



Vigilância em Saúde das Populações Expostas a Agrotóxicos (VSPEA)

Nº 13/2024

A Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos (VSPEA) exerce ações integradas de saúde direcionadas às populações expostas a agrotóxicos ou potencialmente expostas, sobretudo aos trabalhadores e às comunidades afetadas.

Consiste na notificação das intoxicações no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), levantamento e análise sistemática de dados e ações de prevenção e promoção de saúde. Inclui também o monitoramento de resíduos de agrotóxicos em alimentos, incluída a água, bem como a contaminação do solo.

De acordo com dados do IBGE (2024), o município de Ribeirão das Neves possui Área Territorial de 155,05 km², sua população residente é de 344.828 pessoas, com densidade demográfica de 2.224 hab/km².

De acordo com o censo agropecuário de 2017, em Ribeirão das Neves os estabelecimentos agropecuários ocupam uma área de 4.326 hectares e 142 estabelecimentos registrados. Destes, 107 estabelecimentos responderam à pesquisa realizada pelo IBGE que não utilizam agrotóxicos, enquanto 35 responderam que utilizam. O número de pessoal ocupado em estabelecimentos agropecuários é 494 sendo 254 com laço de parentesco com o produtor e 240 sem laço de parentesco com o produtor.

AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE MORTALIDADE (SIM)

Foram analisados os dados do SIM, de óbitos ocorridos entre os anos de 2018 e 2022. Para analisar quais foram as principais causas de óbito dessa população, foram selecionados os casos que tiveram o campo "Ocupação" preenchido como Trabalhador Rural ou similar. A tabela 1 mostra as principais causas de morte observadas:

TABELA 1 – Principais causas de morte da população que teve o campo “Ocupação” do SIM preenchido como Trabalhador Rural ou Similar entre os anos de 2018 e 2022.

Causa Básica do Óbito	Proporção %
Doenças do Aparelho Circulatório	23,89
Neoplasias	18,14
Causas Externas	13,72
Doenças do Aparelho Respiratório	9,29
Sinais, Sintoma e Achados Clínicos e de Laboratório não Classificados em Outra Parte	8,85
Doenças Infeciosas e Parasitárias	7,52
Doenças Do Sistema Nervoso	4,87
Doenças Endócrinas, nutricionais e metabólicas	3,98
Transtornos Mentais e Comportamentais	3,54
Doenças do Aparelho Digestivo	3,10
Doenças do Aparelho Geniturinário	1,77
Doenças da pele e do tecido subcutâneo	0,88
Doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos e alguns transtornos imunitários	0,44

Fonte: SINAN/ Vigilância Epidemiológica. Disponível em 20/09/2024.

Foram identificados 226 casos que tinham como ocupação Trabalhador Rural ou Similar (incluindo jardineiro e caseiro), correspondendo a 2,2% do total de registros de óbitos do período. Desses registros foram observados que as principais causas de óbito foram as Doenças do Aparelho Circulatório, Neoplasias, Causas Externas e Doenças do Aparelho Respiratório.

Segue abaixo dados da População Geral, incluindo Trabalhador Rural ou Similar. Desses registros foram observados que as principais causas de óbito foram Doenças do Aparelho Circulatório, Causas Externas, Doenças infecciosas e Parasitárias e Neoplasias.

TABELA 2 – Principais causas de morte da população geral registrada no SIM, entre os anos de 2018 e 2022.

Causa Básicas do Óbito	Proporção %
Doenças do Aparelho Circulatório	20,84
Causas Externas	13,28
Doenças Infeciosas e Parasitárias	12,80
Neoplasias	12,45

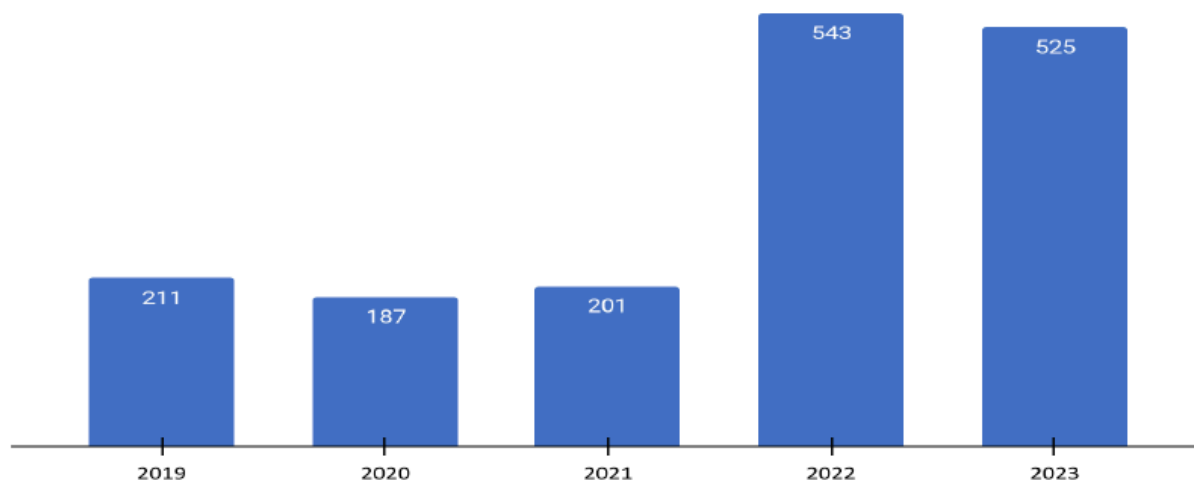
Sinais, Sintoma e Achados Clínicos e de Laboratório não Classificados em Outra Parte	9,55
Doenças do Aparelho Respiratório	8,01
Doenças Endócrinas, Nutricionais e Metabólicas	4,43
Doenças do Aparelho Digestivo	4,22
Algumas Afecções Originadas no Período Neonatal	3,62
Doenças Do Sistema Nervoso	3,07
Doenças do Aparelho Geniturinário	2,54
Transtornos Mentais e Comportamentais	2,44
Malformações Congênitas, Deformidades e Anomalias Cromossômicas	0,98
Doenças do Sistema Osteo muscular e do Tecido Conjuntivo	0,57
Doenças da pele e do tecido subcutâneo	0,56
Doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos e alguns transtornos imunitários	0,40
Gravidez, Parto e Puerpério	0,12
Neoplasias de Comportamento Incerto ou Desconhecido	0,05
Neoplasias Benignas	0,04
Doenças do ouvido e da apófise	0,03
Doenças do olho e anexo	0,01

Fonte: SIM/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 22/02/2024.

RESULTADOS DE MONITORAMENTO INTOXICAÇÕES EXÓGENAS - VSPEA

A intoxicação exógena consiste na exposição a substâncias químicas (agrotóxicos, medicamentos, produtos de uso doméstico, cosméticos e higiene pessoal, produtos químicos de uso industrial, drogas, plantas e alimentos e bebidas), que levam ao desenvolvimento de sinais e sintomas clínicos de intoxicação e/ou alterações laboratoriais provavelmente ou possivelmente compatíveis com a exposição.

Gráfico 1 - Série histórica do número absoluto de intoxicação exógena notificada em Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



Fonte: Boletim Epidemiológico 06/2024 – Intoxicação Exógena

Painel 1 - Descrição das notificações por intoxicações exógenas não intencionais de 2019 a 2023, de residentes de Ribeirão das Neves.

Sexo	Raça/ cor	Agente tóxico	Classificação
Masculino: 422 (52%) Feminino: 386 (48%)	Parda: 421 (52%) Ign/ branco: 169(21%) Branca: 125 (15%) Preta: 88(11%) Amarela: 5 (1,0%)	Medicamento: 36% Drogas de abuso: 25% Alimentação e bebida: 13% Outros: 7% Prod. uso domiciliar: 6% Ign/Branco: 6% Raticida: 2% Agrotóxico doméstico: 1%	Intoxicação confirmada:82% Síndrome de abstinência: 7% Só Exposição: 7% Ign/Branco: 3% Reação Adversa: 1%

Fonte: Boletim Epidemiológico 06/2024 – Intoxicação Exógena

Intoxicação Exógena envolvendo o uso de agrotóxico doméstico correspondem a 1% do total de casos notificados no período. Agrotóxicos são substâncias desenvolvidas para interferir em processos biológicos naturais, portanto todas têm PROPRIEDADES TÓXICAS altamente prejudiciais à saúde humana e ao meio ambiente.

RESULTADOS DE MONITORAMENTO DOS ACIDENTES DE TRABALHO

São considerados Acidentes de Trabalho aqueles que ocorram no exercício da atividade laboral, ou no percurso de casa para o trabalho e vice-versa (acidentes de trajeto), podendo o trabalhador estar inserido tanto no mercado formal quanto no informal de trabalho.

O Ministério do Trabalho e Emprego classifica o trabalho agropecuário como de alto risco ocupacional, sendo atribuído grau 3 em uma escala de 1 a 4. Foram analisados os dados notificados no SINAN, pelo município de Ribeirão das Neves, como Acidente de Trabalho, ocorridos entre os anos de 2018 a 2023. Das 797 notificações, 7 ocorreram com trabalhadores rurais (0,87%). Segue abaixo resumo dos casos.

Painel 2 - Descrição das notificações de Acidente de Trabalho, notificadas pelo município de Ribeirão das Neves, entre os anos de 2018 a 2023.

Ocupação	Situação mercado trabalho	no de	Evolução do Caso	Causa do acidente	
Caseiro (agricultura) (57,15%) Trabalhador volante da agricultura (14,2%)	Empregado registrado (42%)	não	Óbito acidente trabalho (14,2%)	W10.	Queda em ou de escadas ou degraus
				W30	Contato com maquinaria agrícola
				W11	Queda em ou de escadas de mão
	Autônomo/ própria (28,5%)	conta	Ignorado(42,8%)	W20	Impacto causado por objeto lançado, projetado ou em queda
				W27	Contato com ferramentas manuais sem motor
Jardineiro (28,5%)	Empregado registrado com carteira assinada (14,2%)		Cura (42,8%)	X50	Exercícios e movimentos vigorosos ou repetitivos.
				W26	Contato com faca, espada e punhal.

Fonte: SIM/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 22/02/2024.

RESULTADOS DE MONITORAMENTO DOS CASOS NOTIFICADOS DE CÂNCER RELACIONADO AO TRABALHO

É todo câncer que surgiu como consequência da exposição a agentes carcinogênicos presentes no ambiente de trabalho, mesmo após a cessação da exposição.

As concentrações de substâncias cancerígenas, em geral, são maiores nos locais de trabalho do que em outros ambientes extralaborais.

Foram analisados os dados notificados no SINAN, pelo município de Ribeirão das Neves, como Câncer Relacionado ao Trabalho, ocorridos entre os anos de 2019 a 2023. Das 6 notificações, 4 (66%) ocorreram com trabalhadores que relataram terem trabalhado no setor de agricultura ou similar (jardineiro e caseiro). Segue abaixo resumo dos casos.

Painel 3 - Descrição das notificações por Câncer Relacionado ao Trabalho, notificadas pelo município de Ribeirão das Neves, entre os anos de 2018 a 2023.

Ocupação	Situação no mercado de trabalho	Evolução do Caso	Tipo de Câncer	
Caseiro (33,3%)	Empregado não registrado (33,3%)	Remissão Parcial (50%)	C44 (66,6%)	Outras neoplasias malignas da pele
Pedreiro e Agricultor (33,3%)	Autônomo/ conta própria (33,3%)	Remissão Completa (16,6%)	C67 (16,6%)	Neoplasia malina da bexiga
Pintor (16,6%)	Servidor Público Celetista (16,6%)	Óbito por câncer relacionado ao trabalho (16,6%)	C92 (16,6%)	Leucemia Mielóide
Aplicador de Asfalto (16,6%)	Trabalho temporário (16,6%)	Doença estável (16,6%)		

Fonte: SIM/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Acesso em 22/02/2024.

Foram também analisados os dados notificados no SINAN, entre os anos de 2019 a 2023, pelo município de Ribeirão das Neves, de Acidente com animais peçonhentos e Pneumoconiose. Nos casos de Acidente com animais peçonhentos existe um sub-registro no campo ocupação e nenhum caso de acidente com trabalhadores da agricultura foi

encontrado. Dentre os 9 casos notificados de pneumoconiose, foi encontrado um caso de óbito por doença relacionada ao trabalho cuja ocupação é carvoeiro.

RESULTADO DAS ANÁLISES DE AMOSTRAS DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM ALIMENTOS

O Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos - PARA é uma ação do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS), coordenado pela Anvisa em conjunto com órgãos estaduais e municipais de vigilância sanitária e laboratórios estaduais de saúde pública.

O Programa tem como principal objetivo monitorar resíduos de agrotóxicos em alimentos de origem vegetal, visando mitigar o risco à saúde decorrente da exposição a essas substâncias pela dieta, mediante avaliação do cenário de irregularidades e risco à saúde, a partir dos resultados das análises das amostras coletadas. Segue abaixo o resultado das amostras de resíduos de agrotóxicos em alimentos coletados nos anos de 2019, 2022 e 2023, no município de Ribeirão das Neves (Tabela 3).

Tabela 3 – Resultado das análises de amostras de resíduos de agrotóxicos em alimentos, no município de Ribeirão das Neves, nos anos de 2019 – 2022 – 2023.

ANO	SATISFATÓRIAS	INSATISFATÓRIAS
2019	4	5
2022	9	3
2023	15	3
TOTAL	28	11

Fonte: Vigilância Sanitária/SMS Ribeirão das Neves

Do total de 39 amostras analisadas, 28 (71,7%) apresentaram resultado satisfatório quanto aos agrotóxicos pesquisados, enquanto 11 (28,2%) tiveram resultado insatisfatório.

Referência:

IBGE. Cidades e Estados. Disponível em <<https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/mg/ribeirao-das-neves.html>>. Acesso em 18/10/2023

IBGE. Censo Agropecuário. Disponível em :

<<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/mg/ribeirao-das-neves/pesquisa/24/76693>>

Ribeirão das Neves. Secretaria Municipal de Saúde. Boletim Epidemiológico 06/2024 – Intoxicação Exógena. Disponível em: <<https://ribeiraodasneves.mg.gov.br/informes-epidemiologicos/>> . Acesso em 09/09/2024



Secretaria Municipal de Saúde de Ribeirão das Neves
Superintendência de Vigilância e Proteção à Saúde
Vigilância em Saúde do Trabalhador
Núcleo de Geoinformação em Saúde
07/10/2024

