



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

-Saúde do Trabalhador-

Nº 4/2023

Trabalho é considerado um dos determinantes do processo de saúde-doença do indivíduo, neste sentido a saúde do trabalhador configura-se como uma das políticas públicas e de conhecimento no Sistema Único de Saúde. (Godim, et al, 2017)

A saúde do trabalhador se destaca e se distingue da medicina do trabalho e da saúde ocupacional, porque ela traz para o âmbito da saúde pública a articulação entre trabalho, saúde e previdência social. A Vigilância da Saúde do Trabalhador (Visat) tem como foco a avaliação dos determinantes e dos condicionantes do processo saúde-doença com enfoque na promoção da saúde, e não apenas os riscos e agravos à saúde do trabalhador. (Godim, et al, 2017).

Este informe tem como objetivo apresentar para os profissionais de saúde e comunidade a situação epidemiológica dos principais agravos/ acidentes de notificação compulsória relacionados ao trabalho.

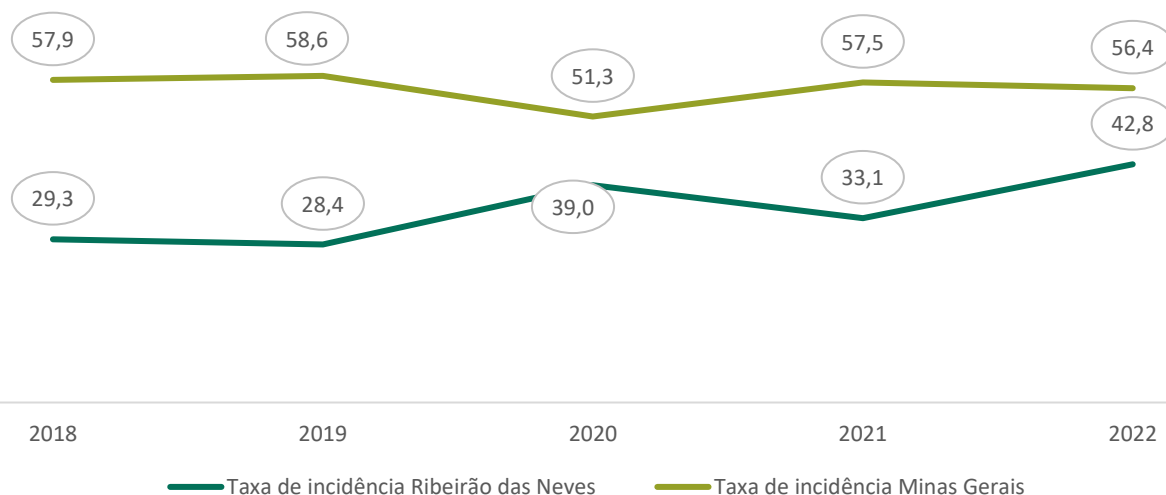
Epidemiologia dos Acidentes de trabalho grave em residentes de Ribeirão das Neves

De acordo com a ficha de notificação do SINAN, Acidente de Trabalho Grave é definido como:

“Todo caso de acidente de trabalho por causas não naturais compreendidas por acidentes e violências (Capítulo XX da CID-10 V01 a Y98), que ocorrem no ambiente de trabalho ou durante o exercício do trabalho quando o trabalhador estiver realizando atividades relacionadas à sua função, ou a serviço do empregador ou representando os interesses do mesmo (Típico) ou no percurso entre a residência e o trabalho (Trajeto) que provoca lesão corporal ou perturbação funcional, podendo causar a perda ou redução temporária ou permanente da capacidade para o trabalho e morte.” (BRASIL, 2021)

Abaixo apresentamos a situação epidemiológica dos acidentes de trabalho grave de residentes de Ribeirão das Neves.

Gráfico 1 – Série histórica das taxas de incidência de acidentes de trabalho grave de notificados em Ribeirão das Neves e do estado de Minas Gerais, de 2018 a 2022.

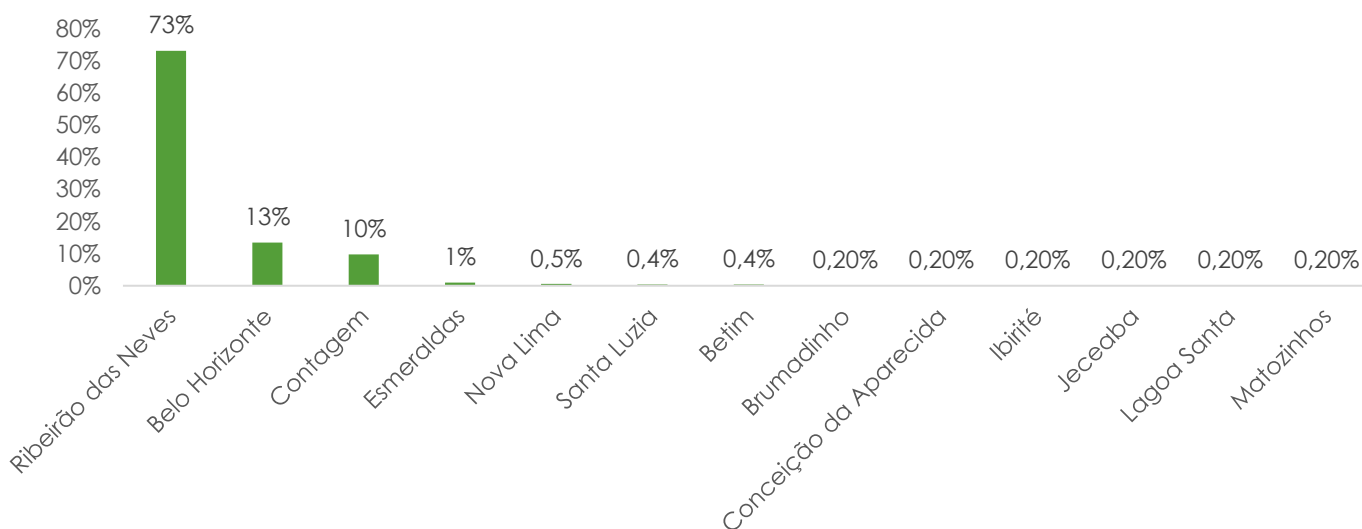


Fonte: SINAN/CPDE/DIE/SVE/SubVS/SESMG e SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 31/03/2023.

De 2018 a 2022, 583 pessoas foram atendidas e notificadas no SINAN, nas unidades de saúde de Ribeirão das Neves, por Acidentes de Trabalho Grave.

A taxa de incidência de pessoas notificadas para Acidente de Trabalho Grave sobre a população residente de Ribeirão das Neves vem aumentando gradativamente, um aumento de 46,1%. Este aumento é reflexo da melhora na capacidade de investigação dos casos atendidos e na busca ativa. Ao analisarmos este mesmo indicador no estado de Minas Gerais, podemos perceber estabilização das taxas de incidência de acidentes notificados no estado com a respectiva população.

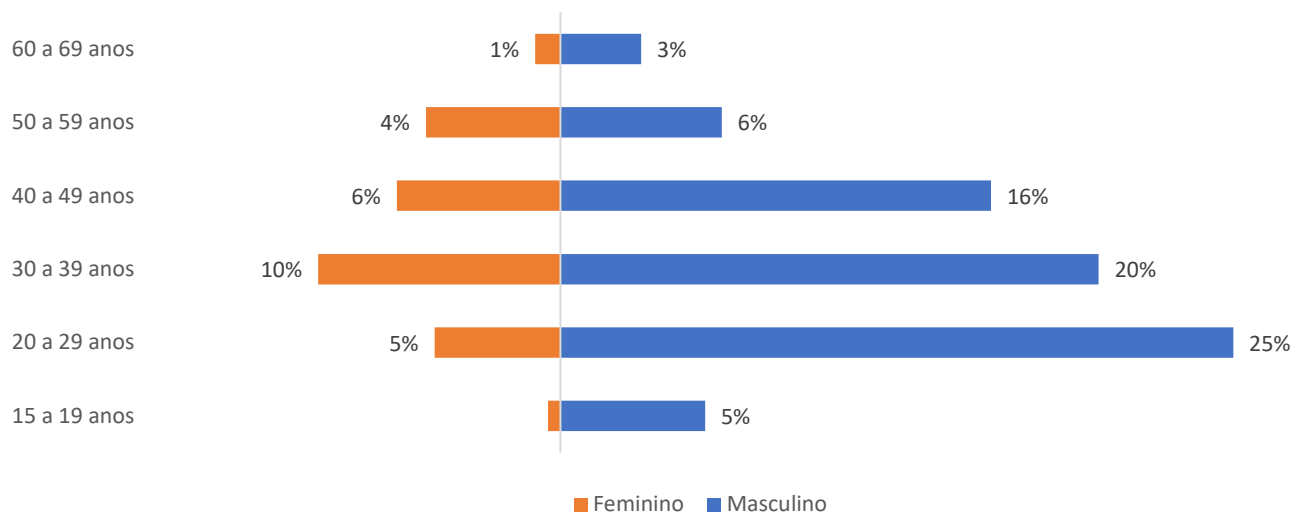
Gráfico 2 – Proporção de acidentes de trabalho grave atendidos e notificados em Ribeirão das Neves, de 2018 a 2022, por município da ocorrência.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 03/04/2023.

De 2018 a 2022, 583 dos trabalhadores diagnosticados e notificados para acidente de trabalho grave, 73% (413 acidentes) ocorreram em Ribeirão das Neves, 13% (73 acidentes) ocorreram em Belo Horizonte e 10% (55 acidentes) ocorreram em Contagem, esses atendidos nas unidades de Urgência e Emergência de Ribeirão das Neves.

Gráfico 3 – Sexo e faixa etária dos casos notificados por acidente de trabalho grave, de 2018 a 2022.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 03/04/2023.

De 2018 a 2022, 583 dos trabalhadores notificados para acidente de trabalho grave, 74% (n:434) eram do sexo masculino e 26% (n: 149) são do sexo feminino. Dos notificados, 61% são do sexo masculino e de 20 a 49 anos.

Tabela 1 – Série histórica das ocupações com maiores proporções de acidentes de trabalho grave sofridos por residentes de Ribeirão das Neves, notificados entre 2018 a 2022.

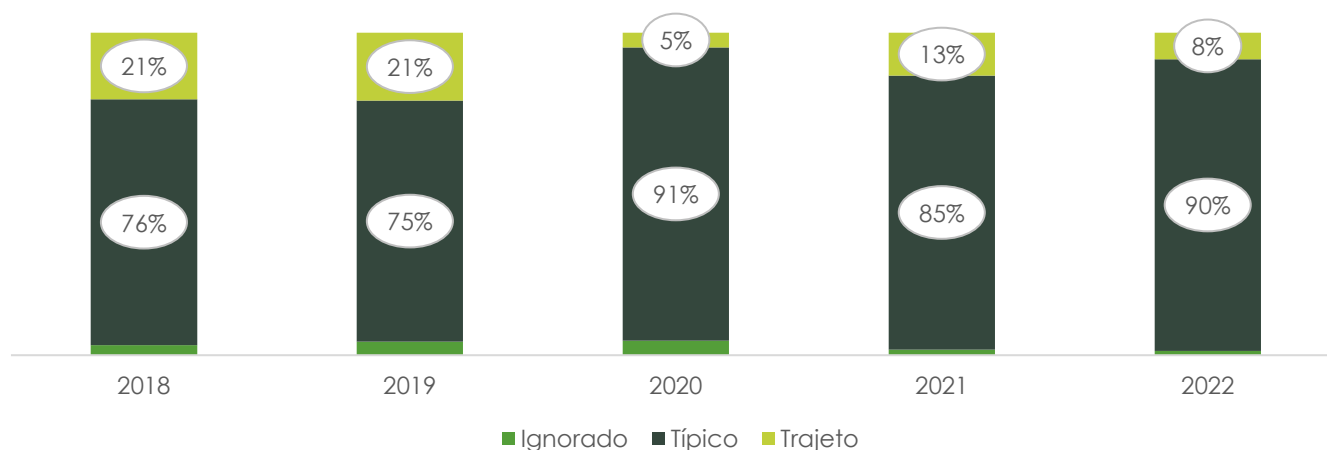
Ocupação	2018	2019	2020	2021	2022	Total	%
PEDREIRO	11	9	20	7	9	56	10%
REPOSITOR DE MERCADORIAS	2	2	9	9	11	33	6%
CONFERENTE DE CARGA E DESCARGA	1	5	4	7	15	32	5%
SERVENTE DE OBRAS	4	6	4	8	7	29	5%
FAXINEIRO	5	10	3	5	3	26	4%
TECNICO DE ENFERMAGEM	1	1	4	6	7	19	3%
VENDEDOR DE COMERCIO VAREJISTA	3	2	2	3	8	18	3%
ACOUGUEIRO	3	1	4	4	6	18	3%
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	2	4	6	3	1	16	3%
ALIMENTADOR DE LINHA DE PRODUCAO	3	0	4	3	6	16	3%
MECANICO DE MANUTENCAO DE AUTOMOVEIS, MOTOCICLETAS E VEICULOS SIMILARES	3	3	4	3	2	15	3%
MOTOCICLISTA NO TRANSPORTE DE DOCUMENTOS E PEQUENOS VOLUMES	2	3	3	5	2	15	3%

GARI	1	4	5	0	3	13	2%
MOTORISTA DE CAMINHAO (ROTAS REGIONAIS E INTERNACIONAIS)	2	4	1	3	2	12	2%
MARCENEIRO	0	0	6	2	3	11	2%
COZINHEIRO GERAL	4	1	0	0	4	9	2%
COZINHADOR (CONSERVACAO DE ALIMENTOS)	1	0	4	1	3	9	2%
VIGIA	1	2	0	2	3	8	1%
OPERADOR DE CAIXA	2	0	4	0	1	7	1%
ATENDENTE DE LANCHONETE	0	2	1	1	3	7	1%
CARPINTEIRO	1	0	2	3	1	7	1%
COZINHEIRO INDUSTRIAL	0	1	1	0	4	6	1%
CARTEIRO	0	0	0	0	5	5	1%
GARCOM	2	1	0	1	1	5	1%
PINTOR DE OBRAS	4	1	0	0	0	5	1%
SOLDADOR	1	2	1	0	1	5	1%
SERRALHEIRO	1	1	3	0	0	5	1%
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	0	1	1	2	1	5	1%
MECANICO DE MANUTENCAO DE MAQUINAS, EM GERAL	1	1	2	0	0	4	1%
GERENTE COMERCIAL	0	0	3	1	0	4	1%
PROFESSOR DE NIVEL MEDIO NA EDUCACAO INFANTIL	1	1	0	0	2	4	1%
EMPREGADO DOMESTICO ARRUMADOR	1	3	0	0	0	4	1%
EMPREGADO DOMESTICO DIARISTA	1	3	0	0	0	4	1%
CUIDADOR DE IDOSOS	3	0	0	1	0	4	1%
CASEIRO (AGRICULTURA)	1	1	0	0	2	4	1%
ELETRICISTA DE INSTALACOES	1	0	1	1	1	4	1%
GESSEIRO	1	0	0	1	2	4	1%
MANOBRADOR	2	0	2	0	0	4	1%
PINTOR DE VEICULOS (REPARACAO)	1	0	0	1	1	3	1%
ENFERMEIRO	0	0	0	1	2	3	1%
AGENTE DE SAUDE PUBLICA	0	2	0	1	0	3	1%
AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE	0	1	1	1	0	3	1%
PORTEIRO DE EDIFICIOS	1	1	0	1	0	3	1%
VENDEDOR AMBULANTE	2	0	0	1	0	3	1%
OPERADOR DE CAMARAS FRIAS	1	0	1	1	0	3	1%
PADEIRO	1	0	1	0	1	3	1%
EDUCADOR SOCIAL	0	0	1	1	1	3	1%
Total	97	95	132	113	146	583	100%

Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves.
Acesso em 03/04/2023.

A tabela acima apresenta a relação de ocupações que sofreram acidente de trabalho e sua respectiva proporção, no consolidado de 2018 a 2022, em ordem decrescente. Dentre as ocupações, o pedreiro apresentou o maior número de notificações, 10% dos 583 registros. As ocupações com maiores proporções na tabela acima são tipicamente masculinas, o que confirma o perfil apresentado no gráfico 2.

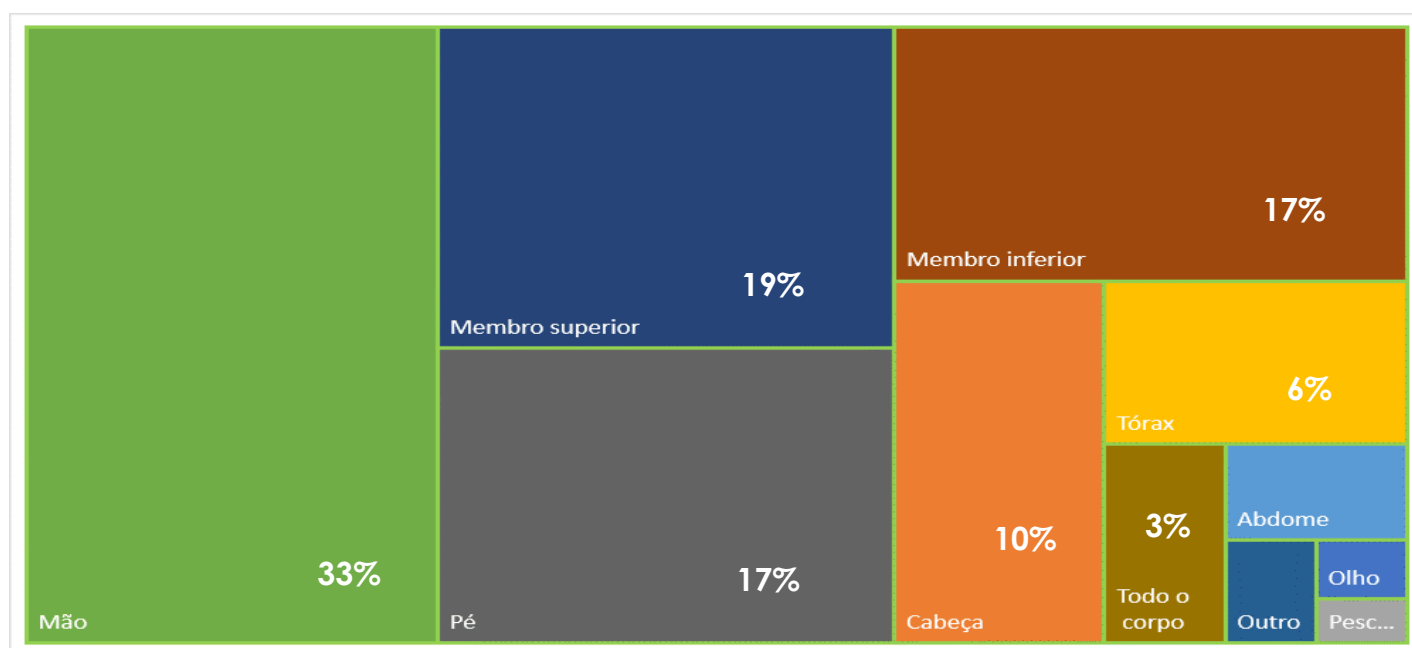
Gráfico 4 – Proporção do tipo de acidente, nos casos notificados como Acidente de Trabalho Grave, em Ribeirão das Neves, ocorridos de 2018 a 2022.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 03/04/2023.

O tipo de acidente com maiores proporções, entre 2018 a 2022, nas notificações por Acidentes de Trabalho Grave, em Ribeirão das Neves, foi o Típico com 85% dos casos. O acidente "Típico" caracteriza-se como o evento que durante a execução do trabalho. O acidente de "Trajeto" representou 13% das notificações. O acidente de Trajeto está relacionado ao acidente de trabalho que ocorre no deslocamento para o local de trabalho ou no retorno para casa.

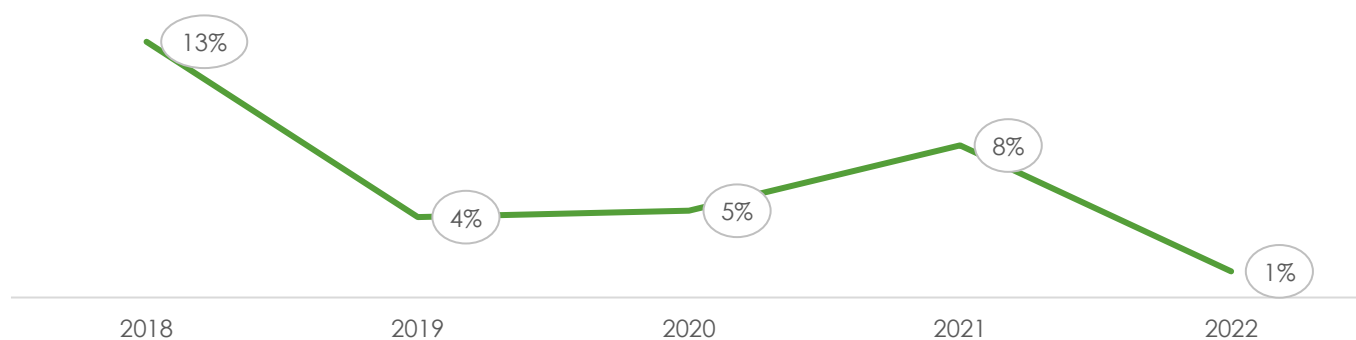
Gráfico 5 – Proporção das partes do corpo mais atingidas por acidente de trabalho grave, ocorridos entre 2018 a 2022, em Ribeirão das Neves.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 03/04/2023.

Das 583 notificações por acidentes de trabalho grave, 33% (185 acidentes) tiveram a parte do corpo “Mão” como a mais atingida, seguida por Membro superior com 19%, “Pé” e “Membro inferior” com 17% cada, “Cabeça” com 10%, “Tórax” com 6% e “Todo o corpo” com 3%.

Gráfico 6 – Série histórica das proporções de morte por acidente de trabalho grave, de residentes de Ribeirão das Neves, ocorridos entre 2018 a 2022.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 03/04/2023.

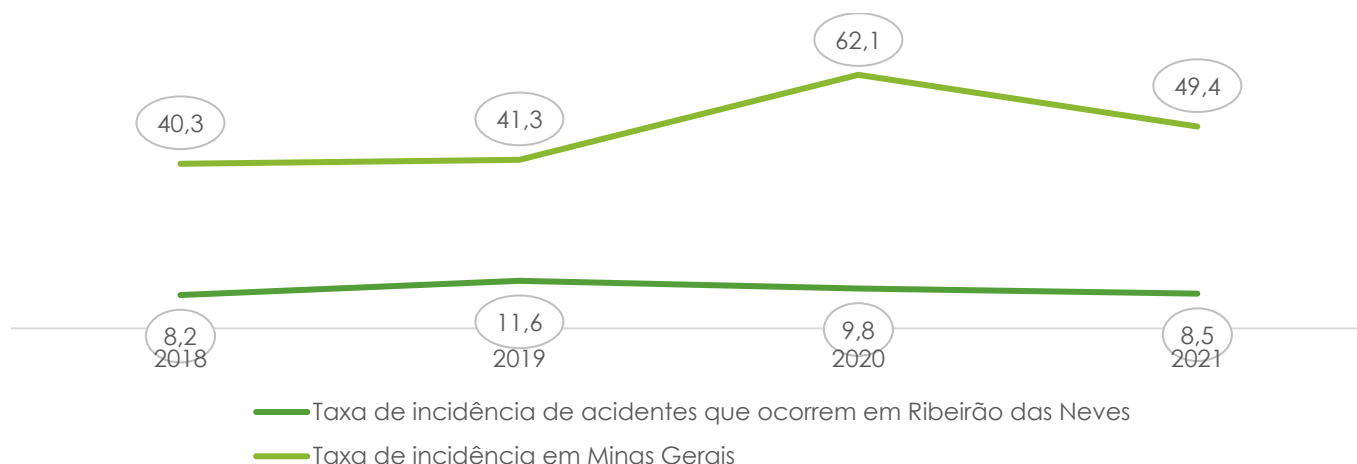
Das 583 notificações de Acidentes de Trabalho Grave ocorridas em Ribeirão das Neves, entre 2018 a 2022, 34 evoluíram a óbito (6%). Destes 55,9% são acidentes de Trabalho Grave relacionado a trajeto.

Epidemiologia da exposição ocupacional a material biológico em Ribeirão das Neves

O acidente de trabalho por exposição ocupacional a material biológico é definido como sendo todo caso de acidente de trabalho ocorrido em quaisquer categorias profissionais, envolvendo exposição direta ou indireta do trabalhador a material biológico (orgânico) potencialmente contaminado por patógenos (vírus, bactérias, fungos, príons e protozoários) por meio de material perfurocortante ou não (BRASIL, 2021).

Abaixo apresento a situação epidemiológica dos acidentes envolvendo exposição a materiais perfurocortantes.

Gráfico 7 – Série histórica das taxas de incidência de acidentes de trabalho por exposição ocupacional a material biológico, notificados em Ribeirão das Neves e no estado de Minas Gerais, ocorridos de 2018 a 2022.

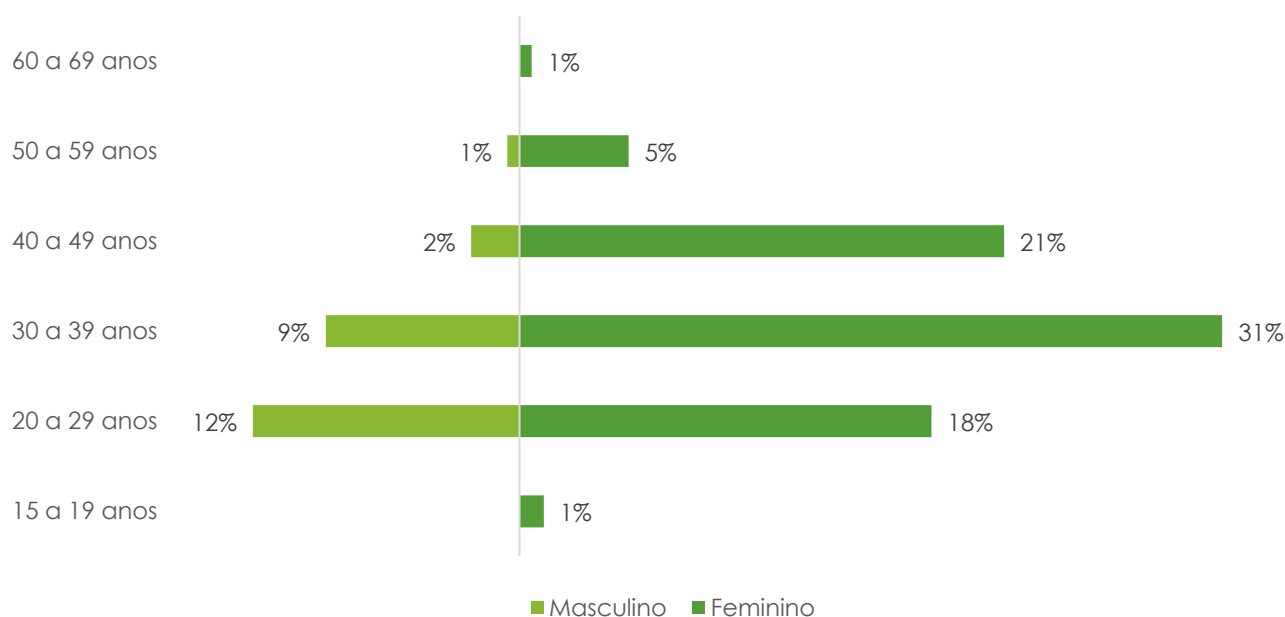


Fonte: SINAN/CPDE/DIE/SVE/SubVS/SESMG.

Acesso em 03/04/2023.

De 2018 a 2022, 187 trabalhadores sofreram algum acidente de trabalho relacionado à exposição por material biológico no município. As taxas de incidências em Ribeirão das Neves, durante o período, são inferiores que as taxas de incidência do estado de Minas Gerais, porque a rede de unidades de saúde públicas e privada é pequena no município.

Gráfico 8 – Sexo e faixa etária dos residentes de Ribeirão das Neves, notificados no município para exposição com material biológico, ocorrido entre 2018 a 2022.



Fonte: SINAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves.

Acesso em 03/04/2023.

Das 187 notificações por acidentes de trabalho envolvendo material biológico, notificados no município, 144 foram mulheres (77%) e 43 foram homens (23%).

Tabela 2 – Série histórica das ocupações de acidentes envolvendo material biológico, notificados de 2017 a 2021 em Ribeirão das Neves.

Ocupação	2018	2019	2020	2021	2022	Total	%
322205 TECNICO DE ENFERMAGEM	15	27	17	22	22	103	55%
515105 AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE	0	0	7	1	16	24	13%
514215 GARI	4	8	2	3	6	23	12%
514210 FAXINEIRO	1	1	0	0	3	5	3%
514205 COLETOR DE LIXO	1	0	1	1	0	3	2%
223505 ENFERMEIRO	1	0	1	0	1	3	2%
513505 AUXILIAR NOS SERVICOS DE ALIMENTACAO	0	0	0	0	3	3	2%
999991 ESTUDANTE	1	0	0	0	0	1	1%
142305 GERENTE COMERCIAL	0	0	1	0	0	1	1%
223208 CIRURGIAO DENTISTA - CLINICO GERAL	0	1	0	0	1	2	1%
223405 FARMACEUTICO	1	0	1	0	0	2	1%
313220 TECNICO EM MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	1	0	0	0	0	1	1%
322415 ATENDENTE DE CONSULTORIO DENTARIO	0	0	1	0	0	1	1%
322420 AUXILIAR DE PROTESE DENTARIA	0	0	0	1	0	1	1%
411010 ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	0	0	0	0	1	1	1%
513315 CAMAREIRO DE HOTEL	0	0	1	0	0	1	1%
515215 AUXILIAR DE LABORATORIO DE ANALISES CLINICAS	0	0	1	0	1	2	1%
516115 ESTETICISTA	0	0	0	0	1	1	1%
517310 AGENTE DE SEGURANCA	0	0	0	1	0	1	1%
517315 AGENTE DE SEGURANCA PENITENCIARIA	0	0	0	0	1	1	1%
521130 ATENDENTE DE FARMACIA - BALCONISTA	1	0	0	0	0	1	1%
715210 PEDREIRO	0	0	0	0	1	1	1%
221205 BIOMEDICO	0	0	0	0	1	1	1%
223280 CIRURGIAO DENTISTA - DENTISTICA	0	0	0	0	1	1	1%
3224F2 AUXILIAR DE CONSULTORIO DENTARIO DE SAUDE DA FAMILIA	0	2	0	0	0	2	1%
322430 AUXILIAR EM SAUDE BUCAL DA ESTRATEGIA DE SAUDE DA FAMILIA	1	0	0	0	0	1	1%
Total	27	39	33	29	59	187	100%

Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 03/04/2023.

Dentre o período de 2018 a 2022, as ocupações com maior número de casos de acidente de trabalho envolvendo exposição a material biológico notificados no município são os técnicos de enfermagem, que ocupam a primeira posição, com uma proporção de 55%, seguido pelos Agentes Comunitários de Saúde e Gari, com uma proporção de 13% e 12%, respectivamente.

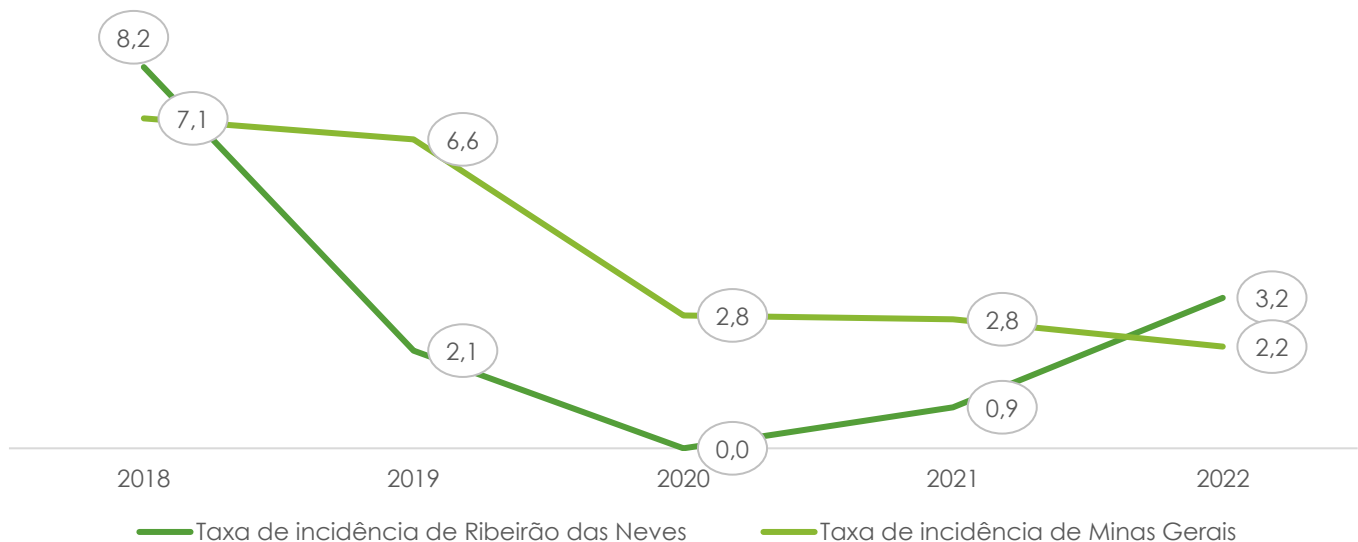
A proporção elevada de Agentes Comunitários de Saúde é reflexo de notificações por COVID-19.

Epidemiologia da LER/DORT em Ribeirão das Neves

“As lesões por esforços repetitivos (LER) ou distúrbios osteomusculares relacionadas ao trabalho (DORT) são um conjunto de doenças que afetam músculos, tendões, nervos e vasos dos membros superiores (dedos, mãos, punhos, antebraços, braços, ombro, pescoço e coluna vertebral) e inferiores (joelho e tornozelo, principalmente) e que têm relação direta com as exigências das tarefas, ambientes físicos e com a organização do trabalho”. (CHIAVEGATO FILHO e PEREIRA JR, 2014).

Abaixo apresento a situação epidemiológica da LER/DORT entre os residentes de Ribeirão das Neves,

Gráfico 9 – Série histórica das taxas de incidência dos casos notificados por LER/DORT de residentes em Ribeirão das Neves e do estado de Minas Gerais, de 2018 a 2022.



Fonte: SINAN/CPDE/DIE/SVE/SubVS/SESMG.
Acesso em 03/04/2023.

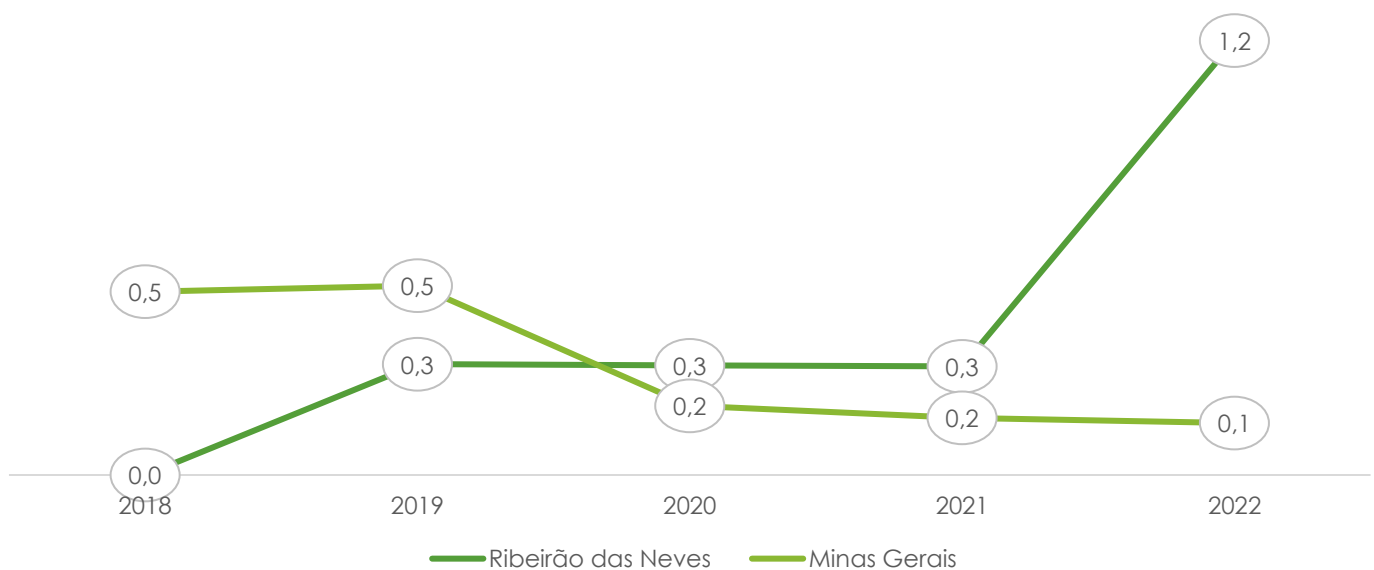
De 2018 a 2022, foram notificados em Ribeirão das Neves 48 casos de LER/DORT, e no estado de Minas Gerais foram 4.577 casos notificados. A taxa de incidência em Minas Gerais apresentou uma queda de 69,01% no período avaliado. Em Ribeirão das Neves, também houve queda de 61% para o período, no entanto o perfil de incidência apresentou oscilação, com uma queda 100% de 2018 a 2020 e um aumento de 100% de 2020 a 2022. O aumento das notificações com diagnóstico em 2022 é reflexo do aumento da capacidade instalada do setor, com o envolvimento de Fisioterapeutas sensibilizadas e capacitadas e que realizaram as notificações.

As ocupações com maior número de notificações com LER/DORT foram assistente administrativo, chefe de cozinha, faxineiro, gari, cuidador de idoso, jardineiro, pedreiro, alimentador de linha de produção e salgador de alimentos, todos com 4% cada.

Epidemiologia da Dermatose ocupacional em Ribeirão das Neves

Dermatose ocupacional é toda alteração da pele, mucosas e anexos, direta ou indiretamente causadas, mantidas ou agravadas pelo trabalho, relacionadas à exposição a agentes químicos, biológicos ou físicos, e ainda a quadros psíquicos, podendo ocasionar afecções do tipo irritativa (a maioria) ou sensibilizante, que foi confirmado por critérios clínicos, epidemiológicos ou laboratoriais. (Brasil, 2015)

Gráfico 11 – Série histórica das taxas de incidência dos casos notificados por Dermatose ocupacional de residentes em Ribeirão das Neves e do estado de Minas Gerais, de 2018 a 2022.



Fonte: SINAN/CPDE/DIE/SVE/SubVS/SESMG.
Acesso em 03/04/2023.

De 2018 a 2022 foram notificados 7 casos de Dermatoses ocupacionais de residentes de Ribeirão das Neves e 317 de residentes de Minas Gerais. Em Ribeirão das Neves, o número de casos diagnosticados e notificados aumentou em 2019, mantendo estabilização até 2021, com aumento em 2022. Este aumento em 2022 é reflexo do aumento da capacidade instalada do setor, com o envolvimento de Enfermeiros e Médicos sensibilizados e capacitados e que realizaram as notificações. Em Minas Gerais, este agravo apresentou queda de 2018 a 2022, consequência de subnotificação.

Em Ribeirão das Neves, as ocupações mais notificadas por Dermatose ocupacional são, por ordem decrescente, Pedreiro, com uma proporção de 29%, seguido por Empregado doméstico, Atendente de lanchonete, Manicure, Servente de Obras, e Cozinheiro.

Epidemiologia da Pneumoconiose relacionada em Ribeirão das Neves

De acordo com BRASIL as pneumopatias são:

“todas as doenças pulmonares causadas pela inalação e acúmulo de poeiras inorgânicas nos pulmões com reação tissular à presença dessas poeiras, devido exposição no ambiente ou processo de trabalho. Exemplos de pneumoconioses: asbestose, silicose, beriliose, estanhose, siderose entre outras.” (2019).

De 2018 a 2022 foram notificados 4 casos de Pneumoconiose relacionado ao trabalho, 2 em 2020 e 2 em 2022. Estes casos foram diagnosticados entre 2002 a 2012, ou seja, há uma subnotificação e uma dificuldade enfrentada pelo VISAT (Vigilância em Saúde do Trabalhador) em identificar casos de Trabalhador ainda em tratamento. Estes casos foram identificados por meio da busca ativa dos óbitos relacionado a Pneumoconiose.

Epidemiologia de transtorno mental relacionada ao trabalho em Ribeirão das Neves

“Transtornos mentais e do comportamento relacionados ao trabalho são aqueles resultantes de situações do processo de trabalho, provenientes de fatores pontuais como exposição a determinados agentes tóxicos, até a completa articulação de fatores relativos à organização do trabalho, como a divisão e parcelamento das tarefas, as políticas de gerenciamento das pessoas no trabalho e a estrutura hierárquica organizacional”. (SÃO PAULO, 2022)

De 2018 a 2022, foram diagnosticados 2 casos de Transtornos Mental relacionado ao trabalho e notificados em Ribeirão das Neves. Segundo dados do Portal da Vigilância da Secretaria Estadual de Saúde de Minas Gerais, de 2018 a 2022, foram diagnosticados e notificados 8 trabalhadores com transtorno mental relacionado ao trabalho, residente em Ribeirão das Neves. É um agravamento em que há uma subnotificação importante devido à dificuldade em se fazer nexos causais.

Epidemiologia do PAIR (Perda auditiva induzida por ruído) relacionada ao trabalho em Ribeirão das Neves

“Ruído é um dos mais graves problemas da saúde ocupacional, constituindo-se no principal agente nosológico a merecer atenção em ambientes industriais, observando-se que os efeitos nocivos do ruído são frequentemente relacionados apenas com a perda auditiva, de natureza insidiosa e pouco avaliada pela ausência de dor e outras consequências visíveis”. (VIEIRA, 1999).

PAIR é definido como a perda auditiva desencadeada por exposição ocupacional prolongada ao ruído. (Brasil, 2006).

Em 2.022, foram notificados 14 casos de PAIR, deste 9 eram motoristas de ônibus urbano (64,3%), 2 foram pintores de veículos (22%), 1 foi mecânico de manutenção de automóveis, motocicleta e veículos similares e 01 eletricitista de instalações.

Referências Bibliográficas

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Doença Relacionada ao Trabalho/ Pneumoconiose, SINAN NET, SVS, 21/06/2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Doença Relacionada ao Trabalho/ Acidente de Trabalho Grave, SINAN NET, SVS, 21/06/2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Doença Relacionada ao Trabalho/ Acidente de Trabalho com Exposição a material perfuro cortante, SINAN NET, SVS, 21/06/2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. Dermatose Ocupacional. Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2006. 76 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. Perda auditiva induzida por ruído (PAIR). Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2006. 41 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Coordenação-Geral de Desenvolvimento da Epidemiologia em Serviços. Guia de Vigilância em Saúde: volume único. Brasília: Ministério da Saúde, 2019, 3ª edição.

GODIM, Grácia Maria de Miranda, et al. **Técnico de vigilância em saúde: contexto e identidade**. Rio de Janeiro: EPSJV, 2017. 308 p.

SÃO PAULO. Prefeitura Municipal de São Paulo. DVISAT/ COVISA. Transtorno mental relacionado ao Trabalho. Disponível em: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/saude_do_trabalhador/index.php?p=254267#:~:text=%E2%80%9CTranstornos%20mentais%20e%20do%20comportamento,a%20divis%C3%A3o%20e%20parcelamento%20das. Acesso em: 13/04/2022.

VIEIRA, I. L. **Audiologia Clínica**: ruído e perda auditiva. CEFAC – Centro de Especialização em Fonoaudiologia Clínica, 1999, p.43.



Secretaria Municipal de Saúde de Ribeirão das Neves
Superintendência de Vigilância e Proteção a Saúde
Vigilância da Saúde do Trabalhador
Núcleo de Geoinformação em Saúde
abril/ 2023

