

ACIDENTES DE TRABALHO COM EXPOSIÇÃO A MATERIAL BIOLÓGICO

Greicequerli Nogueira¹, Fernanda Shizue Nishida², Ely Mitie Massuda³

¹Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Promoção da Saúde, Campus Maringá/PR, Universidade Cesumar - UNICESUMAR. gnoqueira@gmail.com

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

³Orientadora, Doutora, Docente do Programa de Pós-Graduação em Promoção da Saúde e 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 são fenômenos complexos e um grande problema de saúde pública mundial. Na área da saúde se destacam os acidentes de trabalho com exposição a material biológico. O presente estudo objetivou identificar as principais categorias de trabalhadores que sofrem acidentes com exposição a materiais biológicos. Foi realizado a coleta de dados no Portal Regional da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS): Base de Dados de Enfermagem (BDENF), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), MEDLINE, BBO Odontologia. Os critérios de inclusão e exclusão consideraram texto disponível na íntegra, no período de 2016 a 2020, no idioma português, e excluídos os artigos de revisão de literatura, artigos repetidos nas bases de dados, fora do período selecionado e em outra língua. Foram, inicialmente, selecionados 32 artigos dos quais foram mantidos 17 artigos para o estudo. A categoria de serviços em saúde, são os que mais estão vulneráveis aos acidentes com materiais biológicos, destacando-se os técnicos de enfermagem.

PALAVRAS-CHAVE: Categoria de trabalho; Pessoal de saúde; Saúde do trabalhador.

1 INTRODUÇÃO

Acidente de trabalho é definido como aquele que ocorre pelo exercício a serviço de empresa ou de empregador doméstico, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte ou a perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho (BRASIL, 2020). Dentre os acidentes, existem aqueles com exposição aos agentes físicos, químicos e biológicos (TREZENA, *et al.*, 2019).

Os acidentes de trabalho com exposição a material biológico que ocorrem com as diversas categorias profissionais, envolvem exposição direta ou indireta do trabalhador a material biológico, potencialmente contaminado por patógenos: vírus, bactérias, fungos, príons e protozoários e por meio de material perfurocortante (VIEIRA *et al.*, 2019). A identificação de acidentes de trabalho nas diversas categorias profissionais pode auxiliar para a promoção da saúde de trabalhadores por meio de capacitações, treinamentos, uso de equipamentos de proteção e conscientização. Diante do exposto a pesquisa teve como objetivo identificar as principais categorias de trabalhadores que sofrem acidentes com exposição a materiais biológicos.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

Para identificar as principais categorias expostas ao acidente de trabalho com material biológico, foi realizado para coleta de dados, pesquisas no portal regional da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS): Base de Dados de Enfermagem (BDENF), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), MEDLINE, BBO Odontologia. Foi utilizado o descritor "Materiais Biológicos" conforme consulta nos Descritores em Ciência da Saúde (DeCS/BIREME), referente os acidentes de trabalho. Os critérios de inclusão consideraram o texto disponível na íntegra, publicados no período

de 2016 a 2020, no idioma português. Quanto aos critérios de exclusão, artigos de revisão de literatura, artigos repetidos nas bases de dados, fora do período selecionado e em outra língua. A busca foi realizada entre 01 a 31 julho de 2021. Inicialmente, foram selecionados em 32 artigos dos quais foram mantidos 17 artigos segundo esses critérios.

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Quadro 1: Apresenta as publicações selecionadas e suas características

Autores	Ano	Periódico	Ocupação/ Categoria de Trabalho
Quirino <i>et al.</i>	2020	Revista de Epidemiologia e Controle de Infecção	Trabalhadores de Serviços de saúde em geral
Souza, J.O.de; Almeida, M.M.C de.	2020	Revista Pesquisa em Fisioterapia	Fisioterapeuta
Santin <i>et al.</i>	2020	Revista de Enfermagem e Atenção à Saúde	Faxineiros e profissionais de saúde, técnicos de enfermagem.
Vieira, K.M.R.; Vieira, J.F.U; Camargo Bittencourt, Z.Z.L.	2020	Revista Baiana de Enfermagem	Técnicos de enfermagem.
Trezena <i>et al.</i>	2020	Arquivos em Odontologia	Odontólogos
Vieira, k.M.R.; Vieira, JR, F.U; Bittencourt, Z.Z.L.C.	2019	Revista de Enfermagem UFPE	Técnicos de Enfermagem.
Rosa <i>et al.</i>	2018	Revista Enfermagem UERJ	Enfermeiros e técnicos em enfermagem
Martins <i>et al.</i>	2018	Ciencia & Trabajo	Equipe de saúde bucal
Andrade, W. L.	2018	BDENF - Enfermagem	Técnicos de enfermagem
Moura-Corrêa, M. J.; Larentis, A. L.	2017	Revista Brasileira de Medicina do Trabalho	Trabalhadores expostos ao benzeno
Oliveira <i>et al.</i>	2016	Revista Baiana de Saúde Pública	Equipe de enfermagem
Arantes <i>et al.</i>	2017	Revista de Enfermagem UFPE	Trabalhadores de serviços em saúde geral
Chaves <i>et al.</i>	2017	Revista Prevenção de Infecção e Saúde	Técnicos de enfermagem.
Nogueira <i>et al.</i>	2016	Revista Ciência Plural	Equipe de saúde bucal
Dornelles <i>et al.</i>	2016	Journal of Nursing and Health	Técnicos e auxiliares em enfermagem
Cordeiro <i>et al.</i>	2016	Revista Eletrônica de Enfermagem	Trabalhadores de enfermagem
Freitas <i>et al.</i>	2016	Revista Baiana de Enfermagem	Técnicos de enfermagem.

Fonte: elaboração própria.

Verifica-se que quase a totalidade das publicações referem-se a trabalhadores da saúde: enfermagem e técnicos de enfermagem (53%); trabalhadores da saúde em geral incluindo faxineiros e outras categorias (18%); saúde bucal, incluindo odontólogos e equipes de saúde bucal (18%); fisioterapeutas (6%). Apenas uma publicação (6%) aborda trabalhadores de diferente categoria, aqueles expostos ao benzeno. Arantes *et al.* (2017) afirmam que os trabalhadores da saúde são os principais envolvidos em acidentes de trabalho com material biológico e tal realidade está relacionada, principalmente, à complexidade das atividades executadas na prestação do cuidado, das condições laborais e da baixa adesão dos indivíduos às estratégias preventivas, como o descarte adequado de materiais perfuro cortantes, corroborando os resultados observados.

Técnicos de enfermagem são os mais acometidos (DORNELLES, *et al.* 2016; VIEIRA *et al.*, 2019; CHAVES *et al.*, 2017).

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

As principais categorias que sofrem acidentes com exposição a materiais biológicos são trabalhadores da saúde, destacando-se os técnicos de enfermagem. Acidentes com material biológico podem causar danos irreversíveis aos trabalhadores. São acidentes evitáveis e, portanto, é importante conhecer quais trabalhadores são acometidos para se estabelecerem medidas preventivas e de promoção da saúde.

REFERÊNCIAS

ANDRADE, WILKERLY DE LUCENA. Fatores Sociodemográficos e clínicos relacionados à adesão e ao acompanhamento ao uso da profilaxia pós-exposição para o HIV por acidente ocupacional. 2018. 57f p. Tese em Português | **BDEF – Enfermagem**. Disponível em: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/02/1051107/arquivototal.pdf>. Acesso em: 15 julh.2021.

ARANTES, M. C. *et al.* Acidentes com material biológico em trabalhadores dos serviços gerais de instituições de saúde. **Revista de Enfermagem UFPE**. v. 11, n. 9, p. 3590-3595,2017. Disponível em: <https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/view/234490>. Acesso em: 23 jul. 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. SINAN - Sistema de Informação de Agravos de Notificação. **Acidentes de trabalho graves notificados**. 2020. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/sistema_informacao_agravos_notificacao_sinan.pdf. Acesso em: 04 jul. 2021.

CHAVES, B.J. P. *et al.* Análise epidemiológica de acidentes com material biológico notificados em estado brasileiro. **Revista Prevenção de Infecção e Saúde**, v. 3, n. 2, p. 1-8, 2017. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1024683>. Acesso em: 26 julh.2021.

FREITAS, C. P. C. de. *et al.* Exposição a material biológico envolvendo trabalhadores em hospital especializado em doenças infecciosas. **Rev. Baiana Enferm** .30(3),2016. Disponível em: <https://portalseer.ufba.br/index.php/enfermagem/article/view/15670>. Acesso em: 28 julh.2021

CORDEIRO, J. F. C. *et al.* Acidentes ocupacionais com profissionais de enfermagem de um serviço de atenção domiciliar do interior paulista. **Rev. Eletr. Enf**. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.5216/ree.v18.37613>. Acesso em: 26 julh. 2021.

DORNELLES, C. *et al.* Exposição de profissionais de saúde ao material biológico: estudo no ambiente hospitalar. **Journal of Nursing and Health**.2016. Disponível em: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/bdenf/2016/bde-31717/bde-31717-565.pdf>. Acesso em: 28 julh.2021.

MARTINS, R. J. *et al.* Percepção das precauções padrão, prática do reencape de agulhas e condutas frente a acidente com material biológico de equipes de saúde bucal do serviço

público odontológico. **Ciênc. Trab.** v. 20, n. 62, p. 70-75, 2018. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-24492018000200070>. Acesso em: 20 jul. 2021.

CORREA, M.; LARENTIS M. J.; LEITES, A. Exposição ao benzeno no trabalho e seus efeitos à saúde. **Revista Brasileira de Saúde Ocupacional.** v. 42, 2017: Disponível em: <https://doi.org/10.1590/2317-6369ED0000117>. Acesso em: 28 jul. 2021.

NOGUEIRA, S.A. et al. Prevalência e notificações de acidentes de trabalho com exposição a material biológico na odontologia. **Rev. Ciênc. Plur.** 2(1): 102-119,2016. Disponível em: <https://periodicos.ufrn.br/rcp/article/view/10040/7137>. Acesso em: 25 julh.2021.

OLIVEIRA, L. P. *et al.* Fatores associados ao manejo adequado de resíduos de serviços de saúde entre profissionais de enfermagem. **Revista Baiana de Enfermagem**, v. 32, 2018. Disponível em: <https://periodicos.ufba.br/index.php/enfermagem/article/view/25104/15728>. Acesso em: 27 jul. 2021.

QUIRINO, E. M. B. *et al.* Exposição a materiais biológicos: acidentes de trabalho entre profissionais de saúde no estado de Pernambuco. **Revista de Epidemiologia e Controle de Infecção**, v. 10, n. 4. 2020. Disponível em: doi: <https://doi.org/10.17058/reci.v10i4.15296>. Acesso em: 28 jul. 2021.

ROSA, L. S. *et al.* Significados contextuais e o acidente perfurocortante: repercussões para o cuidado de enfermagem. **Revista Enfermagem UERJ**, v. 26, p. e33767, dez. 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.12957/reuerj.2018.33767>. Acesso em: 28 jul. 2021

SANTIN, M. C.; LUZARDO, A.R.; SCHNEIDERS, M.; RAMOS, A. I.; SINSKI, K.C.; CONCEIÇÃO, V.M. dA. **Rev. enferm. atenção saúde.** 9(1): 78-89,2020. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1118000>. Acesso em: 28 jul. 2021.

SOUZA, J. O.; CORDEIRO, A.; MILENA, M. Acidentes de trabalho com exposição a material biológico em fisioterapeutas segundo vínculo formal e informal. **Revista Pesquisa em Fisioterapia**, v. 10, n. 4, p. 683-691, nov. 2020. Disponível em: doi: <http://dx.doi.org/10.17267/2238-2704rpf.v10i4.3272>. Acesso em: 28 jul. 2021.

TREZENA, S. *et al.* Práticas em biossegurança frente aos acidentes ocupacionais entre profissionais da odontologia. **Arq. Odontol.** 2019. Disponível em: [10.7308/aodontol/2020.56.e07](https://doi.org/10.7308/aodontol/2020.56.e07). Acesso em: 28 jul. 2021.

VIEIRA, K. M. R.; VIEIRA JR, F. U.; CAMARGO B.; LOURENÇO, Z. Z.de. Subnotificação de acidentes de trabalho com material biológico de técnicos de enfermagem em hospital universitário. **Rev. Baiana Enferm.** v. 34, e 37056, 2020. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.18471/rbe.v34.37056>. Acesso em: 28 jul. 2021.

VIEIRA, K. M. R.; VIEIRA JR, F. U.; Lourenço, Z. Z. de. Técnicos de enfermagem: condições laborais e acidentes em hospital escola. **Revista de Enfermagem. UFPE.** v. 13, set. 2019. Disponível em: doi: <https://doi.org/10.5205/1981-8963.2019.242224>. Acesso em: 30 jul. 2021.