

ACIDENTES DE TRABALHO COM MATERIAL BIOLÓGICO NO PARANÁ

Jade Lingiardi Altoé¹, Fernanda Shizue Nishida², Ely Mitie Massuda³

¹Acadêmica do Curso de Medicina, Campus Maringá/PR, Universidade Cesumar – UNICESUMAR. Bolsista PIBIC/CNPq-UniCesumar
jadealtoe@gmail.com

²Coorientadora, Doutora, Docente do Programa de Pós-Graduação em Promoção da Saúde, UNICESUMAR. Pesquisadora do Instituto Cesumar de Ciência, Tecnologia e Inovação – ICETI. fernanda.nishida@unicesumar.edu.br

³Orientadora, Pós-Doutora, Docente do Programa de Pós-Graduação em Promoção da Saúde e Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Gestão do Conhecimento nas Organizações, UNICESUMAR. Pesquisadora do Instituto Cesumar de Ciência, Tecnologia e Inovação – ICETI. ely.massuda@unicesumar.edu.br

RESUMO

Os acidentes de trabalho com material biológico são muito prevalentes no Brasil e no mundo. Embora sejam evitáveis, continuam acarretando consideráveis prejuízos sociais, econômicos, físicos e psicológicos. Ainda assim, estudos nessa temática são escassos, sobretudo de abordagem regional. O objetivo da presente pesquisa é analisar a distribuição espacial e o perfil das notificações de acidentes de trabalho com material biológico no estado do Paraná. Será realizada uma pesquisa exploratória, transversal retrospectiva e descritiva que terá como base de dados as notificações de acidentes de trabalho paranaenses registradas pelo Sistema de Informação e Agravos de Notificação (SINAN) no período de 2019-2020. Para a análise da distribuição espacial e do perfil das notificações dos acidentes de trabalho, por Regional de Saúde do estado, serão calculadas as taxas de incidência e construídos mapas temáticos. A associação entre as variáveis sociodemográficas, ocupacionais e os acidentes de trabalho será medida por meio do Teste Qui-quadrado e Teste Exato de Fisher. Espera-se obter um padrão de distribuição espacial distintos entre as regionais de saúde, assim como entre as associações entre os acidentes com material biológico e características sociodemográficas e ocupacionais.

PALAVRAS-CHAVE: Saúde do trabalhador; Notificação de Acidentes de Trabalho; Sistemas de Informação em Saúde.

1 INTRODUÇÃO

A Organização Internacional do Trabalho (OIT) estima que, anualmente, ocorrem cerca de 374 milhões de acidentes não fatais e 2,78 milhões de pessoas morrem devido a acidentes ou doenças ocupacionais (OIT, 2021). No Brasil, de 2012 até 2021, houve cerca de 5,8 milhões notificações de acidentes de trabalho de trabalhadores com carteira assinada, 21,3 mil óbitos e 2,2 milhões de notificações (BRASIL, 2021). Em termos regionais, o Sudeste apresenta o maior número de acidentes de trabalho e o Paraná ocupa o 4º lugar em número de acidentes entre os estados brasileiros (BRASIL, 2021).

Os acidentes de trabalho são definidos como aqueles ocasionados pelo exercício do trabalho ou no percurso entre o serviço e a moradia, capazes de causar danos físicos ou mentais aos trabalhadores, de forma temporária, permanente ou fatal. É necessário que seja realizada a notificação compulsória por meio de uma ficha, padronizada pelo Ministério da Saúde, de acordo com o fluxo no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e a emissão da Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) (BRASIL, 2004).

Dentre as injúrias de notificação obrigatória, estão incluídos os acidentes com exposição a material biológico (BRASIL, 2021). Por definição, material biológico consiste em: sangue; fluidos potencialmente infectantes; fluidos orgânicos potencialmente não infectantes, exceto se contaminado com sangue. O risco ocupacional depende do tipo de acidente, da gravidade e tamanho da lesão, presença e volume de sangue envolvidos, além das condições clínicas do paciente fonte e uso da profilaxia pós-exposição corretamente (BRASIL, 2006).

O número desses acidentes passou de 15,9 mil para 62,0 mil de 2007 a 2019, no país, sendo as atividades de atendimento hospitalar o setor com maior número de notificações (BRASIL, 2021). Podem acometer trabalhadores de outros setores como

serviços funerários, indústria de beleza, segurança pública, coleta de lixo e serviços de limpeza (BERTELLI et al., 2020; SPAGNUOLO, 2008).

Pesquisas apontam uma relação entre fatores sociodemográficos como idade, escolaridade, regime de trabalho, capacitação, jornadas duplas e acidentes com material biológico (BERTELLI et al., 2020), tratando-se de um fenômeno social (GOMES, 2019). Nesse sentido e consideradas a heterogeneidade das condições socioeconômicas, demográficas e ambientais, a identificação da área geográfica dos acidentes de trabalho com material biológico pode ser o ponto de partida para o delineamento de medidas para melhorar as condições de trabalho (SPAGNUOLO, 2008).

A hipótese desse estudo é que os acidentes de trabalho possuem distribuição espacial diferenciada, possivelmente adotando algum padrão de ocorrência que pode evidenciar áreas de maior risco ocupacional, associadas a características sociodemográficas e ocupacionais. Conhecer essas características permitiria a adoção de estratégias de prevenção dos agravos e promoção da saúde da categoria dos trabalhadores. Por conseguinte, o objetivo da presente pesquisa é analisar a distribuição espacial e o perfil das notificações de acidentes de trabalho com material biológico no estado do Paraná nos anos de 2019 e 2020, segmentado por regional de saúde.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

Trata-se de uma pesquisa exploratória, transversal retrospectiva e descritiva, a qual será submetida ao Comitê de Ética e Pesquisa com Seres Humanos da UniCesumar, antes da coleta de dados. O estudo terá como base de dados as notificações de acidentes de trabalho com material biológico no estado do Paraná registradas pelo Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), para o período 2019-2020. As informações serão obtidas por meio da Ficha de Investigação de Acidentes de Trabalho que contempla as variáveis a serem investigadas. As notificações serão analisadas considerando-se as 22 Regionais de Saúde do Paraná.

Para a análise da distribuição espacial e do perfil das notificações dos acidentes de trabalho, serão calculadas as taxas de incidência e construídos mapas temáticos. Para a elaboração destes será utilizado o programa *TerraView* 5.6.1, de acesso público e desenvolvido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). A associação entre as características dos pacientes será medida por meio do Teste Qui-quadrado e Teste Exato de Fisher, considerando o nível de significância de $p > 0,05$. As informações obtidas serão analisadas no Programa *Statistical Analysis Software* (SAS, *version* 9.4), a partir de uma base de dados construída por meio do *Excel*.

3 RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se que os resultados desse estudo produzam evidências para a promoção da saúde dos trabalhadores, capacitação dos profissionais e para prevenção de novas ocorrências, de acordo com as características de cada regional, beneficiando seu entorno e a sociedade em geral.

REFERÊNCIAS

BERTELLI C.; MARTINS B.R.; KRUG S.B.F.; PETRY A.R.; FAGUNDES P.S. Occupational accidents involving biological material: demographic and occupational profile of affected workers. **Rev Bras Med Trab.** v.18, n.4, p. 415-424, 2020. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7934171/>. doi:10.47626/1679-4435-2020-534.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Exposição a Materiais Biológicos**. 1. ed. Brasília: editora MS, 2006. Disponível em:
http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/protocolo_expos_mat_biologicos.pdf. Acesso em: 30 abr. 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Portaria Nº 777, de 28 de abril de 2004**. Dispõe sobre os procedimentos técnicos para a notificação compulsória de agravos à saúde do trabalhador em rede de serviços sentinela específica, no Sistema Único de Saúde - SUS. Brasília, 2004. Disponível em:
http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2004/prt0777_28_04_2004.html. Acesso em: 5 maio 2021.

BRASIL. Ministério Público do Trabalho. **Smartlab – Observatório Digital de Saúde e Segurança no Trabalho**. Brasília, 2021. Disponível em: < <https://smartlabbr.org/sst> >. Acesso em: 07 mai. 2021.

GOMES, S. C. S. et al. Workplace accidents among hospital cleaning professionals at a hospital in the city of Maranhão, Brazil. **Cien Saude Colet**, v. 24, n. 11, p. 4123-4132, 2019. Disponível em: < <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31664385> >. Acesso em: 04 mai. 2021

OIT. Organização Internacional do Trabalho. **Safety and Helth at Work**, 2021. Disponível em: <https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/lang--en/index.htm>. acesso em: 30 abr. 2021.

SPAGNUOLO, Regina Stella; BALDO, Renata Cristina Silva; GUERRINI, Ivan Amaral. Análise epidemiológica dos acidentes com material biológico registrados no Centro de Referência em Saúde do Trabalhador – Londrina-PR. **Rev. Bras. Epidemiol.**, São Paulo, v. 11, n. 2, p. 315-323, junho 2008. Disponível em:
<http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-790X2008000200013&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 07 May 2021. Doi:
<https://doi.org/10.1590/S1415-790X2008000200013>.