



Prefeitura Municipal de São Leopoldo
Secretaria Municipal de Saúde
Centro de Vigilância em Saúde
Vigilância em Saúde do Trabalhador (VISAT) e
Vigilância Epidemiológica de São Leopoldo

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES E DOENÇAS RELACIONADAS AO TRABALHO



São Leopoldo, 13 de novembro de 2023.

Sumário

1	Introdução	3
2	Objetivos e bases de dados	4
2.1	Objetivos.....	4
2.2	Base de dados e software utilizado.....	4
3	Resultados.....	5
3.1	Distribuição dos casos notificados de Acidentes e Doenças Relacionadas ao Trabalho em São Leopoldo.....	5
3.2	Acidentes de Trabalho Grave.....	6
3.3	Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos	9
3.4	Lesão por Esforços Repetitivos e Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER / DORT) e Transtornos Mentais	13
3.5	Intoxicação Exógena	13
4	Considerações Finais.....	14
5	Referências	16
6	Apêndice: tabelas.....	17

1 Introdução

No Brasil, as atividades produtivas estão organizadas de diversas formas, com diferentes graus de tecnologia (do trabalho manual ao automatizado) e de gestão (do trabalho formal ao informal), em todos os setores econômicos. Segundo estimativas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em 2015, havia cerca de 105 milhões de trabalhadores, onde aproximadamente 43 milhões (41%) estavam segurados pelo Seguro Acidente de Trabalho (SAT) da Previdência Social¹.

A Vigilância em Saúde do Trabalhador (VISAT) é um dos principais componentes da Vigilância em Saúde para as ações relacionadas ao trabalho e tem como objetivo promover a qualidade de vida e conhecer o perfil dos trabalhadores. Entre as atividades desenvolvidas, está a vigilância epidemiológica dos agravos relacionados ao trabalho (acidentes, intoxicações exógenas, entre outros) e a vigilância dos ambientes e processos de trabalho, tanto em estabelecimentos do setor público quanto privado. O trabalho da VISAT abrange a produção, a divulgação e a difusão de informações em saúde, assim como ações de educação em saúde¹.

A notificação de doenças e agravos relacionados ao trabalho é obrigatória para todos os profissionais de saúde e o principal sistema de notificação é o Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), do Ministério da Saúde (MS). Fazem parte da relação de agravos os Acidentes de Trabalho, os Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos, as Lesões por Esforços Repetitivos e os Distúrbios Osteomusculares Relacionadas ao Trabalho (LER / DORT), entre outras².

O acidente de trabalho é compreendido como evento súbito e inesperado devido a causas não naturais, que ocorrem com o trabalhador no ambiente de trabalho ou durante o exercício das atividades laborais. Tais acidentes podem acontecer durante a execução de atividades ou durante percurso entre a residência e o trabalho. Já os casos notificados de exposição à materiais biológicos estão ligados a acidentes que envolvem o contato com materiais potencialmente contaminados por patógenos e infectantes. As Lesões por Esforços Repetitivos e Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER / DORT) são síndromes clínicas que afetam o sistema musculoesquelético, as quais podem ser causadas e até agravadas pelo trabalho e atingir diversas tipos de profissionais³.

O trabalho é um dos determinantes da saúde e do bem-estar do trabalhador e de sua família, e conhecer os fatores de riscos e das doenças relacionados as ocupações, é fundamental para o desenvolvimento de ações de vigilância e promoção à saúde de quem exerce alguma atividade laboral.

2 Objetivos e bases de dados

2.1 Objetivos

- Descrever o perfil sociodemográfico e clínico dos casos notificados de acidentes de trabalho que ocorreram no município de São Leopoldo notificados entre 01/01/2019 e 30/06/2023;
- Descrever o perfil sociodemográfico e clínico dos casos notificados de Doenças Relacionadas ao Trabalho (DRT) de moradores do município de São Leopoldo notificados entre 01/01/2019 e 30/06/2023;
- Servir de informação à população;
- Ser instrumento orientador para os gestores municipais de saúde, a fim de subsidiar as tomadas de decisão.

2.2 Base de dados e software utilizado

Para a análise, foram utilizadas as seguintes bases de dados do SINAN:

- Acidentes de Trabalho Grave;
- Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos;
- LER / DORT;
- Transtornos Mentais Relacionados ao Trabalho.

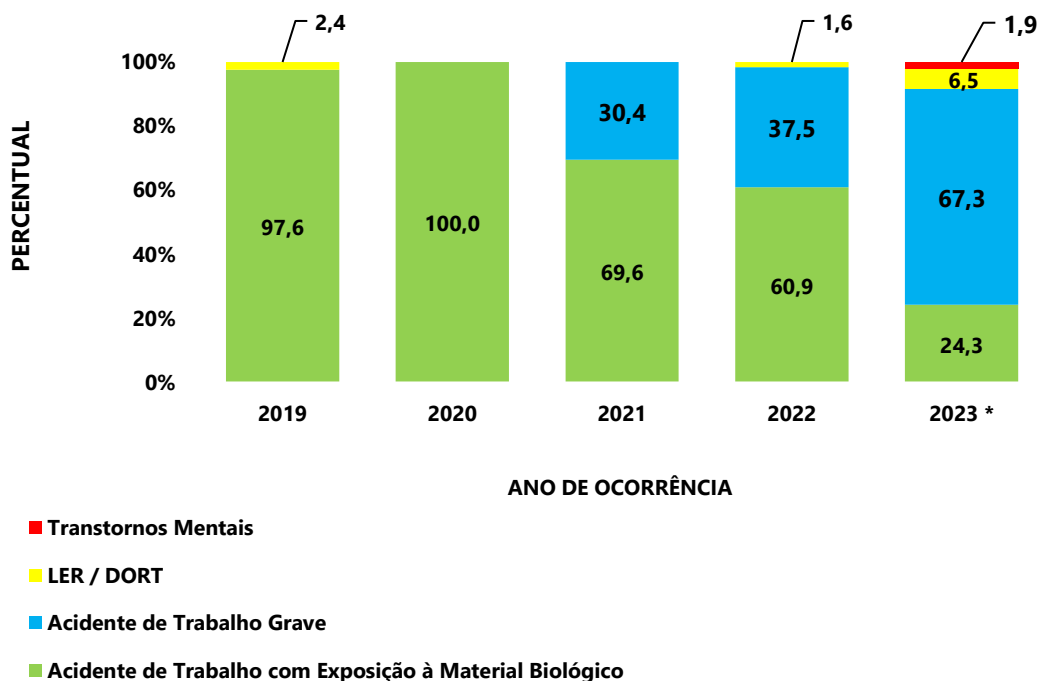
As análises foram realizadas no Excel versão 2021.

3 Resultados

3.1 Distribuição dos casos notificados de Acidentes e Doenças Relacionadas ao Trabalho em São Leopoldo

Entre 01/01/2019 e 30/06/2023 foram notificados 308 casos de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho (DRT). Com exceção do ano de 2023, a maioria dos casos notificados se refere a acidentes com exposição à materiais biológicos (N = 180) no período analisado. Durante o primeiro semestre de 2023, há 72 (67,3%) notificações de acidente de trabalho grave, 26 (24,3%) notificações de exposição à materiais biológicos, 9 (6,5%) notificações de lesões por esforços repetitivos e distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (LER / DORT) e 2 (1,9%) notificações de doenças relacionadas a transtornos mentais. Há um crescimento expressivo de casos notificados ao longo do tempo. (Figura1).

Figura 1: Distribuição de casos notificados de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, segundo tipo de acidente / doença e ano de ocorrência, no município de São Leopoldo entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 308).



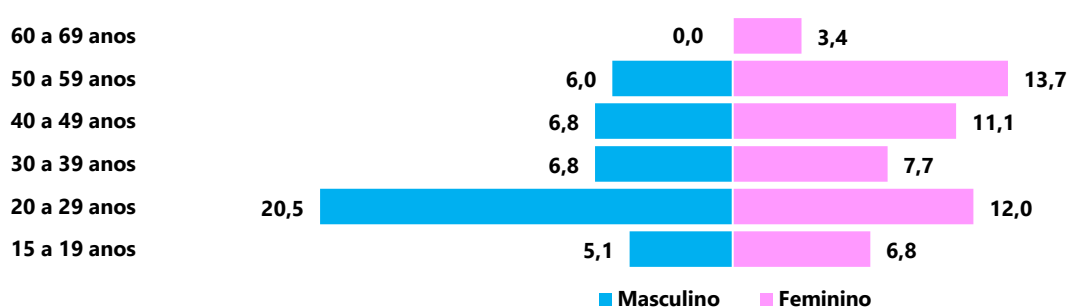
Fonte: SINAN.

*O ano de 2023 considera somente o primeiro semestre (01/01/2023 a 30/06/2023).

3.2 Acidentes de Trabalho Grave

No período avaliado (01/01/2019 a 30/06/2023), há 117 notificações de casos de Acidentes de Trabalho Grave. As características e perfil sociodemográfico dos acidentes são apresentadas a seguir.

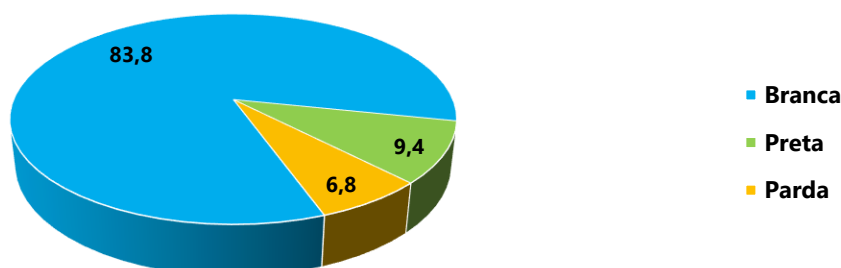
Figura 2: Distribuição de casos de Acidentes de Trabalho Grave, segundo faixa etária e sexo, no município de São Leopoldo entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 117).



Fonte: SINAN.

Os homens na faixa etária 20 – 29 anos representam 20,5% (N = 24) dos casos notificados de Acidentes de Trabalho no período analisado (01/01/2019 a 30/06/2023). As mulheres representam 54,7% (N = 64) dos casos, sendo o maior percentual de acidentes na faixa etária 50 – 59 anos (13,7%) (Figura 2).

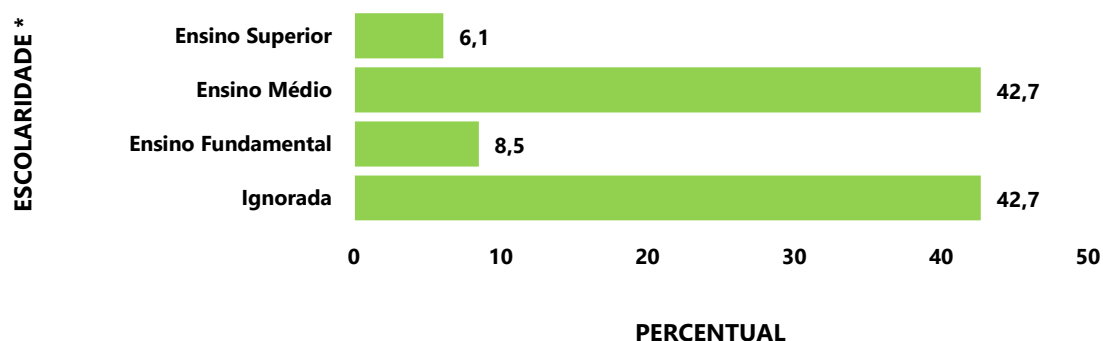
Figura 3: Distribuição de casos de Acidentes de Trabalho Grave, segundo raça/cor no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 117).



Fonte: SINAN.

A maioria dos casos notificados de acidentes de trabalho grave no período analisado (01/01/2019 a 31/09/2023) é de raça/cor branca, representando 83,8% (N = 98), enquanto as raças preta e parda representam 9,4 (N = 11) e 6,8 (N = 8) respectivamente (Figura 3).

Figura 4: Distribuição (%) de casos de Acidentes de Trabalho Grave, segundo escolaridade em pessoas de 15 anos e mais, no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 117).

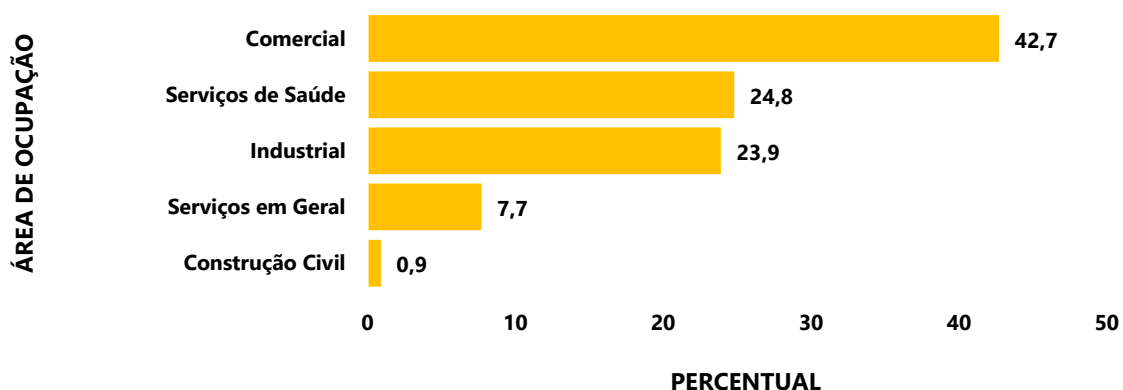


Fonte: SINAN.

*As categorias contemplam pessoas que concluíram ou não a etapa de ensino e quem ainda está cursando.

Apesar do expressivo número de escolaridade ignorada (42,7%) no período analisado (01/01/2019 a 30/06/2023), a Figura 4 mostra que 42,7% (N = 50) dos casos notificados possuem ensino médio (completo, incompleto ou em andamento).

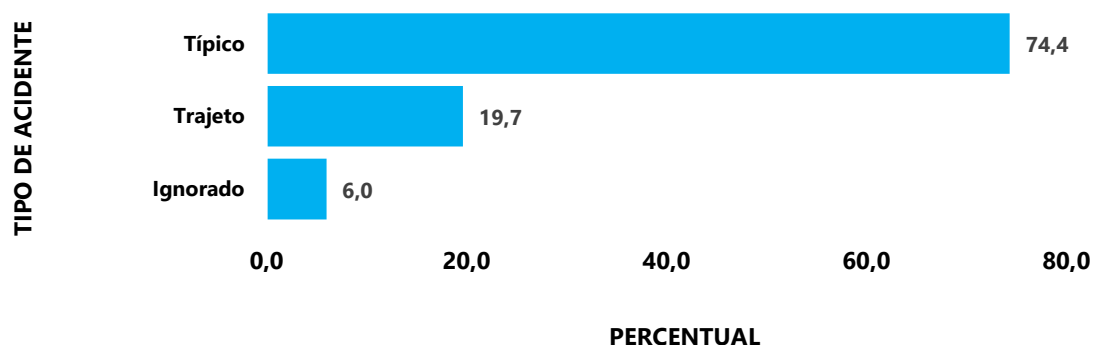
Figura 5: Distribuição (%) de casos de Acidentes de Trabalho Grave, segundo área de ocupação em pessoas de 15 anos e mais, no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 117).



Fonte: SINAN.

Dos casos notificados por acidente de trabalho grave, 42,7% (N = 50) trabalham na área comercial (mercados e lojas), 24,8% (N = 29) na área de serviços em ambientes de saúde (hospitais, unidades de pronto atendimento, unidades básicas de saúde e centros clínicos) e 23,9% (N = 28) em indústrias (Figura 5).

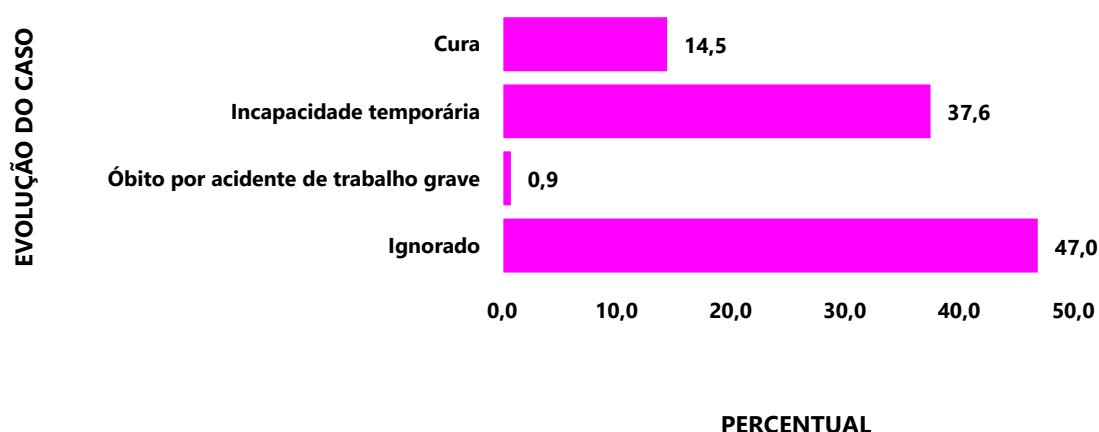
Figura 6: Distribuição (%) de casos de Acidentes de Trabalho Grave, segundo Tipo de Acidente, no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 117).



Fonte: SINAN.

A Figura 6 mostra que 74,4% (N = 87) dos casos notificados são do tipo típico, ou seja, ocorrem com o trabalhador no ambiente de trabalho ou durante o exercício das atividades laborais. Os acidentes de trajeto (que ocorrem no percurso residência – trabalho) representam 19,7% (N = 23) dos casos notificados no período analisado (01/01/2019 a 30/06/2023). Há 6,0% (N = 7) de casos ignorados.

Figura 7: Distribuição (%) de casos de Acidentes de Trabalho Grave, segundo Evolução dos Casos, no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 117).



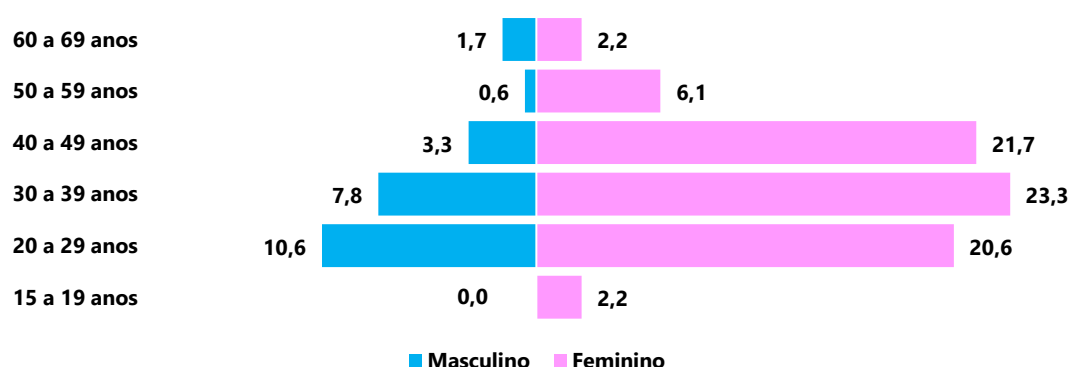
Fonte: SINAN.

Apesar do expressivo percentual de casos ignorados (47%), a Figura 7 apresenta que 14,5% (N = 17) evoluíram para cura e 37,6% (N = 44) tiveram incapacidade temporária no período analisado (01/01/2019 a 30/06/2023).

3.3 Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos

No período analisado (01/01/2019 a 30/06/2023), há 180 notificações de casos de Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos. As características e perfil sociodemográfico dos acidentes são apresentadas a seguir.

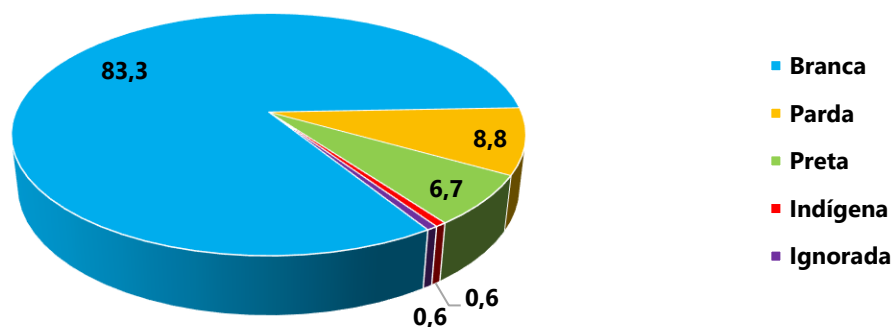
Figura 8: Distribuição de casos de Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos, segundo faixa etária e sexo, no município de São Leopoldo entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 180).



Fonte: SINAN.

As mulheres representam 76,1% (N = 137) dos casos, sendo que a faixa etária 30 – 39 anos representam 23,3% (N = 42) do total de Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos. Nos sexo masculino, a faixa etária 20 – 29 anos representa 10,6% (N = 37) no período analisado (Figura 8).

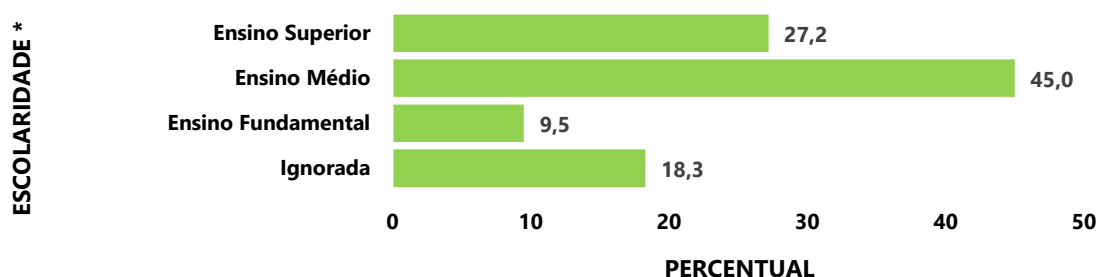
Figura 9: Distribuição de casos de Acidentes com Exposição à Materiais Biológicos, segundo raça/cor, São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 180).



Fonte: SINAN.

A maioria dos casos notificados são de raça/cor branca, representando 83,3% (N = 150). A raça/cor parda e preta representam 8,8% (N = 16) e 6,7% (N = 12), respectivamente (Figura 9).

Figura 10: Distribuição (%) de casos de Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos, segundo escolaridade em pessoas de 15 anos e mais, no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 180).

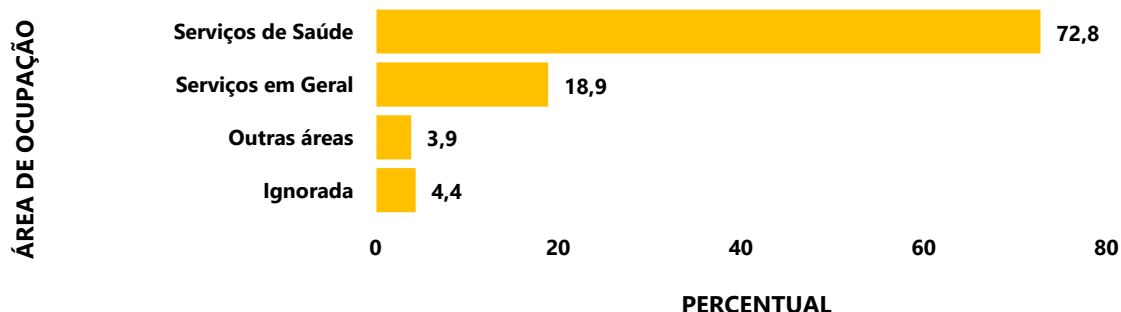


Fonte: SINAN.

*As categorias contemplam pessoas que concluíram ou não a etapa de ensino e quem ainda está cursando.

A Figura 10 mostra que 42,7% (N = 81) dos casos notificados possuem ensino médio (completo ou incompleto) e 27,2% (N = 49) possuem ensino superior (completo, incompleto ou em andamento).

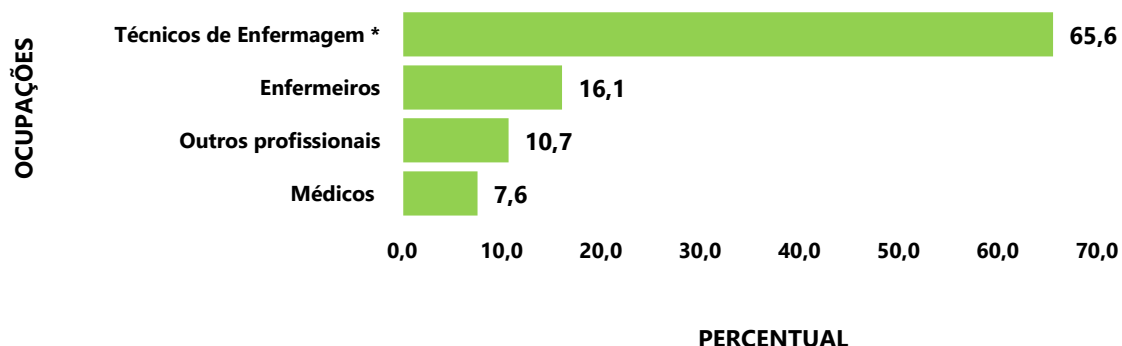
Figura 11: Distribuição (%) de casos de Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos, segundo área de ocupação em pessoas de 15 anos e mais, no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 180).



Fonte: SINAN.

A maioria dos casos notificados por acidente de trabalho com exposição à materiais biológicos são da área da saúde 72,8% (N = 131) (Figura 11).

Figura 12: Distribuição (%) de casos de Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos, segundo ocupações da área da saúde, no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 131).

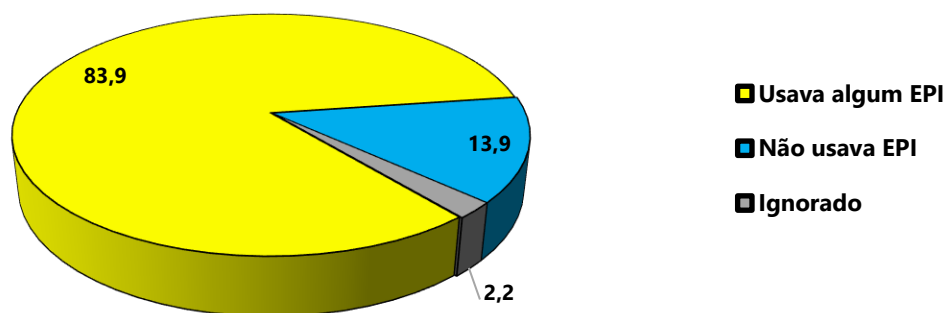


Fonte: SINAN.

*Esta categoria contempla técnicos e auxiliares de enfermagem.

Considerando os 131 casos notificados por acidentes de trabalho envolvendo exposição à materiais biológicos na área da saúde, 65,6% (N = 86) são auxiliares ou técnicos de enfermagem. A categoria denominada outros profissionais (10,7%) inclui fisioterapeutas, biomédicos, odontologistas e auxiliares de laboratório (Figura 12).

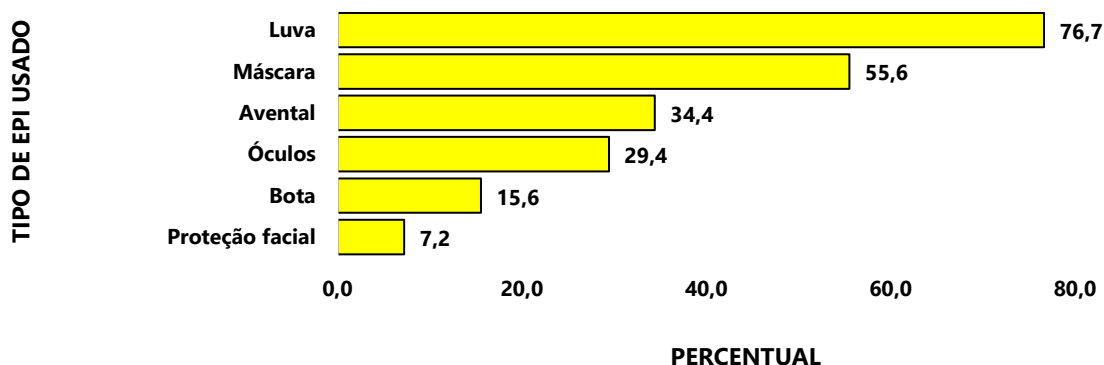
Figura 13: Distribuição (%) de casos de Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos, segundo uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI), no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 180).



Fonte: SINAN.

Dos casos notificados por acidentes de trabalho envolvendo exposição à materiais biológicos, 83,9% (N = 151) utilizavam algum EPI quando ocorreu o acidente e 13,9% (N = 25) não fazia uso de nenhum EPI (Figura 13).

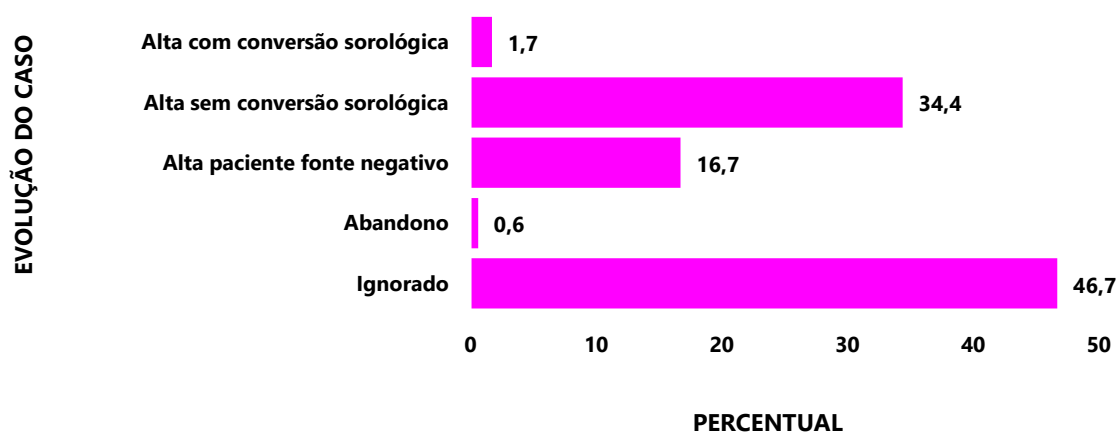
Figura 14: Distribuição (%) de Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos, segundo uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI), no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 151).



Fonte: SINAN.

Considerando apenas os casos notificados por acidentes de trabalho envolvendo exposição à materiais biológicos que utilizaram EPI, 76,7% (N = 138) usavam luvas, 55,6% (N = 100) máscaras e 34,4% (N = 62) avental (Figura 14).

Figura 15: Distribuição (%) de casos de Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos, segundo Evolução dos Casos, no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 180).



Fonte: SINAN.

Apesar do expressivo percentual de casos ignorados (46,7%), a Figura 15 apresenta que 1,7% (N = 3) tiveram alta com algum tipo de conversão sorológica e 34,4% (N = 62) tiveram alta sem conversão no período analisado (01/01/2019 a 30/06/2023).

3.4 Lesão por Esforços Repetitivos e Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER / DORT) e Transtornos Mentais

Tabela 1: Características dos casos notificados de LER / DORT e Transtornos Mentais, segundo tipo de DRT, São Leopoldo, 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 11).

	LER/DORT: N = 9	Transtorno Mental: N = 2	Tota: N = 11
Sexo			
Masculino	5	0	5
Feminino	4	2	6
Faixa etária			
20 a 39 anos	4	2	6
40 a 59 anos	5	0	5
Raça/cor			
Branca	6	2	8
Preta ou Parda	3	0	3
Escolaridade			
Ensino Médio	6	1	7
Ignorada	3	1	4
Área de Ocupação			
Comércio	2	0	2
Serviços	5	2	7
Ignorada	2	0	2
Diagnóstico			
Ansiedade	----	2	2
Cervicalgia	1	----	1
Dor lombar	6	----	6
Síndrome do túnel do carpo	2	----	2
Houve afastamento			
Sim	8	1	9
Não	1	1	2

Fonte: SINAN.

3.5 Intoxicação Exógena

Quadro único: Indicadores Epidemiológicos sobre intoxicação exógena no trabalho.

Indicadores	Ano 2019	Ano 2020	Ano 2021	Ano 2022	Ano 2023*	Total
Proporção de acidentes de trabalho por intoxicação exógena **	10,0	7,4	0,0	4,8	1,0	3,4
Proporção de intoxicação exógena envolvendo ambientes de trabalho ***	2,6	1,3	0,0	2,3	0,9	1,4

Fonte: SINAN.

*O ano de 2023 considera somente o primeiro semestre (01/01/2023 a 30/06/2023).

**O denominador são os casos de acidentes de trabalho de qualquer tipo no mesmo período.

***O denominador são os casos de intoxicação exógena de qualquer natureza no mesmo período.

4 Considerações Finais

O período avaliado (01/01/2019 – 30/06/2023) mostra um percentual mais alto de notificações de acidentes de trabalho com exposição à materiais biológicos. No primeiro semestre de 2023 há mais notificações relacionadas ao acidentes de trabalho grave e quase o dobro de casos notificados por acidente ou doenças ao comparar com os dois anos anteriores (2021 e 2022).

Observa-se que o maior percentual de casos notificados de acidentes de trabalho grave são homens na faixa etária 20 – 29 anos e pessoas de nível médio que trabalham nas áreas de comércio (mercados e lojas). Já o perfil de trabalhadores expostos a algum tipo de acidente envolvendo materiais biológicos é diferente. A maioria dos casos são mulheres na faixa etária de 30 – 39 anos e trabalhadores da área da saúde. Apesar da escolaridade ter o maior percentual como nível médio, se percebe um aumento bem expressivo no número de casos que possuem nível superior. Isto provavelmente tem relação com a ocupação ser majoritariamente da área da saúde, mulheres, e onde boa parte dos trabalhadores tem nível técnico (auxiliares e técnicos de enfermagem) ou alguma formação acadêmica (enfermeiros, médicos, fisioterapeutas, biomédicos, entres outras).

Mais de 10% dos casos notificados no período, por acidente relacionados a acidentes com materiais biológicos, não utilizavam nenhum equipamento de proteção individual durante a atividade laboral. A administração de algum tipo de medicamento foi a principal circunstância dos acidentes, sendo a agente principal as agulhas com lúmen. A maioria dos casos notificados teve alta sem conversão sorológica. Importante ressaltar que mais de 45% dos casos não se têm o resultado da evolução do caso. Mesmo problema há nas notificações de acidentes de trabalho grave (47,0% sem a evolução do caso).

Dos acidentes de trabalho ocorridos no período, 1,4% envolveram alguma intoxicação exógena. Ao compararmos com os casos notificados para o agravo Intoxicação Exógena, as intoxicações que envolvem ambiente de trabalho representam 3,4% de todos os casos de intoxicação no período estudado.

Os casos de doenças relacionadas ao trabalho, ainda são pouco notificados, o que dificulta traçar um perfil sociodemográfico e clínico.

A Vigilância em Saúde do Trabalhador iniciou as suas atividades em 2023 no município de São Leopoldo. Com um trabalho mais direcionado, se espera um aumento e qualificação das notificações para aprofundar as análises e as ações preventivas para os acidentes e doenças relacionadas ao trabalho.

Autores:

Cassiane Angélica de Moura de Carlos – Enfermeira do Trabalho
Lincon Camargo – Estatístico e mestrando em Epidemiologia

Colabora principal:

Paula Vanessa Adam – Estagiária em Enfermagem

Diretor do Centro de Vigilância em Saúde: André Mello da Costa Ellwanger

**Equipe da Vigilância Epidemiológica (exceto setor de Imunizações) e
Vigilância em Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora:**

Ariane Jan da Silva – Enfermeira

Carmen Elisabeth Fleck Neves – Técnica de Enfermagem

Cassiane Angélica de Moura de Carlos – Enfermeira do Trabalho

Cristiane Camargo Bitencourt – Médica

Gislaine de Carli da Rosa – Técnica de Enfermagem

Kátia Figueiró Borsato da Rocha – Terapeuta Ocupacional

Lincon Camargo – Estatístico

Luciana Rihl Castro – Cirurgiã-dentista

Magali Dias Vargas – Técnica de Enfermagem

Marina Rizza Fontoura – Enfermeira

Patrícia Vitória Pires – Enfermeira

Vanessa Lopes Simões – Enfermeira

Viviane Florindo Borges – Assistente Social

Equipe de apoio:

Camila Machado Costa – Estagiária em Enfermagem

Paula Vanessa Adam – Estagiária em Enfermagem

Sara Franzon – Estagiária em Enfermagem

5 Referências

1. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Saúde do trabalhador e da trabalhadora / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Cadernos de Atenção Básica, n. 41 – Brasília: Ministério da Saúde, 2018. Disponível em: [Portal da Secretaria de Atenção Primária a Saúde \(saude.gov.br\)](http://portal.saude.gov.br). Acesso em: 27 out.2023.
2. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. Guia de Vigilância em Saúde. 5ª edição, Brasília, DF. 2022. Disponível em: [Guia de Vigilância Epidemiológica - 7ª edição — Ministério da Saúde \(www.gov.br\)](http://www.gov.br). Acesso em: 27 out. 2023.
3. PORTO ALEGRE. Secretaria Municipal de Saúde. Centro de Referência em Saúde do Trabalhador / CEREST. 1ª edição, Porto Alegre, RS. 2022. Disponível em: [Saúde do Trabalhador lança boletim com dados de acidentes na Capital | Prefeitura de Porto Alegre](http://saude.portoalegre.rs.gov.br). Acesso em: 27 out. 2023.

6 Apêndice: tabelas

Tabela 2: Distribuição (%) dos casos notificados por acidente ou doença relacionada ao trabalho, segundo ano de ocorrência no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 308).

	Ano de Ocorrência					Total N = 308 (100%)
	Ano 2019 N = 41 (100%)	Ano 2020 N = 27 (100%)	Ano 2021 N = 69 (100%)	Ano 2022 N = 64 (100%)	Ano 2023* N = 107 (100%)	
Agravo						
Acidente de Trabalho Grave	0 (0,0)	0 (0,0)	21 (30,4)	24 (37,5)	72 (67,3)	117 (38,0)
Acidente de Trabalho EMB **	40 (97,6)	27 (100,0)	48 (69,6)	39 (60,9)	26 (24,3)	180 (58,4)
LER / DORT ***	1 (2,4)	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (1,6)	7 (6,5)	9 (2,9)
Transtornos Mentais	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	2 (1,9)	2 (0,6)

Fonte: SINAN.

*O ano de 2023 considera somente o primeiro semestre (01/01/2023 a 30/06/2023).

**Acidente de Trabalho EMB representam os Acidentes de Trabalho com Exposição à Materiais Biológicos.

***LER / DORT são as Lesões por Esforços Repetitivos e Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho.

Tabela 3: Características do perfil sociodemográfico dos casos notificados por acidente de trabalho grave, segundo ano de ocorrência do acidente, São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 117).

	Ano de Ocorrência			Total N = 117 (100%)
	Ano 2021 N = 21 (100%)	Ano 2022 N = 24 (100%)	Ano 2023* N = 72 (100%)	
Sexo n (%)				
Masculino	9 (42,9)	9 (37,5)	35 (48,6)	53 (45,3)
Feminino	12 (57,1)	15 (62,5)	37 (51,4)	64 (54,7)
Faixa etária n (%)				
15 a 19 anos	1 (4,9)	1 (4,2)	12 (16,7)	14 (12,0)
20 a 29 anos	4 (19,0)	10 (41,6)	24 (33,2)	38 (32,5)
30 a 39 anos	4 (19,0)	1 (4,2)	12 (16,7)	17 (14,5)
40 a 49 anos	6 (28,6)	6 (25,0)	9 (12,5)	21 (17,9)
50 a 59 anos	4 (19,0)	6 (25,0)	13 (18,1)	23 (19,7)
60 a 69 anos	2 (9,5)	0 (0,0)	2 (2,8)	4 (3,4)
Raça/cor n (%)				
Branca	17 (81,0)	22 (91,7)	59 (81,9)	98 (83,8)
Preta	1 (4,8)	0 (0,0)	10 (13,9)	11 (9,4)
Parda	3 (14,2)	2 (8,3)	3 (4,2)	8 (6,8)
Escolaridade (%)				
Ensino Fund. (1ª a 4ª série)	0 (0,0)	1 (4,2)	3 (4,2)	4 (3,4)
Ensino Fund. (5ª a 8ª série)	0 (0,0)	2 (8,3)	4 (5,6)	6 (5,1)
Ensino Médio**	13 (61,9)	11 (45,8)	26 (36,1)	50 (42,7)
Ensino Superior***	1 (4,8)	1 (4,2)	5 (6,9)	7 (6,1)
Ignorada	7 (33,3)	9 (37,5)	34 (47,2)	50 (42,7)

Fonte: SINAN.

*O ano de 2023 considera somente o primeiro semestre (01/01/2023 a 30/06/2023).

**Considera Ensino Médio Completo, Incompleto e em Andamento.

*** Considera Ensino Superior Completo, Incompleto e em Andamento.

Tabela 4: Características da atividade laboral e do acidente dos casos notificados por acidente de trabalho grave, segundo ano de ocorrência do acidente no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 117).

	Ano de Ocorrência			Total N = 117 (100%)
	Ano 2021 N = 21 (100%)	Ano 2022 N = 24 (100%)	Ano 2023* N = 72 (100%)	
Área de Ocupação (%)				
Comercial	0 (0,0)	16 (66,6)	34 (47,2)	50 (42,7)
Construção Civil	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (1,4)	1 (0,9)
Industrial	8 (38,1)	4 (16,7)	16 (22,2)	28 (23,9)
Serviços de Saúde	13 (61,9)	4 (16,7)	12 (16,7)	29 (24,8)
Serviços em Geral	0 (0,0)	0 (0,0)	9 (12,5)	9 (7,7)
Local Onde Ocorreu o Acidente (%)				
Instalações do contratante	16 (76,2)	17 (70,8)	58 (80,5)	91 (77,6)
Via Pública	4 (19,0)	6 (25,0)	12 (16,7)	22 (18,8)
Instalações de terceiros	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (1,4)	1 (0,9)
Domicílio próprio	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (1,4)	1 (0,9)
Ignorado	1 (4,8)	1 (4,2)	0 (0,0)	2 (1,8)
Tipo de Acidente (%)				
Típico **	17 (80,9)	14 (58,3)	56 (77,8)	87 (74,3)
Trajeto ***	3 (14,3)	6 (25,0)	14 (19,4)	23 (19,7)
Ignorado	1 (4,8)	4 (16,7)	2 (2,8)	7 (6,0)
Partes do Corpo Atingidas (%) ****				
Olho	0 (0,0)	1 (4,2)	0 (0,0)	1 (0,9)
Cabeça	1 (4,8)	0 (0,0)	3 (4,2)	4 (3,4)
Pescoço	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (1,4)	1 (0,9)
Tórax	1 (4,8)	1 (4,2)	4 (5,6)	6 (5,1)
Abdômen	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (1,4)	1 (0,9)
Mão	7 (33,2)	5 (20,8)	22 (30,6)	34 (29,1)
Membro superior	0 (0,0)	2 (8,3)	17 (23,6)	19 (16,2)
Membro inferior	6 (28,6)	3 (12,5)	17 (23,6)	26 (22,2)
Pé	4 (19,0)	5 (20,8)	8 (11,1)	17 (14,5)
Todo corpo	0 (0,0)	0 (0,0)	2 (2,8)	2 (1,7)
Outro	1 (4,8)	9 (37,5)	9 (12,5)	19 (16,2)
Ignorado	1 (4,8)	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (0,9)
Evolução do caso (%)				
Cura	5 (23,8)	1 (4,2)	11 (15,3)	17 (14,5)
Incapacidade temporária	5 (23,8)	7 (29,2)	32 (44,4)	44 (37,6)
Óbito por acidente de trabalho grave	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (1,4)	1 (0,9)
Ignorado	11 (52,4)	16 (66,6)	28 (38,9)	55 (47,0)

Fonte: SINAN.

*O ano de 2023 considera somente o primeiro semestre (01/01/2023 a 30/06/2023).

**Típico: é o tipo de acidente que ocorre durante a execução de atividades relacionadas à sua função a serviço do empregador².

***Trajeto: é o tipo de acidente que ocorre no percurso entre a residência e o trabalho².

****Partes do Corpo Atingidas é uma variável onde cada uma das categorias representa até 100%, pois um mesmo paciente pode apresentar mais de um tipo de ferimento durante o acidente de trabalho.

Tabela 5: Características do perfil sociodemográfico dos casos notificados por acidente de trabalho com exposição à materiais biológicos, segundo ano de ocorrência do acidente, São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 180).

	Ano de Ocorrência					Total N = 180 (100%)
	Ano 2019 N = 40 (100%)	Ano 2020 N = 27 (100%)	Ano 2021 N = 48 (100%)	Ano 2022 N = 39 (100%)	Ano 2023 N = 26 (100%)*	
Sexo n (%)						
Masculino	13 (32,5)	5 (18,5)	10 (20,8)	9 (23,1)	6 (23,1)	43 (23,9)
Feminino	27 (67,5)	22 (81,5)	38 (79,2)	30 (76,9)	20 (76,9)	137 (76,1)
Faixa etária n (%)						
15 a 19 anos	0 (0,0)	1 (3,7)	1 (2,1)	0 (0,0)	2 (7,7)	4 (2,2)
20 a 29 anos	10 (25,0)	11 (40,7)	11 (22,9)	15 (38,5)	9 (34,6)	56 (31,1)
30 a 39 anos	18 (45,0)	10 (37,1)	10 (20,8)	11 (28,2)	7 (26,9)	56 (31,1)
40 a 49 anos	9 (22,5)	3 (11,1)	16 (33,3)	11 (28,2)	6 (23,1)	45 (25,0)
50 a 59 anos	2 (5,0)	1 (3,7)	7 (14,6)	0 (0,0)	2 (7,7)	12 (6,7)
60 a 69 anos	1 (2,5)	1 (3,7)	3 (6,3)	2 (5,1)	0 (0,0)	7 (3,9)
Raça/cor n (%)						
Branca	34 (85,0)	24 (88,9)	39 (81,3)	35 (89,7)	18 (69,3)	150 (83,3)
Preta	2 (5,0)	1 (3,7)	3 (6,2)	1 (2,6)	5 (19,2)	12 (6,7)
Parda	4 (10,0)	1 (3,7)	6 (12,5)	2 (5,1)	3 (11,5)	16 (8,8)
Indígena	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (2,6)	0 (0,0)	1 (0,6)
Ignorada	0 (0,0)	1 (3,7)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (0,6)
Escolaridade (%)						
Ensino Fund. (1ª a 4ª série)	1 (2,5)	0 (0,0)	1 (2,1)	2 (5,1)	1 (3,8)	5 (2,8)
Ensino Fund. (5ª a 8ª série)	2 (5,0)	1 (3,7)	4 (8,3)	2 (5,1)	3 (11,5)	12 (6,7)
Ensino Médio**	17 (42,5)	17 (63,0)	19 (39,6)	19 (48,8)	9 (34,6)	81 (45,0)
Ensino Superior***	18 (45,0)	3 (11,1)	14 (29,2)	8 (20,5)	6 (23,2)	49 (27,2)
Ignorada	2 (5,0)	6 (22,2)	10 (20,8)	8 (20,5)	7 (26,9)	33 (18,3)

Fonte: SINAN.

*O ano de 2023 considera somente o primeiro semestre (01/01/2023 a 30/06/2023).

**Considera Ensino Médio Completo, Incompleto e em Andamento.

*** Considera Ensino Superior Completo, Incompleto e em Andamento.

Tabela 6: Características da atividade laboral e do acidente dos casos notificados por acidente de trabalho com exposição à materiais biológicos, segundo ano de ocorrência do acidente no município de São Leopoldo, entre 01/01/2019 e 30/06/2023 (N = 180).

	Ano de Ocorrência					Total N = 180 (100%)
	Ano 2019 N = 40 (100%)	Ano 2020 N = 27 (100%)	Ano 2021 N = 48 (100%)	Ano 2022 N = 39 (100%)	Ano 2023 N = 26 (100%) *	
Área de Ocupação (%)						
Serviços de Saúde	25 (62,5)	20 (74,1)	38 (79,2)	31 (79,5)	17 (65,4)	131 (72,8)
Serviços em Geral	9 (22,5)	4 (14,8)	7 (14,6)	6 (15,4)	8 (30,8)	34 (18,9)
Outras áreas	4 (10,0)	1 (3,7)	0 (0,0)	1 (2,6)	1 (3,8)	7 (3,9)
Ignorada	2 (5,0)	2 (7,4)	3 (6,3)	1 (2,6)	0 (0,0)	8 (4,4)
Tipo de Exposição (%) **						
Percutânea	34 (85,0)	23 (85,2)	43 (89,6)	31 (79,5)	21 (80,8)	152 (84,4)
Mucosa (Oral / Ocular)	4 (10,0)	3 (11,1)	4 (8,3)	6 (15,4)	2 (7,7)	19 (10,6)
Pele íntegra	11 (27,5)	6 (22,2)	6 (12,5)	9 (23,1)	9 (34,6)	41 (22,8)
Pele não íntegra	6 (15,0)	1 (3,7)	2 (4,2)	7 (17,9)	3 (11,5)	19 (10,6)
Circunstâncias do Acidente (%)						
Administração de medicação ***	4 (10,0)	4 (14,8)	7 (14,6)	12 (30,8)	7 (26,9)	34 (18,9)
Punção venosa / arterial	5 (12,5)	4 (14,8)	10 (20,8)	7 (17,9)	3 (11,5)	29 (16,1)
Descarte inadequado de perfuro	8 (20,0)	5 (18,5)	10 (20,8)	4 (10,3)	4 (15,4)	31 (17,2)
Lavanderia	1 (2,5)	3 (11,2)	2 (4,2)	1 (2,6)	4 (15,4)	11 (6,1)
Algum procedimento ****	3 (7,5)	4 (14,8)	2 (4,2)	5 (12,8)	2 (7,8)	16 (8,9)
Outras especificadas *****	8 (20,0)	2 (7,4)	5 (10,4)	3 (7,6)	3 (11,5)	21 (11,7)
Outras não especificadas	11 (27,5)	5 (18,5)	10 (20,8)	6 (15,4)	3 (11,5)	35 (19,4)
Ignorada	0 (0,0)	0 (0,0)	2 (4,2)	1 (2,6)	0 (0,0)	3 (1,7)
Agente (%)						
Agulha com Lúmen (luz)	25 (62,5)	17 (63,0)	32 (66,7)	25 (64,1)	16 (61,6)	115 (63,9)
Agulha sem Lúmen / Maciça	4 (10,0)	2 (7,4)	4 (8,2)	5 (12,8)	4 (15,4)	19 (10,6)
Lâmina / lanceta	2 (5,0)	2 (7,4)	3 (6,3)	3 (7,7)	3 (11,5)	13 (7,2)
Outros *****	9 (22,5)	5 (18,5)	8 (16,7)	6 (15,4)	1 (3,8)	29 (16,1)
Ignorado	0 (0,0)	1 (3,7)	1 (2,1)	0 (0,0)	2 (7,7)	4 (2,2)
Uso de algum EPI (%)						
Sim	30 (75,0)	23 (85,2)	39 (81,3)	37 (94,9)	22 (84,7)	151 (83,9)
Não	10 (25,0)	2 (7,4)	8 (16,7)	2 (5,1)	3 (11,5)	25 (13,9)
Ignorado	0 (0,0)	2 (7,4)	1 (2,0)	0 (0,0)	1 (3,8)	4 (2,2)
Evolução do caso (%)						
Alta com conversão sorológica	3 (7,5)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	3 (1,7)
Alta sem conversão sorológica	6 (15,0)	0 (0,0)	32 (66,7)	17 (43,6)	7 (26,9)	62 (34,4)
Alta paciente fonte negativo	17 (42,5)	5 (18,5)	7 (14,6)	1 (2,6)	0 (0,0)	30 (16,7)
Abandono	1 (2,5)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (0,6)
Ignorado	13 (32,5)	22 (81,5)	9 (18,8)	21 (53,8)	19 (73,1)	84 (46,7)

Fonte: SINAN.

*O ano de 2023 foi analisado no período 01/01/2023 a 30/06/2023 (1º semestre).

**Cada categoria desta variável pode ter até 100%, pois um caso pode ter mais de um tipo de exposição.

***A administração de medicação pode ser endovenosa, intramuscular, subcutânea ou intradérmica.

****O procedimento pode ser cirúrgico, odontológico ou laboratorial.

*****A categoria Outras Especificadas inclui circunstâncias de exame de dextro e reencape de agulhas.

*****A categoria Outros inclui agentes tais como cateter intracath, vidros, e assim por diante.