidona	0	5	8	0	13
Meloxicam	0	4	9	0	13
Naproxeno	0	7	6	0	13
Naratriptana	4	0	9	0	13
Nitrofurantoína	0	4	9	0	13

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Cânfora	12	0	0	0	12
Hidroxizina	9	0	3	0	12
Medicamento fitoterápico não determinado	5	1	6	0	12
Sildenafil	6	0	6	0	12
Sulfametoxazol	2	4	6	0	12
Sulpirida	0	3	9	0	12
Tiamina	4	2	6	0	12
Benzodiazepínico não determinado	0	2	9	0	11
Clortalidona	8	1	2	0	11
Esomeprazol	0	4	7	0	11
Guaifenesina	10	0	1	0	11
Lisdexanfetamina	2	1	8	0	11
Nitazoxanida	8	0	3	0	11
Varfarina	0	1	7	3	11
Benzidamina	6	1	3	0	10
Benzoato de benzila	8	1	1	0	10
Desogestrel	10	0	0	0	10
Difenidramina	6	3	1	0	10
Dinitrato de isossorbida	4	1	5	0	10
Diosmina	4	2	4	0	10
Domperidona	2	6	2	0	10
Fexofenadina	6	2	2	0	10
Glibenclamida	0	2	6	2	10
Melatonina	6	1	2	1	10
Metadona	0	1	9	0	10
Trimetoprima	2	2	6	0	10
Adifenina	0	2	7	0	9
Albendazol	8	1	0	0	9
Bisacodil	4	4	1	0	9
Celecoxibe	4	1	2	2	9
Deltametrina	8	0	1	0	9
Digoxina	2	2	2	3	9
Hesperidina	4	2	3	0	9
Levodopa	4	0	2	3	9
Produtos com zinco	8	0	0	1	9
Acebrofilina	8	0	0	0	8
Aciclovir	0	2	6	0	8
Dexpantenol	7	1	0	0	8
Hialuronidase	8	0	0	0	8
Triptofana	4	2	2	0	8
Ácido clorídrico	2	1	4	0	7
Buclizina	0	2	5	0	7
Carvedilol	2	1	4	0	7
Cetoconazol	4	0	3	0	7
Clobazam	0	1	6	0	7
Clonidina	6	0	1	0	7
Dissulfiram	0	1	6	0	7
Flurazepam	0	0	6	1	7
Gestodeno	6	1	0	0	7
Hiosciamina	0	3	4	0	7
Homatropina	0	3	4	0	7

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Insulinas de ação prolongada	0	1	5	1	7
Metoprolol	4	1	2	0	7
Midazolam	0	1	6	0	7
Ondansetrona	1	1	5	0	7
Peróxido de hidrogênio	6	0	1	0	7
Tenofovir	0	2	5	0	7
Beclometasona	4	2	0	0	6
Betaistina	4	2	0	0	6
Bisoprolol	2	2	2	0	6
Calamina	6	0	0	0	6
Carbocisteína	6	0	0	0	6
Ciprofibrato	2	1	3	0	6
Espironolactona	0	0	6	0	6
Insulina não determinada	0	1	5	0	6
Isotretinoína	2	3	1	0	6
Lamivudina	0	2	4	0	6
Metotrexato	2	0	3	1	6
Olmesartana medoxomila	2	1	3	0	6
Pantoprazol	0	3	3	0	6
Tadalafila	6	0	0	0	6
Vitaminas com minerais	3	1	2	0	6
Acetilcisteína - expectorante	4	0	1	0	5
Amiodarona	0	3	2	0	5
Amissulprida	0	0	5	0	5
Ampicilina	4	0	1	0	5
Bicarbonato de sódio	2	0	3	0	5
Brimonidina	5	0	0	0	5
Carbonato de cálcio	0	3	2	0	5
Cianocobalamina	0	2	3	0	5
Cilostazol	0	2	2	1	5
Clopidogrel	0	1	4	0	5
Dimeticona	3	1	1	0	5
Doxazosina	0	0	5	0	5
Fluconazol	2	0	3	0	5
Formoterol	2	2	1	0	5
Gliclazida	0	0	5	0	5
Hexamidina	4	0	1	0	5
Insulinas de ação rápida	0	0	5	0	5
Mentol	4	1	0	0	5
Mepiramina	4	1	0	0	5
Nicotinamida	4	1	0	0	5
Norfloxacino	0	3	2	0	5
Riboflavina	4	1	0	0	5
Verapamil	2	1	2	0	5
Ácido láctico	4	0	0	0	4
Ácido tranexâmico	0	3	0	1	4
Benserazida	0	0	2	2	4
Budesonida	2	1	1	0	4
Canabidiol	2	0	2	0	4
Ciclosporina	4	0	0	0	4
Clorexidina	2	0	2	0	4

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Cloxazolam	2	1	1	0	4
Complexo vitamínico b c/ outras assoc.	3	1	0	0	4
Complexo vitamínico b, simples	0	0	3	1	4
Dolutedgravir	2	1	1	0	4
Donepezila	0	1	0	3	4
Efedrina	0	4	0	0	4
Fenol	4	0	0	0	4
Hedera helix (hera)	4	0	0	0	4
Hidralazina	2	0	2	0	4
Hipoclorito de sódio	2	0	1	1	4
Nifedipino	2	0	2	0	4
Óleo de melaleuca (melaleuca alternifolia)	4	0	0	0	4
Piroxicam	2	0	2	0	4
Polimixina b	3	0	1	0	4
Rosuvastatina	0	1	2	1	4
Subgalato de bismuto	4	0	0	0	4
Sulfato de magnésio heptaidratado	4	0	0	0	4
Vortioxetina	0	0	4	0	4
Zopiclona	0	0	4	0	4
Ácido undecilênico	2	0	0	1	3
Ambroxol	2	0	1	0	3
Antibacteriano não determinado	0	2	1	0	3
Atorvastatina	0	0	3	0	3
Cloreto de cálcio	2	0	0	1	3
Doxiciclina monoidratada	0	0	3	0	3
Efavirenz	0	0	3	0	3
Epinefrina	2	1	0	0	3
Erloramida	2	0	1	0	3
Estanozolol	0	0	3	0	3
Fluocinolona acetona	2	0	1	0	3
Ivermectina	1	0	2	0	3
Memantina	0	0	1	2	3
Modafinila	0	0	3	0	3
Mononitrato de isossorbida	0	0	3	0	3
Naltrexona	2	0	1	0	3
Nicotina	2	0	1	0	3
Oseltamivir	1	1	1	0	3
Oxandrolona	2	0	1	0	3
Oxibutinina	3	0	0	0	3
Oximetazolina	2	1	0	0	3
Pelargonium sidoides	2	0	1	0	3
Propafenona	2	1	0	0	3
Propatilnitrato	2	1	0	0	3
Rivaroxabana	2	0	1	0	3
Tamoxifeno	0	1	2	0	3
Tetracaína	2	0	1	0	3
Valsartana	0	0	2	1	3
Aceclofenaco	0	0	2	0	2
Ácido bórico	2	0	0	0	2
Ácido propiônico	0	0	1	1	2
Ácido salicílico	2	0	0	0	2

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Agomelatina	0	0	2	0	2
Alopurinol	0	0	2	0	2
Amilorida	0	1	0	1	2
Aminofilina	0	1	1	0	2
Anabolizante não determinado	0	0	2	0	2
Anti-hipertensivo não determinado	0	0	2	0	2
Anti-histamínico não determinado	0	1	1	0	2
Anti-inflamatório não determinado	0	1	1	0	2
Apixabana	2	0	0	0	2
Atazanavir	0	1	1	0	2
Baclofeno	0	0	2	0	2
Benzilpenicilina benzatina	2	0	0	0	2
Betameprodina	2	0	0	0	2
Cabergolina	2	0	0	0	2
Calcitriol	2	0	0	0	2
Carmelose	2	0	0	0	2
Castanha da Índia	0	1	1	0	2
Cefadroxila	2	0	0	0	2
Cetamina	0	0	2	0	2
Cetirizina	2	0	0	0	2
Ciclopirox	2	0	0	0	2
Clomifeno	0	0	2	0	2
Cloreto de potássio	2	0	0	0	2
Cobamamida	2	0	0	0	2
Condroitina	0	1	1	0	2
Cromoglicato dissódico	2	0	0	0	2
Dapsona	0	0	2	0	2
Diltiazem	0	1	0	1	2
Docusato de sódio	2	0	0	0	2
Dropropizina	2	0	0	0	2
Drospirenona	2	0	0	0	2
Empagliflozina	2	0	0	0	2
Eritromicina	2	0	0	0	2
Estazolam	0	1	1	0	2
Ezetimiba	0	0	1	1	2
Femproporex	0	0	2	0	2
Ferripolimaltose	0	0	2	0	2
Fluticasona	2	0	0	0	2
Gliconato ferroso	2	0	0	0	2
Hidrocortisona	1	1	0	0	2
Hidróxido de magnésio	0	0	1	1	2
Hidroxiquinolina	1	0	1	0	2
Hidroxocobalamina	2	0	0	0	2
Homeopático – assoc. homeop. não deter.	0	2	0	0	2
Homeopático – compon. único não deter.	0	0	2	0	2
Isoleucina	2	0	0	0	2
Isoniazida	0	1	0	1	2
Leucina	2	0	0	0	2
Levomentol	2	0	0	0	2
Manitol	2	0	0	0	2
Maprotilina	0	0	2	0	2

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Meclozina	0	1	1	0	2
Melissa	2	0	0	0	2
Mesalazina	0	0	2	0	2
Metandienona	2	0	0	0	2
Metilprednisolona	2	0	0	0	2
Miconazol	2	0	0	0	2
Minoxidil	0	0	2	0	2
Nistatina	2	0	0	0	2
Octreotida	2	0	0	0	2
Opióide não determinado	0	1	1	0	2
Oxantel	2	0	0	0	2
Pancreatina	2	0	0	0	2
Pepsina	0	1	1	0	2
Piperidolato	2	0	0	0	2
Piracetam	0	0	2	0	2
Pirantel	2	0	0	0	2
Praziquantel	2	0	0	0	2
Procaína	2	0	0	0	2
Rifampicina	0	1	0	1	2
Ritonavir	0	1	1	0	2
Salicilato de sódio	2	0	0	0	2
Salmeterol	2	0	0	0	2
Sulbactam	2	0	0	0	2
Tansulosina	0	0	2	0	2
Tenoxicam	0	1	1	0	2
Teofilina	0	2	0	0	2
Timol	2	0	0	0	2
Timolol	2	0	0	0	2
Tintura de ópio	2	0	0	0	2
Tioridazina	0	0	2	0	2
Trolamina	1	0	1	0	2
Tropicamida	2	0	0	0	2
Vacina antirrábica	0	0	2	0	2
Vimocetina	2	0	0	0	2
Violeta de genciana	2	0	0	0	2
Vitamina a e d em associação	1	0	1	0	2
Vitaminas com outras associações	1	1	0	0	2
Zinco	2	0	0	0	2
Acetato de dextroalfatocoferol	0	0	1	0	1
Acetato de glatirâmer	0	0	1	0	1
Ácido alendrônico	0	0	0	1	1
Ácido benzóico	0	1	0	0	1
Ácido cítrico	0	0	1	0	1
Ácido glicólico	0	0	0	1	1
Ácido nicotínico	0	0	0	1	1
Ácido zoledrônico	0	0	1	0	1
Adrenalina	1	0	0	0	1
Analgésico e antipirético não determinado	0	1	0	0	1
Anastrozol	0	0	1	0	1
Anfepramona	0	0	1	0	1
Anfetamina	1	0	0	0	1

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Antidepressivo não determinado	0	0	1	0	1
Arnica	0	0	1	0	1
Associação de suplementos minerais	0	0	1	0	1
Babosa	0	0	1	0	1
Benazepril	0	0	1	0	1
Boldo	0	0	0	1	1
Brometo de otilônio	0	0	1	0	1
Candesartana	0	1	0	0	1
Capsaicina	0	0	1	0	1
Carbimazol	0	0	1	0	1
Carvão vegetal ativado	0	1	0	0	1
Cefaclor	0	1	0	0	1
Ciclofosfamida	0	0	0	1	1
Cimetidina	0	0	1	0	1
Citrato férrico	0	0	1	0	1
Claritromicina	1	0	0	0	1
Clemastina	0	0	1	0	1
Clindamicina	1	0	0	0	1
Clorofila	0	0	1	0	1
Colchicina	0	0	1	0	1
Complexo vitamínico b com vitamina c	0	1	0	0	1
Composto de ferro não determinado	0	0	1	0	1
Compostos de sais de cálcio	0	0	0	1	1
Compostos de sais de magnésio	0	0	1	0	1
Compostos de sais de potássio	0	1	0	0	1
Corticosteróide não determinado	0	0	0	1	1
Darunavir	0	1	0	0	1
Derivado da anfetamina não determinado	0	0	1	0	1
Dimetindeno	0	0	1	0	1
Dulaglutida	0	0	1	0	1
Enoxaparina sódica	1	0	0	0	1
Eszopiclona	0	0	1	0	1
Etambutol	0	0	0	1	1
Etilmorfina	0	0	1	0	1
Etoricoxibe	0	0	0	1	1
Eucaliptol	0	1	0	0	1
Fenilbutazona	0	1	0	0	1
Fentanila	0	0	1	0	1
Fenticonazol	0	0	1	0	1
Finasterida	0	0	1	0	1
Fitomenadiona	1	0	0	0	1
Flumazenil	0	0	1	0	1
Fluoresceína	0	0	1	0	1
Ginkgo biloba	0	1	0	0	1
Ginseng	0	0	1	0	1
Glicerina	0	0	0	1	1
Glicosamina	0	1	0	0	1
Glicose	0	1	0	0	1
Hexilresorcinol	0	0	0	1	1
Hidroxicloroquina	0	0	1	0	1
Histidina	0	0	0	1	1

Continua...



Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Indapamida	0	1	0	0	1
Insulina de ação ultra rápida	0	0	1	0	1
Insulinas de ação intermediária	0	0	1	0	1
Iodeto de potássio	0	0	1	0	1
Ioimbina	0	0	1	0	1
Ion citrato	0	0	1	0	1
Lactose	0	0	1	0	1
Lactulose	0	0	0	1	1
Laurilsulfato de sódio	0	0	1	0	1
Levetiracetam	0	0	0	1	1
Linezolida	1	0	0	0	1
Loperamida	0	0	1	0	1
Medroxiprogesterona	0	1	0	0	1
Mefentermina	0	0	1	0	1
Metildopa	0	0	1	0	1
Nandrolona	0	0	1	0	1
Nebivolol	0	1	0	0	1
Nitrato de prata	1	0	0	0	1
Nitrazepam	0	0	1	0	1
Oxacilina	0	1	0	0	1
Oxicodona	0	0	1	0	1
Pentoxifilina	0	1	0	0	1
Perborato de sódio	0	0	1	0	1
Permetrina	1	0	0	0	1
Peróxido de carbamida	0	1	0	0	1
Petidina	0	0	1	0	1
Pirazinamida	0	0	0	1	1
Piridostigmina	0	0	1	0	1
Pramipexol	0	0	1	0	1
Primidona	0	0	1	0	1
Progesterona	0	0	1	0	1
Propionato de sódio	0	0	0	1	1
Propofol	0	0	1	0	1
Prucaloprida	0	1	0	0	1
Queratina	0	0	0	1	1
Rutosídeo	0	0	1	0	1
Sacarato de óxido férrico	0	0	1	0	1
<i>Saccharomyces boulardii</i>	0	1	0	0	1
Sais de magnésio	0	0	1	0	1
Salgueiro branco	0	1	0	0	1
Salicilamida	0	0	1	0	1
Sene	0	0	0	1	1
Sevoflurano	0	0	1	0	1
Sorbitol	0	0	1	0	1
Sumatriptana	0	1	0	0	1
Suxametônio	0	0	1	0	1
Tacrolimo	0	0	1	0	1
Terpina	0	1	0	0	1
Testosterona	0	0	1	0	1
Tiopental	0	0	1	0	1
Tocofersolana	0	0	1	0	1

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Tribulus terrestris	0	1	0	0	1
Vacinas meningocócicas	1	0	0	0	1
Vitamina a	1	0	0	0	1
Vitamina B1 em associação com vitamina b 6 e/ou Vitamina B12	0	1	0	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 23:** Agrotóxicos por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Agrotóxicos</b>	<b>125</b>	<b>53</b>	<b>614</b>	<b>127</b>	<b>919</b>
Glifosato		10	179	24	221
Piretróide não determinado		3	40	11	89
Deltametrina	15	11	41	4	71
Inseticida não determinado	8	3	27	3	41
Paraquate	6	1	23	9	39
Lambda-cialotrina	5	1	21	8	35
Agrotóxico não determinado	2	3	19	7	31
2,4-d	1	0	21	5	27
Chumbinho (carbamato ou organofosforado)	2	1	18	3	24
Cipermetrina	2	1	12	3	18
Fipronil	5	2	8	3	18
Tiametoxam	2	1	10	3	16
Carbofurano	0	0	12	2	14
Organofosforado não determinado	1	1	10	2	14
Herbicida não determinado	2	0	10	1	13
Metomil	3	3	5	2	13
Imidacloprido	3	0	7	1	11
Chumbinho (carbamato e organofosforado)	1	0	8	1	10
Picloram	0	0	6	4	10
Chumbinho (carbamato)	0	1	5	3	9
Diurom	1	0	5	3	9
Carbamato não determinado	0	0	5	3	8
Carbamato ou organofosforado não deter.	0	0	7	1	8
Flumetralina	0	0	6	1	7
Malationa	2	0	5	0	7
Mancozebe	4	0	3	0	7
Metsulfurom	1	0	4	2	7
Sulfluramida	4	2	1	0	7
Piriproxifem	2	0	4	0	6
Tribromofenol	0	1	4	1	6
Alfa-cipermetrina	0	0	5	0	5
Clorpirifós	0	1	3	0	4
Mesotriona	0	0	3	1	4
Permetrina	0	1	1	2	4

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Acefato	0	0	2	1	3
Ácido bórico	1	0	2	0	3
Amitraz	2	1	0	0	3
Bifentrina	0	0	2	1	3
Chumbinho (organofosforado)	0	0	1	2	3
Difenoconazol	0	0	2	1	3
Fluroxipir	0	0	3	0	3
Tebuconazol	0	0	3	0	3
Trifloxistrobina	0	0	3	0	3
Aminopiralde	0	0	2	0	2
Atrazina	0	0	2	0	2
Bentazona	0	0	2	0	2
Cianamida	0	0	2	0	2
Ciproconazol	0	0	2	0	2
Diquate	0	0	2	0	2
Epoxiconazol	0	0	1	1	2
Fludioxonil	0	0	0	2	2
Flufenoxurom	0	0	2	0	2
Fluopicolide	0	0	2	0	2
Gama-cialotrina	1	0	1	0	2
Imazapir	0	0	1	1	2
Mcpa	0	0	2	0	2
Metaldeído	0	1	1	0	2
Nicosulfurom	0	0	2	0	2
Óleo mineral	0	0	2	0	2
Picoxistrobina	0	0	2	0	2
Piraclostrobina	0	0	1	1	2
Propamocarbe	1	0	1	0	2
Propiconazol	0	0	1	1	2
Simazina	0	0	2	0	2
Tiodicarbe	0	0	1	1	2
Acetamiprido	1	0	0	0	1
Azoxistrobina	0	0	1	0	1
Bacillus thuringiensis	0	0	1	0	1
Carbendazim	0	0	1	0	1
Carfentrazona-etílica	0	0	1	0	1
Chumbinho (aldicarbe)	0	1	0	0	1
Cialofope-butílico	0	0	1	0	1
Ciflutrina	0	0	1	0	1
Cletodim	0	0	1	0	1
Clomazona	0	0	1	0	1
Clorfluazurom	0	0	1	0	1
D-aletrina	1	0	0	0	1
Ddt	1	0	0	0	1
Diazinona	1	0	0	0	1
Ditianona	0	0	1	0	1
Enxofre	0	0	0	1	1
Espinosade	0	0	1	0	1
Fentina	0	0	1	0	1
Fluoreto de sódio	0	0	1	0	1
Fosfeto de alumínio	0	0	1	0	1
Fosfina	0	0	1	0	1

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Imazetapir	0	0	1	0	1
Indoxacarbe	0	1	0	0	1
Iprodiona	0	0	1	0	1
Metalaxil-m	0	0	0	1	1
Metanol	0	0	1	0	1
Novalurom	0	0	1	0	1
Octanoato de ioxinila	0	0	1	0	1
Propanil	0	0	1	0	1
Setoxidim	0	1	0	0	1
Sulfato de cobre	1	0	0	0	1
Tiobencarbe	0	0	1	0	1
Tiofanato-metílico	0	1	0	0	1
Trichoderma harzianum	0	0	1	0	1
Triclopir	0	0	1	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 24:** Raticidas por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Raticidas</b>	<b>106</b>	<b>33</b>	<b>177</b>	<b>14</b>	<b>330</b>
Cumarínico indeterminado	36	15	61	3	115
Brodifacum	39	10	43	8	100
Bromadiolona	20	5	27	1	53
Raticida não determinado	9	3	35	1	48
Difetialona	2	0	8	0	10
Cumatetralil	0	0	2	1	3
Cumafeno	0	0	1	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 25:** Inseticidas de uso doméstico por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Inseticidas</b>	<b>74</b>	<b>11</b>	<b>66</b>	<b>7</b>	<b>158</b>
Naftaleno	12	1	6	0	19
Naftaleno ou paradiclorobenzeno	13	1	2	1	17
Lambda-cialotrina	3	0	8	1	12
Praetrina	5	0	5	1	11
Cipermetrina	4	0	6	0	10

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Azametifós	5	1	3	0	9
Deltametrina	2	2	5	0	9
Diazinon	2	0	6	1	9
Esbiotrim	5	1	0	0	6
Propoxur	3	1	1	1	6
Transflutrina	4	1	1	0	6
Diclorvós	1	1	3	0	5
Imiprotrim	0	0	5	0	5
Paradiclorobenzeno	4	0	1	0	5
Piretróide não determinado	3	0	1	1	5
Sulfluramida	1	1	2	1	5
Inseticida de uso doméstico não determ.	2	0	2	0	4
Citronela	2	0	1	0	3
Fenotrina	0	0	2	0	2
Hidrametilnona	1	0	1	0	2
Permetrina	2	0	0	0	2
Ácido bórico	0	0	1	0	1
Bendiocarbe	0	0	1	0	1
Clorpirifós	0	0	1	0	1
Fipronil	0	1	0	0	1
Piretrinas	0	0	1	0	1
Tiametoxam	0	0	1	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 26:** Produtos de Uso Veterinário por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância/Espécie (Total)	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Produtos veterinários</b>	<b>53</b>	<b>15</b>	<b>102</b>	<b>16</b>	<b>186</b>
Clorpirifós	8	3	10	3	24
Deltametrina	2	2	14	1	19
Propoxur	4	1	7	0	12
Amitraz	4	1	5	1	11
Fipronil	4	1	3	3	11
Diazinon	1	0	7	2	10
Cresol	3	2	3	0	8
Produto veterinário não determinado	3	0	3	0	6
Citronela	3	0	2	0	5
Carbaril	1	0	2	1	4
Metrifonato	2	0	1	1	4
Quetamina	0	0	3	0	3
Cálcio	0	0	2	0	2
Diclorvós	1	1	0	0	2
Fentiona	0	0	2	0	2
Imidacloprido	0	0	1	1	2
Metoprene	0	0	1	1	2

Continua...

Substância/Espécie (Total)	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Pirazolona	1	0	1	0	2
Acetilmetionina	0	0	1	0	1
Alfa-cipermetrina	0	0	1	0	1
Amoxicilina	0	0	1	0	1
Benzoato de benzila	1	0	0	0	1
Clembuterol	0	0	1	0	1
Cloprostenol	0	0	1	0	1
Cloreto de colina	0	0	1	0	1
Diaceturato de diminazene	0	0	1	0	1
Doramectina	0	0	1	0	1
Enrofloxacino	0	0	1	0	1
Enxofre	0	0	1	0	1
Fluazuron	0	0	1	0	1
Inositol	0	0	1	0	1
Iodo	1	0	0	0	1
L-metionina	0	0	1	0	1
Levamisol	0	0	1	0	1
Meloxicam	0	1	0	0	1
Permetrina	0	0	0	1	1
Sulfadiazina de prata	0	0	1	0	1
Sulfiram	0	1	0	0	1
Vac. brucelose	0	0	1	0	1
Vac. garrotilho	0	0	1	0	1
Violeta de genciana	0	1	0	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 27:** Produtos Químicos de Uso Residencial/Industrial por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Produtos químicos de Uso residencial/industrial (total)</b>	<b>305</b>	<b>82</b>	<b>503</b>	<b>62</b>	<b>952</b>
Hipoclorito de sódio	88	18	91	7	204
Hidróxido de sódio	17	6	49	6	78
Tíner	16	5	40	3	64
Querosene comum	44	3	5	4	56
Gasolina para autoveículos	4	5	27	1	37
Produto químico - outro	7	2	19	3	31
Monóxido de carbono	2	1	22	2	27
Gás outro	0	1	20	3	24
Ácido clorídrico	1	1	14	5	21
Tinta não determinada	8	2	8	0	18
Cianoacrilato	11	4	2	0	17
Cola não determinada	8	1	8	0	17
Hexano	0	1	15	0	16
Óleo diesel	4	3	6	1	14

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Formol	5	1	6	1	13
Ácido sulfúrico	0	2	9	0	11
Gás de cozinha	1	0	9	1	11
Hidróxido de amônia	3	0	7	1	11
Bateria tipo disco	8	0	2	0	10
Cáustico não determinado	2	1	6	1	10
Gás cloro	0	0	10	0	10
Resina de poliéster insaturado	1	0	0	9	10
Ácido peracético	0	1	7	0	8
Butano	0	2	5	1	8
Hidróxido de cálcio	0	1	5	2	8
Ácido nítrico	1	0	6	0	7
Aguarrás	3	1	3	0	7
Gás amônia	0	0	7	0	7
Metano	0	2	5	0	7
Pilha alcalina	5	2	0	0	7
Solventes para pintura ou tintas	2	2	3	0	7
Produto químico não determinado	1	0	3	2	6
Ácido fluorídrico	0	1	4	0	5
Gás carbônico	3	1	1	0	5
Pilha não determinada	5	0	0	0	5
Solventes, diluentes e outros produtos para remover tintas	1	1	2	1	5
Tinta acrílica	1	0	2	2	5
Acetona	1	0	3	0	4
Ácido bórico	2	1	1	0	4
Ácido não determinado	0	0	4	0	4
Freon	0	0	4	0	4
Hidróxido de potássio	0	0	4	0	4
Impermeabilizantes, solventes e produtos afins não determinados	1	1	2	0	4
Ácido fórmico	1	0	2	0	3
Ácido muriático	0	0	2	1	3
Álcool não determinado	1	0	1	1	3
Benzeno	0	0	2	1	3
Catalisador não determinado	3	0	0	0	3
Extintor de incêndio	0	1	2	0	3
Óleos lubrificantes	3	0	0	0	3
Polímeros acrílicos	2	0	1	0	3
Vernizes	2	0	1	0	3
Acetileno	0	0	2	0	2
Ácido tricloroacético	1	0	1	0	2
Álcool isopropílico	0	0	2	0	2
Arseniato de cobre cromatado	0	0	2	0	2
Carbonato de cálcio	2	0	0	0	2
Cimento	1	0	0	1	2
Cloreto de metileno	0	0	2	0	2
Clorofórmio	0	1	1	0	2
Essências e fragrâncias sintéticas	2	0	0	0	2
Fertilizantes fosfatados, nitrogenados e potássicos	0	1	1	0	2
Fluido para freio	1	0	1	0	2

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Hélio	0	2	0	0	2
Massas/pastas p/modelar, inclusive para recreação	2	0	0	0	2
Óleo combustível	1	0	1	0	2
Óxido de cálcio	1	0	1	0	2
Removedores de tintas e graxas	0	0	2	0	2
Resinas de poliuretano	1	0	1	0	2
Resinas de silicone	2	0	0	0	2
Silicone	1	0	1	0	2
Tinta spray	1	0	1	0	2
Trietilamina	0	0	2	0	2
Ácido acético	1	0	0	0	1
Ácido fosfórico	1	0	0	0	1
Ácido oxálico	1	0	0	0	1
Acrilato de etila	0	0	1	0	1
Adesivos de borracha	0	0	0	1	1
Adesivos e selantes p/uso ind. e dom. não det.	1	0	0	0	1
Adubos e fertilizantes potássicos	0	0	1	0	1
Álcool amílico	1	0	0	0	1
Benzina	0	0	1	0	1
Bissulfito de sódio	0	0	1	0	1
Cianeto de potássio	0	0	1	0	1
Cianeto de zinco	0	0	1	0	1
Cola de sapateiro	0	1	0	0	1
Cola escolar líquida ou bastão	1	0	0	0	1
Concentrados aromáticos naftalenicos	0	0	1	0	1
Conservantes alimentícios	0	0	1	0	1
Cresol	0	0	1	0	1
Denatônio	1	0	0	0	1
Diluentes para pintura ou tintas	0	0	1	0	1
Etanol anidro combustível eac	1	0	0	0	1
Éter etílico	0	0	1	0	1
Etilenoglicol	0	0	1	0	1
Gás não determinado	0	0	1	0	1
Gases lacrimogênicos	0	1	0	0	1
Gases refrigerantes	0	0	1	0	1
Gasolina de aviação	1	0	0	0	1
Glicerina	1	0	0	0	1
Massa de vedação	1	0	0	0	1
Massa para pintura e repintura de moveis, automóveis e imóveis	1	0	0	0	1
Metiletilcetona	1	0	0	0	1
Misturas de óleos essenciais	1	0	0	0	1
Nafta	1	0	0	0	1
Neônio	0	1	0	0	1
Nitrito de sódio	0	1	0	0	1
Óleo de petróleo não determinado	0	0	1	0	1
Outros ácidos	0	0	1	0	1
Oxido de molibdênio	0	0	1	0	1
Papaína	0	0	1	0	1
Peróxido de hidrogênio concentrado	0	0	1	0	1
Pilha de níquel cádmio	1	0	0	0	1

Continua...



Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Pilha de lítio	1	0	0	0	1
Pólvoras	1	0	0	0	1
Propano	0	0	0	1	1
Propileno	0	0	1	0	1
Querosene para aviação	1	0	0	0	1
Resina de estireno - acrilonitrila	0	0	1	0	1
Resinas acrílicas	0	0	1	0	1
Tetracloroeto de carbono	1	0	0	0	1
Tintas a base de água	1	0	0	0	1
Tintas automotivas	0	0	1	0	1
Tolueno	0	0	1	0	1
Xileno	0	0	1	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 28:** Produtos Domissanitários por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substâncias	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	0 a 9	
<b>Domissanitários (total)</b>	<b>308</b>	<b>63</b>	<b>273</b>	<b>42</b>	<b>686</b>
Hipoclorito de sódio, cloro ativo	86	35	109	13	243
Detergente não determinado	53	5	39	8	105
Álcool etílico - produto domissanitário	27	2	13	1	43
Sabão não determinado	25	2	4	1	32
Desinfetante não determinado	20	1	7	3	31
Alvejante/desinfetante não determinado	12	2	9	2	25
Produto domissanitário não determinado	10	3	9	0	22
Peróxido de hidrogênio	3	2	11	0	16
Odorizante de ambientes	13	0	2	0	15
Alquil benzeno sulfonato de sódio	5	2	4	1	12
Desincrustante não determinado	5	0	7	0	12
Hidróxido de sódio	3	0	7	2	12
Lauril éter sulfato de sódio	6	1	1	2	10
Amaciante não determinado	4	1	3	1	9
Cloro para piscina	1	0	7	1	9
Tensoativos aniônicos não determinado	4	1	3	1	9
Tensoativos catiônicos (quartenários de amônio) não determinado	1	2	5	0	8
Óleos essenciais	6	0	0	1	7
Saponáceo não determinado	5	1	0	0	6
Dodecilbenzeno sulfonato de sódio	1	1	3	0	5
Removedor não determinado	2	0	2	1	5
Cáusticos - álcalis (ph > 7) não determinado	1	0	3	0	4
Iôdo	2	0	0	1	3
Sulfato de alumínio	0	0	3	0	3
Tensoativos não iônicos não determinado	1	0	2	0	3

Continua...

Substâncias	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	0 a 9	
Ácido acético	0	0	2	0	2
Cera não determinada	2	0	0	0	2
Cloreto de alquil dimetil benzil amônio	0	0	2	0	2
Formaldeído	1	0	1	0	2
Glutaraldeído	0	0	2	0	2
Óleo de pinho	1	1	0	0	2
Trietanolamina	1	1	0	0	2
4 terc-butilfenol	0	0	1	0	1
Ácido bórico	0	0	1	0	1
Ácido dicloroisocianúrico e os sais sódico e potássico	1	0	0	0	1
Algicida para piscina	0	0	1	0	1
Amida	1	0	0	0	1
Cáusticos - ácidos (ph < 7) não determinado	0	0	1	0	1
Cloreto de benzalcônio	0	0	1	0	1
Cresol	0	0	0	1	1
Eliminador de odores	0	0	0	1	1
Etilenoglicol	0	0	1	0	1
Hipoclorito de cálcio	0	0	0	1	1
N-cloro 4 metil benzenosulfonamida sódica	0	0	1	0	1
N-cloro benzenosulfonamida sódica	0	0	1	0	1
N-cloro suocinimida	0	0	1	0	1
Nitrato de potássio	1	0	0	0	1
Óleo de eucalipto	1	0	0	0	1
Óleo de menta	1	0	0	0	1
Ortofenilfenol	1	0	0	0	1
Paradiclorobenzeno	1	0	0	0	1
Peróxidos	0	0	1	0	1
Polidor não determinado	0	0	1	0	1
Resina de poliéster	0	0	1	0	1
Resina natural	0	0	1	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 29:** Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes (total)</b>	<b>111</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>144</b>
Acetona	14	3	3	1	21
Xampu	17	0	1	0	18
Repelente de insetos	17	0	0	0	17
Perfume	8	1	1	0	10
Sabonete	3	1	2	0	6

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Desodorante	1	3	1	0	5
Alisante com formol	0	1	3	0	4
Creme corporal e/ou facial	4	0	0	0	4
Peróxido de hidrogênio 10 volumes	1	1	1	1	4
Condicionador	3	0	0	0	3
Demaquilante	2	0	1	0	3
Esmalte, verniz, brilho para unhas	2	0	1	0	3
Peróxido de hidrogênio 30 volumes	3	0	0	0	3
Produto de limpeza ou higienização infantil	1	1	1	0	3
Removedor de esmaltes - outro	3	0	0	0	3
Secante de esmalte	3	0	0	0	3
Talco	3	0	0	0	3
Tinta para cabelos	2	0	1	0	3
Amolecedor de cutícula	2	0	0	0	2
Batom labial	2	0	0	0	2
Descolorante capilar	1	0	0	1	2
Enxaguatório bucal sem flúor	0	2	0	0	2
Gel corporal e/ou facial	2	0	0	0	2
Loção corporal e/ou facial	2	0	0	0	2
Outros produtos de perfumaria	2	0	0	0	2
Pasta de dentes com flúor	2	0	0	0	2
Perfume sem álcool	2	0	0	0	2
Água de colônia	1	0	0	0	1
Água perfumada	1	0	0	0	1
Alisante com hidróxido de guanidina	0	1	0	0	1
Cosmético não determinado	1	0	0	0	1
Creme clareador da pele com hidroquinona	1	0	0	0	1
Desodorante sem álcool	1	0	0	0	1
Fixador de cabelo	1	0	0	0	1
Óleo corporal e/ou facial	1	0	0	0	1
Perfume com álcool	1	0	0	0	1
Protetor solar infantil	1	0	0	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 31:** Drogas de Abuso por faixa etária nas exposições humanas dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Drogas de abuso</b>	<b>28</b>	<b>190</b>	<b>852</b>	<b>29</b>	<b>1.099</b>
Álcool etílico - bebida alcoólica	4	89	448	21	562
Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> - cocaína	2	20	219	3	244
Delta 9 -tetraidrocannabinol ( $\Delta$ 9-THC)	6	27	56	0	89
3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA)	1	23	47	2	73
Alcalóide da <i>Erytroxylon coca</i> - crack	5	8	31	2	46
Dietilamida do ácido lisérgico (LSD)	0	9	13	0	22
Lança-perfume	0	5	14	0	19

Continua...

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
Nicotina	9	3	2	0	14
Droga de abuso não determinada	0	5	6	0	11
Gama-hiroxibutirato (GHB)	0	0	8	0	8
Metanfetamina não determinada	1	1	4	0	6
Alcalóide da <i>Erythroxylon coca</i> - pasta coca	0	0	2	0	2
Anfetamina	0	0	1	1	2
Metileno dioxietilamfetamina	0	0	1	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 32:** Alimentos por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Alimentos</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>40</b>
Energético a base de taurina	0	3	6	0	9
Termogênico	2	0	3	0	5
Cafeína em cápsulas	0	1	3	0	4
Outro alimento	3	1	0	0	4
Água	0	1	1	1	3
Bicarbonato de amônia	0	0	1	2	3
Café, cevada, chá, erva-mate e prod. solúveis	0	0	2	0	2
Quitossana	0	1	1	0	2
Alho	0	0	1	0	1
Alimentos para controle de peso	0	0	1	0	1
Cogumelo não determinado	1	0	0	0	1
Enzimas e preparações enzimáticas	1	0	0	0	1
Espirulina ( <i>Spirulina</i> )	0	1	0	0	1
Fibra de <i>Psillium</i> em pó	1	0	0	0	1
Leite	0	0	1	0	1
Óleos vegetais, gord. vegetais e creme vegetal	1	0	0	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 33:** Metais por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância / Espécie (Total)	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Metais</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
Alumínio	0	0	1	0	1
Arsênio	0	1	0	0	1
Chumbo	0	1	0	0	1
Cromo	1	1	0	0	2
Mercúrio	1	0	3	0	4
Metal não determinado	0	0	1	0	1
Níquel	0	0	1	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 34:** Outros e Diagnóstico Diferencial por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância / Espécie (Total)	Faixa etária (anos)				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Outros (Total)</b>	<b>1.160</b>	<b>457</b>	<b>2.356</b>	<b>420</b>	<b>4.393</b>
Suspeita de animal peçonhento/venenoso	1.051	392	2.177	381	4.001
Suspeita de intoxicação	75	57	156	35	323
Intoxicante não determinado	2	5	15	1	23
Termômetro de mercúrio	8	0	5	0	13
Outro - não classificável em outro grupo	6	2	2	1	11
Sílica gel	9	0	0	2	11
Bolha de sabão	2	0	0	0	2
Brinquedos	2	0	0	0	2
Bolinha decorativas de biogel	0	0	1	0	1
Botão de camisa	1	0	0	0	1
Chip de celular	1	0	0	0	1
Glitter	1	0	0	0	1
Lápis	1	0	0	0	1
Pulseira de neon	1	0	0	0	1
Spray de pimenta - capsaicina	0	1	0	0	1

Fonte: CIATox/SC, (2019).

**Tabela 35:** Plantas por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Substância/Espécie (Total)	Nome popular	Faixa etária				Total
		0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<b>Plantas e fungos</b>		<b>105</b>	<b>20</b>	<b>94</b>	<b>18</b>	<b>237</b>
<i>Planta não determinada</i>	NA	27	8	16	5	56
<i>Dieffenbachia picta schott</i>	Comigo ninguém pode	28	3	8	0	39
<i>Cogumelo não determinado</i>	NA	3	1	7	0	11
<i>Ricinus comunis l.</i>	Mamona	0	2	5	1	8
<i>Allium sativum</i>	Alho	2	0	4	1	7
<i>Cactus sp</i>	Cactos	2	0	4	1	7
<i>Colocasia antiquorum schott.</i>	Taioba braba	4	0	2	0	6
<i>Euphorbia tirucalli</i>	Coroa de Cristo	0	0	5	1	6
<i>Nicotiana tabacum</i>	Tabaco	1	0	4	0	5
<i>Brugmansia suaveolens</i>	Trombeta	0	2	2	0	4
<i>Citrus limon</i>	Limão	0	0	4	0	4
<i>Himatanthus drasticus</i>	Janaguba	1	0	3	0	4
<i>Lithraea malleoides</i>	Aroeira	1	0	2	1	4
<i>Zamioculca zamiifolia</i>	Zamioculca	4	0	0	0	4
<i>Colocasia esculenta</i>	Taioba	1	0	1	1	3
<i>Cycas revoluta</i>	Cica	1	0	1	1	3
<i>Dieffenbachia sp</i>	Comigo ninguém pode	3	0	0	0	3
<i>Euphorbia milii l.</i>	Coroa de Cristo	0	0	2	1	3

Continua...

Substância/Espécie (Total)	Nome popular	Faixa etária				Total
		0 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60	
<i>Jatropha curcas l.</i>	Flor de coral	0	0	3	0	3
<i>Kalanchoe sp</i>	Calanchoe	3	0	0	0	3
<i>Monstera deliciosa l.</i>	Costela de Adão	2	0	1	0	3
<i>Zantedeschia aethiopica spr.</i>	Copo de leite	3	0	0	0	3
<i>Adenium sp</i>	Rosa do Deserto	2	0	0	0	2
<i>Agave sp</i>	Suculenta	0	0	1	1	2
<i>Banisteriopsis caapi</i>	Cipó mariri	0	0	2	0	2
Cogumelos alucinógeno não determinado		0	1	1	0	2
<i>Datura sp</i>	Trombeta	0	1	1	0	2
<i>Euphorbia phosphorea martius</i>	Suculenta	0	0	2	0	2
<i>Luffa operculata</i>	Buchinha	0	0	1	1	2
<i>Manihot esculenta</i>	Aipim	0	0	2	0	2
<i>Aleurites moluccana wild.</i>	Nogueira de iguapé	0	1	0	0	1
<i>Alocasia sp</i>	Orelha de elefante	1	0	0	0	1
<i>Anacardium occidentale</i>	Cajueiro	0	0	1	0	1
<i>Anthurium andraeanum</i>	Anturio	1	0	0	0	1
<i>Anthurium sp</i>	Anturio	1	0	0	0	1
<i>Argyrea nervosa</i>	Trepadeira elefante	0	1	0	0	1
<i>Caladium sp</i>	Tinhorão	1	0	0	0	1
<i>Cestrum elegans</i>	Cestro	1	0	0	0	1
<i>Colocasia sp</i>	Taioba	1	0	0	0	1
<i>Dioscorea batatas</i>	Inhame	0	0	0	1	1
<i>Duranta repens</i>	Pingo de ouro	1	0	0	0	1
<i>Euphorbia cotinifolia</i>	Taioba	0	0	1	0	1
<i>Euphorbia ingens</i>	Taioba	0	0	1	0	1
<i>Euphorbia sp</i>	Taioba	0	0	1	0	1
<i>Lantana camara l.</i>	Cambará	1	0	0	0	1
<i>Lithraea brasiliensis</i>	Aroeira branca	0	0	0	1	1
<i>Melia azedarach</i>	Cinamomo	1	0	0	0	1
<i>Myristica fragans</i>	Moscadeira	0	0	1	0	1
<i>Nerium oleander l.</i>	Espirradeira	1	0	0	0	1
<i>Oxalis acetosella</i>	Azedinha	1	0	0	0	1
<i>Plumeria sp</i>	Jasmim manga	0	0	1	0	1
<i>Prunus sphaerocarpa sw.</i>	Pessegueiro bravo	1	0	0	0	1
<i>Rhipsalis baccifera</i>	Cacto macarrão	0	0	1	0	1
<i>Ruta graveolens</i>	Arruda	1	0	0	0	1
<i>Sansevieria trifasciata</i>	Espada de São Jorge	1	0	0	0	1
<i>Schefflera sp</i>	Cheflera	1	0	0	0	1
<i>Schinus molle</i>	Aroeira mole	0	0	1	0	1
<i>Solanum pseudocapsicum</i>	Tomateiro	1	0	0	0	1
<i>Spathiphyllum wallisii</i>	Lírida paz	1	0	0	0	1
<i>Synadenium grantii</i>	Janaúba	0	0	0	1	1
<i>Thevetia peruviana</i>	Chapéu de Napoleão	0	0	1	0	1
<i>Urtica dioica</i>	Urtiga	0	0	1	0	1

Fonte: CIATox/SC (2019).

**Tabela 36:** Animais Peçonhentos/Venenosos e Animais Não Peçonhentos por faixa etária nas exposições humanas, dos casos registrados no Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina (CIATox/SC), no ano de 2019.

Grupo/Classe/Gênero/Espécie	Faixa etária				Total
	0 a 9	10 a 19	20 a 59	>60	
<b>Animais peçonhentos/venenosos</b>	<b>631</b>	<b>494</b>	<b>3138</b>	<b>761</b>	<b>5.055</b>
<b>Aranhas</b>	<b>231</b>	<b>268</b>	<b>1814</b>	<b>407</b>	<b>2.751</b>
<i>Phoneutria sp</i> (Aranha armadeira)	94	90	755	266	1.205
<i>Loxosceles sp</i> (Aranha marrom)	34	63	603	89	789
Aranha não determinada	92	112	443	49	696
Outras aranhas	11	3	13	3	61
<b>Lepidópteros</b>	<b>260</b>	<b>109</b>	<b>544</b>	<b>129</b>	<b>1.042</b>
<i>Lonomia spp</i> (Taturana hemorrágica)	7	8	35	10	60
Outras lagartas urticantes	253	101	509	119	982
<b>Serpentes</b>	<b>23</b>	<b>50</b>	<b>352</b>	<b>113</b>	<b>538</b>
<i>Bothrops sp</i>	17	40	313	108	478
<i>Micrurus spp</i>	2	2	7	1	12
Serpente peçonhenta não determinada	4	8	32	4	48
<b>Escorpiões</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>229</b>	<b>56</b>	<b>347</b>
<i>Tityus spp</i>	10	12	105	18	145
Escorpião não determinado	7	8	61	20	96
<i>Tityus costatus</i>	8	5	28	10	51
<i>Bothriurus spp</i>	0	4	15	5	24
<i>Tityus serrulatus</i>	1	5	15	2	23
<i>Bothriurus bonariensis</i>	0	1	3	0	4
<i>Tityus bahiensis</i>	0	1	2	1	4
<b>Outros Animais peçonhentos/venenosos</b>	<b>55</b>	<b>13</b>	<b>67</b>	<b>16</b>	<b>151</b>
<i>Scolopendra sp</i>	17	8	42	12	79
Diplopoda	37	5	21	3	66
Outros	1	0	3	1	5
<i>Paederus spp</i>	0	0	1	0	1
<b>Heminópteros</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>99</b>	<b>34</b>	<b>170</b>
Abelhas	13	8	61	27	109
Vespas/marimbondos	11	5	32	6	54
Formigas	0	0	6	1	7
<b>Animais aquáticos</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>51</b>
Bagre marinho	1	1	11	2	15
Água-viva, caravela não determinada	3	1	8	2	14
Baiacú	6	1	4	0	11
Ouriço do mar	0	1	5	0	6
Outros animais marinhos	0	1	3	1	5
<b>Anfibios</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<i>Bufo spp</i> (sapo cururú, sapo boi)	2	0	2	1	5
<b>Animais não peçonhentos/não venenosos</b>	<b>86</b>	<b>38</b>	<b>240</b>	<b>29</b>	<b>393</b>

Fonte: CIATox/SC (2019).

## REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CENTROS DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA E TOXICOLOGISTAS CLÍNICOS (ABRACIT) [Internet]. Florianópolis, SC, 2019. Disponível em: <http://www.abracit.org.br/>. Acesso em: 18 nov. 2019.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CENTROS DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA E TOXICOLOGISTAS CLÍNICOS (ABRACIT). DATATOX - Sistema Brasileiro de Dados de Intoxicações [Internet]. Versão 2. Florianópolis, 2017. Disponível em: <http://datatox.abracit.org.br/>. Acesso em: 18 nov. 2019. [acesso restrito].

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CENTROS DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA E TOXICOLOGISTAS CLÍNICOS (ABRACIT). DATATOX - BI - Sistema de extração de dados do DATATOX [Internet]. Florianópolis, 2008. Disponível em: <http://datatox.abracit.org.br/>. Acesso em: 18 nov. 2019. [acesso restrito].

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº 1.678, de 2 de outubro de 2015. Institui os Centros de Informação e Assistência Toxicológica (CIATox) como estabelecimentos de saúde integrantes da Linha de Cuidado ao Trauma, da Rede de Atenção as Urgências e Emergências no âmbito do Sistema Único de Saúde -SUS. **Diário Oficial [da] União**, Brasília, DF, 06 de outubro de 2015. n. 191, p. 55.

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA DE SANTA CATARINA (CIATOX/SC). Florianópolis, 2019. Disponível em: <http://www.ciattox.sc.gov.br/>. Acesso em: 18 dez. 2019.

MICROMEDEX SOLUTIONS. POISINDEX®. 2019. Disponível em: <http://www-micromedexsolutions-com.ez46.periodicos.capes.gov.br/micromedex2/librarian/>. Acesso em: 18 dez. 2019.

NATIONAL POISONS INFORMATION SERVICE (NPIS). TOXBASE® © Crown copyright 1983-2016. Reino Unido, 2016. Disponível em: <https://www.toxbase.org/>. Acesso em: 18 Dez. 2019. [acesso restrito].

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE (OMS). **Directrices para la lucha contra las intoxicaciones**. Geneva: OMS / PNUMA / OIT, 1998.

PERSSON, H. E.; SJÖBERG, G. K.; HAINES, J. A.; PRONCZUK DE GARBINO, J. Poisoning Severity Score: Grading of acute poisoning. **J. Toxicol. Clin. Toxicol. [online]**. v. 36, n. 3, p. 205-213, 1998. Disponível em: <https://www.who.int/ipcs/poisons/pss.pdf>. Acesso em: 24 Fev. 2021. Doi: 10.3109/15563659809028940.

SANTA CATARINA (ESTADO). Secretaria de Estado da Saúde. Termo de Cooperação Técnica nº 2016TN000002. Termo de Cooperação Técnica, que entre si celebram o Estado de Santa Catarina, através da Secretaria de Estado da Saúde - SES, e a Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, através do Hospital Universitário Professor Polydoro Ernani de São Thiago - HU. **Diário Oficial do Estado de SC**, Florianópolis/SC, 08 de agosto de 2016. n. 20.356, p. 7.



## APÊNDICES

### APÊNDICE A - NÚMERO DE CASOS (VÍTIMAS HUMANAS) ATENDIDOS PELO CIATOX/SC EM 2019, DE ACORDO COM O MUNICÍPIO DO SOLICITANTE

	MUNICÍPIO DO SOLICITANTE	N
1	Florianópolis	2944
2	Joinville	1379
3	Chapecó	837
4	Blumenau	756
5	São José	671
6	Criciúma	603
7	Cacador	573
8	Lages	524
9	Balneário Camboriu	514
10	Jaraguá do Sul	510
11	Itajaí	501
12	Tubarão	354
13	Rio do Sul	333
14	Xanxerê	325
15	Palhoça	318
16	Brusque	282
17	Fraiburgo	264
18	Concordia	249
19	Biguaçu	237
20	Ararangua	231
21	Curitibanos	223
22	São Miguel do Oeste	214
23	Mafra	184
24	São Bento do Sul	177
25	Ibirama	167
26	Timbó	156
27	Campos Novos	150
28	Joaçaba	136
29	Itapema	135
30	São Joaquim	131
31	Coronel Freitas	129
32	Navegantes	126
33	Videira	123
34	Guaramirim	119
35	São Francisco do Sul	115
36	Herval D' oeste	114
37	Içara	113
38	Pinhalzinho	109

	MUNICÍPIO DO SOLICITANTE	N
39	Canoinhas	108
40	Indaial	107
41	Urussanga	98
42	Imbituba	96
43	Forquilha	95
44	Braco do Norte	93
45	Camboriu	92
46	Irani	92
47	Araquari	89
48	Massaranduba	87
49	São João Batista	86
50	Sombrio	86
51	Santo Amaro da Imperatriz	85
52	Ituporanga	84
53	Orleans	81
54	Gaspar	80
55	Garopaba	79
56	Praia Grande	79
57	Laguna	78
58	Corupá	73
59	Tijucas	72
60	Pouso Redondo	70
61	Maravilha	69
62	Barra Velha	67
63	Porto Uniao	67
64	Lauro Muller	66
65	Palmitos	66
66	Taió	66
67	Porto Belo	63
68	Presidente Getúlio	61
69	Abelardo Luz	58
70	Pomerode	58
71	Anchieta	57
72	Rio Negrinho	56
73	Itaiópolis	55
74	Itapoá	55
75	Bombinhas	54
76	São Lourenço do Oeste	51

	MUNICÍPIO DO SOLICITANTE	N
77	Penha	50
78	Ponte Serrada	50
79	Xaxim	50
80	Campo Alegre	49
81	Witmarsum	49
82	Quilombo	48
83	Rio dos Cedros	47
84	Capivari de Baixo	46
85	Caxambu do Sul	46
86	Capinzal	44
87	Balneário Piçarras	43
88	Treze Tilias	43
89	Guaraciaba	42
90	Meleiro	40
91	Jaguaruna	39
92	Dionísio Cerqueira	38
93	Imbuia	38
94	Iporã do Oeste	38
95	Três Barras	37
96	Descanso	34
97	Monte Carlo	34
98	São Ludgero	33
99	Trombudo Central	33
100	Anita Garibaldi	32
101	Cunha Pora	32
102	Garuva	32
103	Leoberto Leal	32
104	Nova Erechim	32
105	Faxinal dos Guedes	31
106	Ipumirim	31
107	Jacinto Machado	31
108	Nova Veneza	31
109	Seara	31
110	Nova Trento	30
111	Balneário Barra do Sul	29
112	Santa Rosa de Lima	28
113	São Domingos	28
114	São José do Cedro	28
115	Tunápolis	28
116	Governador Celso Ramos	27
117	Luiz Alves	26
118	Rio do Campo	26
119	Turvo	26

	MUNICÍPIO DO SOLICITANTE	N
120	Urubici	26
121	Benedito Novo	25
122	Otacílio Costa	25
123	Salto Veloso	25
124	Morro da Fumaça	24
125	Armazem	23
126	Bom Retiro	23
127	Catanduvas	23
128	Rio das Antas	23
129	São João do Oeste	23
130	Correia Pinto	22
131	Salete	22
132	Agrolândia	21
133	Monte Castelo	20
134	Campo Belo do Sul	19
135	Guatambu	19
136	Papanduva	19
137	Paulo Lopes	19
138	Treze de Maio	19
139	Alfredo Wagner	18
140	Bandeirante	18
141	Canelinha	18
142	Siderópolis	18
143	Mondaí	17
144	Vargeão	17
145	Antônio Carlos	16
146	Marema	16
147	Modelo	16
148	Campo Ere	15
149	Irineópolis	15
150	Itá	15
151	São João do Itaperiú	15
152	Guarujá do Sul	14
153	Palma Sola	14
154	Tangará	14
155	Vidal Ramos	14
156	Maracaja	13
157	São José do Cerrito	13
158	Vitor Meireles	13
159	Angelina	12
160	Ilhota	12
161	Santa Cecília	12
162	São Martinho	12

	MUNICÍPIO DO SOLICITANTE	N
163	Timbé do Sul	12
164	Braco do Trombudo	11
165	Chapadao do Lageado	11
166	Entre Rios	11
167	Painel	11
168	Rio do Oeste	11
169	Schroeder	11
170	Água Doce	10
171	Águas de Chapecó	10
172	Bocaina do Sul	10
173	Ipira	10
174	Lebon Régis	10
175	Petrolândia	10
176	Tigrinhos	10
177	Xavantina	10
178	Ascurra	9
179	Aurora	9
180	Grão Pará	9
181	Passos Maia	9
182	Peritiba	9
183	Piratuba	9
184	Romelandia	9
185	São Pedro de Alcantara	9
186	Timbó Grande	9
187	Vargem Bonita	9
188	Abdon Batista	8
189	Anitápolis	8
190	Arabutã	8
191	Cocal do Sul	8
192	Imaruí	8
193	José Boiteux	8
194	Luzerna	8
195	Saudades	8
196	Caibi	7
197	Itapiranga	7
198	Laurentino	7
199	Major Vieira	7
200	Nova Itaberaba	7
201	Presidente Castello Branco	7
202	Rio Fortuna	7
203	Atalanta	6
204	Belmonte	6
205	Celso Ramos	6

	MUNICÍPIO DO SOLICITANTE	N
206	Flor do Sertão	6
207	Formosa do Sul	6
208	Lindóia do Sul	6
209	Major Gercino	6
210	Mirim Doce	6
211	Paraíso	6
212	São Bonifácio	6
213	Águas Mornas	5
214	Bom Jardim da Serra	5
215	Galvão	5
216	Ipuacu	5
217	Lajeado Grande	5
218	Ouro	5
219	Riqueza	5
220	Rodeio	5
221	Santa Helena	5
222	Santa Terezinha	5
223	Treviso	5
224	Alto Bela Vista	4
225	Balneário Gaivota	4
226	Brunopolis	4
227	Gravatal	4
228	Jupia	4
229	Lacerdópolis	4
230	Paial	4
231	Princesa	4
232	Santa Terezinha do Progresso	4
233	Santiago do Sul	4
234	Urupema	4
235	Vargem	4
236	Apiúna	3
237	Balneário Rincao	3
238	Bom Jesus	3
239	Botuverá	3
240	Guabiruba	3
241	Jaborá	3
242	Ponte Alta	3
243	Sangão	3
244	São Carlos	3
245	Agronomica	2
246	Barra Bonita	2
247	Capão Alto	2
248	Cordilheira Alta	2

	MUNICÍPIO DO SOLICITANTE	N
249	Cunhatai	2
250	Dona Emma	2
251	Doutor Pedrinho	2
252	Frei Rogério	2
253	Iomerê	2
254	Lontras	2
255	Morro Grande	2
256	Novo Horizonte	2
257	Ouro Verde	2
258	Palmeira	2
259	Passo de Torres	2
260	Pescaria Brava	2
261	Pinheiro Preto	2
262	Planalto Alegre	2
263	Presidente Nereu	2
264	Rancho Queimado	2
265	Sul Brasil	2
266	Águas Frias	1
267	Arroio Trinta	1
268	Bela Vista do Toldo	1
269	Calmon	1
270	Cerro Negro	1
271	Coronel Martins	1
272	Erval Velho	1
273	Ibiam	1
274	Ibicaré	1
275	Jardinópolis	1
276	Pedras Grandes	1
277	Ponte Alta do Norte	1
278	Santa Rosa do Sul	1
279	São Cristóvão do Sul	1
280	São João do Sul	1
281	São Miguel da Boa Vista	1
282	Serra Alta	1
283	Zortéa	1
284	Arvoredo	0
285	Balneário Arroio do Silva	0
286	Bom Jesus do Oeste	0
287	Ermo	0
288	Iraceminha	0
289	Irati	0
290	Macieira	0
291	Matos Costa	0

	MUNICÍPIO DO SOLICITANTE	N
292	Rio Rufino	0
293	Saltinho	0
294	São Bernardino	0
295	União do Oeste	0
	<b>Total</b>	<b>20.855</b>

## APÊNDICE B - TELA PRINCIPAL DA INTERFACE DO DATATOX-2 SISTEMA BRASILEIRO DE DADOS DE INTOXICAÇÕES – ABRACIT.

The screenshot displays the main interface of the DATATOX-2 system. At the top left, the DATATOX logo is accompanied by the text 'Sistema Brasileiro de Dados de Intoxicações'. To the right, the ABRACIT logo is shown above the text 'CIATOX/SC - Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina'. A horizontal navigation bar contains the following items: 'Início', 'Manuais', 'Administração', 'Pesquisa', 'Paciente CNS', and 'Ficha'. Below this bar, there are four vertical buttons: 'Acompanhamento', 'Nova Ficha', 'Pesquisar Ficha', and 'Pesquisar Agente'. The main area features four large colored cards: 'Casos em acompanhamento' (blue), 'Casos graves' (red), 'Casos aguardando revisão' (purple), and 'Atendimentos no ano' (dark blue). On the right side, there are two panels. The top panel, titled 'Histórico de alteração de agentes', contains a message: 'Registro referente à substância PRALETRINA' with an 'Exibir tudo' button. The bottom panel, titled 'Mensagens', shows the message: 'Nenhuma mensagem encontrada.'

## APÊNDICE C - TELA PRINCIPAL, INTERFACE DO SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE DADOS REGISTRADOS NO DATATOX – BI-DATATOX

**saiku**

Consulta não salva (1) x +

**Cubos**

Cubo Datatox

**Medidas**

Adicionar

▼ Quantidade

Número de fichas

Número de acompanhamentos

**Variáveis**

- ▶ 01.0 - Dados Gerais
- ▶ 02.0 - Atendimento
- ▶ 03.0 - Solicitante
- ▶ 03.1 - Solicitante/Instituição
- ▶ 04.0 - Paciente
- ▶ 04.1 - Paciente, Localidade
- ▶ 05.0 - Agente (Total) ④
- ▶ 05.1 - Agente (Isolado/Associação) ④
- ▶ 05.2 - Agente (Isolado/Combinação) ④
- ▶ 05.3 - Agente (Complemento)
- ▶ 06.0 - Exposição
- ▶ 06.1 - Exposição, Data
- ▶ 06.2 - Exposição, Localidade
- ▶ 07.0 - Manifestação
- ▶ 08.0 - Tratamento
- ▶ 09.0 - Exames
- ▶ 10.0 - Encerramento
- ▶ 11.0 - Outros Dados
- ▶ 12.0 - Paciente Animal
- ▶ 12.1 - Paciente Animal, Localidade
- ▶ 13.0 - Ficha de Informação

**Medidas**

Atendimento: Ano

**Linhas**

Grupo (Isolado/Associação)

**Filtros**

Nome do Centro

Info: 09:26 / 4 x 19 / 0.41s

Grupo (Isolado/Associação)	2019		Total
	Animal	Humana	
Agroquímicos	23	705	11
Alimentos	1	26	27
Animais não peçonhentos/não venenosos	2	392	97
Animais peçonhentos/venenosos	36	5055	238
Associação de grupo	5	713	5
Cosméticos e higiene pessoal		131	1
Drogas de abuso		390	4
Inseticidas de uso doméstico	12	128	3
Medicamentos	10	6504	43
Métais		10	2
Não preenchido			49
Outros	8	4388	12
Plantas e fungos	3	231	8
Produtos de uso veterinário	4	123	127
Produtos domissanitários	2	602	8
Produtos químicos residenciais ou industriais	4	842	14
Ratificadas	13	266	1
<b>Total</b>	<b>471</b>	<b>20606</b>	<b>406</b>