

REBECA BARACHO ATANASIO DUO

Centro Universitário Lusíada, UNILUS,
Santos, SP, Brasil

PROF^a DRA. LUIZE FÁBREGA JUSKEVICIUS

Centro Universitário Lusíada, UNILUS,
Santos, SP, Brasil

**CAUSAS DOS ACIDENTES DE TRABALHO PERFUROCORTE COM
MATERIAL BIOLÓGICO E MEDIDAS DE PREVENÇÃO**

**CAUSES OF PERFORATING-CUTTING WORK ACCIDENTS WITH
BIOLOGICAL MATERIAL AND PREVENTION MEASURES**

RESUMO

Introdução: a enfermagem possui grande número de trabalhadores e apresenta uma prática contínua nas 24h do dia, por isso estão expostos a diversos riscos de acidentes de trabalho, comprometendo o processo saúde-doença. **Objetivo:** elencar causas relacionadas aos acidentes de trabalho perfurocortante com material biológico e descrever as principais medidas de prevenção. **Metodologia:** revisão narrativa com artigos publicados na Biblioteca Virtual de Saúde nos últimos 10 anos. **Resultados:** desuso de equipamento de proteção individual, más condições de trabalho, estresse, sobrecarga de trabalho, falta de supervisão são fatores que facilitam o acidente de trabalho perfurocortante com material biológico. **Conclusão:** instituições devem aderir a educação permanente focando no uso de equipamento de proteção individual e atentar ao esquema vacinal da equipe, evitando danos maiores, em caso de contato com material biológico contaminado.

Palavras-chave: Material Biológico; Acidente; Acidentes de Trabalho com Ferimentos Penetrantes.

ABSTRACT

Background: nursing has a large number of workers and has a continuous practice 24 hours a day, so they are exposed to various risks of work accidents, compromising the health-disease process. **Aim:** list causes related to accidents at work with sharps with biological material and describe the main prevention measures. **Methods:** narrative review with articles published in the Virtual Health Library in the last 10 years. **Results:** disuse of personal protective equipment, poor working conditions, stress, work overload, lack of supervision are factors that facilitate the sharp work accident with biological material. **Conclusion:** institutions should adhere to continuing education focusing on the use of personal protective equipment and paying attention to the team's vaccination schedule, avoiding further damage in case of contact with contaminated biological material.

Keywords: Biological Material; Accident; Work Accidents with Penetrating Wounds.

INTRODUÇÃO

A enfermagem é uma profissão que atua diretamente com o indivíduo de forma individual, na família e ou na comunidade, com atividades de promoção, recuperação, reabilitação da saúde e prevenção de doença. Tem como responsabilidade o conforto, bem-estar e acolhimento do paciente, seja na prestação de cuidado, coordenação para prestação da assistência ou na promoção da autonomia aos pacientes por intermédio da educação em saúde (ALMEIDA; ROCHA, 2000).

Conforme o COFEN (2022) existem 2.649.065 profissionais de enfermagem no Brasil, sendo que 442.206 são auxiliares de enfermagem, 1.552.446 técnicos de enfermagem, 654.075 enfermeiros e 338 obstetrizas. Esse número é referente aos profissionais com inscrição ativa e caso haja um profissional com mais de uma inscrição ativa, foi considerada as duas.

Vale ressaltar que esses trabalhadores apresentam um trabalho complexo e contínuo, pois atuam nas 24 horas do dia, e isso faz com que estejam expostos a riscos específicos e de diversas naturezas no cuidado com o cliente. O trabalho de enfermagem expõe o profissional a diversos tipos de riscos ocupacionais, portanto, expostos a acidentes de trabalho e doenças profissionais, de modo que é necessário muita atenção na execução da prática, afim de evitar a ocorrência de agravos a saúde (RODRIGUES; PASSOS, 2009).

O autor citado acima acrescenta que riscos ocupacionais são os fatores de risco específico de cada área de atuação dos profissionais e estão ligados ao exercício de sua função. Rodrigues e Passos (2009) classificam os riscos em: riscos biológicos, físicos, químicos, mecânicos, ergonômicos e psicossociais.

Riscos biológicos: são gerados pelo contato do trabalhador com pacientes portadores de doenças parasitárias ou infectocontagiosas, e/ou com secreções. Algumas doenças podem ser referidas como: pneumonia, hepatites, AIDS.

Riscos físicos: estão os gerados por radiação, vibração, ruídos, temperatura, iluminação e eletricidade.

Riscos químicos: são aqueles gerados pelo manuseio de drogas químicas e pela administração de medicamentos

Riscos mecânicos: são causados principalmente por manipulação de objetos cortantes ou por quedas.

Riscos ergonômicos: são gerados por levantamento de peso, seja relacionado com o paciente ou a equipamentos e a postura inadequada na realização de procedimentos que precisem de um pouco mais de força e/ou flexão de coluna vertebral.

Riscos psicossociais: são os riscos gerados pelo contato com o sofrimento dos pacientes, morte, estresse, ritmo de trabalho, outros.

Vale destacar que os riscos ocupacionais ocorrem da quebra da relação entre o trabalhador e o processo de trabalho e conseqüentemente, irá interferir no processo saúde-doença.

No Brasil, a política de saúde do trabalhador do Ministério da Saúde (2012) visa a redução dos acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, mediante a execução de ação de promoção e proteção da saúde do trabalhador, com ênfase vigilância, visando redução da morbimortalidade decorrente dos processos produtivos.

A Lei 8.213 de 24 de julho de 1991 no seu art.19 conceitua:

“Acidente de trabalho é o que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa ou pelo exercício do trabalho dos segurados referidos no inciso VII do art. 11 desta lei, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte ou a perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho (Lei 8.213 de 1991, p.1415).”

O presente estudo buscou responder quais as causas relacionadas aos acidentes de trabalho perfurocortante com material biológico? E quais as principais medidas para prevenção?

JUSTIFICATIVA

Sabe-se que existem riscos quando acidentes perfurocortantes com material biológico acontecem, todavia continuam ocorrendo e muitas vezes poderiam ser evitados.

A falta de conhecimento leva a erros que podem causar sérios problemas de saúde e por isso devem ser vistos como um grande problema e mecanismos de soluções devem ser adquiridos.

Esse tema é de grande relevância não só para a área da enfermagem, mas para como um todo pois a todo momento pessoas se acidentam com material biológico, não notificam compulsoriamente e não recebem o tratamento adequado, podendo acarretar danos para o resto da vida, por isso deve-se falar sobre o assunto e dar a devida importância para as causas e medidas de prevenção.

OBJETIVOS

Elencar as causas relacionadas aos acidentes de trabalho perfurocortante com material biológico e descrever as principais medidas de prevenção.

REFERENCIAL TEÓRICO

Saúde do trabalhador de enfermagem

Conforme Peduzzi *et al.* (2004), o termo saúde do trabalhador é um campo da ciência que busca compreender o liame entre trabalho e processo saúde-doença.

Silva; Kurgant; Queiroz (1998) e Kirchhof *et al.* (2011) apontam cargas de trabalho diversificadas (biológicas, físicas, químicas, mecânicas, fisiológicas e psíquicas) na qual os trabalhadores de enfermagem estão expostos, e que alguns trabalhadores podem estar com maior intensidade de exposição as cargas do que outros.

Cargas biológicas: Esse tipo de carga acontece pelo contato do profissional com o paciente que contem doença Infeciosas, infectocontagiosas e/ ou com suas secreções, que define a interação com o objeto de trabalho. Pode ocorrer também por contato com insetos (baratas, moscas, mosquito, formiga) e

com materiais contaminados, que é um dos instrumentos de trabalho (KURCGANT, QUEIROZ E SILVA 1998).

Os profissionais de saúde estão expostos a situações que colocam em risco sua saúde, assim, o Ministério do Trabalho e Emprego, com a finalidade de reduzir ou fazer o controle dos riscos ocupacionais criou as Normas regulamentadoras (NRs) para os trabalhadores (SOUZA; CORTEZ; CARMO, 2017). A partir das Normas regulamentadoras em 1978, todas empresas privadas e públicas que tem algum empregado regido pela Consolidação das Leis do Trabalho devem de forma obrigatória cumprir essas normas (NR1).

Souza; Cortez; Carmo (2017), no estudo que realizou em uma UTI referiu-se a NR 32 como umas das normas regulamentadoras mais importantes.

A NR 32 foi criada buscando dar segurança aos profissionais de saúde no momento da sua atividade laboral, nas mais diversas instituições de assistência à saúde, desde uma UBS até ao nível hospitalar, que é o local de maior complexidade (JUNIOR, et al. 2015).

Prevenção para acidentes com material biológico

O profissional de enfermagem está mais suscetível a uma exposição maior aos riscos biológicos, por conta da sua atuação, que está mais perto do paciente, sendo assim, esta norma é de suma importância para um trabalho seguro, não só no ambiente de trabalho, mas desde a formação dos profissionais (JUNIOR *et al.*, 2015).

A NR 6 aborda sobre os equipamentos de proteção individual e diz que é um dispositivo ou produto, na qual um trabalhador usa individualmente, com a finalidade de protegê-lo dos riscos no ambiente laboral, e garantir segurança a sua saúde (NR 6).

Talhaferro (2008), mostra que há casos de trabalhadores que não fazem o uso dos equipamentos de proteção individual, alguns disseram que não há razão para usa-los, ocorre casos de não usar por atrapalhar na hora da assistência, como os óculos que embaça”, “a máscara que causa dificuldade na respiração ou sufoca”, outros casos ocorrem por não ter o conhecimento da importância do uso, entende-se então, que a falta de uso não se dá apenas por negligência dos profissionais, mas por falta de conscientização quanto ao uso.

Os equipamentos de proteção individual são um tipo de precaução padrão, que é definido por Brunner e Suddarth (2008) como pressuposição de que todos os pacientes são um foco de infecção, sendo assim, devem ser tomadas medidas que sirvam como barreira quando houver interação dos profissionais de saúde com os pacientes, como: higiene das mãos, uso dos equipamentos de proteção individual, manuseio correto dos materiais usados na assistência ao paciente, controle ambiental (defender a compra e uso correto do equipamento mais seguro é um exemplo), prevenção contra esguichos ou spray de líquidos orgânicos.

As precauções padrões devem ser utilizadas, independentemente de o paciente ter diagnóstico ou suspeita de algum quadro infeccioso. É utilizada com a finalidade reduzir e evitar o risco de o profissional estar em exposição a fontes de infecção que são desconhecidas ou que são conhecidas (BRUNNER; SUDDARTH, 2008).

METODOLOGIA

Tratou-se de um estudo de revisão narrativa da literatura sobre os riscos relacionados aos acidentes com materiais biológicos e suas principais causas.

A busca utilizou os descritores de ciências da saúde (DECS): Material Biológico; Acidente; Acidentes de Trabalho com Ferimentos Penetrantes.

Critérios de inclusão: artigos em português, com texto completo, nos últimos 10 anos (2012 a 2022).

Critérios de exclusão: artigos duplicados e/ou, que não respondiam ao objetivo do trabalho.

RESULTADOS

Foram levantados 124 estudos. 80 estudos foram excluídos após leitura de títulos e resumos, por não terem relação com a temática deste estudo, por estarem duplicados em mais de uma base de dados, por não estarem em português ou por se tratar de acidente de trabalho sem relação com material perfurocortante. Após leitura do texto completo, nove estudos foram excluídos, por não atender ao objetivo do estudo ou por não estarem em português. O quantitativo de artigos excluídos e selecionados estão descritos no quadro 1.

Quadro 1. Levantamento dos estudos. Brasil, 2022.

BASE DE DADOS	Total das produções	Selecionados após leitura dos títulos	Selecionados após leitura dos resumos	Selecionados após leitura do texto completo
TOTAL	124	63	44	35
LILACS	91	36	36	19
BDENF	62	21	21	13
BBO	8	4	4	3
MEDLINE	8	0	0	0
Coleciona SUS	3	1	0	0
Sec. Est. Saúde SP	2	0	0	0
CUMED	1	0	0	0
SOF	1	1	0	0
CVSP	1	0	0	0

Fonte: Autoria própria.

No quadro 2, apresenta-se o corpus do estudo, daqueles selecionados após a leitura na íntegra.

QUADRO 2. Categorização dos estudos levantados em formato de “CORPUS DO ESTUDO”. Brasil, 2022.

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Pereira M.S, <i>et al</i> , 2021	Acidentes de trabalho com exposição a materiais biológicos entre trabalhadores no norte de minas gerais	Descrever o perfil dos acidentes com exposição a material biológico ocorridos em Minas Gerais	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte inadequado de materiais perfurocortantes • Administração de medicamentos • Ineficiência dos equipamentos de proteção individuais ou coletivos 	<ul style="list-style-type: none"> • Adesão aos princípios de Precauções Padrão, quando na manipulação de sangue, secreção e excreções, contato com mucosa e pele não íntegra • Utilização de equipamento de proteção individual, controle de prática de trabalho e, a gestão pós-exposição apropriada quando essa exposição já ocorreu
Forekevicz G. <i>et al</i> , 2021	Acidentes com material biológico: uma análise com profissionais de enfermagem	Analisar os acidentes com material biológico ocorridos com profissionais de enfermagem no Estado do Paraná em 2016	<ul style="list-style-type: none"> • Redução significativa do uso de equipamento de proteção individual conforme o aumento da idade, entre profissionais do nível médio. • Excesso de trabalho. 	<ul style="list-style-type: none"> • Necessidade de estratégias voltadas à educação permanente desses profissionais • Ações de prevenção por meio da utilização adequada de equipamento de proteção individual • Notificação imediata do evento

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Quirino, E. M. B <i>et al</i> , 2020	Exposição a materiais biológicos: acidentes de trabalho entre os profissionais de saúde do estado de Pernambuco	Descrever os acidentes de trabalho por exposição a materiais biológicos que ocorrem entre profissionais da área de saúde	<ul style="list-style-type: none"> • Ambiente de trabalho insalubre, cansaço, carga horária excessiva, estresse, falta de observância das normas, imperícia, instruções incorretas ou insuficientes, falhas na supervisão e orientação, desuso de equipamento de proteção individual, eliminação ou descarte inadequado de materiais perfurocortantes, dispositivos sem características de segurança, conflito interpessoal, exaustão emocional, conflito no papel desempenhado, sobrecarga e baixa remuneração 	<ul style="list-style-type: none"> • Adequação do ambiente físico, através de um ambiente saudável, que garanta a segurança de profissionais e usuários, isso auxilia a operacionalização do processo de trabalho e ajuda a reduzir os riscos e a exposição da equipe de saúde • Utilização de equipamento de proteção individual
Trezental S. <i>et al</i> , 2019	Práticas em biossegurança frente aos acidentes ocupacionais entre profissionais da odontologia	Descrever e comparar as práticas em biossegurança frente aos acidentes ocupacionais entre profissionais da Odontologia, em uma Clínica Escola	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização inadequada dos equipamentos de proteção individual, manipulação incorreta de instrumentais contaminados, ritmo de trabalho intenso, acúmulo de função e falta de treinamento/qualificação • Desatenção, pressa, e cansaço advindo da jornada de trabalho 	<ul style="list-style-type: none"> • Necessidade de ampliar a discussão sobre biossegurança no ambiente de trabalho • Implementação da vigilância de acidentes • Uso adequado dos equipamentos de proteção individual

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Carvalho L.G. <i>et al</i> , 2019	Preditores associados à reincidência de acidentes com material biológico entre trabalhadores da saúde	Verificar as características da incidência e reincidência de acidentes de trabalho com material biológico e sua relação com o conhecimento sobre normas de precaução padrão	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de orientação por parte da instituição sobre prevenção de acidentes • Oferta de educação permanente insuficiente • Baixa adesão às medidas de prevenção de acidentes por parte dos trabalhadores • Desconhecimento das medidas pertinentes após a ocorrência desses acidentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Investimentos em educação e treinamento para equipe, bem como modificações no sistema organizacional da instituição de forma a promover maiores conhecimentos, melhores condições de trabalho e menos exposição a riscos de acidentes com materiais biológicos. • Medidas preventivas mostram-se a maneira mais eficaz de se alcançar a segurança durante a execução das atividades diárias de trabalho
Basso, T. V. P. <i>et al</i> , 2019	Efetividade de um programa de prevenção e capacitação para redução de acidentes ocupacionais por material biológico	Avaliar a efetividade de um programa de prevenção e capacitação para redução de acidentes ocupacionais por material biológico em hospital-escola a partir da incidência dos ATMB durante os oito anos de implementação do programa	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte inadequado de material potencialmente contaminado • Não utilização de equipamentos de proteção individual 	<ul style="list-style-type: none"> • Programas de intervenção e prevenção de acidentes ocupacionais com material biológico

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Gomes, S. C. S., Caldas, A. de J. M. 2019	Incidência de acidentes de trabalho com exposição a material biológico em profissionais de saúde no Brasil, 2010–2016	Descrever as características e as condutas adotadas pós-exposição entre os profissionais de saúde vítimas de ATEMB no Brasil	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte inadequado de materiais perfurocortantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização dos equipamentos de proteção individual e educação permanente e continuada dos profissionais de saúde • Necessidade de melhorias no preenchimento das fichas de notificação no SINAN em todo o país
Bordin, V. <i>et al</i> , 2019	Caracterização dos acidentes com material biológico entre Profissionais de saúde de 2013 a 2017	Caracterizar os acidentes de trabalho com material biológico de acordo com o tipo de exposição e descrever o perfil dos profissionais dos serviços de saúde que sofreram esses acidentes	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte inadequado de material perfurocortante, intensificação laboral, • Formação profissional dos trabalhadores da saúde, longas jornadas de trabalho aumentam o risco de acidentes, especificamente com a manipulação de agulhas 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilização da precaução padrão e manter o esquema vacinal atualizado. • Reformulação da ficha de notificação de acidente de trabalho com exposição a material biológico

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Mazutti, W. J. <i>et al</i> , 2018	Acidentes perfurocortantes envolvendo material biológico: o dizer e o fazer de estudantes de um curso de graduação em Odontologia	Escrever a prevalência de acidentes com perfurocortantes, onde e como ocorrem, assim como verificar as atitudes de estudantes de Odontologia em relação à sua prevenção e manejo	<ul style="list-style-type: none"> • Falhas nas notificações, uso inadequado de equipamento de proteção individual • Desatenção na realização de procedimentos e no processamento de instrumentais, lavagem das mãos e nas rotinas de desinfecção denotaram importantes deficiências na prevenção de acidentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Investimentos constantes em educação continuada/permanente e em campanhas para a mudança positiva de comportamentos poderão contribuir com o aprimoramento da formação e com conscientização individual e coletiva, tão necessária à minimização de acidentes com perfurocortantes
Lima, R. de O. <i>et al</i> , 2017	Acidentes de trabalho com exposição a material biológico: ocorrências em profissionais de saúde em um hospital geral	Analisar os acidentes ocupacionais com exposição a material biológico envolvendo profissionais de saúde no Hospital Geral Clériston Andrade no município de Feira de Santana	<ul style="list-style-type: none"> • Desuso das medidas de proteção individual • Insuficiência de capacitação e treinamentos inadequados, descumprimento de normas de segurança preestabelecidas pela instituição de saúde e o desinteresse por parte dos profissionais 	<ul style="list-style-type: none"> • Implantação de estratégias que visem capacitar os profissionais na notificação, no uso de medidas profiláticas e nas condutas a serem tomadas frente aos acidentes com exposição a material biológico

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Corrêa L. B. D. <i>et al</i> , 2017	Fatores associados ao uso de equipamentos de proteção individual por profissionais de saúde acidentados com material biológico no Estado do Maranhão	Analisar os fatores associados e determinar a frequência de adesão ao uso de equipamentos de proteção individual por profissionais de saúde que sofreram acidentes ocupacionais com material biológico no Estado do Maranhão	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte inadequado de perfurocortantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Adesão ao uso dos equipamentos de proteção individual pelos profissionais de saúde no Estado do Maranhão
Arantes, M.C. <i>et al</i> , 2017	Acidentes de trabalho com material biológico em trabalhadores de serviços de saúde	Caracterizar os acidentes de trabalho com material biológico em trabalhadores de serviços de saúde	<ul style="list-style-type: none"> • Os trabalhadores referem que em situações de emergência não tem tempo de fazer o uso adequado de equipamento de proteção individual • Descarte de material perfurocortante em locais inadequados, provocado, sobretudo, por agulhas com lúmen 	<ul style="list-style-type: none"> • Adoção de medidas especiais para a proteção dos trabalhadores por meio de ações educativas e preventivas, afim de minimizar a ocorrência de acidentes entre os profissionais • Reforço do uso de equipamento de proteção individual

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Januário G. da C. <i>et al</i> , 2017	Acidentes ocupacionais com material potencialmente contaminado envolvendo trabalhadores de enfermagem	Objetivou-se descrever os acidentes ocupacionais envolvendo material biológico com trabalhadores da equipe de enfermagem	Os autores não citaram em seu trabalho as principais causas de acidentes perfurocortantes com material biológico	<ul style="list-style-type: none"> • Educação continuada destes profissionais • Implantação pelos serviços de saúde de dispositivos seguros com engenharia de segurança
Rodrigues, P. S. <i>et al</i> , 2017	Acidente ocupacional entre profissionais de enfermagem atuantes em setores críticos de um pronto-socorro	Identificar a prevalência de acidentes ocupacionais entre profissionais de enfermagem atuantes em setores críticos de um pronto-socorro e apreender a vivência profissional dentre os acidentados	<ul style="list-style-type: none"> • Descuido, despreparo ou falha na técnica pelo profissional • Descarte inadequado de material perfurocortante • Sobrecarga de trabalho, condições do paciente, inadequação dos materiais, equipamentos e estrutura • Fatores pessoais e profissionais, influenciados por questões organizacionais 	<ul style="list-style-type: none"> • Sugere-se o investimento em educação e em treinamento contínuo da equipe de enfermagem, para que sejam adotadas medidas de prevenção e proteção do profissional no exercício de suas atividades
Seani N. de P. <i>et al</i> , 2017	Acidentes ocupacionais com material biológico em Odontologia: uma responsabilidade e no ensino	Verificar ocorrência, as características dos acidentes com material biológico, o conhecimento e a aplicação de ações preventivas e condutas pós-exposição	<ul style="list-style-type: none"> • Momentos de ansiedade, pressão, cansaço, nervosismo, estresse, volume de trabalho, falta de atenção às medidas de precaução e ao uso de equipamento de proteção individual, falha pessoal 	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisão mais eficaz e medidas contínuas que motivem e despertem a atenção dos acadêmicos para redução do número dos acidentes e, ao mesmo tempo, valorizar sua notificação, sedimentando hábitos e condutas apropriadas para a vida profissional

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Lima, G. M. N. de <i>et al</i> , 2016	Perfil das exposições ocupacionais a material biológico entre profissionais de saúde do Hospital de Base de Bauru: medidas preventivas e pós-exposição	O objetivo deste estudo foi descrever as exposições ocupacionais a material biológico ocorridas no Hospital de Base de Bauru durante um ano	<ul style="list-style-type: none"> • Descuido em situações de rotina, as práticas de risco e a sobrecarga de trabalho dos profissionais de saúde. • Reencape de agulhas 	<ul style="list-style-type: none"> • Prática de precaução padrão, incluindo o cuidado na manipulação dos insumos perfurocortantes, descarte em local adequado • Uso de equipamentos de proteção individual • Capacitação e treinamento das equipes multiprofissionais • Revisão de técnicas, adoção de protocolos, aquisição de dispositivos especializados e promoção de ambientes mais seguros
Dornelles, C. <i>et al</i> , 2016	Exposição de profissionais de saúde ao material biológico: estudo no ambiente hospitalar	Caracterizar os acidentes de trabalho com material biológico em um hospital do extremo sul do país, no período compreendido de janeiro de 2006 e dezembro de 2012	<ul style="list-style-type: none"> • Manipulação do material perfurocortante 	<ul style="list-style-type: none"> • Ações conjuntas estabelecidas entre trabalhadores e a gerência dos serviços, melhoria das condições de trabalho • Organização do trabalho, oferta de materiais com dispositivos de segurança, implantação de programas educativos, sensibilização para a mudança de comportamento, tanto dos trabalhadores como dos gestores

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Barros, D. X. <i>et al</i> , 2016	Análise de 10 anos de acidentes com material biológico entre a equipe de enfermagem	Identificar o perfil dos acidentes com material biológico dos trabalhadores de enfermagem atendidos em um serviço de referência; caracterizar as condutas pré-exposição e analisar os fatores associados à exposição percutânea	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte inadequado e manejo de caixa de perfurocortante • Reencape de agulha, administração de medicamentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolos de atendimento são necessários, locais especializados e equipes qualificadas • Adesão às medidas pré e pós-exposição
Cordeiro, J.F.C. <i>et al</i> , 2016	Acidentes ocupacionais com profissionais de enfermagem de um serviço de atenção domiciliar do interior paulista	Caracterizar as exposições ocupacionais envolvendo material biológico segundo as fichas de comunicado de acidente de trabalho de um hospital público brasileiro de referência em doenças infecciosas	<ul style="list-style-type: none"> • Administração de medicamentos • Descarte inadequado de perfurocortantes e o reencape de agulhas • Um acidente devido a não utilização de equipamento de proteção individual 	<ul style="list-style-type: none"> • Necessidade de melhorias na ficha de notificação e nas medidas de prevenção de acidentes

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Carvalho, P.C.F, 2016	Acidentes com material biológico envolvendo cateter periférico em um hospital público especializado em doenças infecciosas	Avaliar as taxas anuais de exposições percutâneas durante a punção venosa e arterial periférica, envolvendo cateter com e sem dispositivo de segurança com controle de engenharia, em um hospital público, especializado em doenças infecciosas	<ul style="list-style-type: none"> Falta de treinamento ou capacitação contínua dos trabalhadores de saúde quanto ao manuseio dos dispositivos seguros 	<ul style="list-style-type: none"> Capacitações contínuas sobre o uso de dispositivo Precauções Padrão e descarte correto de perfurocortante são medidas essenciais para promoção de um ambiente seguro
Carvalho, P. do C. F. de <i>et al</i> , 2016	Exposição a material biológico envolvendo trabalhadores em hospital especializado em doenças infecciosas	Caracterizar as exposições ocupacionais envolvendo material biológico segundo as fichas de comunicado de acidente de trabalho de um hospital público brasileiro de referência em doenças infecciosas	<ul style="list-style-type: none"> Manipulação de material perfurocortante, o material utilizado foi agulha oca 	<ul style="list-style-type: none"> Necessidade de melhorias na ficha de notificação e nas medidas de prevenção de acidentes

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Donatelli, S. <i>et al</i> , 2015	Acidente com material biológico: uma abordagem a partir da análise das atividades de trabalho	Analisar o trabalho de auxiliares e técnicos de enfermagem, categoria mais numerosa entre os profissionais de saúde e mais sujeita à incidência de acidentes de trabalho	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga de tarefas pelo excesso de pacientes • Realização de procedimentos em ritmo acelerado • Fatores externos que acometeram os sujeitos envolvidos no acidente e que concorrem para seu acontecimento 	<ul style="list-style-type: none"> • Necessidade da reformulação e o repensar de conceitos, práticas e políticas de gestão no hospital para que o cuidado da saúde não dê causa a acidentes e adoecimentos dos cuidadores
Marziale, M. H. P. <i>et al</i> , 2015	Consequências individuais e ocupacionais da exposição a material biológico entre trabalhadores de enfermagem	Analisar a ocorrência, características e consequências do acidente de trabalho com material biológico para trabalhadores de enfermagem e instituição em pregadora	<ul style="list-style-type: none"> • Punção endovenosa • Descarte e lavagem de material perfurocortante • Transferência de sangue para o tubo coletor • Administração de medicamento • Auxílio ao médico em procedimentos • Reescape de agulha • Mudança de decúbito • Manuseio do dispositivo de segurança da agulha de dextro • Retirada de cateter 	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliar as estratégias adotadas e implantar medidas mais eficazes para prevenir a exposição ocupacional acidental a material biológico potencialmente contaminado

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Costa, L. P. <i>et al</i> , 2015	Acidentes de trabalho com enfermeiros de clínica médica envolvendo material biológico	Verificar se os acidentes com material biológico em enfermeiros de clínica médica ocorrem com maior frequência entre os residentes de enfermagem	<ul style="list-style-type: none"> • Baixa experiência, a constante situação de cobrança e avaliação como aluno/profissional em fase de aprimoramento • Condições de trabalho • Baixa adesão ao uso de equipamento de proteção individual • Excessiva jornada de trabalho e o estresse 	<ul style="list-style-type: none"> • Educação continuada • Adoção de medidas preventivas
Oliveira, J. da S. <i>et al</i> , 2015	Acidentes com perfurocortantes entre trabalhadores de saúde	Identificar a produção científica sobre acidentes com perfurocortante relacionados aos trabalhadores de saúde	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte inadequado do perfurocortante • Reencape de agulhas 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver ações de educação em saúde, discutindo biossegurança e precaução padrão é uma das primeiras ações necessárias para a prevenção e controle dos acidentes • Realização de práticas e programas educativos • Aquisição de material com dispositivos de segurança • Adequação da organização e das condições de trabalho
Marziale, M. H. P. <i>et al</i> , 2014	Consequências da exposição ocupacional a material biológico entre trabalhadores de um hospital universitário	Analisar ocorrência, características e consequências do acidente de trabalho com exposição a material biológico	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte inadequado de material perfurocortante • Não adesão das Precauções Padrão, além do mau uso de equipamento de proteção individual como luvas e óculos de proteção 	<ul style="list-style-type: none"> • Condições de trabalho necessitam ser adequadas na instituição estudada, considerando as exigências da NR 32

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Mendonça, K. M. <i>et al</i> , 2014	Acidentes com material biológico em serviços de urgência e emergência	Analisar casos de acidentes com material biológico entre profissionais da equipe de enfermagem, em setores de urgência e emergência.	<ul style="list-style-type: none"> • Desuso de equipamento de proteção individual 	<ul style="list-style-type: none"> • Planejamento e implantação de uma cultura de segurança frente ao risco biológico
Gonçalves, P.R. V., 2014	Influência de fatores individuais, organizacionais e relativos ao trabalho na adesão às precauções padrão	Analisar a prevalência dos acidentes ocupacionais envolvendo as equipes de saúde bucal e verificar a influência de crenças, fatores psicossociais e organizacionais na adesão às precauções padrão entre as equipes de saúde bucal alocadas em um município de médio porte do interior do Estado de São Paulo	<ul style="list-style-type: none"> • Reencape de agulhas 	<ul style="list-style-type: none"> • A maioria das exposições ocupacionais são preveníveis pela adesão às recomendações das precauções padrão, • Uso de equipamento de proteção individual e • Descarte adequado de materiais perfurocortantes

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Soares, L. G., 2013	Multicausalidad e nos acidentes de trabalho da Enfermagem com material biológico	Analisar a multicausalidade dos acidentes de trabalho com exposição biológica em trabalhadores de enfermagem	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte inadequado de perfurocortantes, a sobrecarga de trabalho, a não utilização das normas de biossegurança e adeficiente supervisão e capacitação do trabalhador 	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisão e capacitação adequada dos mesmos, além de adotar as normas preconizadas pelo Ministério da Saúde
Nowark, N. L. <i>et al</i> , 2013	Fatores de risco para acidentes com materiais perfurocortantes	Identificar os fatores de risco para acidentes com material perfurocortantes e analisar as principais causas referidas	<ul style="list-style-type: none"> • Paciente agitado ou agressivo (35% dos acidentes) e manuseio inadequado (32%) 	<ul style="list-style-type: none"> • Implantar as ações previstas da Política Nacional de Educação Permanente em Saúde • Realizar imunização preventiva, fornecer equipamento de proteção individual e possuir uma equipe bem dimensionada
Donatelli, S. 2013	Análise dos acidentes com material biológico em hospital universitário: uma abordagem a partir da análise das atividades de trabalho	Compreender, a partir da análise das atividades de trabalho, os aspectos que estão presentes nas origens dos acidentes de trabalho com material biológico que ocorrem com os profissionais AE/TE em hospital universitário	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga de trabalho, realização de procedimentos em ritmo acelerado falta de planejamento da gestão de segurança, falha no cumprimento de normas regulamentadoras 	<ul style="list-style-type: none"> • Necessidade da reformulação e o repensar de conceitos, práticas e políticas de gestão no hospital

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Gusmão, G. S. <i>et al</i> , 2013	Acidente de trabalho com material biológico: análise da ocorrência e do registro	Determinar a prevalência dos Acidentes ocupacionais envolvendo material biológico entre a equipe de enfermagem, e comparar os resultados com os registros do SINAN e CAT, além de identificar suas características	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte do material, a falta de atenção, pressa/ urgência, descuido, distração no atendimento a pacientes agitados, sobrecarga de trabalho, procedimentos de punção venosa, e a não utilização adequada de equipamento de proteção individual 	<ul style="list-style-type: none"> • Subnotificação dos acidentes deve ser um tema abordado de forma contínua nos treinamentos dos profissionais de saúde • Utilização de equipamento de proteção individual e monitoramento do uso e da ocorrência dos acidentes envolvendo material biológico entre os profissionais deve ser incentivado
Calonga, S. M. S., 2012	Análise dos fatores associados ao acidente de trabalho entre a equipe multiprofissional dos estabelecimentos de saúde do município de Aquidauana, MS	Analisar os fatores associados aos acidentes de trabalho com exposição a material biológico entre as equipes assistenciais multiprofissionais desses estabelecimentos	<ul style="list-style-type: none"> • Trabalho em turnos, jornadas exaustivas, as escalas de trabalho irregulares geram grande sobrecarga e esforço físico • Manipulação, transporte e deslocamento do paciente, rotinas de higienização, de desinfecção, acelerado ritmo de trabalho 	<ul style="list-style-type: none"> • Treinamento e educação permanente • Uso correto dos materiais e equipamentos e desenvolvimento das técnicas conforme padronizado

AUTOR, ANO	TÍTULO DO ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	PRINCIPAIS CAUSAS DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO	PREVENÇÃO DO ACIDENTE PERFUROCORTANTE COM MATERIAL BIOLÓGICO
Paiva, M. H. R. S., 2012.	Acidentes ocupacionais por exposição a materiais biológicos entre trabalhadores do serviço de atendimento pré-hospitalar móvel de Minas Gerais	Determinar sua prevalência, características e condutas pós-acidentes e analisar a situação vacinal para hepatite B, tétano e difteria destes trabalhadores	<ul style="list-style-type: none"> • Idade superior a 36 anos e jornada de trabalho na instituição superior a 40 horas semanais • Manuseio de agulhas ocas sujas de sangue e durante a realização de glicemia capilar 	<ul style="list-style-type: none"> • Programas de educação continuada • Situação vacinal e sorológica adequada a sua proteção
Metello, F. de C.; Valente, G. S. C., 2012	A importância de medidas de biossegurança como prevenção de acidentes do trabalho através da identificação de riscos biológicos no mapa de risco	Identificar na literatura os riscos existentes no ambiente de trabalho através do mapa de risco; descrever medidas de biossegurança para prevenção de acidentes do trabalho e contaminação por riscos biológicos	Os autores não citaram em seu trabalho as principais causas de acidentes perfurocortantes com material biológico.	<ul style="list-style-type: none"> • As instituições devem implementar ações para a educação permanente voltadas às normas de biossegurança na construção de novas práticas e condutas a todos os profissionais de saúde

DISCUSSÃO

Principais causas relacionadas aos acidentes de trabalho perfurocortante com material biológico

Carvalho L.G. *et al.*, (2019), aponta a instituição como responsável pelos acidentes pois faltou orientação sobre como preveni-los, diz também que a oferta de educação permanente foi insuficiente e por conta disso, os trabalhadores mantiveram baixa adesão em relação aos equipamentos de segurança individual e também em seu estudo falou sobre a importância das medidas preventivas que se mostraram a principal maneira mais eficaz de se alcançar a segurança durante a execução das atividades diárias de trabalho e que também é responsabilidade das instituições.

Dornelles, C. *et al.*, (2016), Oliveira, F.M. R. L. de *et al.*, (2016), Oliveira, J. da S. *et al.*, (2015) e Marziale, M. H. P. *et al.*, (2014) apontam que as condições de trabalho nas instituições devem ser melhoradas seguindo as normas da Norma Regulamentadora 32, Carvalho L.G. *et al.*, concorda.

Lima, G. M. N. de *et al.*, Rodrigues, P. S. *et al.*, Soares, L. G., Gusmão, G. S. *et al.*, e Donatelli, S. citam que a sobrecarga de trabalho é uma das causas de acidente com perfurocortante devido longas jornadas sobrecarregadas de trabalho.

Cordeiro, J.F.C. *et al.*, (2016), Gusmão, G. S. *et al.*, (2013), Basso, T. V. P. *et al.*, (2019), Gomes, S. C. S., Caldas, A. de J. M. (2019), Corrêa L. B. D. *et al.*, (2017) declaram também que a não utilização dos equipamentos de proteção individual é uma das principais causas.

Quirino, E.M. B *et al.*, apresenta os fatores causais o ambiente de trabalho insalubre, cansaço, carga horária excessiva, estresse, falhas na supervisão e orientação, a não utilização de equipamentos de proteção individual, descarte inapropriado do material contaminado, entre outros. Os mesmos autores citados falam também que são fatores causais a exaustão emocional, o conflito interpessoal e no papel desempenhado, sobrecarga e baixa remuneração

Cordeiro, J.F.C. *et al.*, Oliveira, J. da S. *et al.*, e Gonçalves, P.R. V., apontam que o reencape de agulhas é realizado por muitos profissionais e esse ato gera contato com o material biológico do paciente, o que pode acarretar sérios problemas de saúde.

Forekevicz G. *et al.*, (2021) disse em seu estudo que o excesso de trabalho facilita o acontecimento de acidentes perfurocortantes.

13 dos 35 autores citaram que o motivo e causa do acidente de trabalho perfurocortante com material biológico foi o descarte inadequado dos materiais contaminados. (Pereira M.S, *et al.*, 2021, Quirino, E. M. B *et al.*, 2020, Basso, T. V. P. *et al.*, 2019, Gomes, S. C. S., Caldas, A. de J. M. 2019, Bordin, V. *et al.*, 2019, Mazutti, W. J. *et al.*, 2018, Corrêa L. B. D. *et al.*, 2017, Rodrigues, P. S. *et al.*, 2017, Barros, D. X. *et al.*, 2016, Cordeiro, J.F.C. *et al.*, 2016, Oliveira, F.M. R. L. de *et al.*, 2016, Oliveira, J. da S. *et al.*, 2015, Marziale, M. H. P. *et al.*, 2014, Soares, L. G., 2013).

9 dos 35 autores citaram a sobrecarga de trabalho devido longas horas trabalhadas foram o principal motivo dos profissionais de enfermagem se submeterem aos acidentes de trabalho perfurocortante e de se contaminarem com material biológico. (Quirino, E. M. B *et al.*, 2020, Lima, G. M. N. de *et al.*, 2016, Rodrigues, P. S. *et al.*, 2017, Donatelli, S. *et al.*, 2015, Soares, L. G., 2013, Donatelli, S. 2013, Calonga, S. M. S., 2012, Gusmão, G. S. *et al.*, 2013).

Medidas para prevenção de acidentes de trabalho perfurocortante com material biológico

Trezenal, S. *et al.*, e Carvalho, P.C.F afirmam que a falta de treinamento e qualificação por conta da instituição propicia os trabalhadores a sofrerem acidentes de trabalho com material perfurocortante.

Januário, G. da C. *et al.*, Costa, L. P. *et al.*, Paiva, M. H. R. S. descrevem uma das principais formas de prevenção a educação continuada. Já Calonga, S. M. S., Forekevicz G. *et al.*, Metello, F. de C.; Valente, G. S. C apontam a educação permanente como principal forma de prevenção. Mazutti, W. J. *et al.*, concorda com os autores acima. Forekevicz G. *et al.*, (2021) também aponta em seu estudo que conforme o aumento da idade entre os profissionais de nível médio, maior é a redução do uso de equipamento de proteção individual.

Bordin, V. *et al.*, e Paiva, M. H. R. S. orientam quanto ao esquema vacinal que deve estar atualizado e adequado para que os profissionais estejam seguros quanto a contaminação com algumas doenças.

Arantes, M. C. *et al.*, cita como uma forma de prevenir acidentes, a importância de os gestores das instituições de saúde adquirirem materiais e equipamentos de qualidade e Pereira M.S, *et al.*, 2021 aponta em seu trabalho que uma das formas de se acidentar com material perfurocortante é a ineficiência dos equipamentos de proteção individual ou coletivos.

Segundo Bordin, V. *et al.*, e Paiva, M. H. R. S., é importante manter o esquema vacinal atualizado e completo para que se ocorrer algum acidente que tenha contato com material biológico contaminado, não aja maior agravante em relação a saúde do trabalhador.

Seani N. de P. *et al.*, e Soares, L. G., apontam que é necessária uma supervisão mais eficaz em relação as medidas de prevenção para que as condutas tomadas sejam apropriadas.

Pereira M.S, *et al.*, Forekevicz G. *et al.*, Quirino, E.M. B *et al.*, Trezenal S. *et al.*, Corrêa L. B. D. *et al.*, (2017), Lima, G. M. N. de *et al.*, (2016), Oliveira, F.M. R. L. de *et al.*, Gonçalves, P.R. V., Calonga, S. M. S., apontam a importância de usar os equipamentos de proteção individual da maneira correta.

Donatelli S. aponta em seu estudo a necessidade da reformulação e o repensar de conceitos, práticas e políticas de gestão no hospital.

Trezenal S. *et al.*, (2019), Oliveira, J. da S. *et al.*, (2015), Soares, L. G., (2013), Metello, F. de C.; Valente, G. S. C., (2012) apontam em seus estudos a necessidade de ampliar a discussão sobre biossegurança nos ambientes de trabalho.

Bordin, V. *et al.*, (2019), Lima, G. M. N. de *et al.*, (2016) e Oliveira, J. da S. *et al.*, (2015) falam sobre a importância da precaução padrão para realizar os procedimentos.

16 dos 35 autores falam sobre a importância de as instituições investirem em educação continuada e permanente, capacitações, campanhas, treinamentos e programas educativos pois são de extrema importância para prevenir acidentes de trabalho perfurocortante com material biológico. (Carvalho L.G. *et al.*, Forekevicz G. *et al.*, Basso, T. V. P. *et al.*, Gomes, S. C. S. e Caldas, A., Mazutti, W. J. *et al.*, Lima, R. de O., *et al.*, Lima, G. M. N. de *et al.*, Januário G. da C. *et al.*, Rodrigues, P. S. *et al.*, Dornelles, C. *et al.*, Carvalho, P.C.F, Marziale, M. H. P. *et al.*, Costa, L. P. *et al.*, Mendonça, K. M. *et al.*, Calonga, S. M. S., Paiva, M. H. R. S., Metello, F. de C. ; Valente, G. S. C.,).

CONCLUSÃO

A partir dos resultados encontrados nessa pesquisa, concluiu-se que más condições de trabalho, ambiente de trabalho inadequado em relação a infraestrutura e organização, oferta baixa, insuficiente ou inexistente de educação continuada e permanente, falta de orientação e supervisão por parte da instituição e com isso, baixa adesão as medidas de prevenção por parte dos trabalhadores estresse, cansaço, sobrecarga do profissional no trabalho devido longas jornadas de horas trabalhadas, reencape de agulhas, desatenção no momento da preparação e administração de medicamentos. E principalmente a não utilização dos equipamentos de proteção individual são os fatores que facilitam o acontecimento de acidentes de trabalho perfurocortante com material biológico.

Concluiu-se também que é de suma importância que as instituições agreguem em seu dia a dia de trabalho educação continuada e permanente e que falem sobre a importância da utilização de equipamento de proteção individual na prevenção de acidentes perfurocortantes com material biológico. É importante também que os profissionais estejam com o esquema vacinal atualizado pois caso o acidente de trabalho com perfurocortante venha a acontecer, estejam protegidos com as vacinas para que não sejam submetidos a danos maiores como exposição a doenças infectocontagiosas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALMEIDA, M.C.P.; ROCHA, S.M.M. **O processo de trabalho da enfermagem em saúde coletiva e a interdisciplinaridade.** Ver. Latino-am. enfermagem – Ribeirão Preto - v. 8 – n. 6. P. 96-101 – 2000.

ALMEIDA, M.C.P.; ROCHA, S.M.M. (organizadoras). **O trabalho de enfermagem.** São Paulo: Cortez, 1997.

BRASIL. MINISTÉRIO DO ESTADO DA SAÚDE. Institui a Política de Saúde do trabalhador e da trabalhadora. PORTARIA Nº 1.823, DE 23 DE AGOSTO DE 2012.

BRASIL COFEN 2019. <http://www.cofen.gov.br/enfermagem-em-numeros>.

BRUNNER & SUDDARTH. Tratado de enfermagem médico-cirúrgica/ [editores] Suzanne C. Smeltzer... [et al.]; [revisão técnica Isabel Cristina Fonseca da Cruz, Ivone Evangelista Cabral; tradução Fernando Diniz Mundim, José Eduardo Ferreira de Figueiredo]. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008

FELLI, V.E.A.; PEDUZZI, M.; LEONELLO, V.M. **Trabalho Gerencial em Enfermagem.** IN: KURCGANT, P.(coordenadora) Gerenciamento em Enfermagem. 3.ed.-Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

GOMES, E.L.R. et al. **Dimensão histórica da gênese e incorporação do saber administrativo na enfermagem.** In: Almeida MCP, Rocha SMM, organizadoras. O trabalho de enfermagem. São Paulo: Cortez; 1997. p. 229-50

JUNIOR, A.G.S et al. **Norma regulamentadora 32 no Brasil: revisão integrativa de literatura.** R. Enferm. Cent. O. Min. 2015 jan/abr; 5(1): 1528-1534.

KIRCHHOF, A.L.C **O trabalho da enfermagem: análise e perspectivas.** Rev Bras Enferm, Brasília (DF) 2003 nov./dez;56(6):669-673

KIRCHHOF, A.L.C. **Compreendendo cargas de trabalho na pesquisa em saúde ocupacional na enfermagem.** Rev Colombia Medica. Vol.42 n.2 (Supl 1), 2011 (abril-jun).

KURGANT P, QUEIROZ VM, SILVA VEF. **O desgaste do trabalhador de enfermagem: Relação trabalho de enfermagem e saúde do trabalhador.** R. Bras. Enferm. Brasília, V. 51, n . 4, p. 603-614 out./dez. 1998.

LEOPARDI, M.T.; GELBCKE, F.L.; RAMOS, F.R.S **Cuidado: Objeto de trabalho ou objeto epistemológico da enfermagem?** Texto & contexto Enferm. Florianópolis, v.10, n.1, p.32-49, jan./abr. 2001

MONTANHA, D. **Análise das atividades educativas de trabalhadores de enfermagem em um hospital de ensino: público participante, levantamento de necessidade e resultados esperados.** [dissertação] USP-São Paulo 2008. 166p.

Ministério do Trabalho e Emprego. NR 01 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego, 1978

Ministério do Trabalho e Emprego. NR 06 – Equipamento de Proteção Individual – EPI. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego, 2015

PEDUZZI, M.; ANSEMI, M.L **O processo de enfermagem: cisão entre planejamento e execução do cuidado.** Rev. Bras. Enferm., Brasília, v. 55, n. 4, p. 392-398, jul./ago. 2002

PEDUZZI M et al. **Uma reflexão sobre a saúde do trabalhador de enfermagem e os avanços da legislação trabalhista.** Cogitare Enferm 2004; 9(1): 15-24.

PEDUZZI, M.; FELLI, V.E.A. **O trabalho gerencial em enfermagem.** IN: KURCGANT P. (coordenadora). Gerenciamento em Enfermagem. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

RODRIGUES, M.N.G.; PASSOS, J.P. **Trabalho de enfermagem e exposição aos riscos ocupacionais.** Rev. de Pesq.: cuidado é fundamental. online 2009. Set/dez. 1(2): 353-359.

SOUZA V; CORTEZ E.A.; CARMO T.G. **Medidas educativas para minimizar os riscos ocupacionais na equipe de enfermagem da UTI.** Rev Fund Care Online. 2017 abr/jun; 9(2):583-591.

SOUZA, H.S. A interpretação do trabalho em enfermagem no capitalismo financeirizado: um estudo na perspectiva teórica do fluxo tensionado [dissertação]. São Paulo: USP; 2015.

TALHAFERRO, et al. **Adesão ao uso dos equipamentos de proteção individual pela enfermagem.** Rev. Ciênc. Méd., Campinas, 17(3-6):157-166, maio/dez., 2008.

VERA, R.W. Cuidado: uma revisão teórica. Rev. Gaúcha de Enferm., Porto Alegre 13(2): 29-35, Jul. 1992.

Justiça do Trabalho: Tribunal Superior do Trabalho. **O que é acidente de trabalho?** Acesso em: 04/2022 DOI: <http://www.tst.jus.br/web/trabalhoseguro/o-que-e-acidente-de-trabalho>.