

**VIGILÂNCIA EM SAÚDE DO
TRABALHADOR**

2024

2º QUADRIMESTRE

**BOLETIM
EPIDEMIOLÓGICO**

CENTRO DE REFERÊNCIA REGIONAL EM
SAÚDE DO TRABALHADOR | CEREST MANAUS

Prefeito do Município de Manaus

David Antônio Abisai Pereira de Almeida

Secretária Municipal de Saúde

Shadia 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

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

Jean Maximynno

Coordenação e Revisão Técnica

Huxlan Beckmam de Lima

Projeto Gráfico

Cecília Harumi Takeda e Silva

SUMÁRIO

Acidente de Trabalho-----	05
Acidente de Trabalho com Exposição a Material Biológico-----	13
Intoxicação Exógena relacionada ao Trabalho-----	18
Cenário epidemiológico em saúde do trabalhador nos municípios abrangentes-----	19
Óbitos por causas externas relacionadas ao trabalho-----	21
Considerações finais-----	23

INTRODUÇÃO

Tendo em vista a preocupação com **vigilância em Saúde do Trabalhador** no município de Manaus e região metropolitana, este boletim traz informações referentes aos **dois primeiros quadrimestres de 2024** com intuito de apontar a evolução do cenário epidemiológico das Doenças e Agravos Relacionados ao Trabalho – DART's no referido território.

Cenário epidemiológico em saúde do trabalhador de Manaus

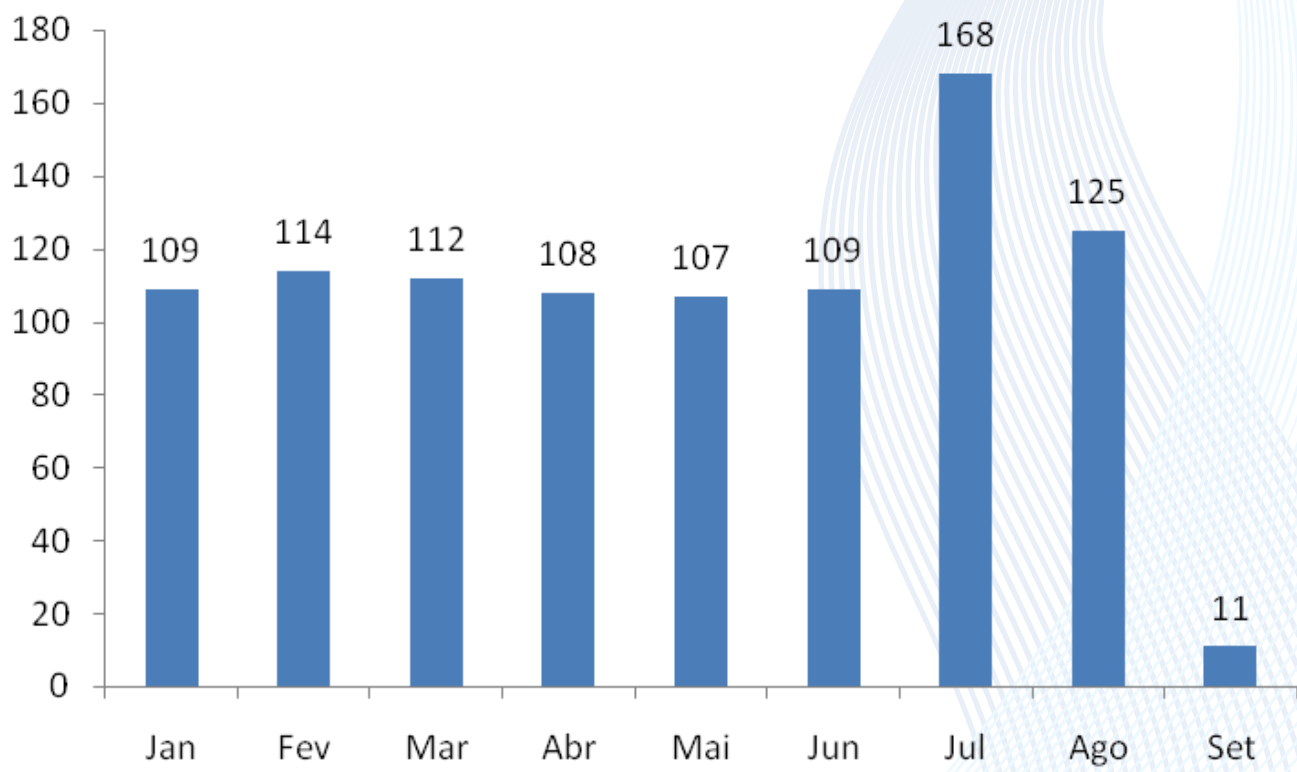
Durante o período foram identificadas **mais de 1.600 DART's**, incluindo casos com violência relacionada ao trabalho, trabalho infantil e acidente por animal peçonhento relacionado ao trabalho. Assim Manaus contou com um coeficiente de incidência de **88,1 acidentes de trabalho para cada 100.000 Pessoas** em Idade Ativa – PIA durante o período.



ACIDENTE DE TRABALHO

Manaus comporta mais de 1,6 milhão de Pessoas em Idade Ativa, mais da metade da população manauara. Durante o período correspondente, dois primeiros quadrimestres de 2024, **foram notificados 963 acidentes de trabalho com média de 107 acidentes de trabalho ao mês**. Destaca-se o mês de julho com maior incidência com 168 casos registrados, conforme observado no gráfico 1. A incidência encontrada em setembro justifica-se pela data de extração ainda na primeira semana epidemiológica do referido mês.

Gráfico 1. Registro dos casos de acidente de trabalho notificados em Manaus em função do mês notificação.

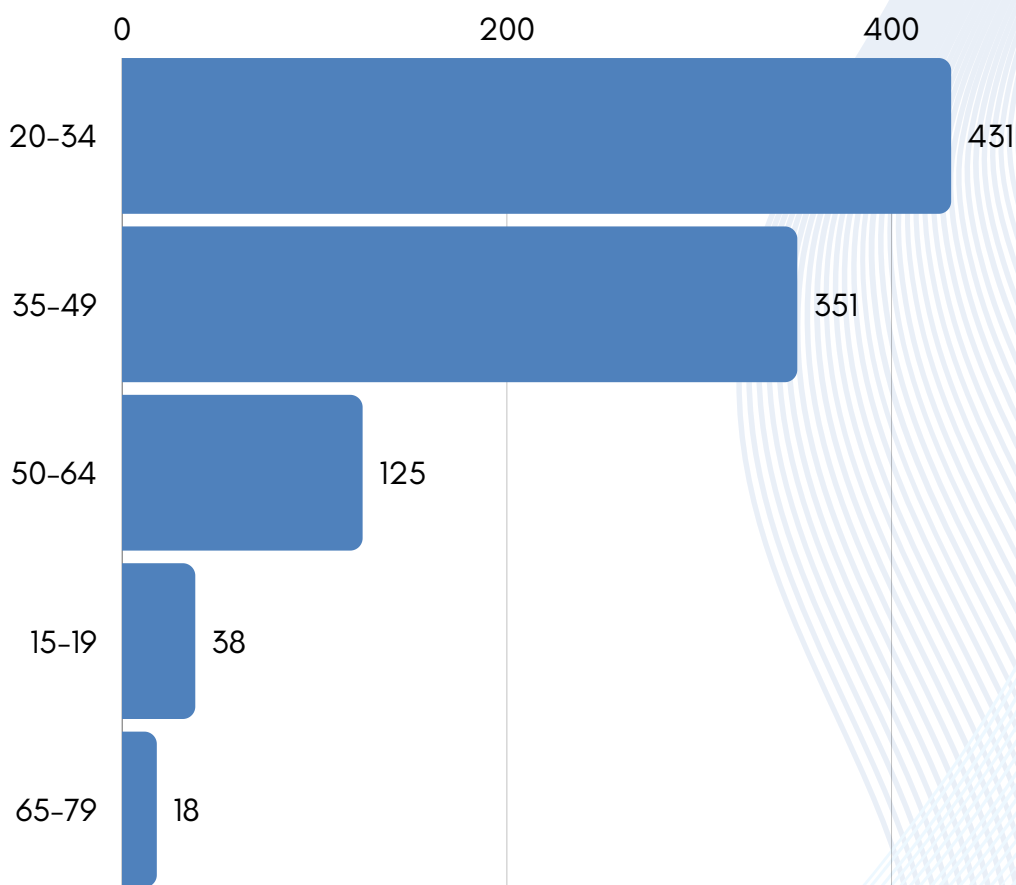


Fonte: SINAN NET, 2024.

ACIDENTE DE TRABALHO

Ao identificar a faixa etária, nota-se que trabalhadores entre **20-49 anos correspondem a pelo menos 81,2% dos acidentados**. Destaque deve ser dado para os que se encontram na faixa 20-34 anos com maior incidência, 44,7% dos acidentes. Embora pouco incidente, foram identificados acidentes com público juvenil e em idosos, correspondendo juntos a 5,8%, vide gráfico 2. Além disso, 723 acidentes atingiram trabalhadores do sexo masculino, representando cerca de 75,1% dos acidentes (gráfico 3).

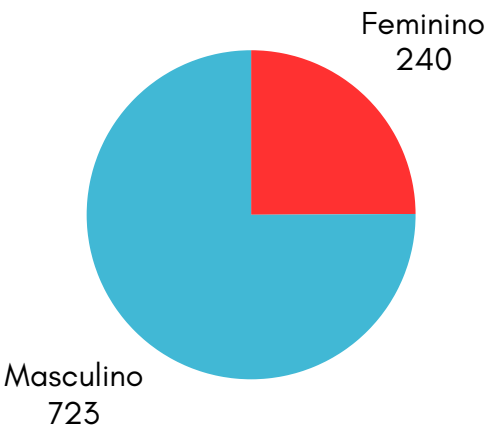
Gráfico 2. Distribuição dos acidentes de trabalho notificados em Manaus em função da faixa etária.



Fonte: SINAN NET, 2024.

ACIDENTE DE TRABALHO

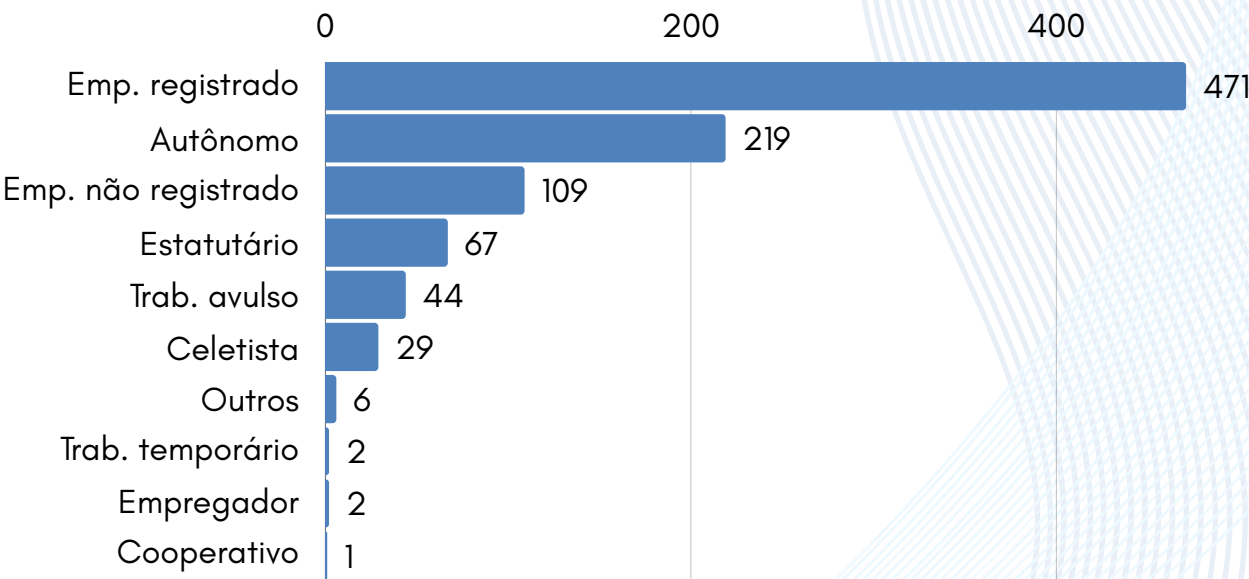
Gráfico 3. Distribuição dos acidentes de trabalho notificados em Manaus em função do sexo.



Fonte: SINAN NET, 2024.

Em relação ao vínculo empregatício, o gráfico 4 evidencia as diversas formas de ingresso no mercado de trabalho. Ao observar o gráfico, **nota-se que empregados registrados ou formais tiveram maior registro de acidente de trabalho** no período referente aos dois primeiros quadrimestres de 2024, com 49,6% dos registros, seguidos por trabalhadores autônomos com 23,0% das notificações. Ressalta-se que trabalhadores com outros vínculos também sofreram acidentes, inclusive acadêmicos de ensino superior em decorrência da prática inerente à formação.

Gráfico 4. Distribuição dos acidentes de trabalho notificados em Manaus em função do vínculo empregatício.



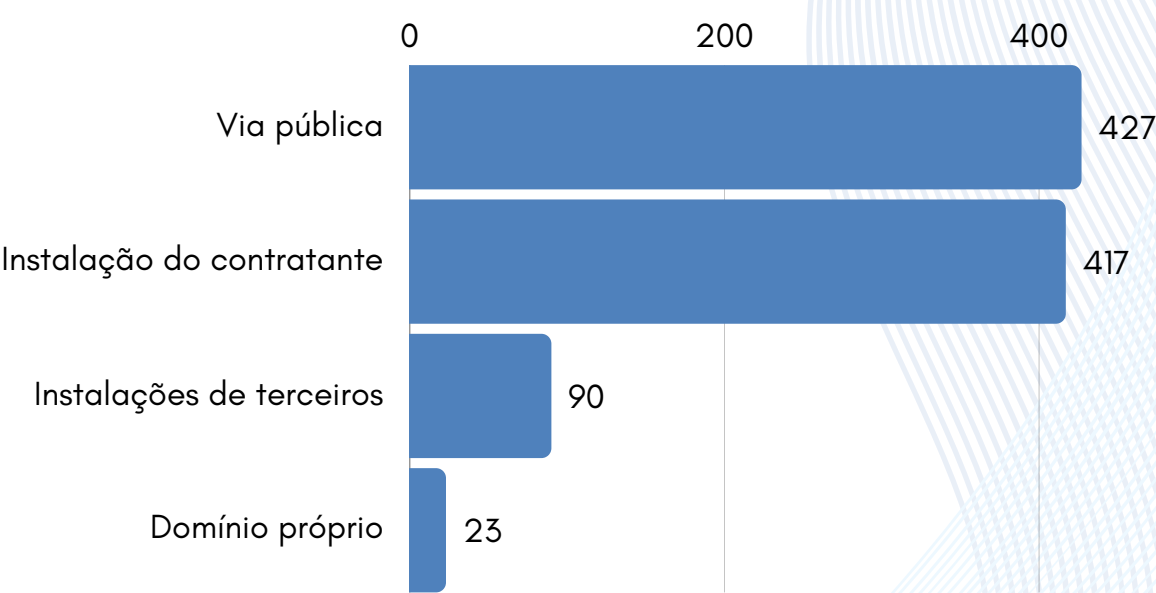
Fonte: SINAN NET, 2024.

ACIDENTE DE TRABALHO

Quanto a identificação do local do acidente, observa-se que **44,7% dos acidentes ocorreram em via pública**, fato que pode estar relacionado com crescente acidentes envolvendo colisão ou atropelamento em ruas e avenidas, tendo em vista que esses locais podem constituir ambiente de trabalho e onde são executados processos de trabalho, como por exemplo: vendedores, autônomos, motociclistas, etc). Além desses, 43,6% dos acidentes aconteceram na própria instalação do contratante de diferentes setores econômicos (industrial, serviços ou primário), o que reforça a adoção e revisão de medidas voltadas para segurança e saúde no ambiente e processos de trabalho, caracterizando-se como acidente típico. Dados observados no gráfico 5.

Por sua vez, o acidente típico correspondeu a maior parte dos acidentes de trabalho no período com 71,4% dos acidentes de trabalho, vide gráfico 6. Embora menos freqüente, os acidentes de trabalho de trajeto também se mostraram expressivos com mais de 270 casos no mesmo período.

Gráfico 5. Distribuição dos acidentes de trabalho notificados em Manaus em função do local do acidente.

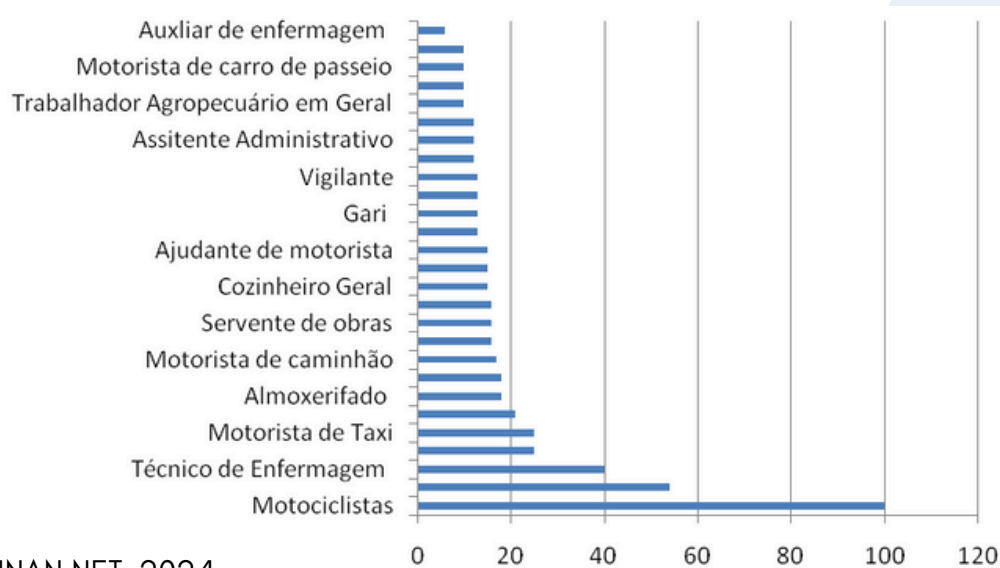


Fonte: SINAN NET, 2024.

ACIDENTE DE TRABALHO

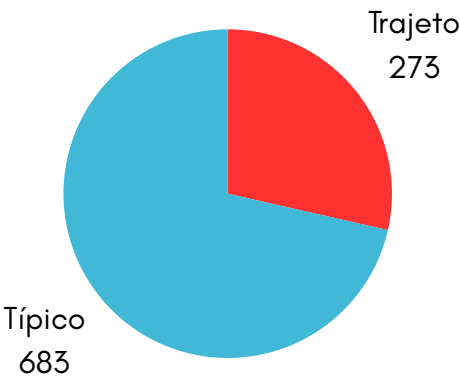
De acordo com a Classificação Brasileira de Ocupação - CBO, em Manaus durante os dois primeiros quadrimestres, os acidentes de trabalho envolveram 270 ocupações de diferentes setores econômicos. Dessas, 56,5%, mais da metade dos registros, apresentaram uma frequência de 5 casos ou mais, conforme visto na figura 1. Do total de acidentes de trabalho, 10,4% correspondem aos **motociclistas envolvidos em acidente durante o transporte de pessoas ou objetos**. Ressalta-se que acidentes de trânsito envolvendo trabalhadores (acidente típico ou de trajeto) representam 17,3% dos acidentes notificados, incluindo motoristas de carro, caminhão e motociclistas.

Figura 1. Frequência dos acidentes de trabalho notificados em Manaus em função da ocupação do trabalhador ou trabalhadora.



Fonte: SINAN NET, 2024.

Gráfico 6. Distribuição dos acidentes de trabalho notificados em Manaus em função do tipo de acidente.

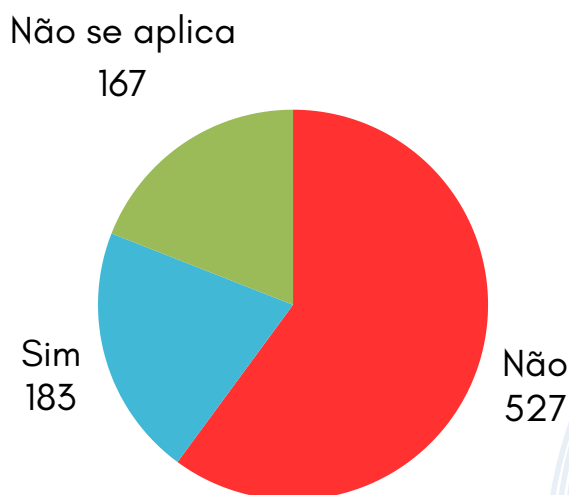


Fonte: SINAN NET, 2024.

ACIDENTE DE TRABALHO

De forma geral, a abertura da Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) deve ser feita pelo empregador ao trabalhador acidentado que possua vínculo formal com a empresa e que contribua para o Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS). Ao observar o gráfico 7, nota-se que cerca de 60,0% dos acidentes de trabalho não houve a abertura da CAT. Dados observado no gráfico 7.

Gráfico 7. Distribuição dos acidentes de trabalho notificados em Manaus com registro de abertura da Comunicação de Acidente de Trabalho – CAT.



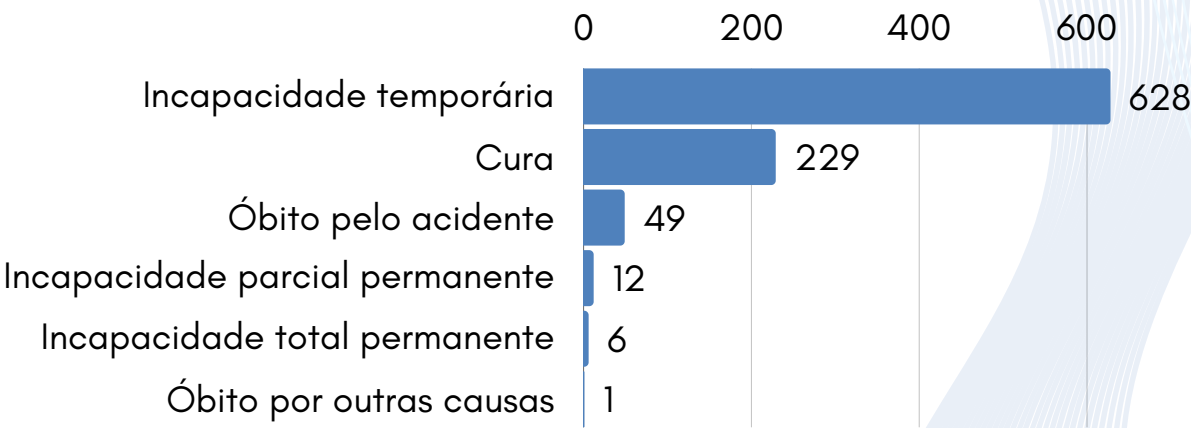
Fonte: SINAN NET, 2024.

As consequências do acidente de trabalho classificam-se em **permanentes, temporárias, físicas, psicológicas e/ou irreversíveis**. No gráfico 8, são identificadas o desfecho oriundos do acidente de trabalho que foram notificados nos dois primeiros quadrimestres de 2024 em que 67,8% culminou em incapacidade temporária. Nota-se ainda que desfecho irreversível óbito por acidente de trabalho também foi identificado. No entanto, os 49 casos identificados no período pelo Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN compreende aos casos notificados no período mas que referem-se tanto ao ano de 2023 e 2024. Já segundo o Sistema de Informação de Mortalidade – SIM foram identificados 27 óbitos relacionado ao trabalho ocorrido nos dois primeiros quadrimestres do ano, o que indica uma incidência de 3,02 caso de óbito para 100.00 PEA.

ACIDENTE DE TRABALHO

Ainda nesse cenário dos óbitos, ao se analisar o campo referente ao acidente com relação com o trabalho, notou-se que 81,9% das Declarações de Óbito – DO tinham o campo assinalado como “sim” ou “não”. Além disso, nos mesmos registros da DO 96,3% tiveram o campo ocupação registrado.

Gráfico 8. Distribuição dos acidentes de trabalho notificados em Manaus em função do desfecho do caso.



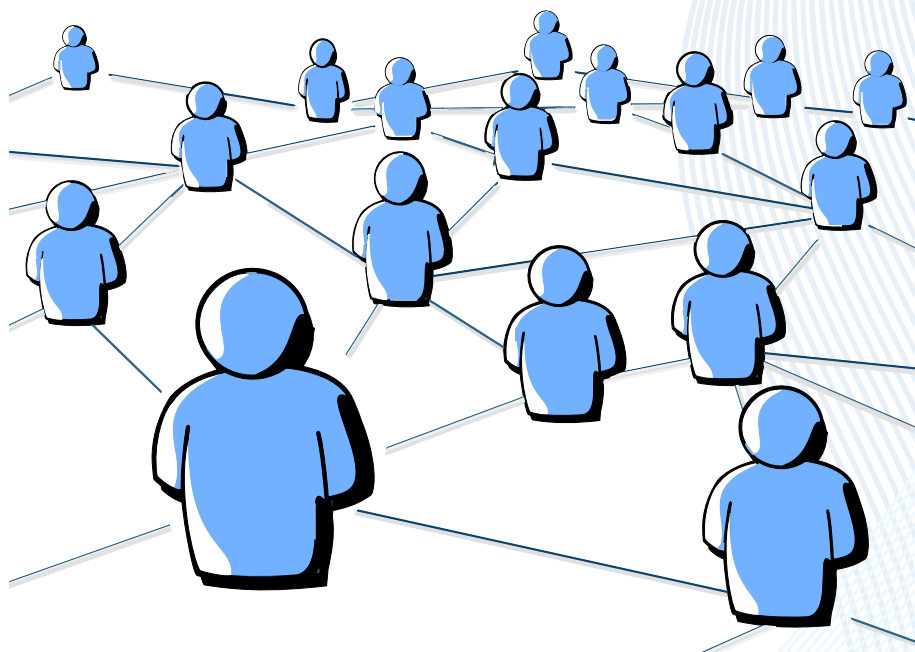
Fonte: SINAN NET, 2024.

No que concerne às Doenças Relacionadas ao Trabalho – DRT’s foram registradas 27 notificações sendo **44,4% de Lesão por Esforço Repetitivo** ou Distúrbio Osteomuscular Relacionado ao Trabalho –LER/DORT; 40,7% das DRT’s corresponderam à dermatose ocupacional com ênfase aos casos de esporotricose em virtude da ocupação exercida; 1 caso de câncer ocupacional e também três casos de transtorno mental relacionado ao trabalho. Em vista desse cenário, o coeficiente de incidência atribuível foi de 3,01 casos de DRT’s para 100.000 Pessoas Economicamente Ativa – PEA. Cabe destacar que Manaus conta com uma PEA de 984.653 segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas – IBGE, a PEA abrange um grupo mais adequado para representar esse indicador para empregados e desempregados ativamente procurando trabalho. Conforme o Ministério da Saúde, esse indicador PEA é mais fidedigno ao analisar a incidência das DRT’s pelo seu caráter de longitudinalidade.

ACIDENTE DE TRABALHO

Ainda com vista na qualificação das informações, 99,3% das fichas de notificação inseridas no SINAN tiveram o campo ocupação preenchidas, ao passo que para as mesmas fichas durante o período, o campo referente à Atividade Econômica (CNAE) do empresa/empregador tiveram 94,1% das fichas com este campo preenchido.

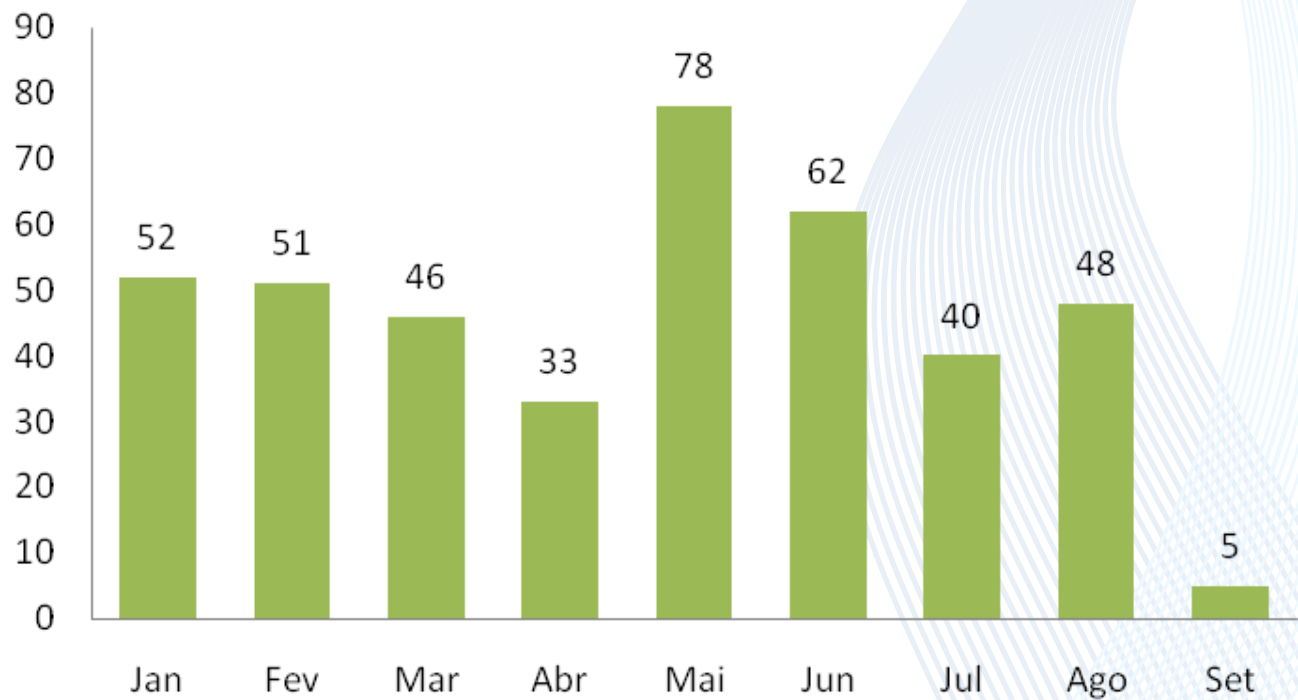
Além das doenças, a violência pode incorrer sobre o indivíduo, inclusive tendo relação com o trabalho. Neste período foram identificados 10 casos de violência relacionada ao trabalho apontando para coeficiente de incidência de 0,68 caso para 100.000 PIA. E também 137 casos de violência ao infante pela execução do trabalho infantil com coeficiente de incidência de 31,7 casos para 100.000 Pessoas em Idade Ativa - PIA de 5 a 17 anos em Manaus. **Cabe destacar que esse aumento expressivo, quando comparado ao primeiro quadrimestre, deu-se em virtude do trabalho realizado em conjunto com o Programa de Erradicação do Trabalho Infantil- PETI municipal e o CEREST Regional Manaus com apoio dos Centros de referência de Assistência Social - CRAS e CREAS.**



ACIDENTE DE TRABALHO COM EXPOSIÇÃO A MATERIAL BIOLÓGICO

No que diz respeito ao acidente de trabalho com exposição a material biológico foram registrados **415 casos**, percebe-se variação no número de casos durante dos dois primeiros quadrimestres do ano com média aproximada de 46 acidentes por mês, destacando o mês de maio com maior incidência com 78 registros (18,8%). Dados observado no gráfico 9.

Gráfico 9. Distribuição mensal dos acidentes de trabalho com exposição a material biológico notificados em Manaus.

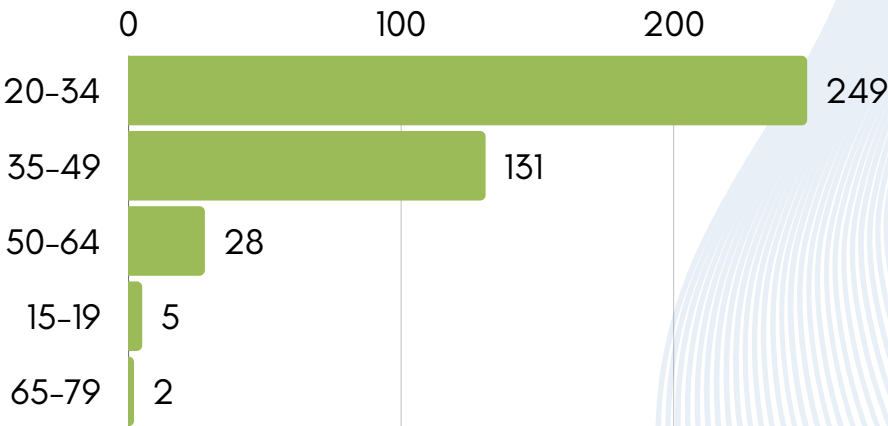


Fonte: SINAN NET, 2024.

ACIDENTE DE TRABALHO COM EXPOSIÇÃO A MATERIAL BIOLÓGICO

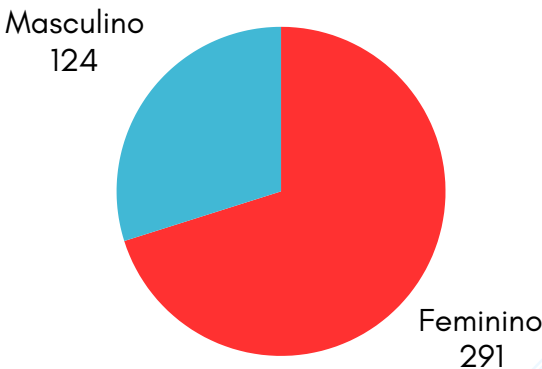
Ao observar as características demográficas, é identificado que trabalhadores e trabalhadoras na faixa etária de 20 a 49 anos somam os maiores registros de acidente de trabalho com exposição a material biológico com 91,5% dos casos. Somente o grupo da faixa de 20 a 34 anos corresponde a pouco mais da metade do total de casos (60%). Além disso, ao notar a distribuição dos acidente por sexo, nota-se que o feminino é o mais acometido com 70,1% dos acidentes. Fato que pode ser justificado pela composição do principal público acometido referente a área da saúde e equipe de enfermagem. Gráfico 11.

Gráfico 10. Distribuição dos acidentes de trabalho com exposição a material biológico notificados em Manaus em função da faixa etária.



Fonte: SINAN NET, 2024.

Gráfico 11. Distribuição dos acidentes de trabalho com exposição a material biológico notificados em Manaus em função do sexo.

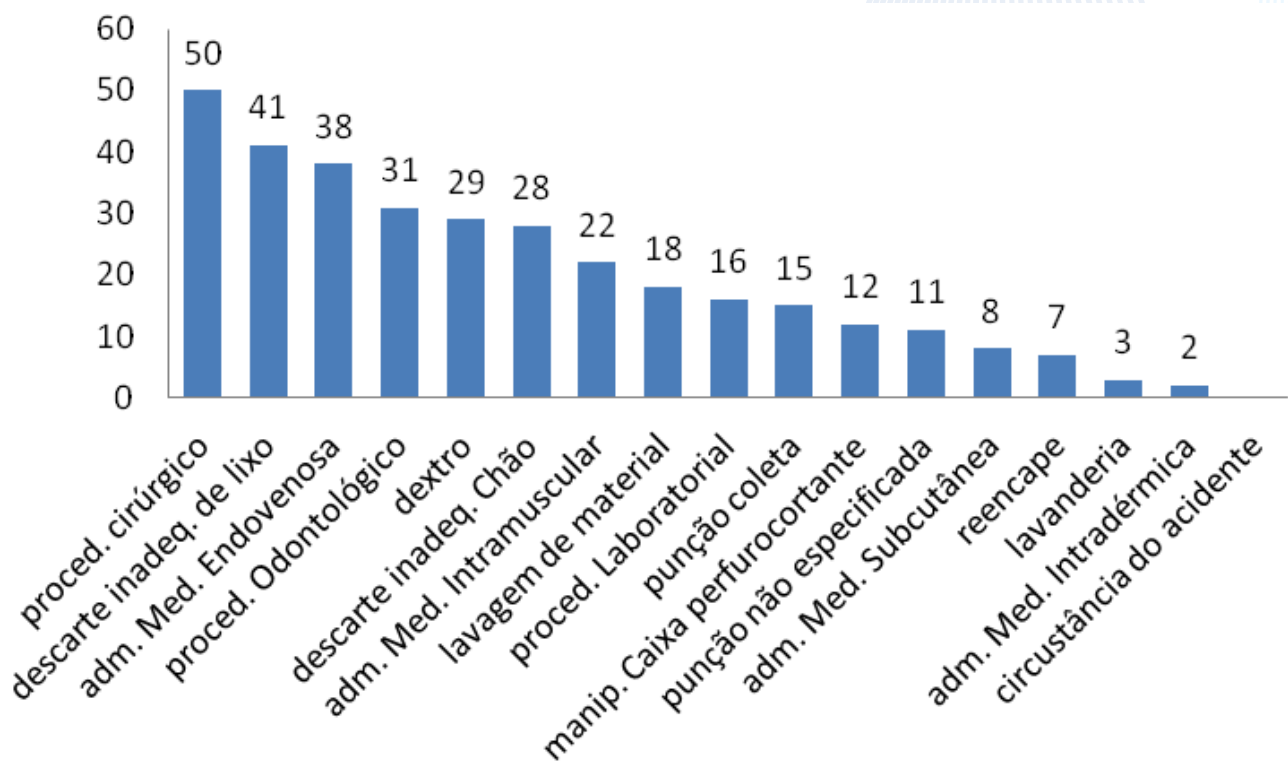


Fonte: SINAN NET, 2024.

ACIDENTE DE TRABALHO COM EXPOSIÇÃO A MATERIAL BIOLÓGICO

A principal forma de contato com material biológico durante o período foi por **via parenteral**, em que o manejo inadvertido, ainda que com prévia capacitação, culmina no acidente por via percutânea ou contato com mucosas. Durante o período 79,7% dos acidentes decorreram com o contato com material perfurocortante em que 23,4% dos casos ocorreram durante administração da medicação ou durante a punção. **Atenção deve ser dada também em outros procedimentos como o contato com os resíduos de serviço de saúde e procedimentos cirúrgicos** expõem que o maneja ao risco. Além disso, observa-se na tabela 1 que mais da metade dos trabalhadores fizeram uso somente de luva e máscara durante a ocorrência do acidente. Ressalta-se que o discernimento adequado aliado ao uso consciente dos EPI's constitui fundamental estratégia de prevenção e barreira para exposição com material biológico (sangue, urina, fezes, liquor, saliva, etc).

Gráfico 12. Distribuição dos acidentes de trabalho com exposição a material biológico notificados em Manaus em função da forma de exposição.



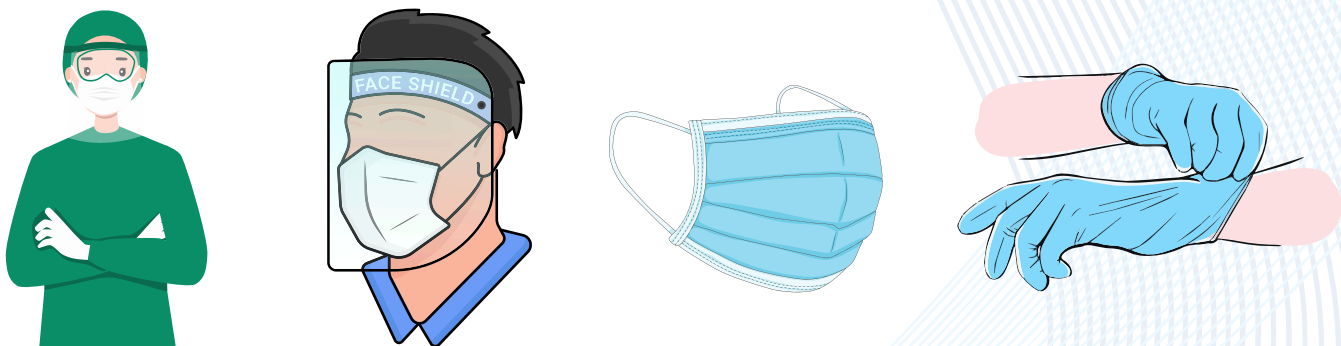
ACIDENTE DE TRABALHO COM EXPOSIÇÃO A MATERIAL BIOLÓGICO

Tabela 1. Distribuição dos acidentes de trabalho com exposição a material biológico notificados em Manaus em função dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI utilizado.

Uso do EPI	Sim	Não
Luva	300	110
Avental	134	264
Óculos	65	329
Máscara	259	145
Prot. Facial	06	385

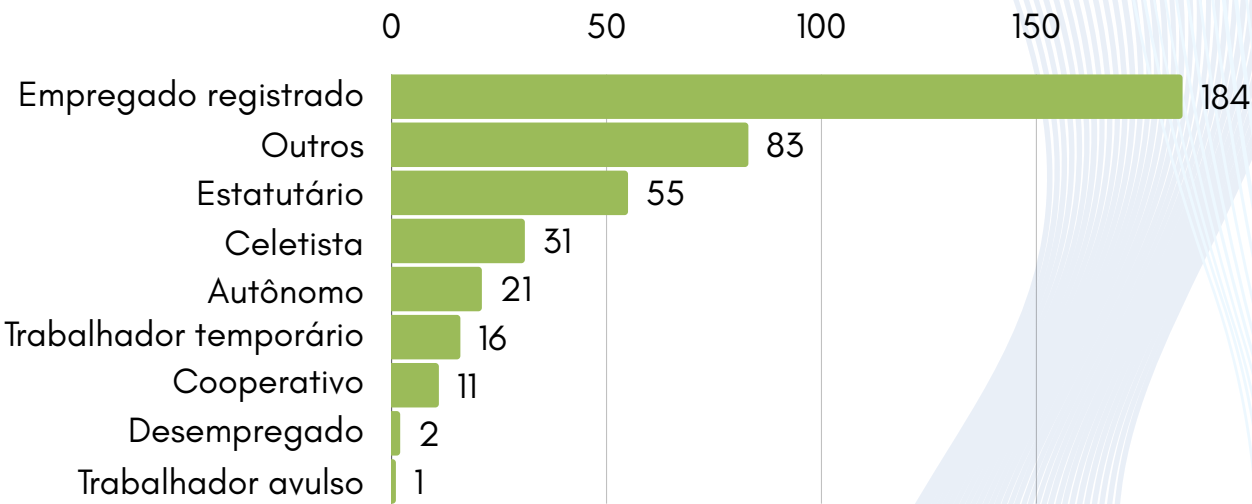
Fonte: SINAN NET, 2024.

Empregados registrados/ formais constituíram a maior parte dos registros de acidente com material biológico com 44,8%. No entanto, estudantes do nível superior, sobretudo da saúde, também compõem o público acometido que estão incluídos em “outros”. Soma-se a isso o registro de abertura da CAT para os trabalhadores registrados com contribuição ao INSS, que, segundo os registros alcançaram apenas 27,2%. Dados observados nos gráficos 13 e 14.



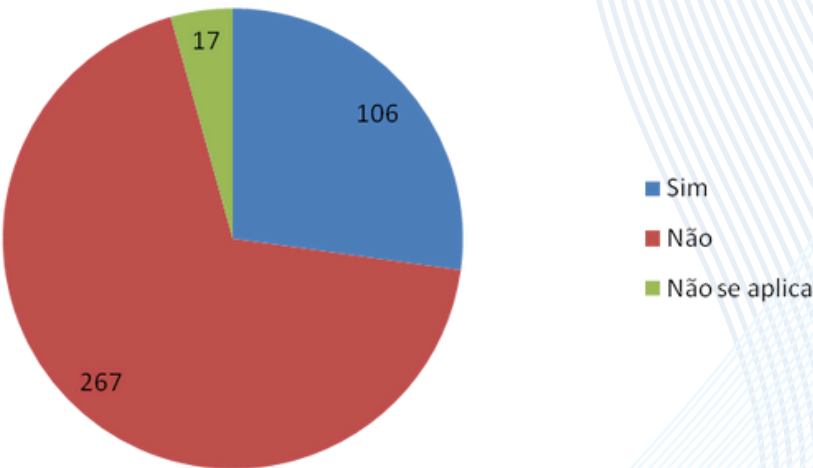
ACIDENTE DE TRABALHO COM EXPOSIÇÃO A MATERIAL BIOLÓGICO

Gráfico 13. Distribuição dos acidentes de trabalho com exposição a material biológico notificados em Manaus em função da situação no mercado de trabalho.



Fonte: SINAN NET, 2024.

Gráfico 14. Distribuição dos acidentes de trabalho com exposição a material biológico notificados em Manaus em função da abertura da Comunicação de Acidente de Trabalho.



Fonte: SINAN NET, 2024.

INTOXICAÇÃO EXÓGENA RELACIONADO AO TRABALHO

A intoxicação relacionada ao trabalho é caracterizado pela exposição aguda ou crônica à agentes químicos por via inalatória, cutânea ou digestiva. Durante o período foram identificadas 37 notificações de intoxicação exógena relacionada ao trabalho, indicando um coeficiente de incidência para o período de 2,3 casos para 100.000 PEA0. Desses, 75,6% correspondia ao sexo feminino. Para faixa etária verificou-se média de 46 anos, encontrando idade mínima de 20 e máxima de 68 anos.

Em relação ao vínculo empregatício dos acometidos, 62,2% correspondem a servidores estatutários em virtude da exposição aguda a intoxicação por via inalatória em unidade de saúde durante o trabalho.



CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO EM SAÚDE DO TRABALHADOR NOS MUNICÍPIOS ABRANGENTES

Conforme o quadro 1, os municípios do território abrangente somaram 135 acidentes de trabalho no período, com destaque para os municípios de Presidente Figueiredo e Rio Preto da Eva com 42,2% e 25,9%, respectivamente. Em vista dos dados apresentados nos quadros 1 e 2, o coeficiente de incidência de acidente de trabalho alcançou 73,2 acidente para cada 100.000 Pessoas economicamente Ativas Ocupadas. Com maior incidência individual para Presidente Figueiredo com 264,7 casos x100.000 .

Do total de notificações das Doenças e Agravos Relacionado ao Trabalho (DART's) cerca de 96,8% tinham o campo ocupação das fichas preenchidas. Enquanto que para o campo inerente à atividade econômica do empregador (CNAE) a proporção de preenchimento é de 76,9%.

Dentre as Doenças Relacionadas ao Trabalho (DRT's), somente município de Iranduba identificou-as com 2 casos de transtorno mental relacionado ao trabalho, apontando para incidência de 0,87 caso para 100.00 PEO no território abrangente e de 4,3 casos x100.000 para o próprio município.

Ainda conforme com o quadro 1, casos de intoxicação exógena relacionado ao trabalho foram identificados em quatro municípios, indicando um coeficiente de incidência para todos os oito municípios abrangente de 1,7 caso de intoxicação para 100.000 com destaque para Rio Preto da Eva com incidência de 10,9 x100.000.

Quadro 1. Distribuição dos acidentes de trabalho na região metropolitana de Manaus no período de janeiro a Agosto de 2024.

MUNICÍPIOS	Acidente de Trabalho	AT por Exposição a Material Biológico	*intoxicação Exógena
CAREIRO	6	6	0
CAREIRO DA VARZEA	0	2	0
IRANDUBA	6	0	1
MANACAPURU	2	10	0
MANAQUIRI	2	1	0
NOVA OLINDA DO NORTE	4	3	0
PRESIDENTE FIGUEIREDO	56	0	1
RIO PRETO DA EVA	26	7	2

Fonte: CEREST Estadual- AM, 2024.

CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO EM SAÚDE DO TRABALHADOR NOS MUNICÍPIOS ABRANGENTES

Quadro 2. População em idade ativa e/ou ocupada nos municípios da região metropolitana de Manaus.

	PEA* ≥14 anos	PIA** Infantil 5 a 17 anos
Careiro	9.567	8.066
Careiro da Várzea	8.775	4.762
Iranduba	16.206	14.643
Manacapuru	36.734	26.195
Manaquiri	8.533	4.382
Nova Olinda do Norte	13.835	7.800
Presidente Figueiredo	12.682	7.644
Rio Preto da Eva	12.126	6.129
Total	114.458	79.621

*PEA – População Economicamente Ativa

**PIA – População em Idade Ativa

Fonte: IBGE, 2024.

Em relação aos óbitos, apenas o município de Manacapuru registrou no período dois óbitos relacionados ao trabalho, trazendo um coeficiente de incidência de acidente de trabalho de 1,7 caso para 100.000 PEA para os municípios e incidência de 5,44 casos x 100.000 para o próprio município.

Ainda no cenário dos óbitos 96,3% das Declarações de Óbito por causas externas tinha o campo referente ao nexos com o trabalho assinalados como “sim” ou “não”, o que torna factível a identificação dos óbitos pelo trabalho. Além disso, desses mesmos registros, 98,1% tinham a ocupação preenchidos conforme trabalho exercido pela vítima.

Durante o período analisado neste boletim não foi identificado caso de trabalho infantil dentre os oito municípios abrangidos pela VISAT do território.

ÓBITO POR CAUSAS EXTERNAS RELACIONADO AO TRABALHO

Foram recebidas 44 declarações de óbitos no período de janeiro a agosto de 2024 para estabelecimento de nexos com o trabalho, proveniente em sua maioria de busca ativa dos rumores (28 casos), seguido de 13 declarações provenientes do DIVISINF. Foram concluídas as investigações de 38 casos, todas constam na listagem da Divisão de Sistemas de Informação - DIVISINF na relação do Sistema de Informação de Mortalidade - SIM, dos quais apenas 2 não foram relacionados ao trabalho e 2 inconclusivos. Foram solicitadas 6 correções do campo 49 (relacionado ao trabalho), evidenciando a necessidade de investigação dos casos de óbitos noticiados, de modo a evitar a subnotificação.

Manaus conta com uma População em Idade Ativa (PIA) de 1.609.926, de acordo com dados do IBGE, a PIA é composta pela soma da população economicamente ativa (PEA) e da população economicamente não ativa (Pnea) de 14 ou mais anos de idade.

No primeiro quadrimestre foram notificados **33 óbitos relacionado ao trabalho**, no entanto, apenas 14 correspondem ao período, sendo os demais do ano de 2023 notificados em 2024.

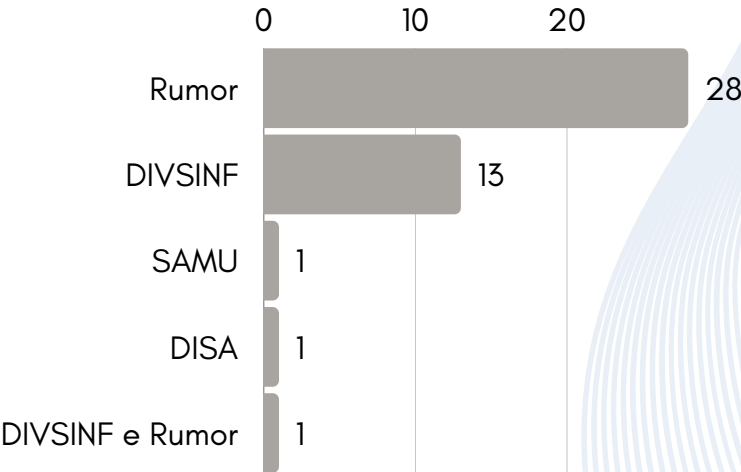
As ações desenvolvidas pelo Cerest Regional Manaus orientam-se pelo guia de "Orientações Técnicas para a Vigilância Epidemiológica de Óbitos por Causas Externas Relacionadas ao Trabalho do Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador - DSAST/SVSA/MS, disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/svsa/saude-do-trabalhador/colecao-visat-volume-2.pdf/view> os dados da PIA baseiam-se pela Nota Técnica Nº 2/2024 - CGSAT/DSAST/SVSA/MS;

Quanto ao regime de trabalho, a maioria encontra-se em **regime celetista (17) e os demais estão distribuídos em informal (16), servidor público (3) ou estão em investigação.**

ÓBITO POR CAUSAS EXTERNAS RELACIONADO AO TRABALHO

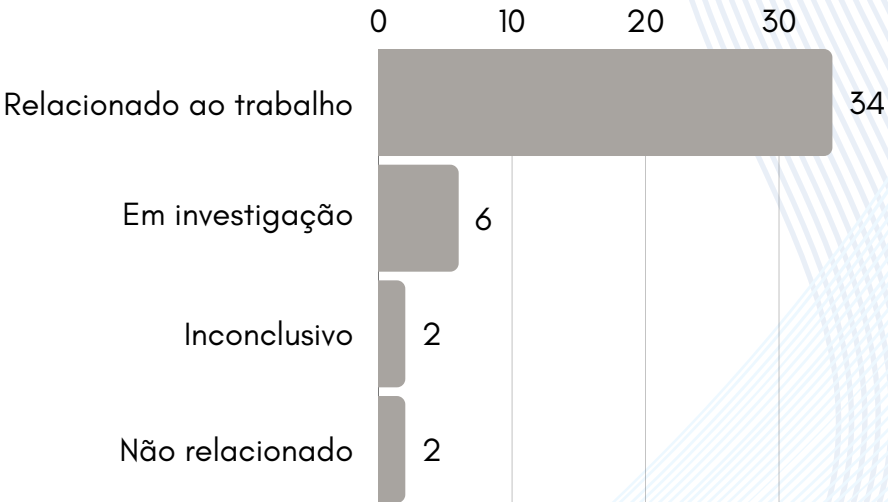
A média de idade foi de 37 anos e houve predominância no sexo masculino (38 casos). **Apenas 6 casos foram do sexo feminino.** Não foi possível estabelecer uma profissão predominante, mas verificou-se que o **setor de obras e setor administrativo foram mais prevalentes (com 4 óbitos cada um), seguido de motorista de aplicativo e soldador (3 cada um).** Dentre as causa do acidente, destacam-se acidente de trânsito (18), seguido de queda de altura (7) e ferimento por arma de fogo (5). Todos eram residentes em Manaus.

Gráfico 15. Distribuição das fontes de captação dos óbitos por causas externas relacionados ao trabalho.



Fonte: Elaboração própria.

Gráfico 16. Distribuição do estabelecimento de nexos dos óbitos.



Fonte: Elaboração própria.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em comparação com anos anteriores, observa-se aumento das notificações de acidentes e doenças relacionados ao trabalho em Manaus e região metropolitana. Parte disso é explicado pelo desenvolvimento de estratégias com foco no matriciamento em unidades de saúde público e privada tanto na Atenção Primária à Saúde quanto na média e alta complexidade. Embora tenha sido observado aumento das notificação, sabe-se que casos de DART's no território sem o reconhecimento da relação com trabalho ainda existe. A vista disso, o CEREST Regional Manaus trabalha constantemente para aprimorar ferramentas e estratégias na Vigilância em Saúde do Trabalhador para contornar esse cenário.

Notas: 1O período referente aos dois primeiros quadrimestres de 2024 foram escolhidos pelo critério cumulativo a fim de comparação entre um quadrimestre e outro do mesmo ano para observar a evolução das DART's. 2As DRT's aqui abordadas, bem como violência relacionada ao trabalho e acidentes por animais peçonhentos relacionada ao trabalho estarão mais detalhadas no Boletim Anual divulgados por esta Vigilância em Saúde do Trabalhador.

