

VIGILÂNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DAS DARTS

CEREST-MANAUS
Centro de Referência Regional
em Saúde do Trabalhador

SEMSA
Secretaria Municipal de
Saúde



Prefeitura de

Manaus

2013 • 2023

Prefeito do Município de Manaus

David Antônio Abisai Pereira de Almeida

Secretária Municipal de Saúde

Shádia Hussami Hauache Fraxe

Subsecretário Municipal de Gestão da Saúde

Djalma Pinheiro Pessoa Coelho

Diretora da Vigilância Epidemiológica, Ambiental, Zoonoses e da Saúde do Trabalhador

Marinelia Martins Ferreira

Diretora de Comunicação

Andréa Maria Pampolha Arruda

Chefe da Divisão do Centro de referência de Saúde do Trabalhador - CEREST

Jean Maximynno

Coordenação e Revisão Técnica

Huxlan Beckmam de Lima

Cecília Harumi Takeda e Silva

Marcílio Barbosa Marques Neto

Sthefanie Cavalcante

Projeto gráfico

Luciane Melo de Almeida

PREFEITURA DE MANAUS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DA SAÚDE
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL, ZONÓSES E DE SAÚDE
DO TRABALHADOR
DIVISÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR

Análise histórica das Doenças e Agravos Relacionados ao Trabalho em Manaus

A exposição a riscos relacionados ao trabalho afeta diretamente a segurança e a saúde do trabalhador nos ambientes e processos de trabalho nos diferentes setores econômicos. Assim conhecer o perfil epidemiológico das Doenças e Agravos relacionados ao Trabalho torna-se imprescindível para adoção de medidas que mitiguem os agravos ocupacionais. Esta análise teve como objetivo analisar o cenário das Doenças e Agravos Relacionados ao Trabalho em Manaus no período de 2013 a 2023.

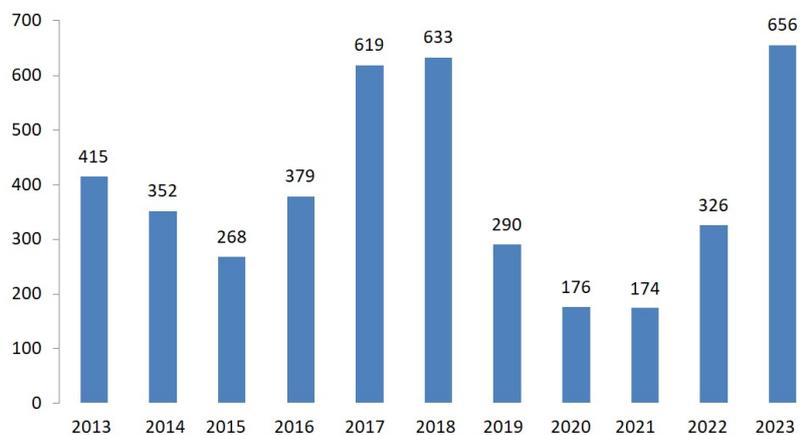
Alguns eventos históricos para a saúde do trabalhador que influenciaram a RENASTT local merecem ser registrados, como a implementação em 2023 do Programa de Qualificação de Atenção na Vigilância em Saúde – PQA VS em que o indicador 13 preocupou-se em melhorar os registros das DARTS por meio do preenchimento dos campos ocupação e Classificação da Atividade Econômica. Outro fato denota da atualização da definição de acidente de trabalho pelo Ministério da Saúde através da nota informativa 94/2019- DSASTE/SVS/MS com ampliação da definição englobando mais casos sujeitos à notificação compulsória. A pandemia de COVID-19 teve profunda influencia em diversos setores inclusive na saúde do trabalhador, tendo efeito potencial sobre a subnotificação das DARTS no período de 2020 a 2023. Os dados extraídos do SINAN corresponde à data base de 24 de abril de 2025.

Perfil dos Acidentes Relacionados ao Trabalho em Manaus

No período de 2013-2023 foram registrados 4.288 casos de acidente de trabalho no SINAN, com média de 428,8 de casos anuais dos acidentes de trabalho. Destaques para o mês de 2017, 2018 e 2023, correspondendo a 44,5% dos acidentes. Em contrapartida os anos de 2020 e 2021 registraram a menor frequência tendo em

vista principalmente o início da pandemia do Covid-19 a mudança nas dinâmicas sociais inclusive no trabalho com a potencialização com as novas formas de trabalho como o *home office*.

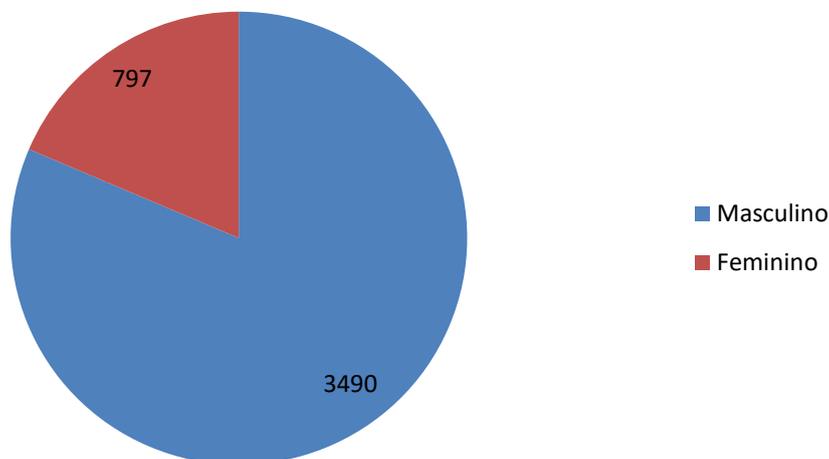
Gráfico 1. Notificações do acidente de trabalho anual em Manaus no período de 2013-2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

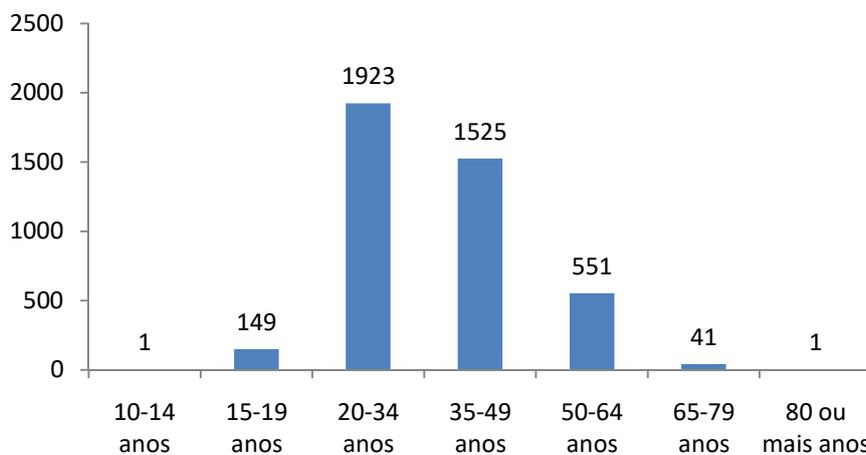
Ao caracterizar o público acometido, nota-se maior incidência do acidente de trabalho sobre o sexo masculino com 81,4% dos casos, conforme observado gráfico 2. Tal achado pode justificar-se pelas atividades econômicas e ocupação com riscos ocupacionais significativos exercidas principalmente por esse público. Além disso, ao observar a faixa etária evidencia-se que o público economicamente ativo é o mais afetado com destaque para o público de 20 a 49 anos com 80,4% dos casos. Embora pouco expressivo, acidente de trabalho envolvendo extremos de idade também foram registrados, conforme visto no gráfico 3.

Gráfico 2. Notificações do acidente de trabalho em Manaus em função do sexo no período de 2013-2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

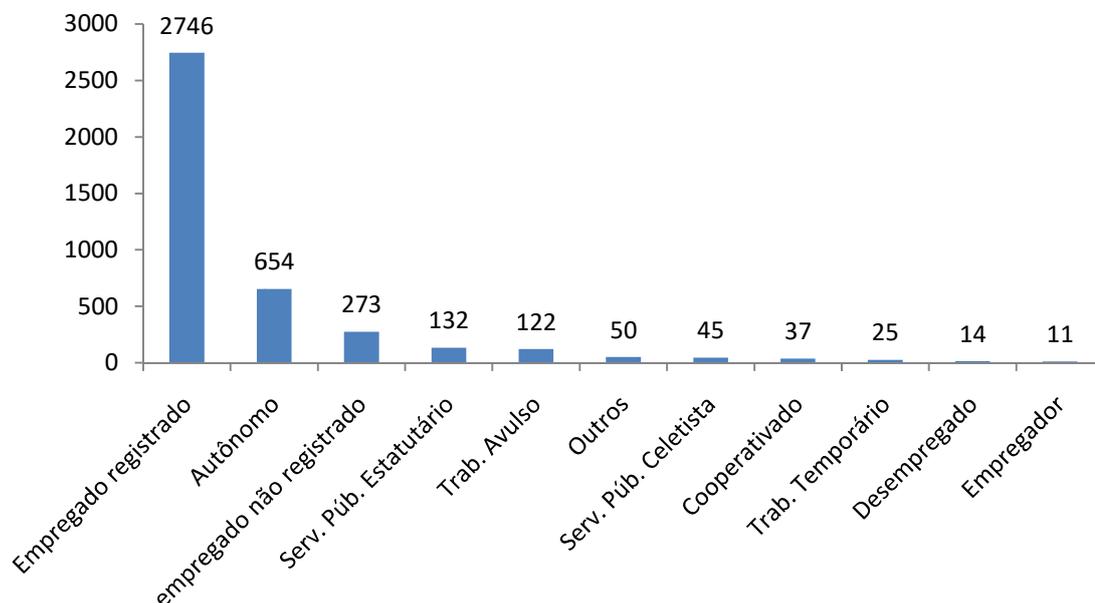
Gráfico 3. Notificações do acidente de trabalho em Manaus em função da faixa etária no período de 2013-2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

Todos os vínculos empregatícios existentes na ficha de acidente de trabalho foram identificados, inclusive autônomos e trabalho avulso. No entanto, empregados formais registrados constituíram o grupo mais registrado no SINAN, com 60,3% das notificações de acidente de trabalho. O grupo constituídos com denominação “outros” constitui-se sobretudo por graduandos do ensino técnico e superior, internos e estagiários, conforme observado no gráfico 4.

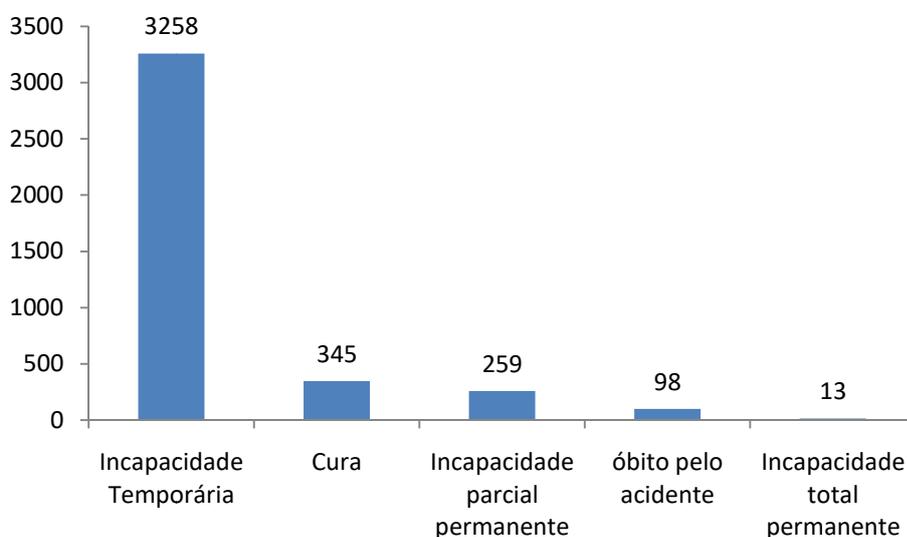
Gráfico 4. Notificações do acidente de trabalho em Manaus em função do vínculo empregatício no período de 2013-2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

Ao analisar a evolução do caso, nota-se que cerca de 82,0% apresentaram desfecho inicial benigno com incapacidade temporária. No entanto, evolução clínica crônica e irreversível também foi registrado como incapacidades permanentes e óbito relacionado ao trabalho, conforme indica o gráfico 5.

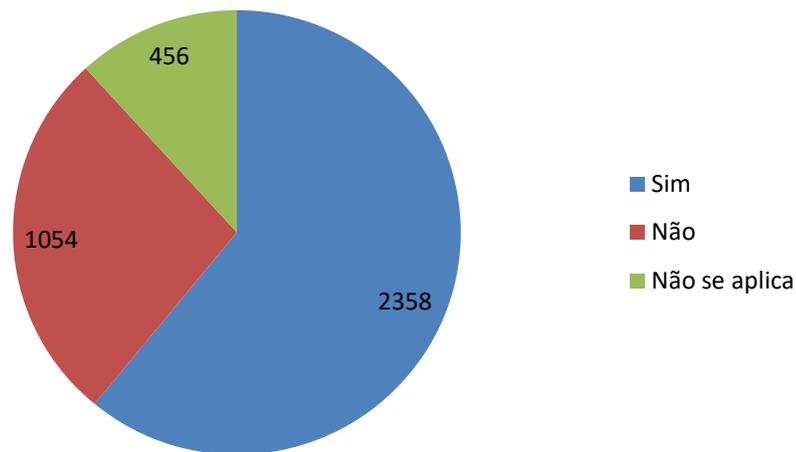
Gráfico 5. Notificações do acidente de trabalho em Manaus em função do vínculo empregatício no período de 2013-2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

A Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT contou com 60,9% dos registros assinalados como "sim". Destaca-se que a CAT deve ser aberta para trabalhador vítima de acidente de trabalho e que mantém contribuição previdenciária ao Instituto Nacional de Seguridade Social - INSS.

Gráfico 6. Notificações do acidente de trabalho em Manaus em função do vínculo empregatício no período de 2013-2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

Foram identificadas diversas ocupações dos diferentes setores econômicos (primário, secundário e terciário) no período analisado, contabilizando 4232 notificações com registro da ocupação. No quadro 1 foi elencado as notificações com registro do campo ocupação com frequência mínima de 20 casos para o período de 2013-2023 denotando uma média mínima de 2 casos por ocupação por ano. Destaque para ocupação motociclista, pedreiro e eletricista com maior incidência do agravo.

Quadro 1. Notificações do acidente de trabalho em Manaus em função da ocupação identificada do trabalhador envolvido no período de 2013-2023.

Ocupação (CBO)	N	%
MOTOCICLISTA NO TRANSPORTE DE DOCUMENTOS E PEQUENOS VOLUMES	347	8,1
PEDREIRO	214	5,0
SERVENTE DE OBRAS	128	3,0

AJUDANTE DE MOTORISTA	96	2,2
ELETRICISTA DE INSTALACOES	94	2,2
VENDEDOR DE COMERCIO VAREJISTA	85	2,0
FAXINEIRO	74	1,7
VIGILANTE	73	1,7
AUXILIAR DE PESSOAL	68	1,6
TECNICO DE ENFERMAGEM	66	1,5
COZINHEIRO GERAL	65	1,5
MOTORISTA DE CAMINHAO (ROTAS REGIONAIS E INTERNACIONAIS)	65	1,5
AUXILIAR GERAL DE CONSERVACAO DE VIAS PERMANENTES (EXCETO TRILHOS)	63	1,4
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	58	1,3
ALIMENTADOR DE LINHA DE PRODUCAO	55	1,2
SOLDADOR	55	1,2
ACOUGUEIRO	53	1,2
ALMOXARIFE	52	1,2
MECANICO DE MANUTENCAO DE AUTOMOVEIS, MOTOCICLETAS E VEICULOS SIMILARES	50	1,1
CARPINTEIRO	48	1,1
ATENDENTE DE LANCHONETE	45	1,0
VENDEDOR AMBULANTE	39	0,9
TRABALHADOR AGROPECUARIO EM GERAL	39	0,9
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	35	0,8
AUXILIAR DE ESCRITORIO, EM GERAL	33	0,7
OPERADOR DE CAIXA	32	0,7
MOTORISTA DE TAXI	32	0,7
MARCENEIRO	29	0,6
PROMOTOR DE VENDAS	28	0,6
OPERADOR DE MAQUINAS FIXAS, EM GERAL	27	0,6
ENFERMEIRO	24	0,5
AGENTE DE SEGURANCA	24	0,5
AUXILIAR NOS SERVICOS DE ALIMENTACAO	23	0,5
AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE	23	0,5
PORTEIRO DE EDIFICIOS	23	0,5
AUXILIAR NOS SERVICOS DE ALIMENTACAO	23	0,5
PADEIRO	22	0,5
VENDEDOR EM COMERCIO ATACADISTA	21	0,4
COZINHADOR (CONSERVACAO DE ALIMENTOS)	21	0,4
PINTOR DE OBRAS	21	0,4
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	20	0,4
COPEIRO	20	0,4
REPOSITOR DE MERCADORIAS	20	0,4

Fonte: SINAN NET, 2025.

*CBO- Classificação Brasileira de Ocupação.

Durante o período da análise foram registradas 780 atividades econômicas com base na Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE no SINAN. O quadro 2

identifica as atividades registradas com frequência igual ou superior a 15. Destaca-se que em 82,8% das notificações deixaram o campo referente à atividade econômica como ignorado ou em branco.

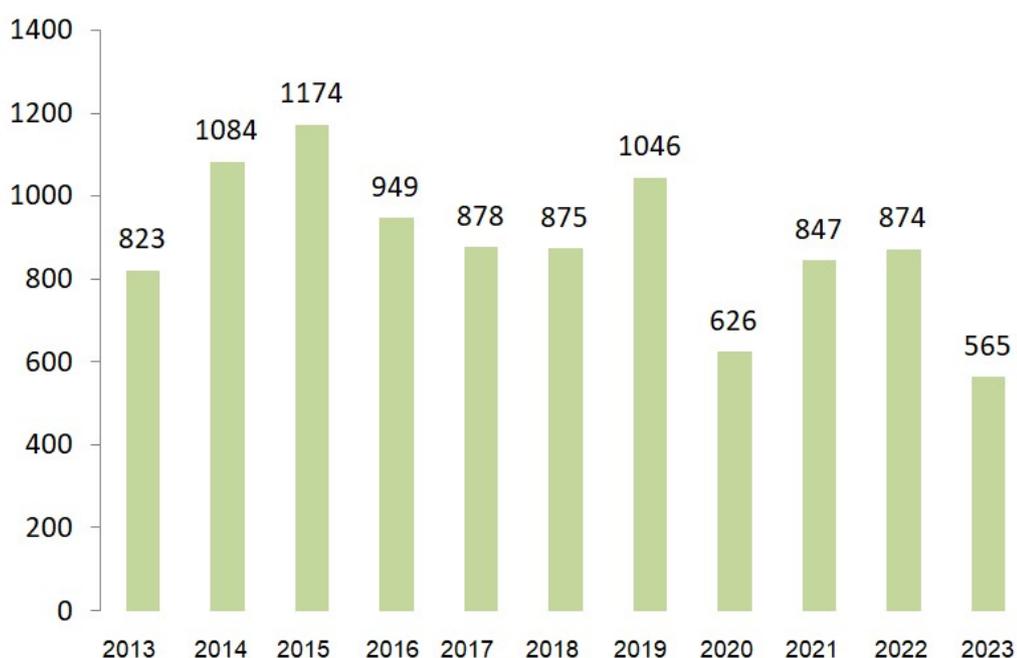
Quadro 2. Notificações do acidente de trabalho em Manaus em função da atividade econômica identificada no período de 2013-2023.

Classificação Nacional da Atividade Econômica - CNAE		N
55212	RESTAURANTES E ESTABELECIMENTOS DE BEBIDAS,COM SERVICO COMPLETO	15
60232	TRANSPORTE RODOVIARIO DE PASSAGEIROS,REGULAR,URBANO	24
85111	ATIVIDADES DE ATENDIMENTO HOSPITALAR	24
75116	ADMINISTRACAO PUBLICA EM GERAL	15
43991	SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	25
53202	ATIVIDADES DE MALOTE E DE ENTREGA	48
56112	RESTAURANTES E OUTROS ESTABELECIMENTOS DE SERVICOS DE ALIMENTACAO E BEBIDAS	19

Perfil dos Acidentes de Trabalho com exposição ao Material biológico

Durante o período foram notificados 9.741 casos de acidente de trabalho com exposição a material biológico.O período analisado contou com média de 974,1 casos anuais, com destaque para os anos de 2014, 2015 e 2019, correspondendo a 33,9% dos casos. Observado no gráfico 7.

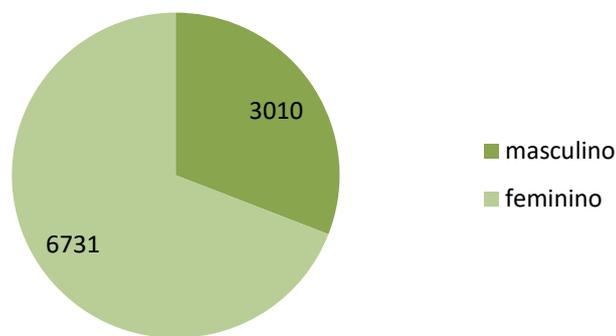
Gráfico 7. Notificações anuais do acidente de trabalho com exposição a material biológico em Manaus no período de 2013-2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

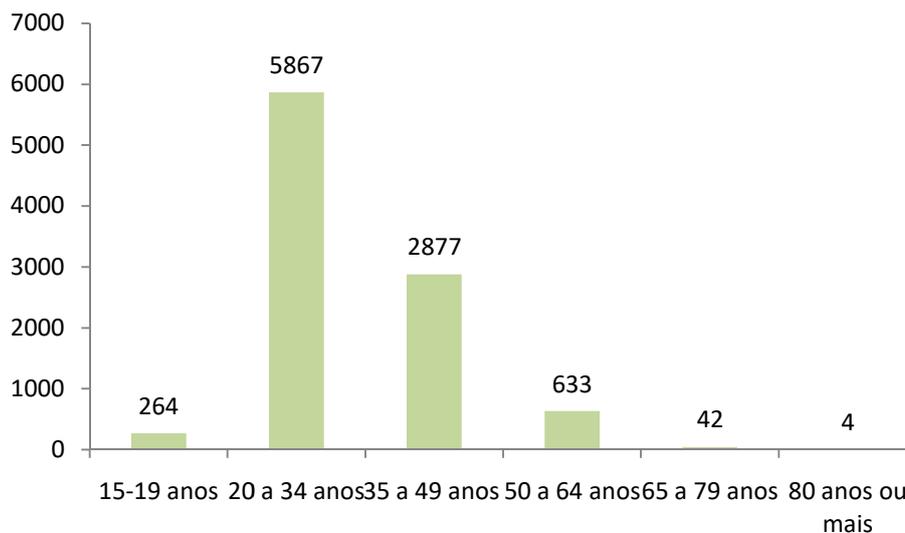
Ao analisar os gráfico 8 e 9, nota-se que o sexo feminino foi o mais afetado com 69,1%. Esse achado fundamenta-se pelo seguinte cenário: a maior parte dos profissionais de saúde, que pelo escopo de trabalho expõem-se com maior frequência a matérias perfurocortantes e biológicos, que são constituídas por mulheres. A faixa etária economicamente ativa dos 20 aos 49 anos foi mais afetada correspondendo 89,7% dos registros, justificando-se tendo em vista que essa faixa é ativa no mercado de trabalho para execução das ações e serviços conforme a atividade econômica.

Gráfico 8. Notificações do acidente de trabalho com exposição a material biológico em função do sexo em Manaus no período de 2013-2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

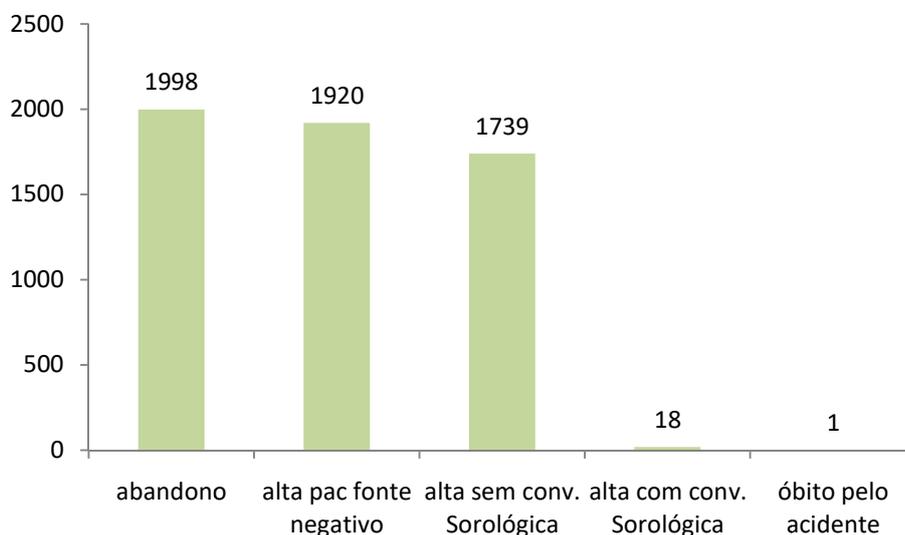
Gráfico 9. Distribuição das notificações do acidente de trabalho com exposição a material biológico em função da faixa etária em Manaus no período de 2013-2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

Conforme o gráfico 10, evidencia-se os desfechos dos casos de acidente de trabalho com exposição a material biológico. Nota-se que 20,5% dos casos não concluíram o acompanhamento da profilaxia pós-exposição. O que torna-se preocupante pois dificulta determinar possíveis causas de doenças transmissíveis com relação com trabalho. Por outro lado, observa-se que 17,8% tiveram alta do acompanhamento sem conversão sorológica. Enfatiza-se que apenas 1,8% tiveram alta com conversão sorológica, além de um óbito registrado no período. Dados observados no gráfico 10.

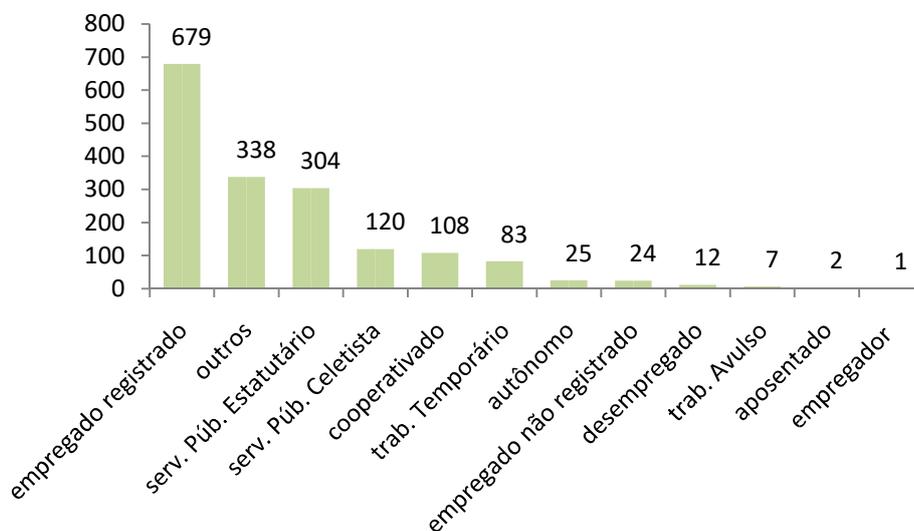
Gráfico 10. Distribuição das notificações do acidente de trabalho com exposição a material biológico em função da evolução do caso em Manaus no período de 2013-2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

Das fichas de notificações registradas de 2013 a 2023, apenas 21,4% registraram o vínculo empregatícios, os quais constam no gráfico 11. Destes, 39,8% eram empregados registrados, seguido de 19,8% de “outros” e 17,8% com vínculo estatutário com serviço público. A categoria “outros” é compreendida em sua maioria por estagiários, internos e residentes.

Gráfico 11. Distribuição das notificações do acidente de trabalho com exposição a material biológico do vínculo empregatício do caso em Manaus no período de 2013-2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

No quadro 3 foram elencadas as notificações com registro do campo ocupação com frequência mínima de 20 casos para o período de 2013-2023 denotando uma média mínima de 2 casos por ocupação por ano. Destaque deve ser dado aos profissionais de enfermagem, sobretudo à categoria de técnico de enfermagem representando 33,4% das ocupações registradas seguido pela categoria de coletor de lixo e faxineiro. Ressalta-se ainda que conforme o quadro 3 que das 20 ocupações com maior frequência de acidente de trabalho envolvendo material biológico, catorze são de profissionais ou trabalhadores da saúde. Estima-se que o número de acidentes com material biológico com coletores de lixo esteja subnotificado, tendo em vista uma maior incidência pelos registros do INSS, segundo a plataforma *smartlabdo* Ministério Público de Trabalho.

Quadro 3. Notificações do acidente de trabalho com exposição a material biológico em Manaus em função da ocupação identificada do trabalhador envolvido no período de 2013-2023.

CBO	N
322205 TECNICO DE ENFERMAGEM	3.254
514205 COLETOR DE LIXO	377
514210 FAXINEIRO	326

512105 EMPREGADO DOMESTICO NOS SERVICOS GERAIS	296
324205 TECNICO EM PATOLOGIA CLINICA	124
301110 TECNICO DE LABORATORIO DE ANALISES FISICO-QUIMICAS (MATERIAIS DE CONSTRUCAO)	97
514215 GARI	79
3224F2 AUXILIAR DE CONSULTORIO DENTARIO DE SAUDE DA FAMILIA	59
322230 AUXILIAR DE ENFERMAGEM	63
322405 TECNICO EM HIGIENE DENTAL	53
516115 ESTETICISTA	49
322225 INSTRUMENTADOR CIRURGICO	40
2231F9 MEDICO RESIDENTE	30
515105 AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE	28
223280 CIRURGIAO DENTISTA - DENTISTICA	26
516345 AUXILIAR DE LAVANDERIA	26
221205 BIOMEDICO	25
515215 AUXILIAR DE LABORATORIO DE ANALISES CLINICAS	22
517210 POLICIAL RODOVIARIO FEDERAL	22
322430 AUXILIAR EM SAUDE BUCAL DA ESTRATEGIA DE SAUDE DA FAMILIA	20

Fonte: SINAN NET, 2025.

O quadro 4 identifica as atividades registradas com frequência igual ou superior a 15. Destaca-se que apenas em 8,7% das notificações registraram o campo referente à atividade econômica..

Quadro 4. Notificações do acidente de trabalho com exposição a material biológico em Manaus em função da atividade econômica identificada no período de 2013-2023.

CNAE	N
85111 ATIVIDADES DE ATENDIMENTO HOSPITALAR	250
85120 ATIVIDADES DE ATENDIMENTO A URGENCIAS E EMERGENCIAS	107
86500 ATIVIDADES DE PROFISSIONAIS DA AREA DE SAUDE, EXCETO MEDICOS E ODONTOLOGOS	85
86305 ATIVIDADES DE ATENCAO AMBULATORIAL EXECUTADAS POR MEDICOS E ODONTOLOGOS	61
85138 ATIVIDADES DE ATENCAO AMBULATORIAL	39
38122 COLETA DE RESIDUOS PERIGOSOS	30
81214 LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS	15

Fonte: SINAN NET, 2025.

Conforme a tabela 1 mostra, a principal via de exposição dá-se por via percutânea cujo principal meio de ocorrência é através do manejo de materiais perfurocortantes como lâminas, bisturi, vidrarias, agulhas, etc. No entanto, conforme própria definição do Ministério da saúde, não são só os profissionais de saúde que estão sujeitos a esse agravos, pois outras categorias profissionais que lidam com essas matérias, ainda que esporadicamente, podem se acidentar e uma ficha de notificação de acidente de trabalho com exposição a material biológico deverá ser preenchida,

como por exemplo no caso dos garis, coletores de resíduos, profissional da lavanderia e outros.

Tabela 1. Distribuição das notificações do acidente de trabalho com exposição a material biológico em Manaus em função do tipo de exposição identificada no período de 2013-2023.

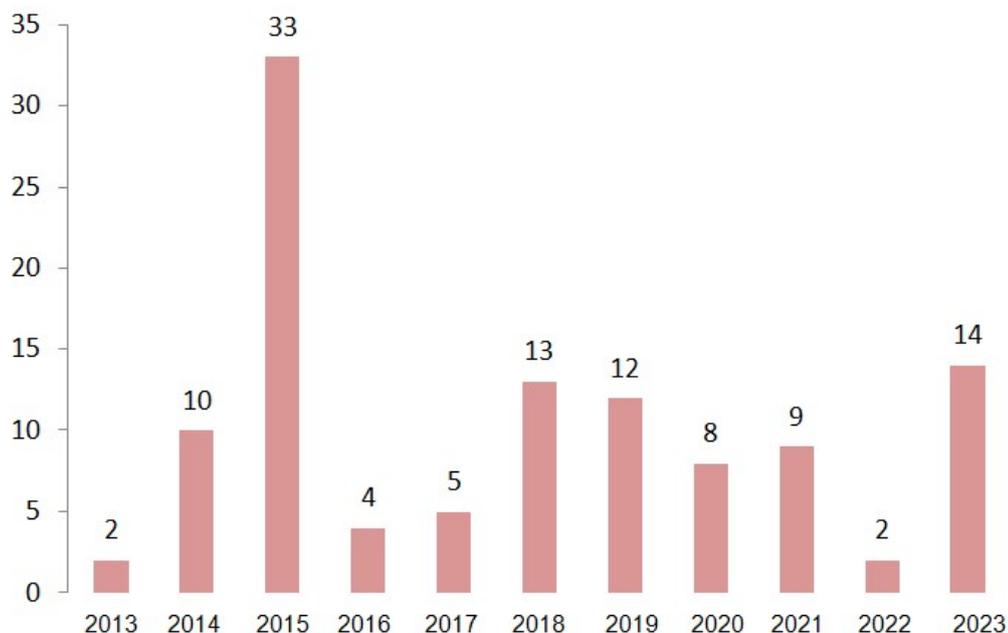
Tipo de exposição	Sim	Não	Total
	N(%)	N(%)	
Percutânea	7841(82,1)	1702(17,9)	9545
Mucosa	711(7,6)	8561(92,4)	9272
Pele íntegra	1810 (18,4)	7498 (81,6)	9308
Pele não íntegra	1623 (17,6)	7614 (82,4)	9237

Fonte: SINAN NET, 2025.

Intoxicação exógena relacionada ao trabalho

Foram identificados 112 casos de intoxicação relacionada ao trabalho em Manaus no período de 2013 a 2023, com média de 11,2 casos ao ano. Destaque para ano de 2015 com 29,4%, conforme visto no gráfico 12.

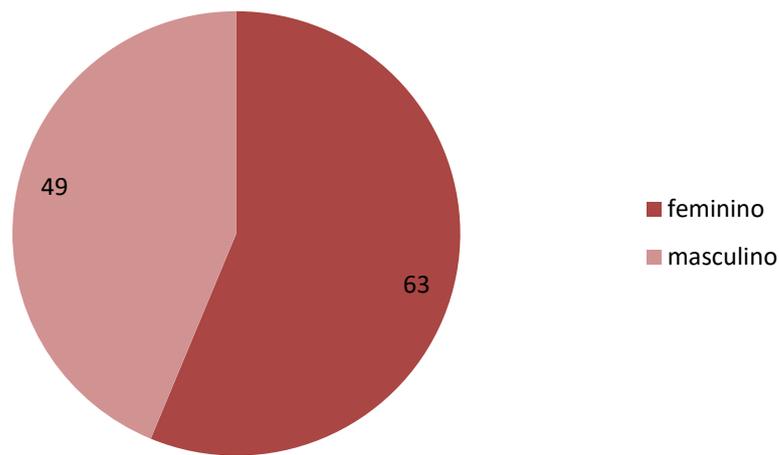
Gráfico 12. Distribuição dos casos de Intoxicação exógena relacionada ao trabalho anual em Manaus de 2013 a 2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

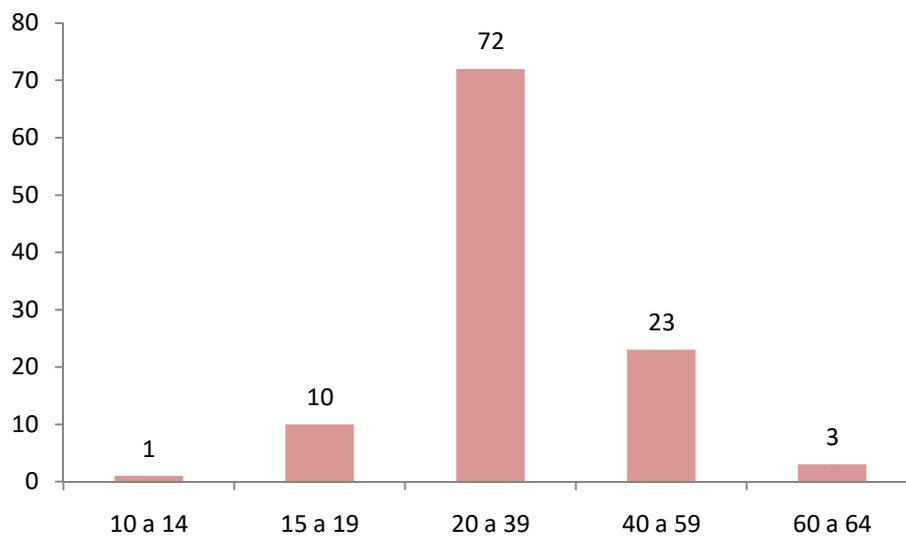
A caracterização sociodemográfica indica que o sexo feminino foi o mais afetado com 56,2% dos casos. Além disso, a faixa etária economicamente produtiva dos 20 aos 59 anos detiveram maior número de registros com 84,8%, destacando-se a faixa de 20 a 39 anos conforme mostra gráfico 14.

Gráfico 13. Distribuição dos casos de Intoxicação exógena relacionada ao trabalho em função do sexo em Manaus de 2013 a 2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

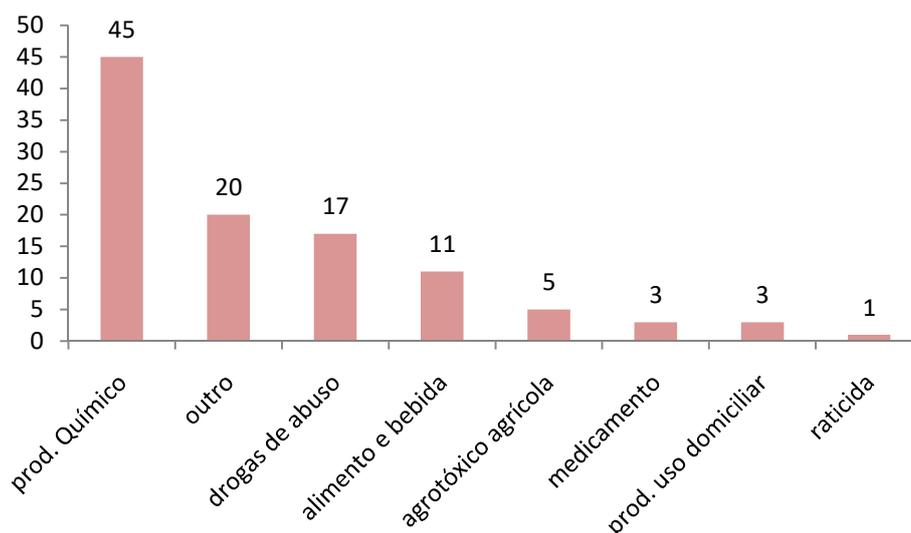
Gráfico 14. Distribuição dos casos de Intoxicação exógena relacionada ao trabalho em função da faixa etária em Manaus de 2013 a 2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

Produtos químicos foram os agentes mais envolvidos na intoxicações relacionadas ao trabalho (40,1%). No entanto outros agentes também foram registrados como drogas de abuso(15,2%), alimento e bebida(9,8%) e agrotóxico agrícola(4,4%).Embora prevalente nesse período não se tem descrito o cenário do abuso de drogas que tenha relação com o trabalho, uma vez que, quadros de alcoolismo com relação com trabalho de vem ser notificados como transtorno mental relacionado ao trabalho, conforme o Ministério da Saúde. Dados observados no gráfico 15.

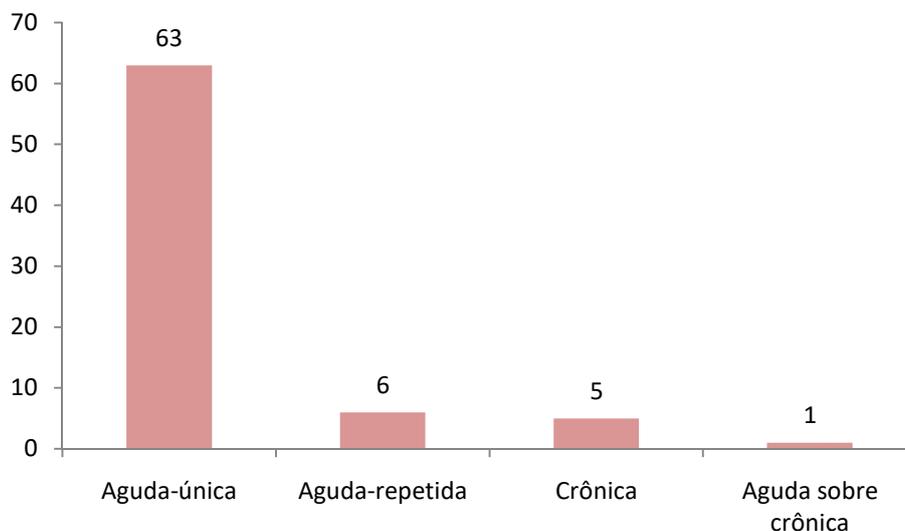
Gráfico 15. Distribuição dos casos de Intoxicação exógena relacionada ao trabalho em função do agente tóxico em Manaus de 2013 a 2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

No gráfico 16 percebe-se que a exposição aguda-única foi a mais freqüente com 56,2% dos registros. Casos agudos desse tipo costumam ser sintomáticos e logo percebidos pela vítima, o que facilita estabelecer a relação com o trabalho exercido, principalmente em atividades que envolvem o manejo direto desses produtos como labor ligado a terra, agricultura e indústrias químicas.

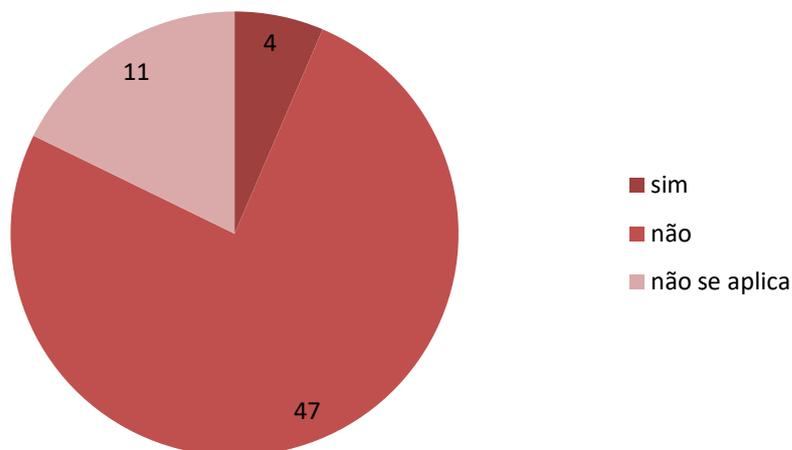
Gráfico 16. Distribuição dos casos de Intoxicação exógena relacionada ao trabalho em função do tipo de exposição em Manaus de 2013 a 2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

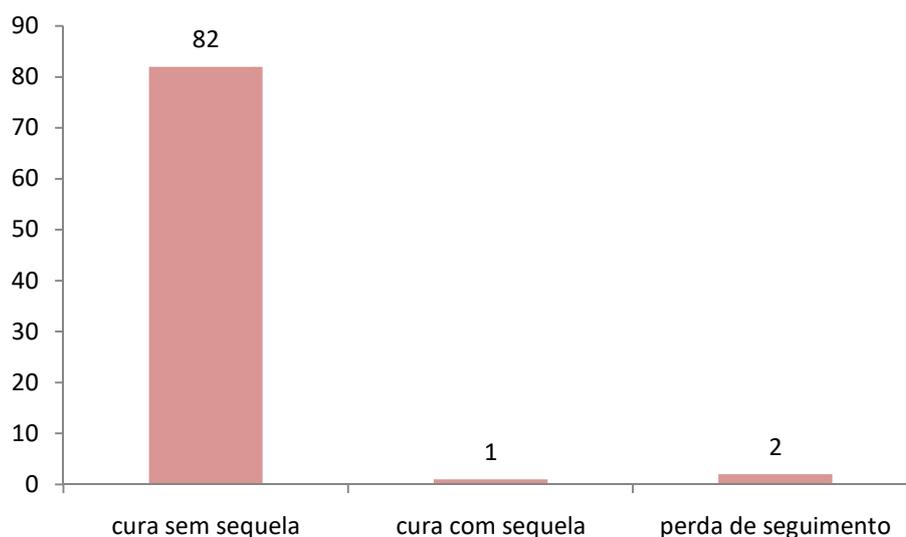
Em apenas 3,5% dos casos de intoxicação exógena relacionada ao trabalho foi aberta a CAT. Esse abre discussão quanto à expertise técnica acerca dos nuances dos registro previdenciário, pois esperava-se que um maior número de abertura de CAT's tendo em vista que a maior parte do acidentes envolveram trabalhadores com vínculo formal sob regime previdenciário do INSS. Dados observados no gráfico 17.

Gráfico 17. Distribuição dos casos de Intoxicação exógena relacionada ao trabalho em função da abertura da Comunicação de Acidente de Trabalho em Manaus de 2013 a 2023.



Ao analisar o gráfico 18 nota-se o prognóstico favorável dos casos de intoxicação relacionada ao trabalho onde 73,2% dos casos evoluíram à cura sem seqüelas. Ainda assim, durante o período foi registrado cura com seqüela além da perda de seguimento.

Gráfico 18. Distribuição dos casos de Intoxicação exógena relacionada ao trabalho em função da evolução do caso em Manaus de 2013 a 2023.



Fonte: SINAN NET, 2025.

As ocupações com registro de vítimas com intoxicação relacionada ao trabalho não indicaram uma sobreposição, e sim uniformidade na frequência encontrada em categorias dos diferentes setores econômicos, evidenciando que diversas ocupações podem estar em risco de intoxicação exógena, conforme apontado no quadro 5.

Quadro 5. Notificações da intoxicação exógena relacionada ao trabalho em Manaus em função da ocupação identificada do trabalhador envolvido no período de 2013-2023.

Ocupação	N
999991 ESTUDANTE	1
999992 DONA DE CASA	1
021210 SOLDADO DA POLICIA MILITAR	1
252105 ADMINISTRADOR	1
253120 ANALISTA DE NEGOCIOS	1
314120 TECNICO MECANICO (MAQUINAS)	1
322230 AUXILIAR DE ENFERMAGEM	1
411010 ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	1

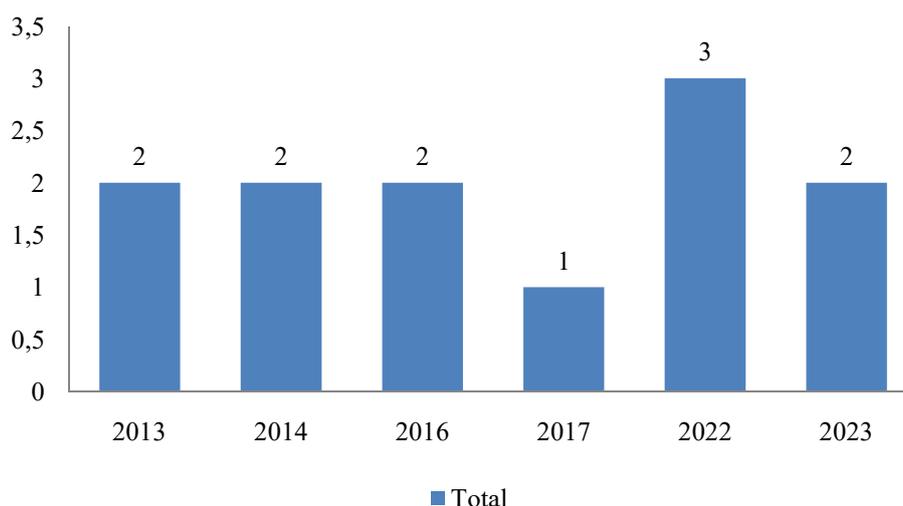
421125 OPERADOR DE CAIXA	1
512105 EMPREGADO DOMESTICO NOS SERVICOS GERAIS	1
513205 COZINHEIRO GERAL	1
513425 COPEIRO	1
513435 ATENDENTE DE LANCHONETE	2
514120 ZELADOR DE EDIFICIO	2
514210 FAXINEIRO	1
519910 CONTROLADOR DE PRAGAS	1
524205 FEIRANTE	2
621005 TRABALHADOR AGROPECUARIO EM GERAL	2
641015 TRATORISTA AGRICOLA	1
724315 SOLDADOR	1
724415 CHAPEADOR	1
782205 GUINCHEIRO (CONSTRUCAO CIVIL)	1
782410 MOTORISTA DE ONIBUS URBANO	1
782510 MOTORISTA DE CAMINHAO (ROTAS REGIONAIS E INTERNACIONAIS)	1
342125 TECNOLOGO EM LOGISTICA DE TRANSPORTE	1

DOENÇAS RELACIONADAS AO TRABALHO - DRT's

Dermatoses Ocupacionais em Manaus (2013-2023)

As dermatoses ocupacionais são doenças de pele causadas ou agravadas por agentes presentes no ambiente de trabalho, como produtos químicos, umidade, ou fatores físicos. Em Manaus, entre 2013 e 2023, **foram registrados 12 casos de dermatoses ocupacionais no SINAN**, com variação anual significativa. O ano de 2022 apresentou o maior número de notificações (3 casos), enquanto 2017 registrou apenas um caso, e **há lacunas nos dados entre 2018 e 2021, o que pode indicar subnotificação**.

Gráfico 1. Frequência das notificações de Dermatose Ocupacional segundo o ano (SINAN 2013 - 2023).

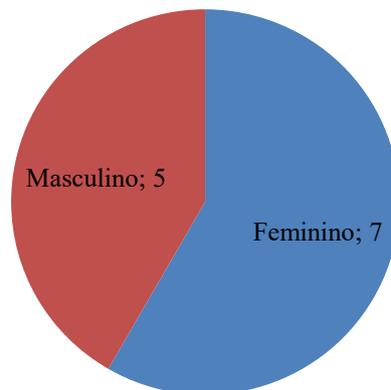


Fonte: SINAN NET, 2025.

Observou-se uma predominância significativa de casos no **sexo feminino**, que representou **58,3% (7 casos)** do total de afetados, conforme ilustrado no **Gráfico 2**. Essa disparidade pode estar relacionada a fatores biológicos, socioculturais ou mesmo à maior exposição a determinados riscos, dependendo do contexto da patologia ou situação analisada. O **sexo masculino**, por sua vez, correspondeu a **41,7% (5 casos)**, indicando uma diferença relevante, porém não absoluta, na distribuição entre os gêneros.

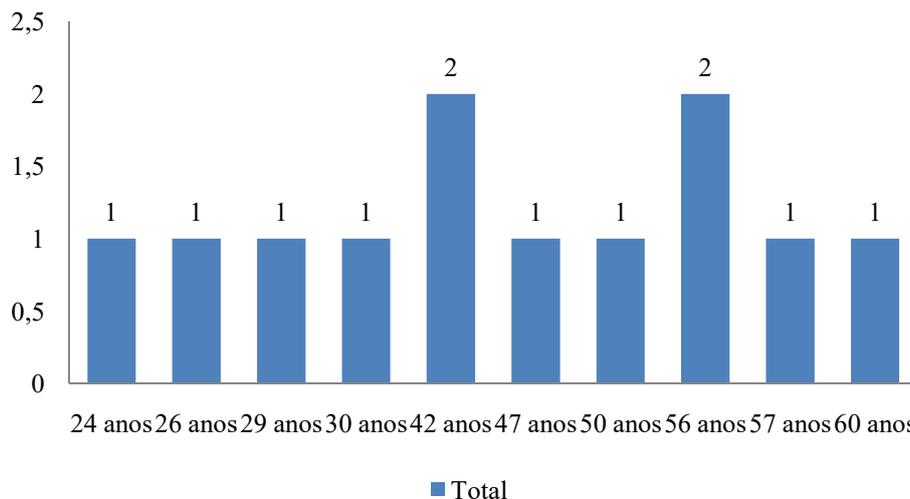
A análise etária revelou uma variação considerável, com idades entre **24 e 60 anos**, abrangendo adultos jovens até indivíduos em idade mais avançada. Destacaram-se as faixas de **42 e 56 anos**, cada uma com **2 casos** (representando **16,7%** do total por faixa), conforme demonstrado no **Gráfico 3**.

Gráfico 2. Frequência das notificações de Dermatose ocupacional segundo o sexo (SINAN 2013 - 2023).



Fonte: SINAN NET, 2025.

Gráfico 3. Frequência das notificações de Dermatose ocupacional segundo a idade (SINAN 2013 - 2023).



Fonte: SINAN NET, 2025.

As ocupações mais atingidas foram **médico veterinário (3 casos) e pedreiro (2 casos)**, conforme **Tabela 1**, sugerindo que profissões com exposição a agentes químicos ou físicos estão mais vulneráveis. Os três casos de dermatose ocupacional em médicos veterinários podem ser claramente associados à **esporotricose**, considerando os múltiplos mecanismos de exposição característicos dessa profissão. O contato direto com gatos infectados - principal reservatório urbano do fungo *Sporothrix* spp. - representa o fator de risco mais relevante, onde arranhões, mordidas ou mesmo o manejo de lesões ulceradas permitem a inoculação do agente. Adicionalmente, a rotina de procedimentos como coletas de material, necropsias e curativos sem o uso adequado de equipamentos de proteção individual cria portas de entrada para o patógeno. Acidentes com instrumentos perfurocortantes contaminados, configuram outra via importante de transmissão ocupacional.

Os setores econômicos com maior incidência foram **atividades veterinárias (CNAE 75001) e atendimento hospitalar (CNAE 85111)**, visto na **Tabela 2**. Apenas essas duas especificações de Atividade Econômica refletem na falta de preenchimento das fichas de notificação. Essa falha no preenchimento compromete significativamente a análise epidemiológica, pois dificulta a identificação precisa de surtos ocupacionais e a relação entre doenças específicas e determinadas atividades profissionais.

Tabela 1 - Frequência de ocupações relacionadas aos casos de Dermatose Ocupacional (SINAN 2013 - 2023).

Frequência de ocupações	
Ocupação	Total
223305 Médico Veterinário	3
251605 Assistente Social	1
322205 Técnico De Enfermagem	1
322415 Atendente De Consultorio Dentario	1
411005 Auxiliar De Escritorio, Em Geral	1
512105 Empregado Domestico Nos Servicos Gerais	1
715210 Pedreiro	2
862150 Operador De Maquinas Fixas, Em Geral	1
991315 Pintor De Veiculos (Reparacao)	1
Total	12

Fonte: SINAN NET, 2025.

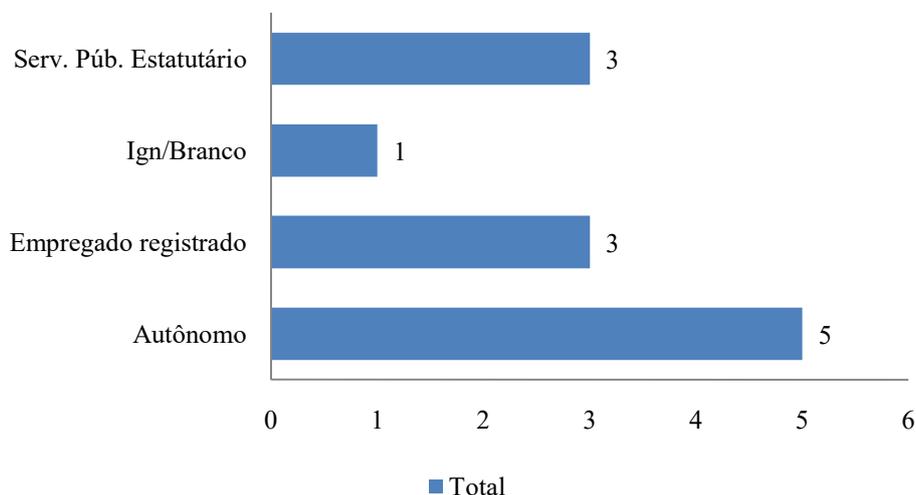
Tabela 2 – Frequência de Atividades Econômicas relacionadas aos casos de **Dermatose Ocupacional**(SINAN 2013 - 2023).

CNAE-Ativ. Econ.		Total
75001	Atividades Veterinárias	2
85111	Atividades de Atendimento Hospitalar	1
Total		3

Fonte: SINAN NET, 2025.

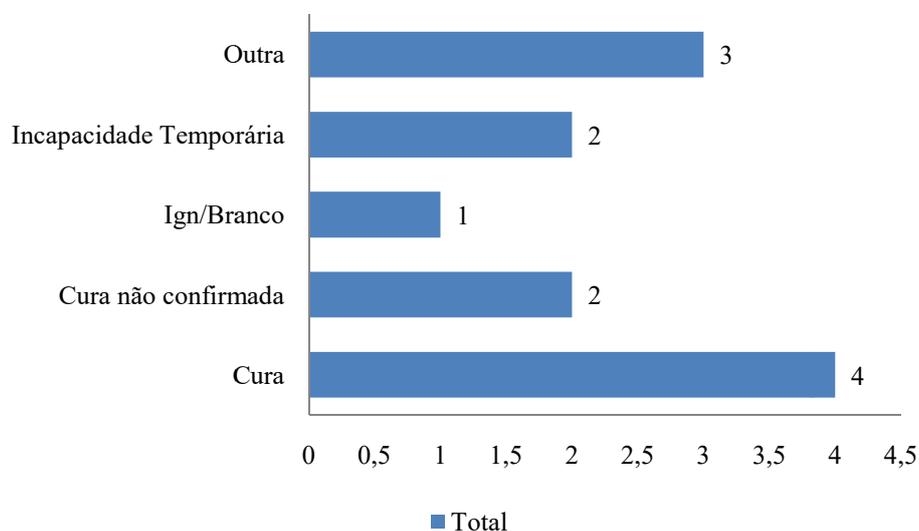
Em relação ao vínculo empregatício, os **trabalhadores autônomos foram os mais afetados (5 casos)**, seguidos por **empregados registrados e servidores públicos estatutários (3 casos cada)**, conforme **Gráfico 4**. Essa distribuição pode refletir menor acesso a equipamentos de proteção individual (EPIs) ou treinamento adequado entre autônomos. Quanto aos desfechos (**Gráfico 5**), apenas **4 casos evoluíram para cura**, enquanto outros apresentaram desfechos inconclusivos, como "cura não confirmada" (2 casos) e "incapacidade temporária" (2 casos).

Gráfico 4. Frequência dos vínculos empregatícios relacionados aos casos de Dermatose ocupacional (SINAN 2013 - 2023).



Fonte: SINAN NET, 2025.

Gráfico 5. Frequência dos tipos de desfecho relacionados aos casos de Dermatose ocupacional (SINAN 2013 - 2023).



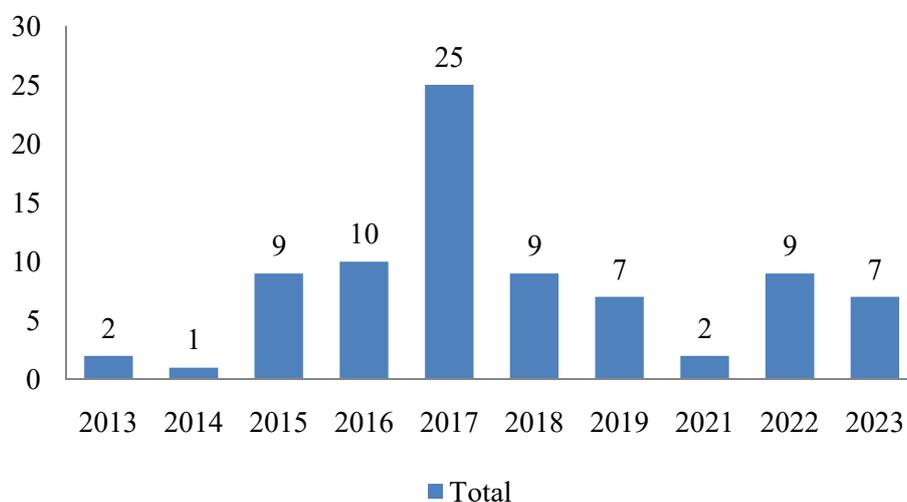
Fonte: SINAN NET, 2025.

Esses resultados destacam a necessidade de fortalecer a vigilância em saúde do trabalhador, especialmente em ocupações de alto risco, como veterinários e pedreiros, além de promover ações educativas sobre prevenção e uso de EPIs, principalmente para trabalhadores autônomos.

Transtornos Mentais Relacionados ao Trabalho em Manaus (2013-2023)

Os transtornos mentais relacionados ao trabalho, caracterizados como agravos à saúde (ansiedade, depressão, sofrimento psicológico) desencadeados ou intensificados pelas condições laborais, **apresentaram 81 casos notificados em Manaus no período analisado, conforme Gráfico 1**. Observou-se um pico significativo em 2017 (25 casos), seguido por 2016 (10 casos), com queda acentuada em 2021 (apenas 2 casos), possivelmente associada à subnotificação durante a pandemia.

Gráfico 1. Frequência das notificações de **Transtorno Mental relacionado ao trabalho** segundo o ano (SINAN 2013 - 2023).

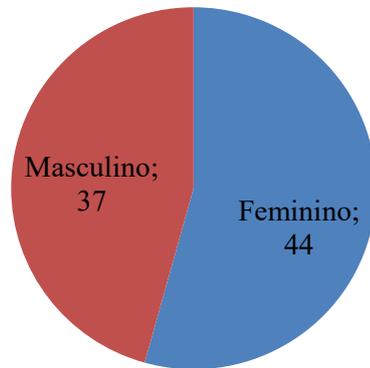


Fonte: SINAN NET, 2025.

O perfil dos afetados revela **predominância feminina** (54,3% - **Gráfico 2**), com maior incidência na **faixa etária produtiva (40-45 anos - Gráfico 3)**, sugerindo que o acúmulo de estresse crônico em fase produtiva agrava os quadros. A fim de facilitar a visualização do gráfico algumas idades com apenas uma notificação foram suprimidas.

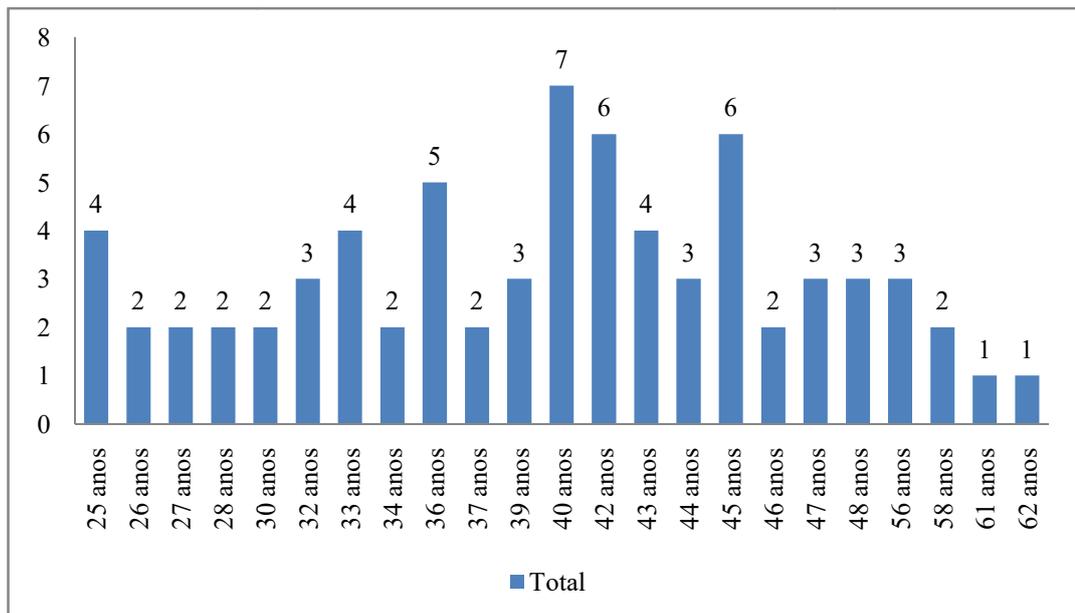
Segundo a **Tabela 1**, o setor de **transporte coletivo** é o mais afetado, com 30 casos (37% do total), especialmente entre **motoristas de ônibus urbano (19) e cobradores (10)**, provavelmente devido a jornadas exaustivas, pressão por horários e exposição à violência. Em seguida, destaca-se a área da **saúde**, com 13 casos (16%), **concentrados em enfermeiros (6) e técnicos de enfermagem (5)**, onde a sobrecarga emocional, plantões prolongados e falta de reconhecimento são fatores críticos. Profissionais da **educação** (4 casos) e do **setor administrativo/comercial** (10 casos) também aparecem como vulneráveis, com pressão por metas, cobrança institucional e ambientes burocráticos contribuindo para o adoecimento. Outras ocupações, como serviços gerais e trabalhos manuais, somam 24 casos (29,6%), muitas vezes ligados à precarização laboral.

Gráfico 2. Frequência das notificações de **Transtorno Mental relacionado ao trabalho** segundo o sexo (SINAN 2013 - 2023).



Fonte: SINAN NET, 2025.

Gráfico 3. Frequência das notificações de **Transtorno Mental relacionado ao trabalho** segundo a idade (SINAN 2013 - 2023).



Fonte: SINAN NET, 2025.

Tabela 3 – Frequência de ocupações relacionadas aos casos de **Transtorno Mental relacionado ao trabalho** (SINAN 2013 - 2023).

Ocupação	Total
141710 Gerente De Agencia	4
142305 Gerente Comercial	2
214910 Engenheiro De Controle De Qualidade	1
223410 Farmaceutico Bioquimico	1
223505 Enfermeiro	6
231205 Professor Do Ensino Fundamental (Primeira A Quarta Serie)	1
232115 Professor De Disciplinas Pedagogicas No Ensino Medio	1
234770 Professor De Sociologia Do Ensino Superior	1
251605 Assistente Social	1
253125 Analista De Pesquisa De Mercado	1
261140 Revisor	1
322205 Tecnico De Enfermagem	3
322215 Tecnico De Enfermagem Do Trabalho	1
322230 Auxiliar De Enfermagem	1
322245 Tecnico De Enfermagem Da Estrategia De Saude Da Familia	1
333115 Professores De Cursos Livres	1
351105 Tecnico De Contabilidade	1
353235 Chefe De Servicos Bancarios	1
410105 Supervisor Administrativo	1
411005 Auxiliar De Escritorio, Em Geral	2
411010 Assistente Administrativo	1
413110 Auxiliar De Contabilidade	1
422105 Recepcionista, Em Geral	1
511210 Despachante De Transportes Coletivos (Exceto Trem)	1
511215 Cobrador De Transportes Coletivos (Exceto Trem)	10
512105 Empregado Domestico Nos Servicos Gerais	1
514220 Limpador De Vidros	1
515105 Agente Comunitario De Saude	1
515305 Educador Social	1
517330 Vigilante	1
520105 Supervisor De Vendas De Servicos	1
520110 Supervisor De Vendas Comercial	1
521110 Vendedor De Comercio Varejista	1
725505 Montador De Veiculos (Linha De Montagem)	1
771105 Marceneiro	1
782310 Motorista De Furgao Ou Veiculo Similar	1
782405 Motorista De Onibus Rodoviario	1
782410 Motorista De Onibus Urbano	19
782510 Motorista De Caminhao (Rotas Regionais E Internacionais)	1
911305 Mecanico De Manutencao De Maquinas, Em Geral	1
999991 Estudante	1
999992 Dona De Casa	1

Quanto ao vínculo empregatício, 58% dos casos ocorreram entre **empregados registrados, com expressiva participação de servidores públicos estatutários (15 casos)**. Os desfechos preocupam: 32,1% evoluíram para incapacidade temporária, enquanto 35,8% dos registros não tiveram evolução documentada, indicando falhas no acompanhamento/preenchimento.

Gráfico 4. Frequência dos vínculos empregatícios relacionados aos casos **Transtorno Mental relacionado ao trabalho** (SINAN 2013 - 2023). Fonte: SINAN NET

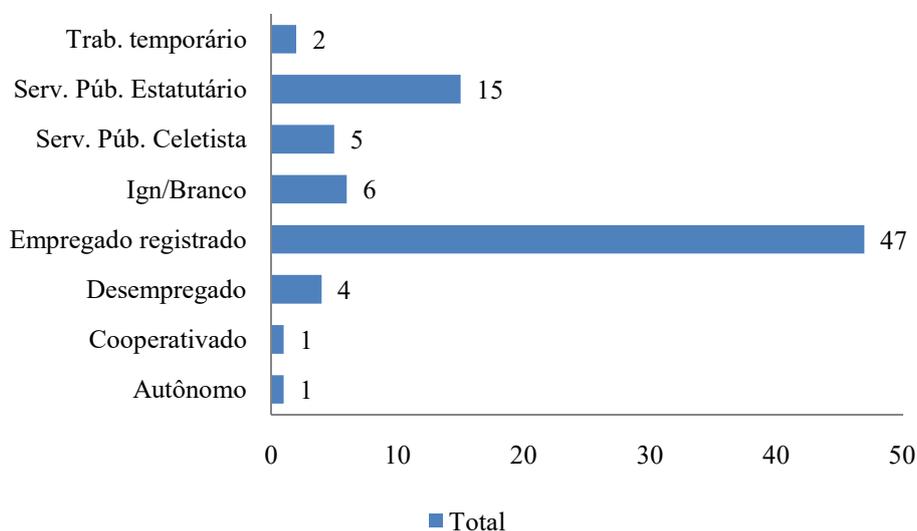
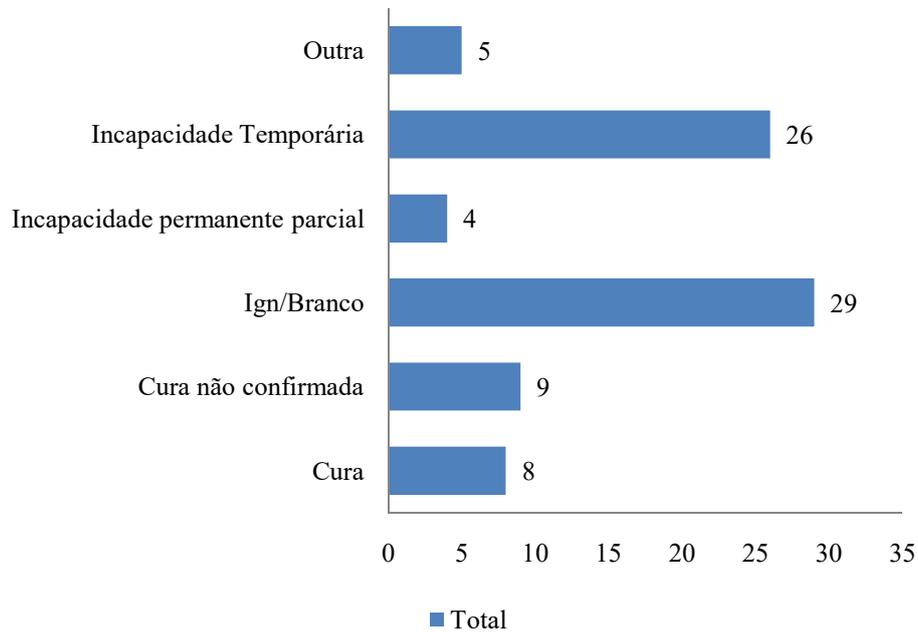


Gráfico 5. Frequência dos desfechos de caso relacionados aos casos **Transtorno Mental relacionado ao trabalho** (SINAN 2013 - 2023).



A análise dos setores econômicos (**Tabela 2**) foi limitada pela incompletude dos dados de CNAE (apenas 5 registros), mas sugere riscos no transporte urbano e administração pública.

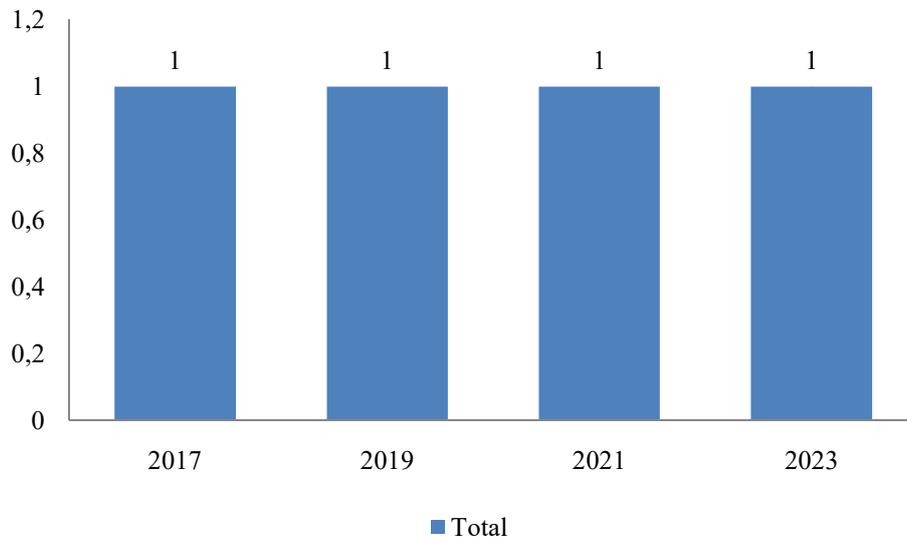
Tabela 2 – Frequência de CNAE relacionadas aos casos de **Transtorno Mental relacionado ao trabalho** (SINAN 2013 - 2023).

CNAE-Ativ. Econ.	Total
46931 Comercio Atacadista De Mercadorias Em Geral, Sem Predominancia De Alimentos Ou De Insumos Agropecuarios	1
51349 Comercio Atacadista De Carnes E Produtos Da Carne	1
60232 Transporte Rodoviario De Passageiros,Regular,Urbano	1
75116 Administracao Publica Em Geral	1
80322 Educacao Superior - Graduacao E Pos-Graduacao	1
Total	5

Pneumoconiose em Manaus (2013-2023)

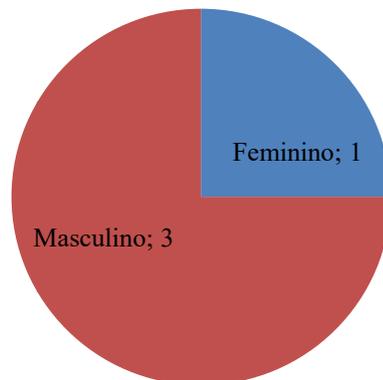
Entre 2013 e 2023, foram registrados apenas **quatro casos de pneumoconiose (Gráfico 1)** em Manaus, segundo dados do SINAN, com notificações esparsas ao longo do período (um caso em 2017, 2019, 2021 e 2023). A doença, caracterizada como uma condição pulmonar crônica decorrente da **inalação prolongada de poeiras minerais no ambiente de trabalho** apresentou um perfil demográfico específico: predominância no **sexo masculino (75% dos casos - Gráfico 2)**, com idades variando **entre 42 anos e mais de 80 anos**, sendo que metade dos afetados encontrava-se na terceira idade (**Tabela 1**). Este dado sugere o longo período de latência típico da doença, que pode levar décadas para se manifestar clinicamente após a exposição ocupacional.

Gráfico 1. Frequência das notificações de **Pneumoconiose** segundo o ano (SINAN 2013 - 2023).



Fonte: SINAN NET

Gráfico 2. Frequência das notificações de **Pneumoconiose** segundo o sexo (SINAN 2013 - 2023).



Fonte: SINAN NET

Tabela 1. Frequência das notificações de **Pneumoconiose** segundo a idade (SINAN 2013 - 2023).

Idade detalhada	Total
42 anos	1
44 anos	1
73 anos	1
80 anos e mais	1

Total	4
--------------	----------

Fonte: SINAN NET

As ocupações identificadas nos casos notificados (**Tabela 2**) incluíram **pedreiro, pintor de obras, trabalhador da fabricação de resinas e vernizes, e operador de máquina de papel e papelão** - todas profissões com histórico conhecido de exposição a poeiras potencialmente nocivas. Entretanto, a análise setorial mostrou-se limitada, com apenas um caso associado ao CNAE de serviços de acabamentos gráficos (**Tabela 3**), indicando possíveis lacunas no preenchimento adequado deste campo ou subnotificação em outros setores de risco conhecido, como mineração ou construção civil.

Tabela 2 - Frequência de ocupações relacionadas aos casos de **Pneumoconiose** (SINAN 2013 - 2023).

Ocupação	Total
715210 Pedreiro	1
716610 Pintor De Obras	1
811125 Trabalhador Da Fabricacao De Resinas E Vernizes	1
832125 Operador De Maquina De Fabricar Papel E Papelao	1
Total	4

Fonte: SINAN NET

Tabela 3 - Frequência da Atividade econômica relacionadas aos casos de **Pneumoconiose** (SINAN 2013 - 2023).

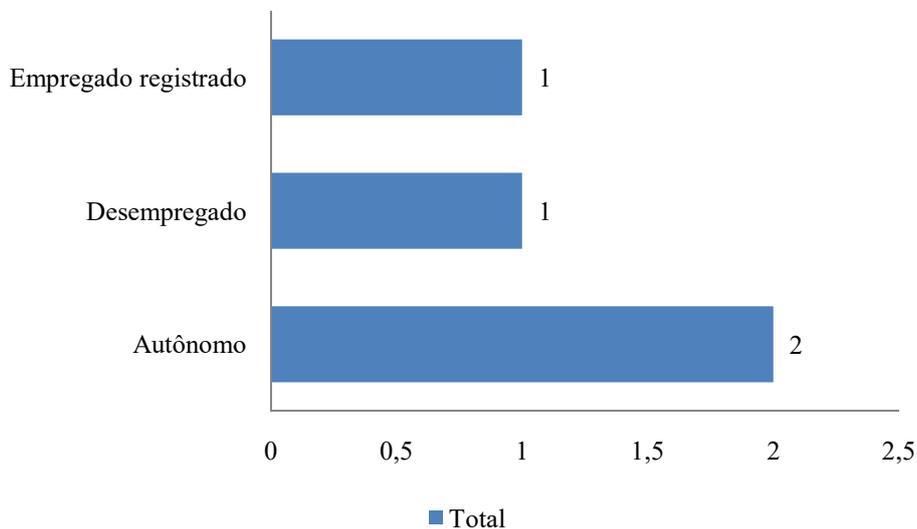
CNAE-Ativ. Econ.	Total
18229 Servicos De Acabamentos Graficos	1
Total	1

Fonte: SINAN NET

Quanto ao vínculo empregatício (Gráfico 4), observou-se que metade dos casos ocorreu entre **trabalhadores autônomos, seguidos por um empregado registrado e um indivíduo desempregado no momento da notificação**. Todos os casos evoluíram para desfechos graves (Gráfico 5), incluindo **três situações de incapacidade**

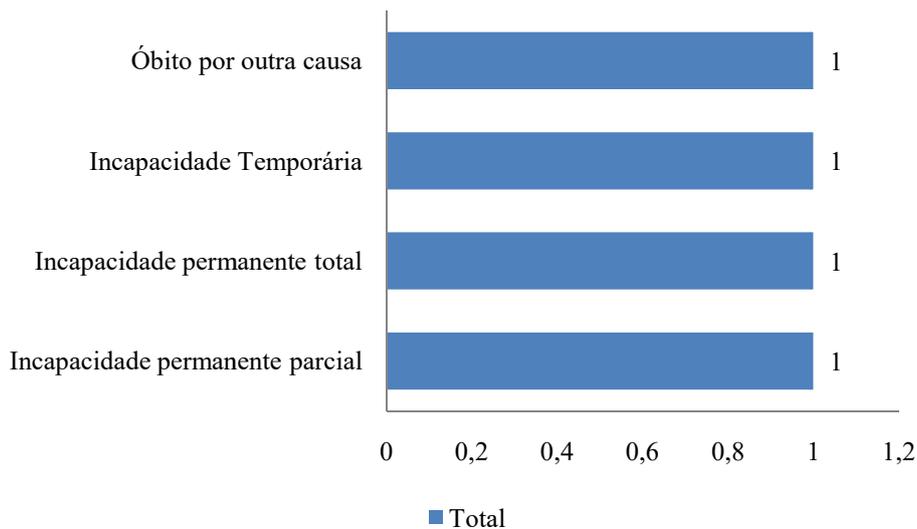
(temporária, permanente parcial e permanente total) e um óbito por outras causas, que pode estar relacionado a complicações da doença pulmonar.

Gráfico 4. Frequência dos vínculos empregatícios relacionados aos casos de Pneumoconiose (SINAN 2013 - 2023).



Fonte: SINAN NET

Gráfico 5. Frequência dos desfechos de caso relacionados a Pneumoconiose (SINAN 2013 - 2023).

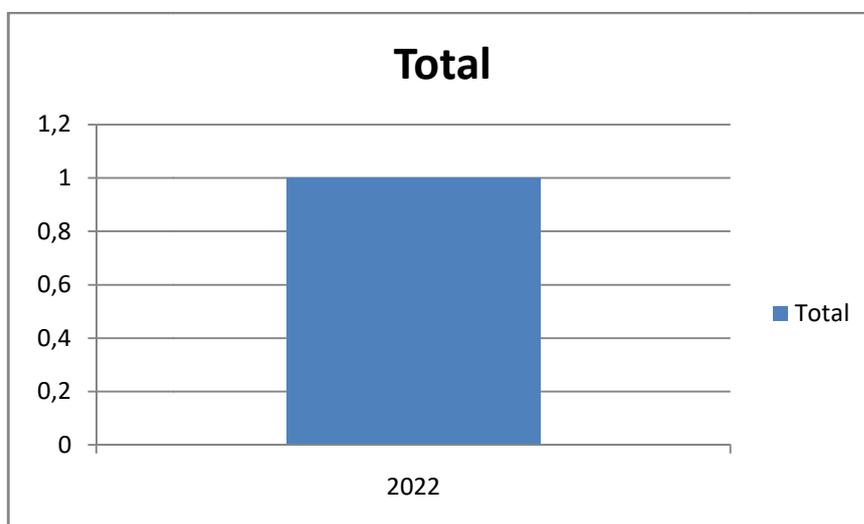


Fonte: SINAN NET

CÂNCER RELACIONADO AO TRABALHO

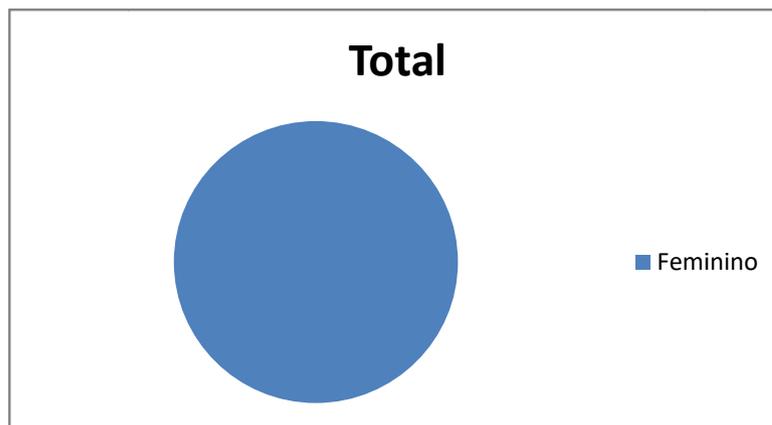
Os dados extraídos do SINAN revelam apenas um caso notificado de câncer relacionado ao trabalho no período de 2013 a 2023, registrado no ano de 2022 (**Gráfico 1**). Esse baixíssimo número chama atenção, pois indica uma possível subnotificação grave, pois espera-se maior ocorrência de cânceres ocupacionais, especialmente em setores de alto risco, como indústria química, construção civil e agricultura.

Gráfico 1 - Frequência dos casos de câncer relacionado ao trabalho 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



O caso notificado refere-se a uma trabalhadora do sexo feminino (**Gráfico 2**), ocupante do cargo de Agente Comunitário de Saúde (**Tabela 1**) com vínculo empregatício como Servidora Pública Estatutária (**Tabela 2**).

Gráfico 2 - Sexo dos casos de câncer relacionado ao trabalho 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



A ocupação de agente comunitário de saúde (**Tabela 1**) pode aumentar o risco de câncer de pele, principalmente devido à exposição frequente e prolongada à radiação solar durante as atividades externas. Essa exposição constante, muitas vezes sem a devida proteção, contribui para o acúmulo de danos causados pelos raios ultravioleta (UV), tornando essa categoria profissional mais vulnerável ao desenvolvimento da doença.

Tabela 1- Frequência de ocupações relacionados aos casos de câncer relacionado ao trabalho 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET

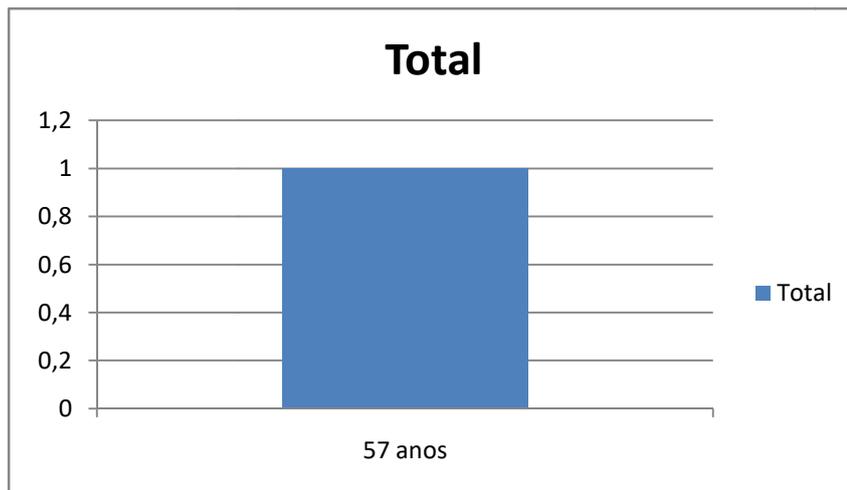
Ocupação	Total
515105 Agente Comunitário De Saúde	1
Total	1

Tabela 2 – Vínculo Empregatício dos casos de câncer relacionado ao trabalho 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.

Vínculo Empregatício	Total
Servidor Público Estatutário	1
Total	1

A idade da paciente, 57 anos, está dentro da faixa etária esperada para manifestação de cânceres ocupacionais, que costumam ter um longo período de latência entre a exposição e o diagnóstico. (**Gráfico 4**)

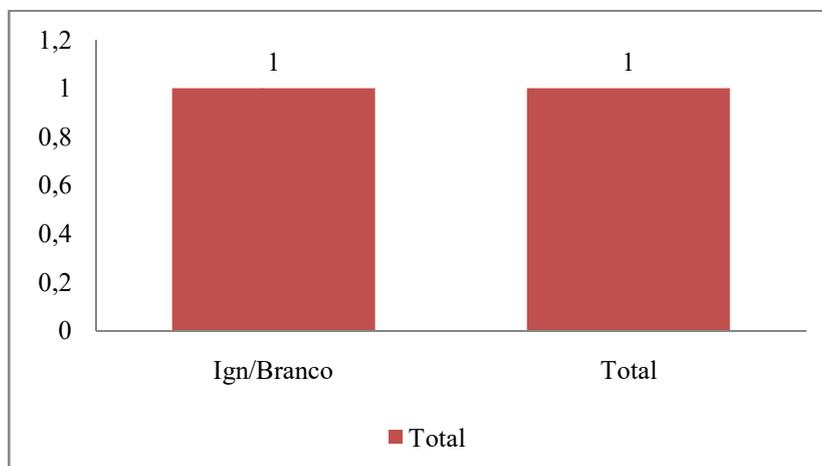
Gráfico 4 – Idade detalhada dos casos de câncer relacionado ao trabalho 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



Um dado preocupante é o campo de evolução do caso (**Gráfico 5**), que consta como ignorado/em branco, impossibilitando avaliar se houve cura, incapacidade ou óbito. Além disso, a atividade econômica não foi preenchida, o que limita a associação do caso a setores específicos.

Gráfico 5 – Evolução dos casos de câncer relacionado ao trabalho 2013 a 2023.

Fonte: SINAN NET.

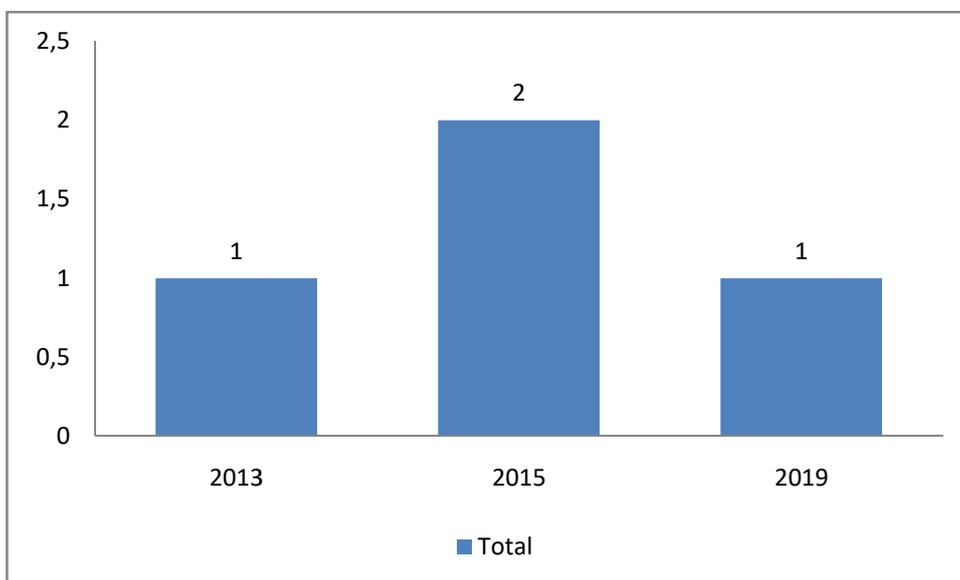


PERDA AUDITIVA INDUZIDA POR RUÍDO (PAIR)

A Perda Auditiva Induzida por Ruído (PAIR) é uma doença ocupacional crônica e irreversível, resultante da exposição prolongada a níveis elevados de ruído no ambiente de trabalho. A PAIR é uma das principais causas de perda auditiva em adultos economicamente ativos, afetando predominantemente trabalhadores de setores industriais, da construção civil e de serviços com alta exposição a ruído. A notificação compulsória no SINAN é essencial para monitorar sua prevalência e implementar medidas de prevenção, como programas de conservação auditiva e controle de ruído ocupacional.

No período de 2013 a 2023, foram registrados 4 casos de PAIR no SINAN (**Gráfico 1**), com notificações distribuídas nos anos de 2013, 2015 e 2019. A ausência de registros em anos subsequentes pode indicar subnotificação, redução na exposição ocupacional, ou que a PAIR ainda seja subdiagnosticada em Manaus.

Gráfico 1 - Frequência dos casos de Perda Auditiva Induzida por Ruído relacionado ao trabalho 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



Todos os casos ocorreram em homens (**Gráfico 2**), com idades entre 35 e 44 anos (**Gráfico 3**), faixa etária compatível com trabalhadores expostos a ruído por longos períodos.

Gráfico 2 – Sexo dos casos de Perda Auditiva Induzida por Ruído relacionado ao trabalho 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.

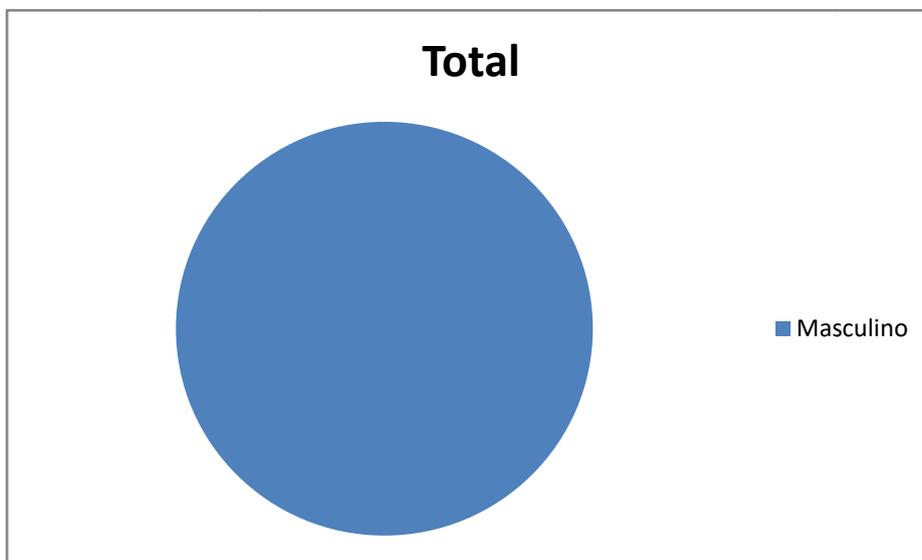
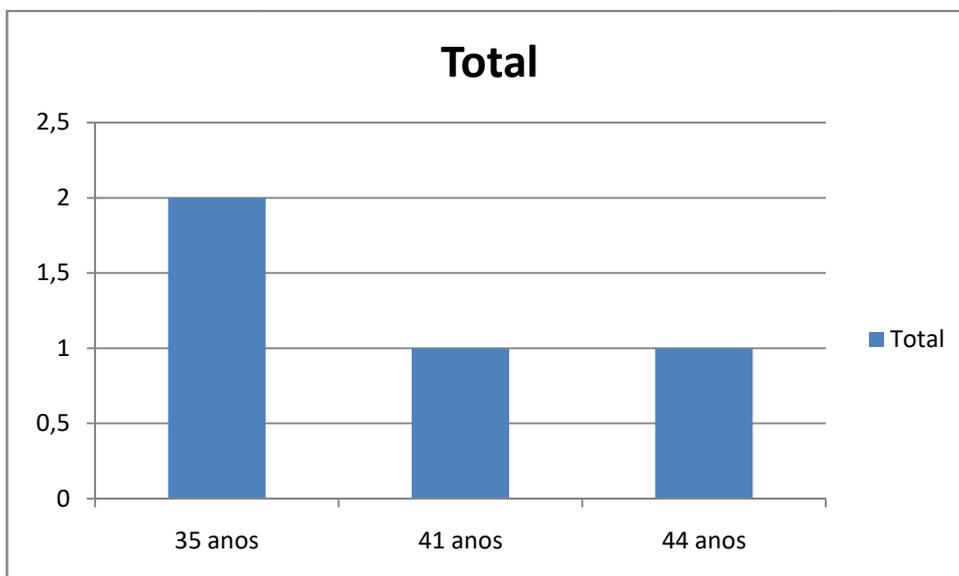


Gráfico 3 - Idade detalhada dos casos de Perda Auditiva Induzida por Ruído relacionado ao trabalho 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



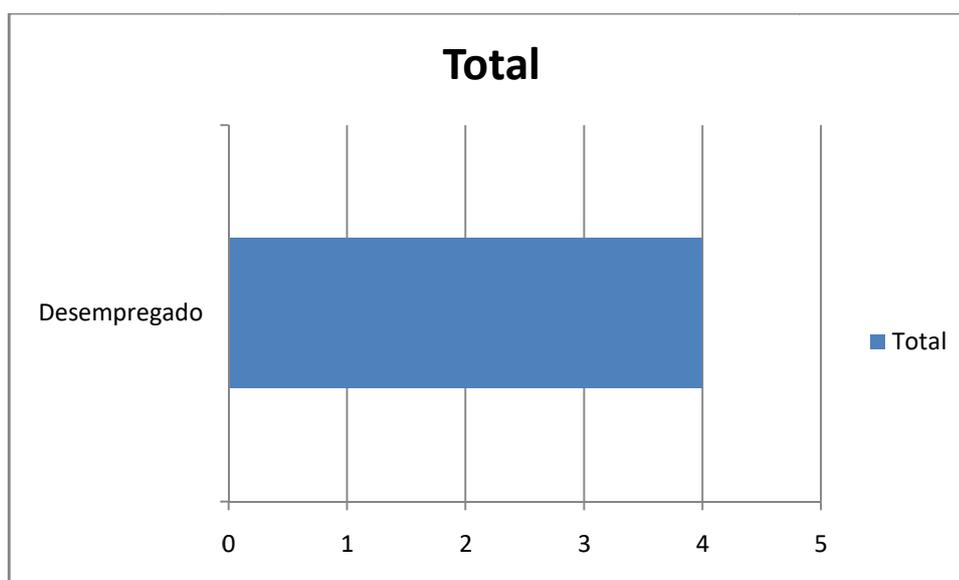
As ocupações registradas incluem soldador, inspetor de qualidade e montador de veículos (**Tabela 1**), todas atividades com histórico de exposição a ruído intenso.

Tabela 1 - Ocupação dos casos de Perda Auditiva Induzida por Ruído relacionado ao trabalho 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.

Ocupação	Total
INSPETOR DE QUALIDADE	1
SOLDADOR	2
MONTADOR DE VEICULOS (LINHA DE MONTAGEM)	1
Total geral	4

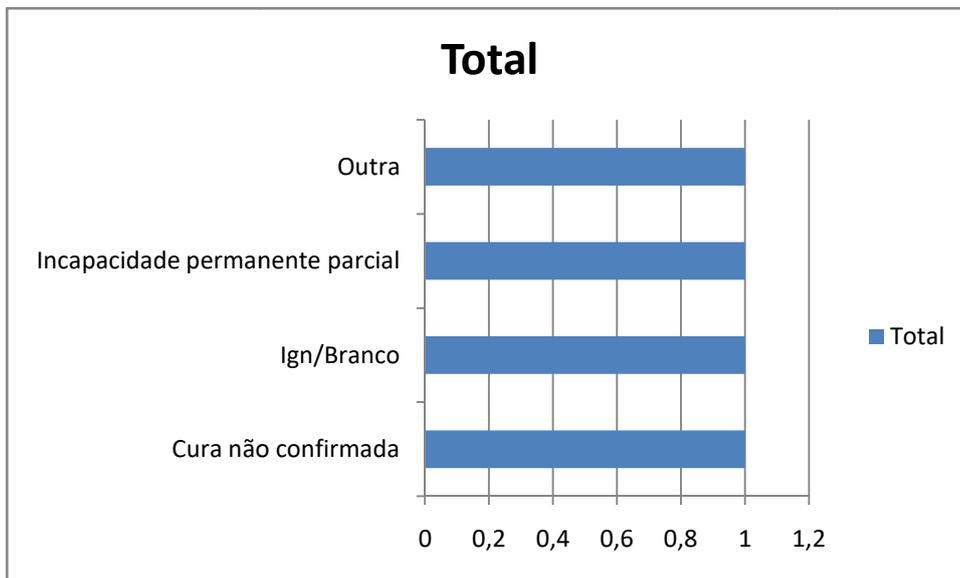
Chama atenção o fato de todos os trabalhadores estarem registrados como desempregados no momento da notificação (**Gráfico 4**), o que pode sugerir que a perda auditiva impactou sua permanência no mercado de trabalho ou que a notificação ocorreu tardiamente, após o desligamento do emprego.

Gráfico 4 - Vínculo dos casos de Perda Auditiva Induzida por Ruído relacionado ao trabalho 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



Quanto à evolução dos casos (**Gráfico 5**), os registros apresentam diversidade. Contudo, a presença de um caso com incapacidade permanente reforça a gravidade da PAIR, que pode levar a limitações laborais e necessidade de adaptações.

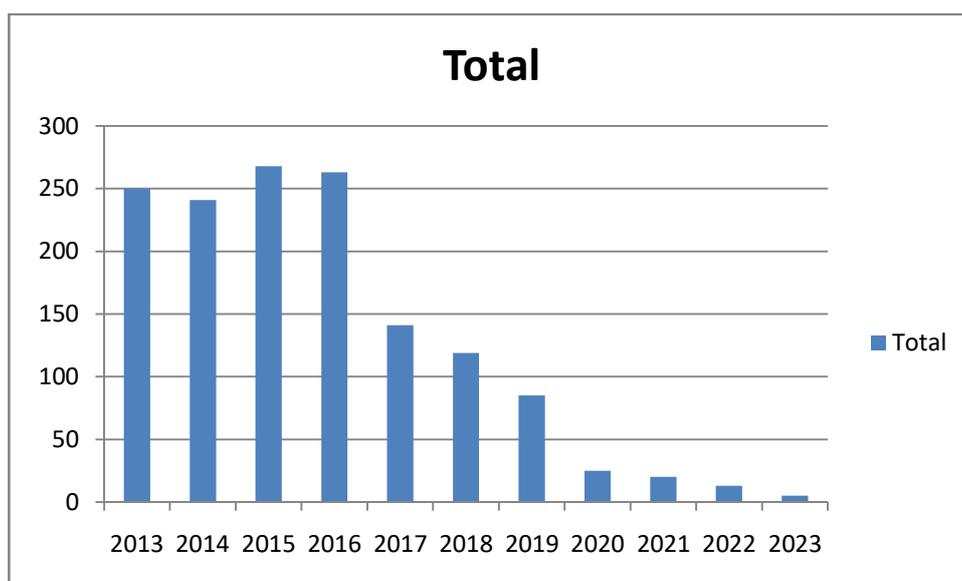
Gráfico 5 - Evolução dos casos de Perda Auditiva Induzida por Ruído relacionado ao trabalho 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



Lesões por Esforço Repetitivo/Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER/DORT)

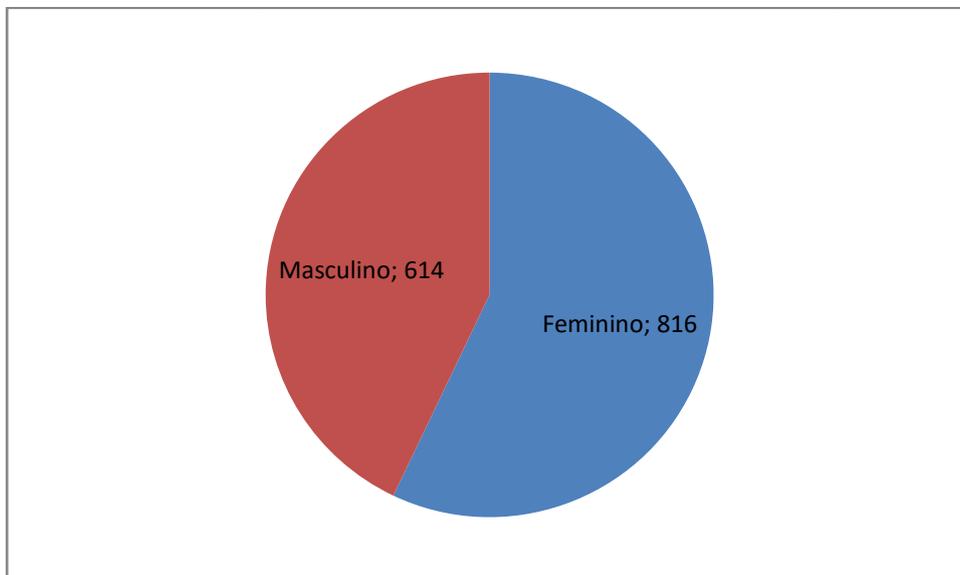
As Lesões por Esforço Repetitivo/Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER/DORT) representam um dos principais agravos à saúde do trabalhador, com 1.430 casos notificados no SINAN entre 2013 e 2023 (**Gráfico 1**). Essas condições estão diretamente associadas a movimentos repetitivos, posturas inadequadas e organização laboral precária, afetando especialmente trabalhadores dos setores industrial, administrativo e de serviços. A análise dos dados revela um perfil epidemiológico marcado por disparidades de gênero, idade e setor econômico, além de desafios significativos na vigilância e no preenchimento adequado dos registros.

Gráfico 1 - Frequência dos casos de Lesões por Esforço Repetitivo/Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER/DORT) 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



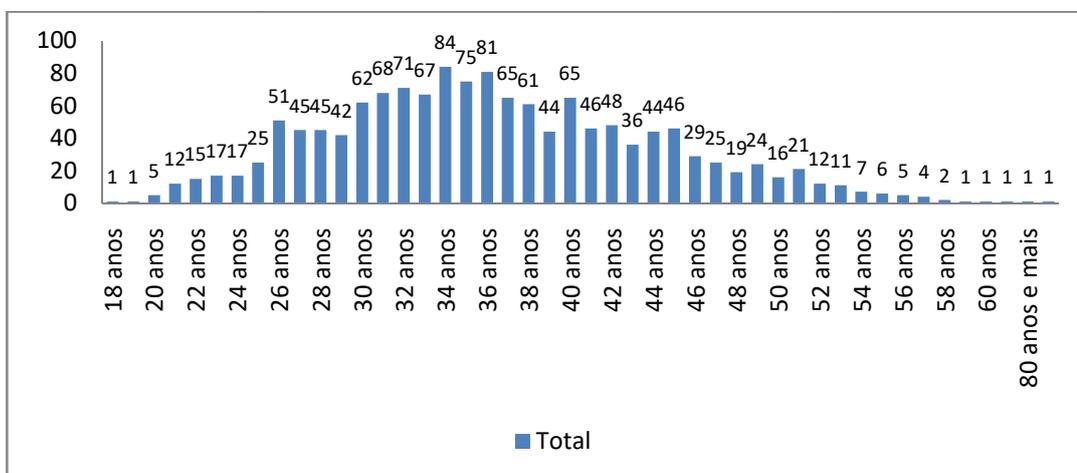
A distribuição por sexo (**Gráfico 2**) mostra uma predominância de casos em mulheres contra os casos em homens, refletindo a maior participação feminina em ocupações com alta repetição, como montagem industrial e serviços administrativos.

Gráfico 2 - Sexo dos casos de Lesões por Esforço Repetitivo/Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER/DORT) 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



A faixa etária mais afetada concentra-se entre **26 e 44 anos**, com pico aos 34 anos (84 casos). A presença de registros em idades extremas (como um caso em "menor de 1 ano") sugere inconsistências no preenchimento do sistema (**Gráfico 3**).

Gráfico 3 - Idade detalhada dos casos de Lesões por Esforço Repetitivo/Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER/DORT) 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



Os dados por ocupação (**Tabela 1**) e atividade econômica (CNAE) (**Tabela 2**) foram agrupados em grandes categorias para melhor interpretação. A indústria manufatureira responde a maior parte dos casos, com destaque para montadores de veículos e montadores de equipamentos eletrônicos, especialmente em fábricas de autopeças e eletroeletrônicos. Trabalhadores da metalurgia, como soldadores e ferramenteiros também aparecem com frequência. No setor de serviços administrativos e comerciais, destacam-se almoxarifes, digitadores e assistentes administrativos. Profissionais de saúde e educação, como enfermeiros e técnicos de enfermagem, também são afetados, assim como trabalhadores do transporte e logística, incluindo motoristas de ônibus e operadores de empilhadeira. Na Tabela 1 foi elencado as notificações com registro do campo ocupação com frequência mínima de 10 casos para o período de 2013-2023.

Tabela 1 - Ocupação dos casos de Lesões por Esforço Repetitivo/Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER/DORT) 2013 a 2023 filtrados a partir de 10 casos de mesma ocupação. Fonte: SINAN NET.

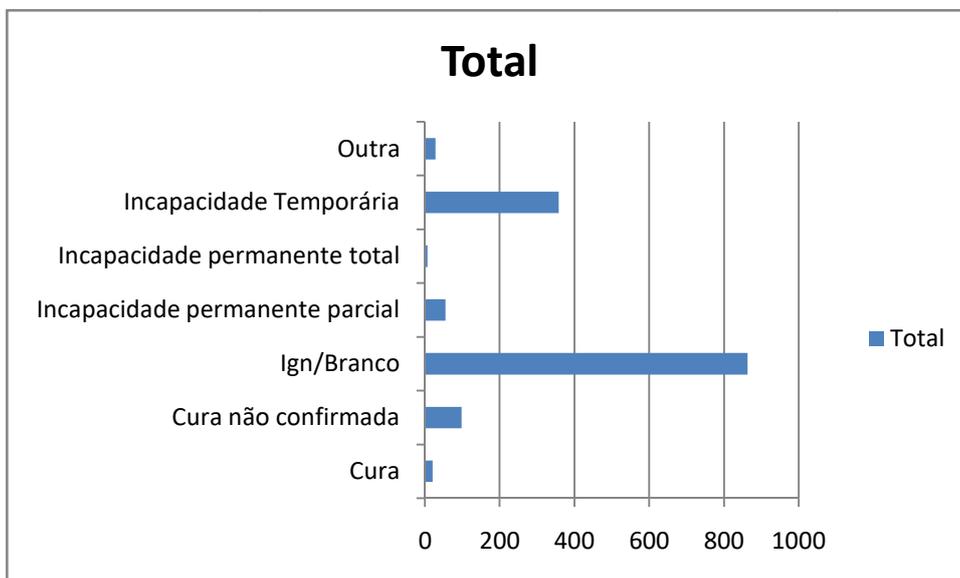
OCUPAÇÃO	Total
731150 MONTADOR DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS	557
862150 OPERADOR DE MAQUINAS FIXAS, EM GERAL	128
725505 MONTADOR DE VEICULOS (LINHA DE MONTAGEM)	104
391205 INSPETOR DE QUALIDADE	68
731180 OPERADOR DE LINHA DE MONTAGEM (APARELHOS ELETRONICOS)	61
784205 ALIMENTADOR DE LINHA DE PRODUCAO	53
414105 ALMOXARIFE	45
724315 SOLDADOR	41
261140 REVISOR	38
731135 MONTADOR DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS	21
723320 PINTOR DE VEICULOS (FABRICACAO)	19
784105 EMBALADOR, A MAO	17
813125 OPERADOR DE PRODUCAO (QUIMICA, PETROQUIMICA E AFINS)	14
721105 FERRAMENTEIRO	13
782410 MOTORISTA DE ONIBUS URBANO	12
Total geral (com as ocupações abaixo de 10 casos)	1430

Tabela 2 - Atividade Econômica dos casos de Lesões por Esforço Repetitivo/Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER/DORT) 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.

CNAE- ATIVIDADE ECONÔMICA		Total
25322	PRODUCAO DE ARTEFATOS ESTAMPADOS DE METAL; METALURGIA DO PO	1
26108	FABRICACAO DE COMPONENTES ELETRONICOS	8
26213	FABRICACAO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	2
26221	FABRICACAO DE PERIFERICOS PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	3
26400	FABRICACAO DE APARELHOS DE RECEPCAO, REPRODUCAO, GRAVACAO E AMPLIFICACAO DE AUDIO E VIDEO	9
27104	FABRICACAO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELETRICOS	1
27597	FABRICACAO DE APARELHOS ELETRODOMESTICOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	2
28241	FABRICACAO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	1
28339	FABRICACAO DE ARTEFATOS ESTAMPADOS DE METAL	1
28410	FABRICACAO DE ARTIGOS DE CUTELARIA	2
29890	FABRICACAO DE OUTROS APARELHOS ELETRODOMESTICOS	3
30997	FABRICACAO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	1
31305	FABRICACAO DE FIOS,CABOS E CONDUTORES ELETRICOS ISOLADOS	1
31992	FABRICACAO DE OUTROS APARELHOS OU EQUIPAMENTOS ELETRICOS	1
32220	FABRICACAO DE APARELHOS TELEFONICOS,SISTEMAS DE INTERCOMUNICACAO E SEMELHANTES	2
35912	FABRICACAO DE MOTOCICLETAS	7
35920	FABRICACAO DE BICICLETAS E TRICICLOS NAO-MOTORIZADOS	2
36994	FABRICACAO DE PRODUTOS DIVERSOS	1
50202	MANUTENCAO E REPARACAO DE VEICULOS AUTOMOTORES	1
50220	TRANSPORTE POR NAVEGACAO INTERIOR DE PASSAGEIROS EM LINHAS REGULARES	1
85111	ATIVIDADES DE ATENDIMENTO HOSPITALAR	1
85138	ATIVIDADES DE ATENCAO AMBULATORIAL	1
Total		52
Total geral		104

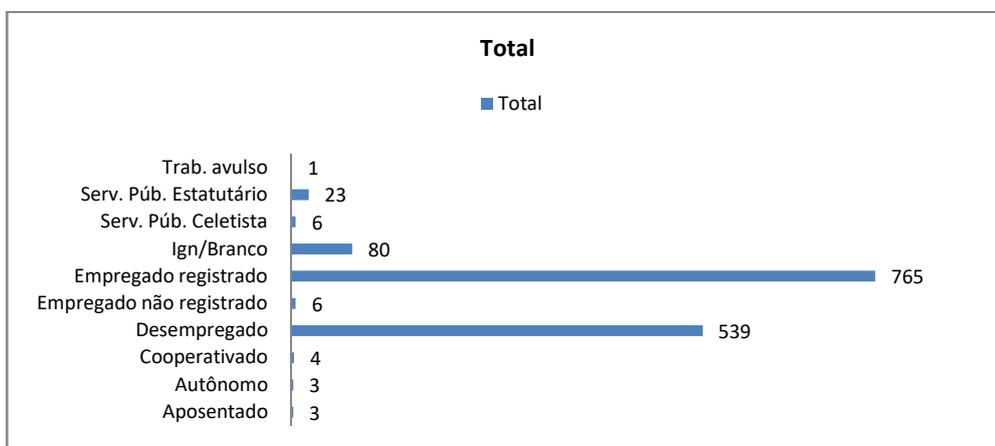
Quanto à evolução (**Gráfico 5**), a maioria dos registros está em branco ou ignorada, limitando a análise. Entre os desfechos conhecidos, 358 casos evoluíram para incapacidade temporária, enquanto 55 casos resultaram em incapacidade permanente parcial e 7 casos em incapacidade permanente total, indicando gravidade significativa em parte dos afetados.

Gráfico 5 - Evoluçãodos casos de Lesões por Esforço Repetitivo/Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER/DORT) 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



Sobre o vínculo empregatício (**Gráfico 6**), a maioria dos trabalhadores estava formalmente empregada (765 casos), mas chama atenção o alto número de desempregados no momento da notificação (539 casos), o que pode refletir diagnósticos tardios após a demissão ou dificuldades no reconhecimento da doença como ocupacional.

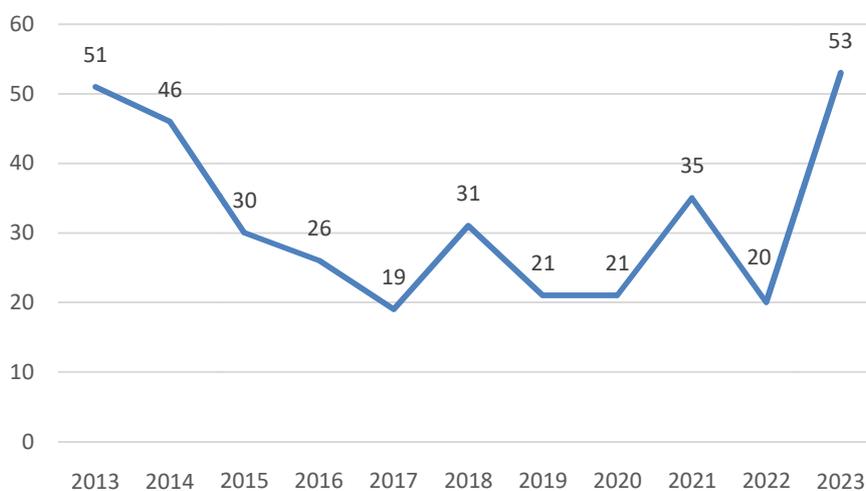
Gráfico 6 - Vínculodos casos de Lesões por Esforço Repetitivo/Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER/DORT) 2013 a 2023. Fonte: SINAN NET.



Óbito relacionado ao trabalho em Manaus (2013-2023)

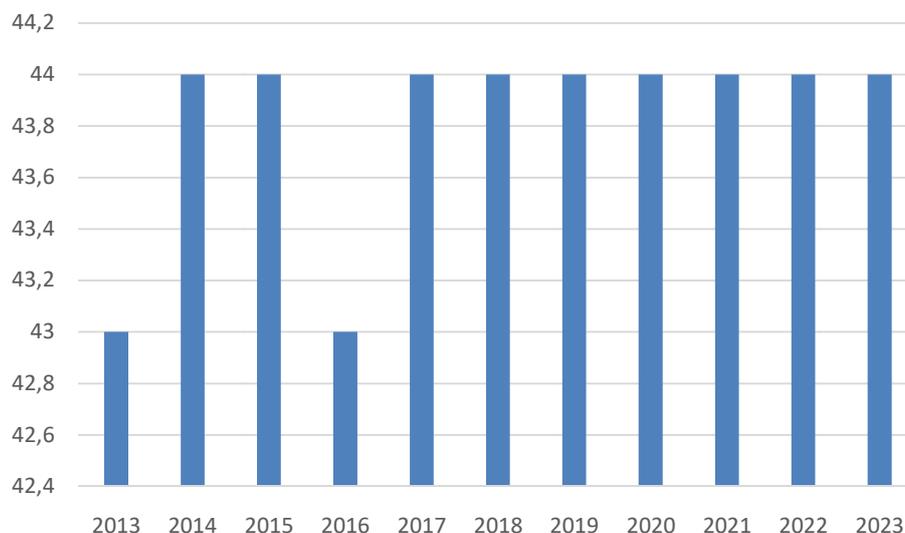
De 2013 a 2023 foram registradas **353 fichas de óbito relacionado ao trabalho**. Observa-se que o ano de **2023** houve a maior quantidade, com **53 casos**(gráfico 1). Com relação à idade, a média encontrada é de **44 anos**(gráfico 2), com predominância do **sexo masculino**(gráfico 3). A grande maioria dos óbitos eram de vítimas **residentes em Manaus**(gráfico 4) e as ocupações prevalentes por cada ano encontram-se descritas na tabela 1.

Gráfico 1. Declarações de óbito com o campo ocupação assinalado como "SIM" de 2013 - 2023



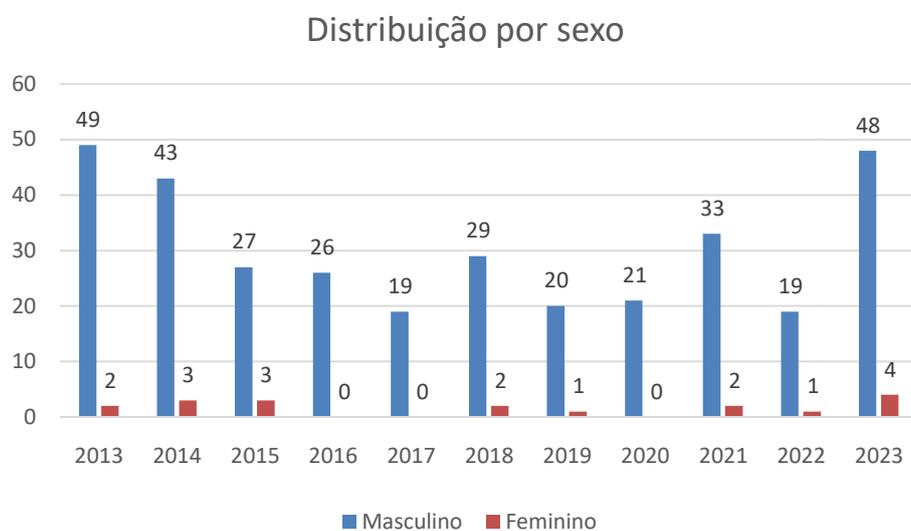
Fonte: SIM

Gráfico 2. Idade das vítimas de óbito relacionado ao trabalho de 2013 - 2023



Fonte: SIM

Gráfico 3. Distribuição por sexos das vítimas de óbito relacionado ao trabalho de 2013 - 2023



Fonte: SIM

Gráfico 4. Óbitos relacionados ao trabalho de vítimas residentes em Manaus de 2013 - 2023

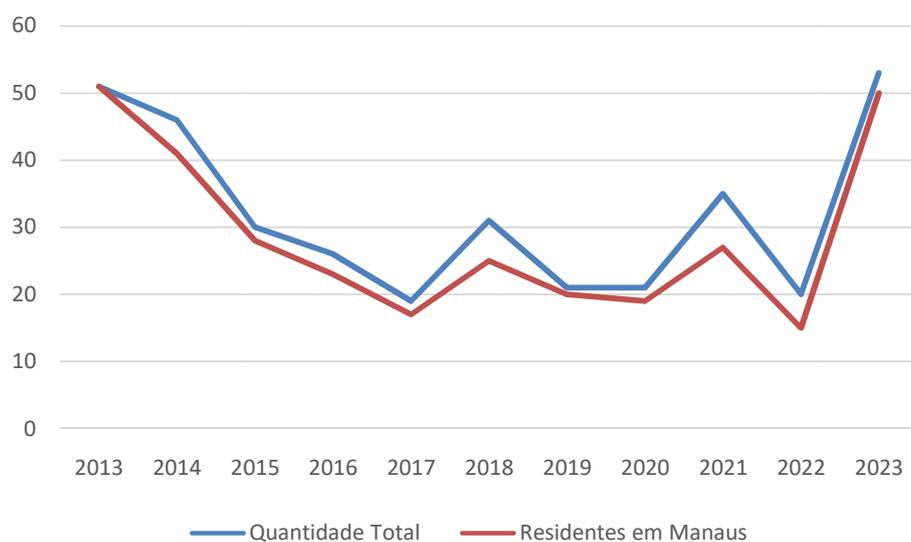


Tabela 1 – Ocupações de maior incidência de óbito relacionado ao trabalho de 2013 - 2023

	Ocupação	Total
2013	MOTOCICLISTA NO TRANSPORTE DE DOCUMENTOS E PEQUENOS VOLUMES	5
2014	MARINHEIRO DE CONVES (MARITIMO E FLUVIARIO)	4
2015	PEDREIRO	3
2016	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO, VIGILANTE, ELETRICISTA, PEDREIRO	2 de cada segmento
2017	MOTOCICLISTA NO TRANSPORTE DE DOCUMENTOS E PEQUENOS VOLUMES, SOLDADOR	2 de cada segmento
2018	EMPREGADO DOMESTICO NOS SERVICOS GERAIS	3
2019	PRODUTOR AGRICOLA POLIVALENTE, PEDREIRO	2 de cada segmento
2020	REPRESENTANTE COMERCIAL AUTONOMO, TRABALHADOR VOLANTE DA AGRICULTURA	3 de cada segmento
2021	MOTORISTA DE ONIBUS URBANO	6
2022	REPRESENTANTE COMERCIAL AUTONOMO, MOTORISTA DE CAMINHAO (ROTAS REGIONAIS E INTERNACIONAIS)	3 de cada segmento
2023	REPRESENTANTE COMERCIAL AUTONOMO	5

Fonte: SIM



Prefeitura de
Manaus

SEMSA
Secretaria Municipal de
Saúde

92 98842-6064 • 92 8802-4889

E-mail: cerest.manaus@pmm.am.gov.br

www.manaus.am.gov.br/semsa/