



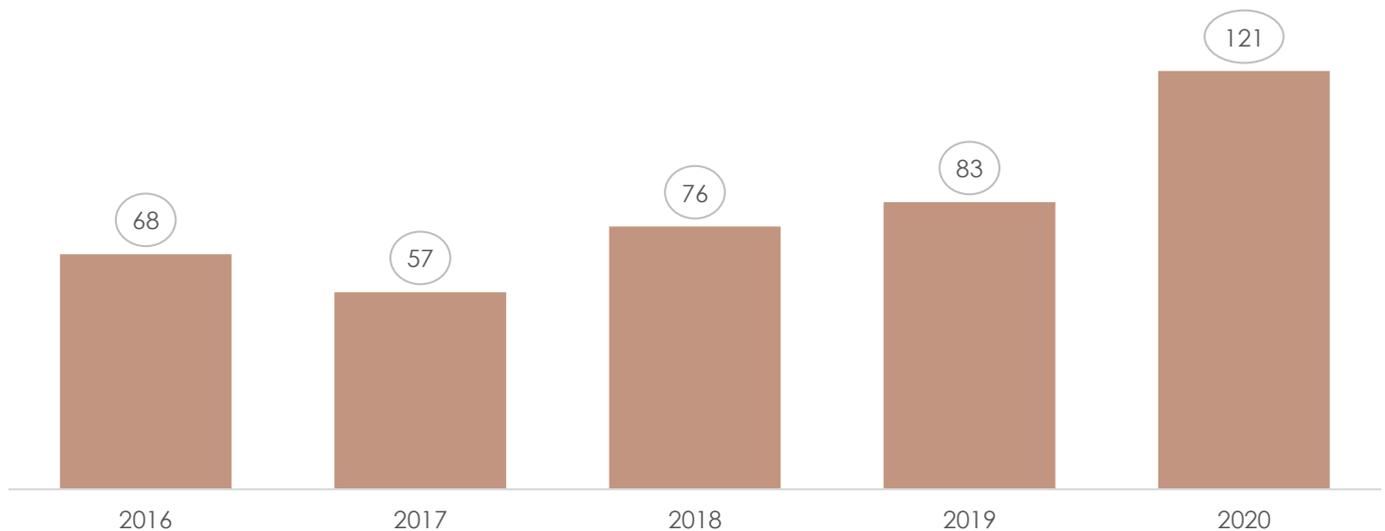
## -Saúde do Trabalhador-

Nº 7/2021

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 graves em Ribeirão das Neves

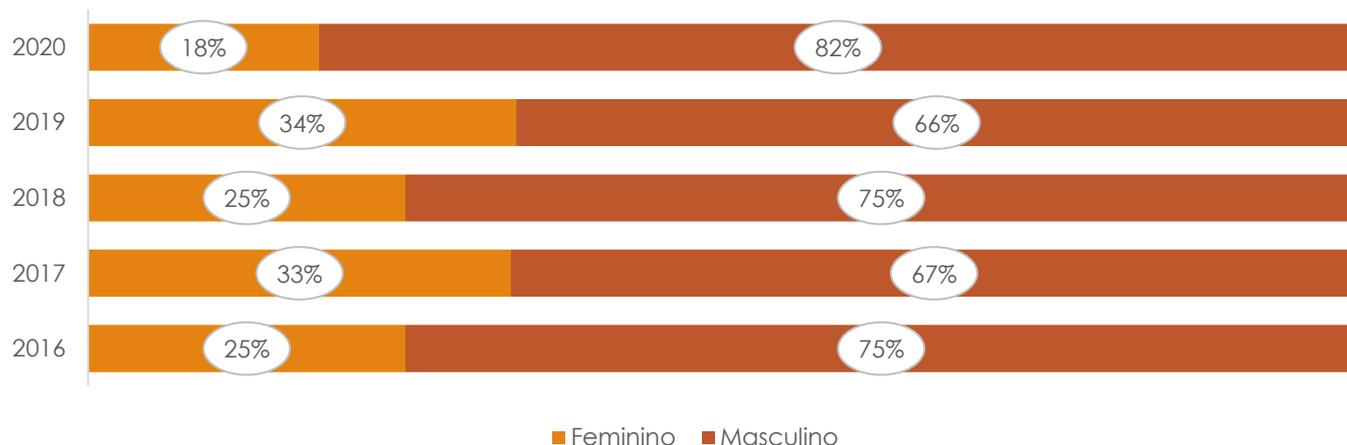
Gráfico 1 – Número de notificações por acidente de trabalho grave notificados em Ribeirão das Neves de 2016 a 2020.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves.  
Acesso em 25/05/2021.

De 2016 a 2020 foram notificados 405 acidentes de trabalho. Em 2020 houve um aumento de 45,8% no número de notificações por acidente de trabalho grave com relação a 2019; este aumento é decorrente da ampliação do escopo do rol de agravos de acidentes de trabalho passíveis de notificação.

Gráfico 2 – Sexo dos pacientes notificados para acidente de trabalho grave, em Ribeirão das Neves, de 2016 a 2020.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 25/05/2021.

De 2016 a 2020, 300 homens foram notificados para acidentes de trabalho (74%) e as mulheres notificadas foram 105 (26%). Isso mostra que os homens constituem o grupo mais exposto a acidentes trabalho grave, podendo ser representado pelo tipo de ocupação que exercem, como apresentado na tabela 1.

Tabela 1 – Série histórica das ocupações de Acidentes de Trabalho Grave, notificados de 2016 a 2020, em Ribeirão das Neves.

OCUPAÇÃO	2016	2017	2018	2019	2020	Total	Proporção
PEDREIRO	6	4	10	12	13	45	11%
FAXINEIRO	5	1	3	9	4	22	5%
CONFERENTE DE CARGA E DESCARGA	2	3	1	1	9	16	4%
ALIMENTADOR DE LINHA DE PRODUÇÃO	3	6		2	3	14	3%
MECÂNICO DE VEÍCULO AUTOMOTOR	4	2	2	1	5	14	3%
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	2	2	2	3	4	13	3%
REPOSITOR DE MERCADORIAS	3	1	1	3	5	13	3%
SERVENTE DE OBRAS	2	3		7		12	3%
COZINHADOR (CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS)	4	1	3		3	11	3%
GARI	1			4	5	10	2%
MOTOBOY	1	3	2	2	2	10	2%
AÇOUGUEIRO	2	1	3		4	10	2%
COZINHEIRO GERAL	3	1	4	1		9	2%

EMPREGADO DOMESTICO DIARISTA	1	2	1	3		7	2%
SERRALHEIRO	1		2		4	7	2%
MOTORISTA DE CAMINHAO (ROTAS REGIONAIS E INTERNACIONAIS)	3			2	2	7	2%
OPERADOR DE CAIXA		1	1		4	6	1%
EMPREGADO DOMÉSTICO ARRUMADOR			2	3		5	1%
GARÇOM	2		1	1	1	5	1%
CUIDADOR DE IDOSOS	2		3			5	1%
VENDEDOR VAREJISTA			1	2	2	5	1%
ELETRICISTA DE INSTALAÇÕES	1	1	2		1	5	1%
MARCENEIRO			1		4	5	1%
CARPINTEIRO	1		1		2	4	1%
PINTOR DE OBRAS			3		1	4	1%
SOLDADOR		1	1	1	1	4	1%
MANOBRADOR			2		2	4	1%
GERENTE COMERCIAL					3	3	1%
TÉCNICO DE ENFERMAGEM		1	1	1		3	1%
ATENDENTE DE LANCHONETE	1			1	1	3	1%
COLETOR DE LIXO		1	1		1	3	1%
PORTEIRO DE EDIFÍCIOS		1	1		1	3	1%
OPERADOR DE EMPILHADEIRA	1		1		1	3	1%
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	2				1	3	1%
OPERADOR DE CÂMARAS FRIAS		1	1		1	3	1%
PADEIRO		1	1		1	3	1%
MECÂNICO DE MANUTENCAO DE MÁQUINA		1		1	1	3	1%
COMERCIANTE VAREJISTA			1	1		2	0%
PROFESSOR DE NÍVEL MÉDIO NA EDUCACAO INFANTIL			1	1		2	0%
AGENTE DE SAUDE PUBLICA				2		2	0%
ATENDENTE COMERCIAL (AGÊNCIA POSTAL)	1	1				2	0%
COZINHEIRO INDUSTRIAL				1	1	2	0%

AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE		1	1	2	0%	
AGENTE DE SEGURANCA PENITENCIÁRIA	1		1	2	0%	
VIGIA				2	0%	
VENDEDOR EM DOMICÍLIO			1	1	2	0%
VENDEDOR AMBULANTE			2		2	0%
CASEIRO (AGRICULTURA)			1	1	2	0%
MESTRE (CONSTRUCAO CIVIL)	1		1		2	0%
ELETRICISTA DE INSTALAÇÕES (EDIFÍCIOS)		1		1	2	0%
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	1			1	2	0%
TORNEIRO NA USINAGEM CONVENCIONAL DE MADEIRA	1			1	2	0%
OPERADOR DE MÁQUINA DE USINAGEM DE MADEIRA (PRODUCAO EM SÉRIE)			1	1	2	0%
MOTORISTA DE ÔNIBUS URBANO	1			1	2	0%
AJUDANTE DE MOTORISTA		1	1		2	0%
CABO DA POLÍCIA MILITAR				1	1	0%
DIRETOR DE MANUTENÇÃO			1		1	0%
GERENTE DE OPERAÇÕES DE SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA		1			1	0%
GERENTE DE PRODUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO	1				1	0%
ADMINISTRADOR DE SISTEMAS OPERACIONAIS			1		1	0%
MÉDICO CLÍNICO			1		1	0%
TÉCNICO TÊXTIL				1	1	0%
TÉCNICO EM SEGURANCA NO TRABALHO	1				1	0%
ORGANIZADOR DE EVENTO			1		1	0%
ATLETA PROFISSIONAL DE FUTEBOL			1		1	0%
OPERADOR DE INSPEÇÃO DE QUALIDADE		1			1	0%
SUPERVISOR DE TESOURARIA			1		1	0%
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, EM GERAL		1			1	0%
AUXILIAR DE PESSOAL	1				1	0%
ALMOXARIFE		1			1	0%
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO				1	1	0%

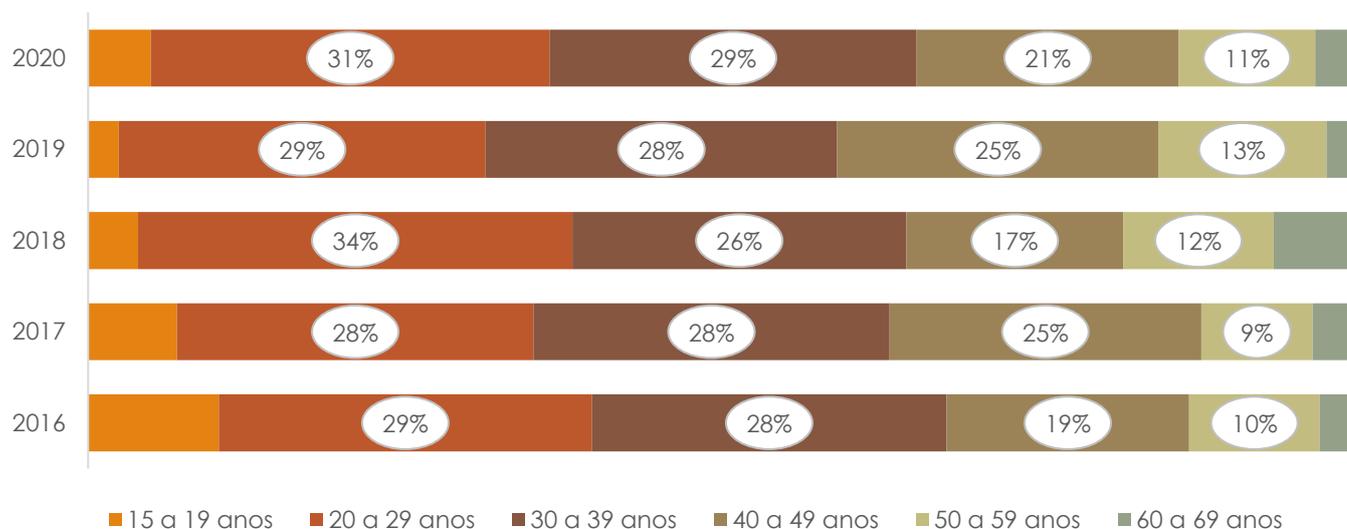
SUPERVISOR DE CAIXA			1	1	0%
MONITOR DE TELEATENDIMENTO			1	1	0%
COBRADOR DE TRANSPORTES COLETIVOS (EXCETO TREM)			1	1	0%
ZELADOR DE EDIFÍCIO		1		1	0%
AUXILIAR DE PRODUÇÃO FARMACÊUTICA			1	1	0%
EDUCADOR SOCIAL			1	1	0%
SOCIOEDUCADOR	1			1	0%
MÃE SOCIAL	1			1	0%
AUXILIAR DE LAVANDERIA			1	1	0%
SEPULTADOR			1	1	0%
GUARDA CIVIL MUNICIPAL			1	1	0%
AGENTE DE SEGURANCA	1			1	0%
VIGILANTE	1			1	0%
LAVADOR DE VEÍCULOS	1			1	0%
SUPERVISOR DE VENDAS COMERCIAL	1			1	0%
TRABALHADOR VOLANTE DA AGRICULTURA		1		1	0%
OPERADOR DE CARREGADEIRA			1	1	0%
ARMADOR DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			1	1	0%
CARPINTEIRO (CENARIOS)			1	1	0%
TELHADOR			1	1	0%
GESSEIRO		1		1	0%
MARMORISTA (CONSTRUÇÃO)	1			1	0%
POLIDOR DE METAIS	1			1	0%
PINTOR A PINCEL E ROLO (EXCETO OBRAS E ESTRUTURAS METALICAS)			1	1	0%
INSTALADOR DE TUBULAÇÕES		1		1	0%
CHAPEADOR DE CARROCERIAS			1	1	0%
MONTADOR DE MÁQUINAS	1			1	0%
MONTADOR DE EQUIPAMENTO DE LEVANTAMENTO	1			1	0%
MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO			1	1	0%

TECELAO		1	1	0%	
TECELÃO DE MALHAS (MÁQUINA CIRCULAR)		1	1	0%	
OPERADOR DE MAQUINAS DO ACABAMENTO DE COUROS E PELES		1	1	0%	
COSTUREIRA DE PECAS SOB ENCOMENDA	1		1	0%	
MONTADOR DE ARTEFATOS DE COURO (EXCETO ROUPAS E CALCADOS)	1		1	0%	
IMPRESSOR DIGITAL		1	1	0%	
IMPRESSOR TIPOGRAFICO			1	1	0%
OPERADOR DE MAQUINA DE USINAGEM			1	1	0%
OPERADOR DE PRENSA			1	1	0%
MONTADOR DE MOVEIS E ARTEFATOS DE MADEIRA			1	1	0%
MOTORISTA DE ONIBUS RODOVIARIO		1		1	0%
CAMINHONEIRO AUTÔNOMO (ROTAS REGIONAIS E INTERNACIONAIS)	1			1	0%
CARREGADOR (ARMAZÉM)		1		1	0%
EMBALADOR, A MÃO		1		1	0%
OPERADOR DE MÁQUINA DE ENVASAR LIQUIDOS	1			1	0%
OLEIRO (FABRICACAO DE TIJOLOS)		1		1	0%
COZINHADOR DE CARNES	1			1	0%
SALGADEIRO			1	1	0%
SORVETEIRO			1	1	0%
OPERADOR DE MAQUINAS FIXAS, EM GERAL		1		1	0%
BORRACHEIRO			1	1	0%
AUXILIAR GERAL DE CONSERVACAO DE VIAS PERMANENTES			1	1	0%

Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves.  
Acesso em 25/05/2021.

A tabela 1 apresenta que os 405 acidentes de trabalho, de 2016 a 2020, estão distribuídos em 122 ocupações. Dentre as ocupações com maior frequência estão: pedreiro com 45 notificações, uma proporção de 45%; faxineiro com 22 notificações, proporção de 5%; conferente de carga e descarga com 16 notificações, proporção de 4%; alimentador de linha de produção e mecânico de veículo automotor, com 14 notificações cada, uma proporção de 3% cada. Pedreiro e faxineiro são também as profissões que ocupam os primeiros lugares no perfil produtivo do município.

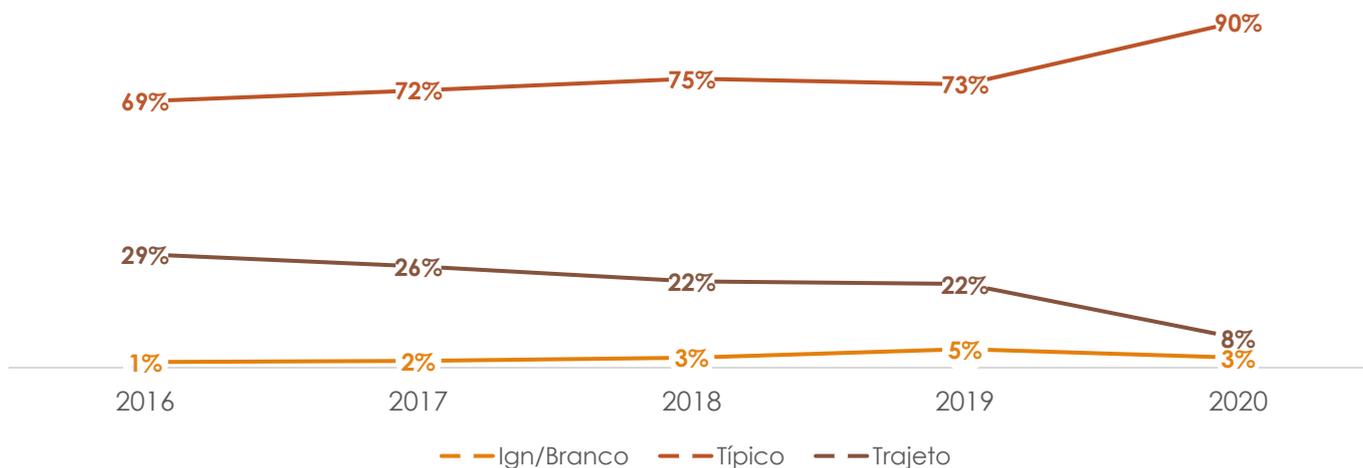
Gráfico 3 – Proporção da faixa etária de pacientes notificados para acidente de trabalho grave, em Ribeirão das Neves, de 2016 a 2020.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 25/05/2021.

Dos anos de 2016 a 2020, 368 acidentes de trabalho notificados ocorreram na população entre 20 a 59 anos, o que representa 90% de todos os acidentes graves notificados.

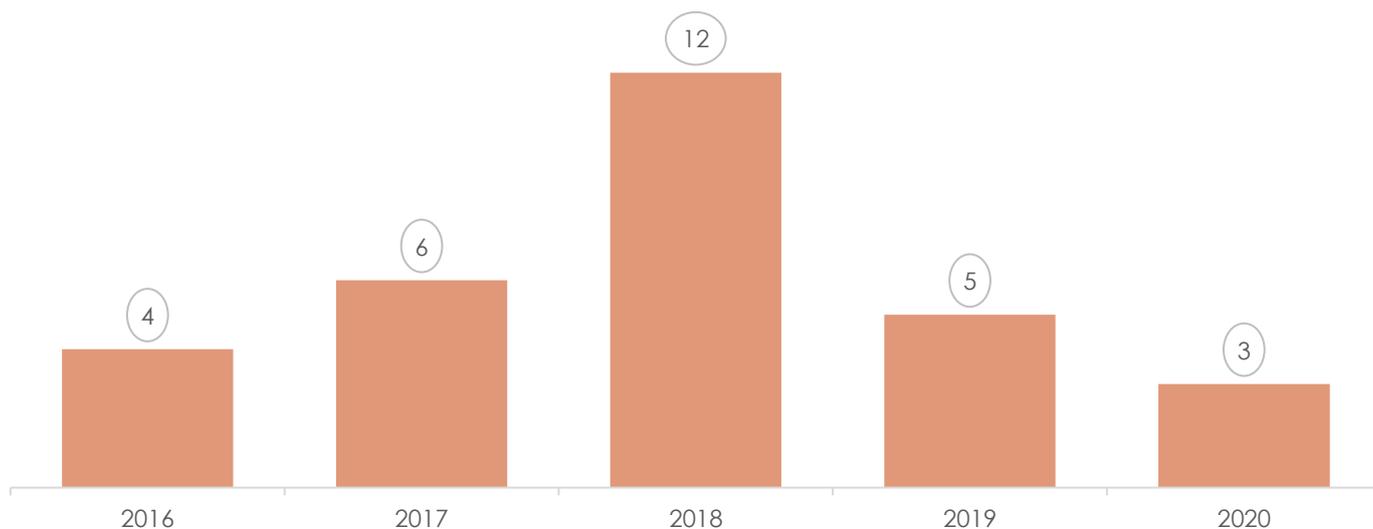
Gráfico 4 – Proporção do tipo de acidente, nos casos notificados como Acidente de Trabalho Grave, em Ribeirão das Neves, de 2016 a 2020.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 25/05/2021.

O gráfico 4 informa que a maioria das notificações de acidente de trabalho grave ocorreram dentro do trabalho ou exercendo a atividade laboral, o que se denomina como típico, uma média de 76%. Em 2020, houve um aumento do número de notificações de acidentes típicos e uma diminuição nos acidentes de trajeto, que pode ser uma consequência indireta de muitos colaboradores trabalhando em casa em decorrência da pandemia.

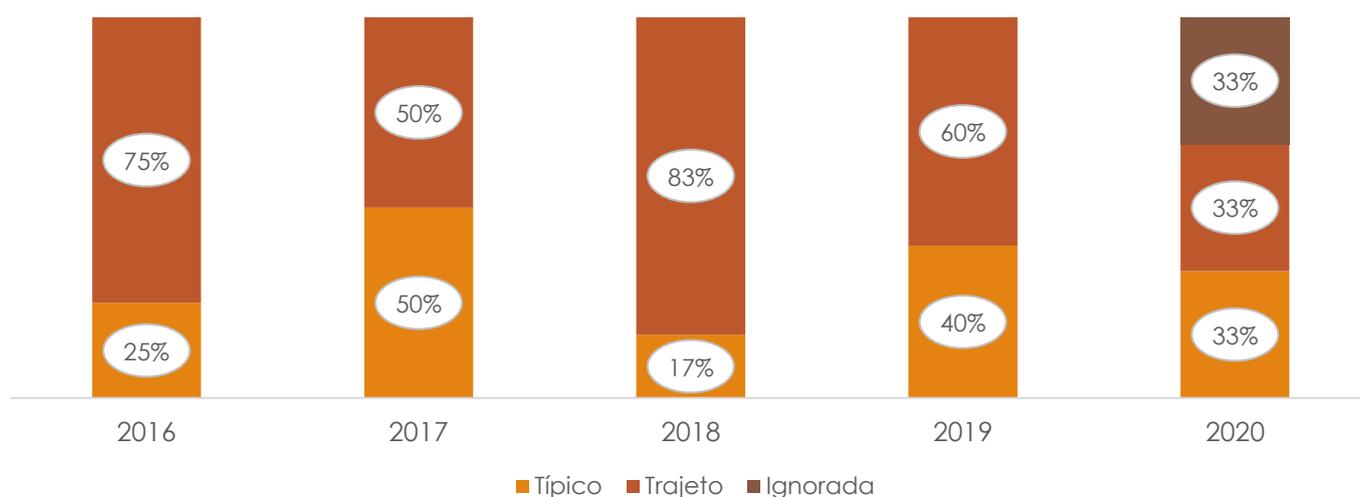
Gráfico 5 – Frequência de morte nos casos notificados como Acidente de Trabalho Grave, em Ribeirão das Neves, de 2016 a 2020.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 25/05/2021.

De 2016 a 2020, foram notificados 30 óbitos em decorrência de acidentes de trabalho grave, cujo ano do acidente foi entre 2016 a 2019.

Gráfico 6 – Proporção do tipo de acidente (típico ou de trajeto) dos casos notificados como Acidente de Trabalho Grave que evoluíram a óbito, em Ribeirão das Neves, de 2016 a 2020.



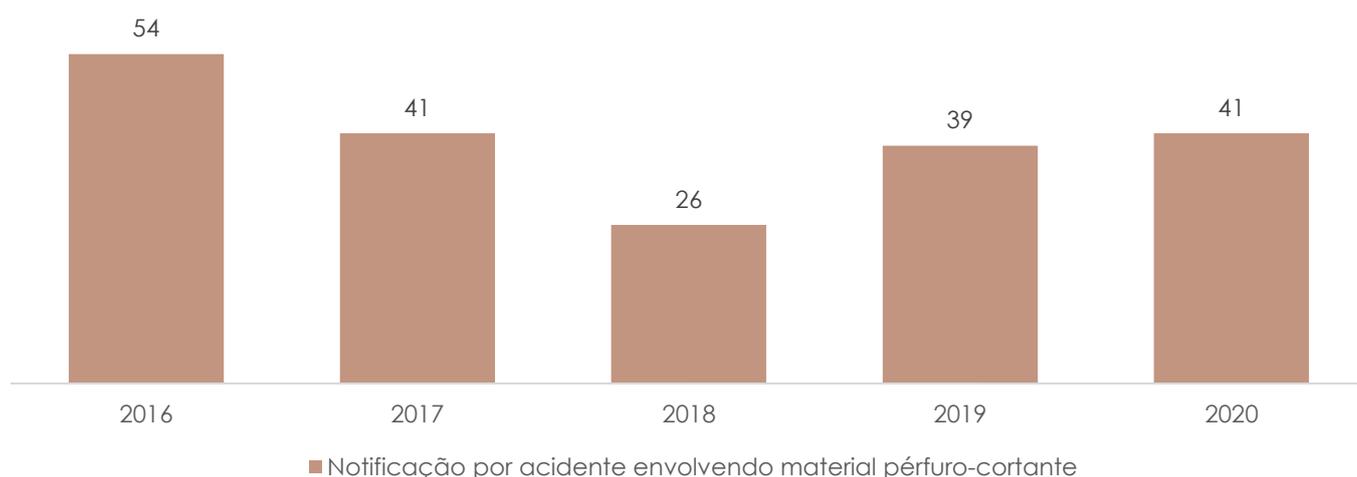
Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 25/05/2021.

De 2016 a 2020, foram notificados 30 óbitos, 20 ocorreram no trajeto, por acidente de trânsito (66,6%), e 9 foram típicos, ou seja, foram acidentes graves executando atividade laboral (30%).

As ocupações dos 9 óbitos que evoluíram a óbito são: Servente de Obras, Eletricista, Coletor de Lixo, Conferente de Carga e Descarga, Açougueiro, Técnico em Eletrônica, Caseiro, Operador de Máquina e Pintor de obra.

## Epidemiologia da exposição ocupacional a material biológico em Ribeirão das Neves

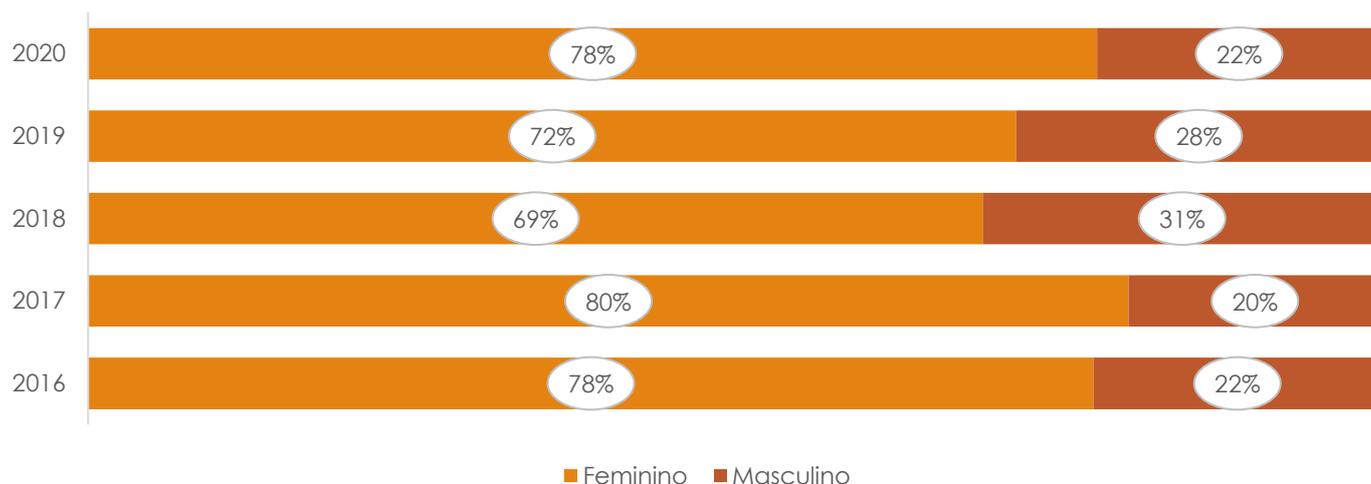
Gráfico 7 – Número de notificações de acidente ocupacional por exposição a material biológico, notificados em Ribeirão das Neves, de 2016 a 2020.



Fonte: SiNAN/TabWin/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 25/05/2021

De 2016 a 2020, foram notificados 201 agravos envolvendo acidentes com material biológico. De 2016 a 2018 houve uma queda 51,9%, com um aumento progressivo de 57,7% de 2018 a 2020.

Gráfico 8 – Sexo dos pacientes com exposição ocupacional a material biológico, notificados em Ribeirão das Neves, de 2016 a 2020.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 20/05/2021.

Das 201 notificações por acidentes de trabalho envolvendo material biológico, 164 foram mulheres, o que representa 81,6% do total. Este dado se deve ao fato de a ocupação mais exposta a este tipo de acidente, Técnico de enfermagem, ser ocupado predominantemente por mulheres, como constatado na tabela 2.

Tabela 2 – Série histórica das ocupações de acidentes envolvendo material biológico, notificados de 2016 a 2020 em Ribeirão das Neves.

Ocupação	2016	2017	2018	2019	2020	Total	Proporção
TECNICO DE ENFERMAGEM	31	26	14	23	20	114	57%
GARI	5	1	3	8	2	19	10%
ENFERMEIRO	6	2	2	2	2	14	7%
CIRURGIAO DENTISTA - CLINICO GERAL	3	1	1	1	1	7	4%
AGENTE DE SAÚDE	0	0	0	0	7	7	4%
ATENDENTE DE FARMACIA - BALCONISTA	1	3	1	0	0	5	3%
COLETOR DE LIXO	0	1	2	0	1	4	2%
FAXINEIRO	3	0	0	1	0	4	2%
AGENTE DE SEGURANCA PENITENCIARIA	2	2	0	0	0	4	2%
MEDICO CIRURGIAO GERAL	1	1	0	1	0	3	2%
ESTUDANTE	1	0	1	0	0	2	1%
FARMACEUTICO	0	0	1	0	1	2	1%
AUXILIAR DE CONSULTORIO DENTARIO DE SAUDE DA FAMILIA	0	0	0	2	0	2	1%
MEDICO CLINICO	0	0	0	0	1	1	1%
MEDICO GINECOLOGISTA E OBSTETRA	0	1	0	0	0	1	1%
CIRURGIAO DENTISTA - ODONTOLOGISTA LEGAL	0	1	0	0	0	1	1%
ASSISTENTE SOCIAL	0	0	0	0	1	1	1%
TECNICO EM MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	0	0	1	0	0	1	1%
ATENDENTE DE CONSULTORIO DENTARIO	0	0	0	0	1	1	1%
ESTETICISTA	0	1	0	0	0	1	1%
GUARDA-CIVIL MUNICIPAL	1	0	0	0	0	1	1%

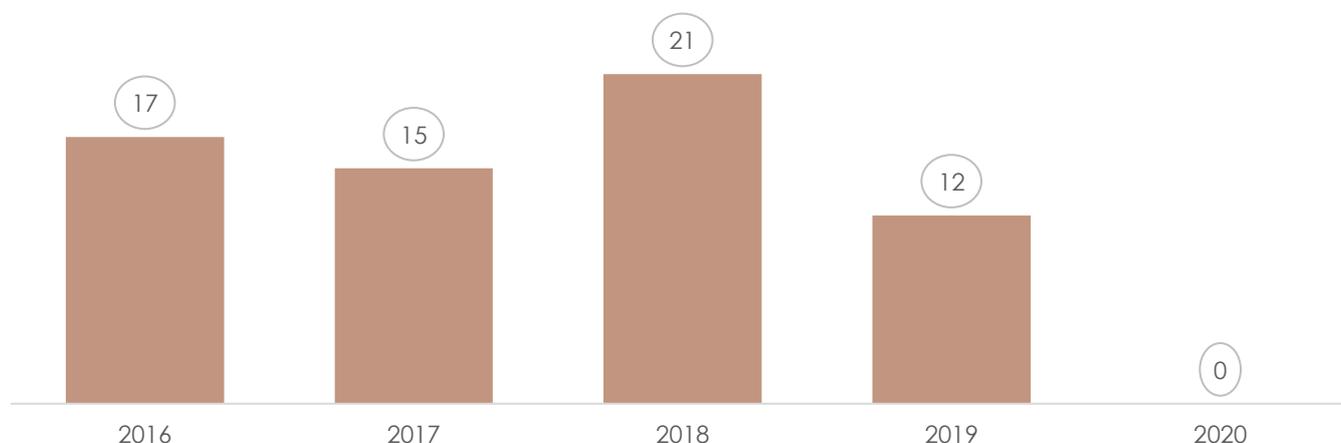
AGENTE DE SEGURANCA	0	1	0	0	0	1	1%
BIOMEDICO	0	0	0	1	0	1	1%
CAMAREIRO DE HOTEL	0	0	0	0	1	1	1%
AUXILIAR DE LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	0	0	0	0	1	1	1%
ELETRICISTA	0	0	0	0	1	1	1%

Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves.  
Acesso em 20/05/2021.

De 2016 a 2020, das 201 notificações de acidente de trabalho envolvendo material perfurocortante, as ocupações com maiores ocorrências foram: os técnicos de enfermagem, com 57% das notificações, seguido por Garis, 10%; Enfermeiro, 7%; cirurgião-dentista – clinico geral e agente de saúde, 4% cada.

## Epidemiologia da LER/DORT em Ribeirão das Neves

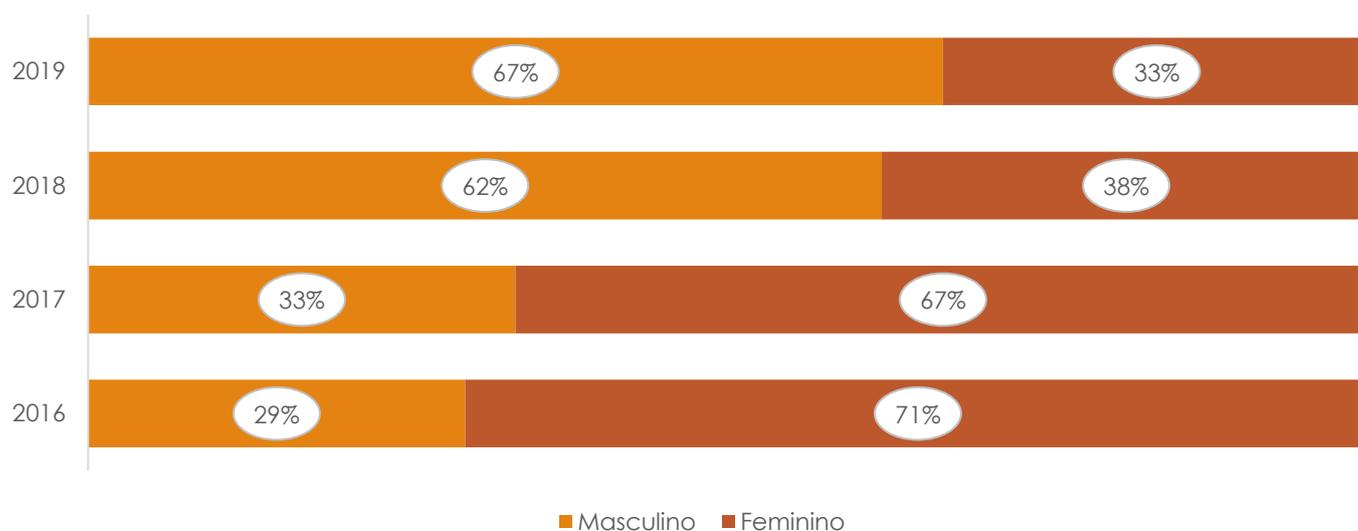
Gráfico 9 – Número de notificações por LER/DORT (Lesões por Esforços repetitivos/ ) notificados em Ribeirão das Neves de 2016 a 2020.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves.  
Acesso em 20/05/2021.

De 2016 a 2020, foram notificados 65 casos de LER/DORT. O ano 2020 foi atípico, porque não houve nenhuma notificação. Acredita-se que casos existam, mas estão subnotificados.

Gráfico 10 – Sexo dos pacientes notificados em Ribeirão das Neves, por LER/DORT, de 2016 a 2020.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 20/05/2021.

Em 2016, o público feminino era o grupo mais notificado por LER/DORT, 71%. No entanto, ao longo do período avaliado, este perfil mudou. Em 2019, o público masculino foi o grupo mais notificado, um aumento de 131%. Em 2020, não houve notificação por LER/DORT.

Tabela 3 – Série histórica dos casos notificados por LER/DORT, de 2016 a 2020, em Ribeirão das Neves.

OCUPAÇÃO	2016	2017	2018	2019	Total Geral	Proporção
FAXINEIRO	6	4	1	1	12	20%
OPERADOR DE CAIXA	0	2	1	0	3	5%
CHEFE DE COZINHA	0	0	0	2	2	3%
ATENDENTE DE LANCHONETE	0	1	0	1	2	3%
VARREDOR DE RUA	0	0	0	2	2	3%
AGENTE DE SEGURANÇA PENITENCIÁRIA	1	0	1	0	2	3%
PEDREIRO	0	1	0	1	2	3%
PINTOR	1	1	0	0	2	3%
COSTUREIRA	2	0	0	1	2	3%
SALGADEIRO	0	1	1	0	2	3%
AÇOQUEIRO	2	0	0	0	2	3%
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	0	0	1	0	1	2%
DIGITADOR	0	0	1	0	1	2%
EMPREGADO DOMÉSTICO	1	0	3	0	1	2%
GARÇOM	0	1	0	0	1	2%
COLETOR DE LIXO	0	0	1	0	1	2%
CABELEIREIRO	0	0	1	0	1	2%
ESTETICISTA	0	1	0	0	1	2%
VIGIA	0	0	1	0	1	2%
VENDEDOR	0	1	0	0	1	2%
REPOSITOR DE MERCADORIAS	0	0	1	0	1	2%

FRENTISTA	0	0	1	0	1	2%
OPERADOR DE MAQUINA	1	0	0	0	1	2%
VIDRACEIRO	0	0	1	0	1	2%
LADRILHEIRO	0	0	1	0	1	2%
SERVENTE DE OBRAS	0	0	0	1	1	2%
SOLDADOR	0	0	1	0	1	2%
SERRALHEIRO	0	0	1	0	1	2%
PRENSISTA	0	0	1	0	1	2%
ESTOFADOR DE MÓVEIS	0	0	0	1	1	2%
MARCENEIRO	0	0	0	1	1	2%
OPERADOR DE MÁQUINA	1	1	0	0	1	2%
CARRETEIRO	0	0	0	1	1	2%
ALIMENTADOR DE LINHA DE PRODUÇÃO	0	0	1	0	1	2%
FORNEIRO	0	1	0	0	1	2%
COZINHEIRO	1	0	0	0	1	2%
PADEIRO	1	0	0	0	1	2%
MECÂNICO	0	0	1	0	1	2%

Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves.  
Acesso em 20/05/2021.

De 2016 a 2019, a ocupação com a maior proporção de notificação por LER/DORT foram os faxineiros, 20%, seguidos pelos operadores de caixa, 5%. As outras ocupações variaram entre 3 a 2% nas proporções. É um agravo que há subnotificação. A maior proporção de faxineiros nesse tipo de notificação talvez se deva ao fato de que esta é uma profissão exercida predominantemente por mulheres e são as mulheres o público que mais procuram as Unidades de Saúde para tratamento.

## Epidemiologia da Dermatose ocupacional em Ribeirão das Neves

Gráfico 11 – Número de notificações por Dermatoses ocupacionais em Ribeirão das Neves de 2016 a 2020.

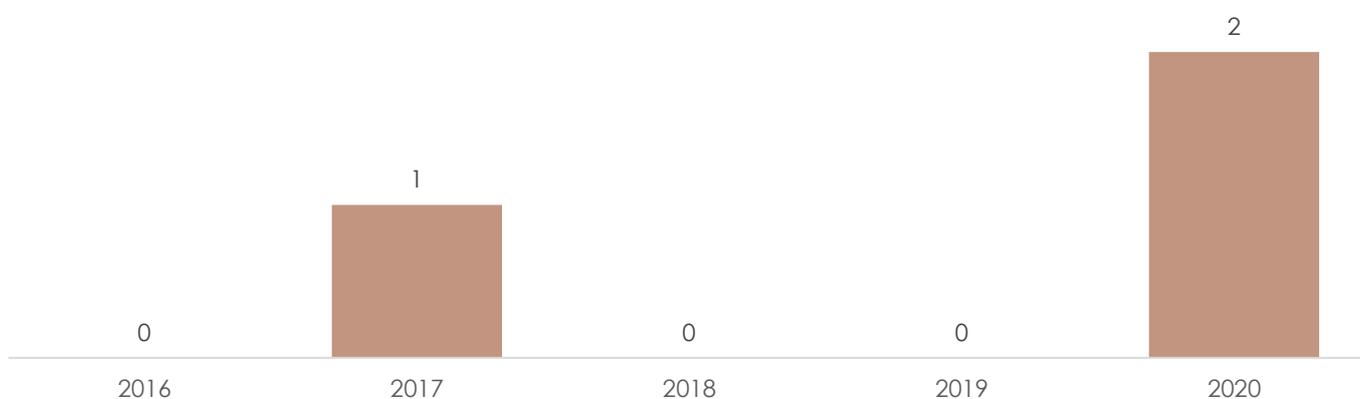


Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves.  
Acesso em 20/05/2021.

De 2016 a 2020 foram notificados 4 pacientes com Dermatoses ocupacionais, destes 01 era empregado doméstico, 01 era ferroviário e 02 eram garis. As idades variam entre 29 a 53 anos. É um agravo que há subnotificação.

## Epidemiologia da Pneumoconiose relacionada ao trabalho em Ribeirão das Neves

Gráfico 12 – Número de notificações por Pneumoconiose relacionada ao trabalho, em Ribeirão das Neves de 2016 a 2020.



Fonte: SiNAN/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 20/05/2021.

De 2016 a 2020 foram notificados 3 pacientes com Pneumoconiose relacionada ao trabalho, 1 em 2017 e 2 em 2020 (gráfico 6). Ambos maiores de 55 anos, 2 exerciam a profissão de pedreiro e o terceiro de carvoeiro. É um agravo que há subnotificação.

## Epidemiologia de transtorno mental relacionada ao trabalho em Ribeirão das Neves

De 2016 a 2020 foram notificadas 2 mulheres com transtorno mental relacionado ao trabalho, 1 no ano de 2016 e a outra foi em 2018. As ocupações foram agente de segurança penitenciária e carteira. As idades variam entre 29 e 32 anos.

Existe uma subnotificação geral dos agravos relacionados ao trabalho no município de Ribeirão das Neves. Grande parte dos agravos notificados são os que tiveram atendimento hospitalar. Existe uma dificuldade em identificar os casos de acidente e, principalmente, adoecimentos relacionados ao trabalho quando estes são acompanhados por outras Unidades de Saúde, seja de Atenção Primária ou Secundária. Portanto acredita-se que casos de LER/DORT, Dermatose, Perda auditiva (PAIR), Câncer, Pneumoconioses, Transtorno Mental, etc, que são agravos normalmente acompanhados pela Atenção Primária e Secundária, estejam subnotificados.

### Referências Bibliográficas

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.



Secretaria Municipal de Saúde de Ribeirão das Neves  
Superintendência de Vigilância e Proteção a Saúde  
Gerência de Vigilância em Saúde do Trabalhador  
Núcleo de Geoinformação em Saúde  
junho/ 2021

