

**INSTITUIÇÃO DE ENSINO UNA-POUSO ALEGRE**

Alessandro Raimundo Mariosa

Debora Cristina Amistade

Jadla Domingos Moura

Letícia Aparecida Rocha dos Santos

**ACIDENTES DE TRABALHO EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE: UMA ANÁLISE  
SISTEMÁTICA**

POUSO ALEGRE

2021

Alessandro Raimundo Mariosa  
Debora Cristina Amistade  
Jadla Domingos Moura  
Letícia Aparecida Rocha dos Santos

**ACIDENTES DE TRABALHO EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE: UMA ANÁLISE  
SISTEMÁTICA**

Trabalho de conclusão de curso, sob a orientação da professora Dr<sup>a</sup>. Ana Beatriz Alkmim Teixeira Loyola, como requisito para obtenção de título de bacharel em Biomedicina.

POUSO ALEGRE  
2021

## DEDICATÓRIA

Eu Alessandro dedico este trabalho a minha querida mãe Tereza, filhos: Stéfany, Pedro Otavio, Yasmim e Antonio Carlos e Giselle mãe dos meus filhos que sempre me incentivaram e apoiaram nesta trajetória. E em memória póstumas do meu pai Roberto Mariosa.

Eu, Letícia Aparecida Rocha dos Santos, dedico este trabalho a Deus, aos meus pais, irmãos e ao meu companheiro que sempre me incentivaram e apoiaram nesta trajetória.

Eu, Débora Cristina Amistade, dedico este trabalho primeiramente a Deus, por me dar forças para superar as dificuldades e a minha família por me incentivar e acreditar no meu potencial.

Eu, Jadla Domingos Moura, dedico este trabalho primeiramente à Deus, por ser meu guia, minha base e fonte de sustentação, a minha mãe Elisângela, por ser minha inspiração, minha irmã Júlia, por todo apoio e incentivo, minha companheira Tuliane por toda força, meu padrasto, minhas primas e tia, amigos, meu muito obrigada por tudo nessa trajetória.

## **AGRADECIMENTOS**

Agradecemos aos nossos professores e colegas que foram fundamentais para a realização deste trabalho.

Agradecemos a Deus que sempre esteve nos iluminando e capacitando.

Agradecemos nossos familiares pelo incentivo e apoio nesta caminhada.

Agradecemos a nossos pais que sempre nos incentivaram nesta jornada

"Na vida, não existe nada a temer, mas a entender ." (Marie Curie)

## RESUMO

**Introdução:** Acidente do trabalho é oriundo das atividades que são executadas diretamente relacionadas ao trabalho, promovendo, agravo corporal, patologias ou disfunções que provoque morte, perda ou delimitação permanente ou temporária, da habilidade para exercer o trabalho. Os profissionais da área da saúde que prestam serviços ao atendimento hospitalar, devem desenvolver com responsabilidade em relação a sua própria saúde, e segurança e segurança de seu paciente. **Objetivo:** avaliar os acidentes de trabalho quanto a ocupação profissional, região do Brasil, instrumento e fluidos biológicos envolvidos na área da saúde. **Material e Métodos:** análise sistemática de artigos na literatura nas bases "SciELO", "PubMed", "Google Scholar", com o tema "Acidentes de trabalho na área da saúde", sendo utilizadas as palavras chave: material biológico, material contaminante, EPI's, acidentes de trabalho e área da saúde, realizando combinações das palavras chave para obtenção de resultados. **Resultados:** A coleta de dados foi realizada nos anos de 2017 a 2021, verificou-se que os acidentes de trabalho na área da saúde apresentou em 2019 (46,66%), sendo o maior percentual. Os profissionais da área da enfermagem são os mais acometidos com (66,67%) dos casos ocorridos. O tipo do material envolvido nos acidentes de trabalho na área da saúde foram agulha 26%, sangue 23%, material biológico 6,66%, preparo de medicamento 3,33%, punção 3,33%, resíduos sólidos 10%, micro-organismos 13,33%, lâmina de bisturi 3,33%, lixo biológico 3,33%, reagente químico 3,33%, radiação ionizante 3,33%. Os acidentes de trabalho na área da saúde aconteceram em diferentes localidades do Brasil, sendo região Norte 11,3%, Nordeste 17,3%, Centro-Oeste 17,3%, Sul 21,33%, Sudeste 31,33%. As medidas preventivas e corretivas tomadas após os acidentes foram: capacitação dos profissionais para uso de EPI 80%, inclusão de formação em HTS 5%, treinamento adequado 5%, ferramentas educativas no celular 5% e acompanhamento psicológico 5%. **Conclusão:** Os acidentes de trabalho na área da saúde acontecem na maioria com o profissional de saúde da enfermagem na região sudeste do Brasil sendo a agulha e sangue o instrumento que mais estão envolvidos nos acidentes. As medidas mais tomadas após os acidentes são capacitação com o uso de EPIS.

**Palavras chave:** material biológico, material contaminante, EPI's, acidentes de trabalho e área da saúde

## ABSTRACT

**Introduction:** Accident at work comes from activities that are performed directly related to work, promoting bodily harm, pathologies or dysfunctions that cause death, loss or permanent or temporary limitation of the ability to perform work. Health professionals who provide services to hospital care must develop responsibly in relation to their own health, and the safety and security of their patients. Objective: to evaluate occupational accidents in terms of professional occupation, region of Brazil, instrument and biological fluids involved in the health area. **Material and Methods:** systematic analysis of articles in the literature in the databases "Scielo", "PubMed", "Google Scholar", with the theme "Occupational accidents in the health area", using the keywords: biological material, contaminating material, PPE's, occupational accidents and health area, making combinations of the key words to obtain results. **Results:** The collection of data was carried out in the years 2017 to 2021, it was found that occupational accidents in the health area presented in 2019 (46.66%), being the highest percentage. Professionals in the field of nursing are the most affected (66.67%) of the cases that occurred. The type of material involved in occupational accidents in the health area were needle 26%, blood 23%, biological material 6.66%, drug preparation 3.33%, puncture 3.33%, solid waste 10%, micro-organisms 13.33%, scalpel blade 3.33%, biological waste 3.33%, chemical reagent 3.33%, ionizing radiation 3.33%. Occupational accidents in the health area occurred in different locations in Brazil, with the North 11.3%, Northeast 17.3%, Midwest 17.3%, South 21.33%, Southeast 31.33%. The preventive and corrective measures taken after the accidents were: training of employees professionals to use PPE 80%, inclusion of training in HTS 5%, adequate training 5%, educational tools on cell phone 5% and psychological monitoring 5%. **Conclusion:** Occupational accidents in the health area happen mostly with the health professional of nursing in the southeast region of Brazil, the needle and blood being the instrument that are most involved in the loved ones. The most common measures taken after accidents are training with the use of EPIS.

**KEYWORDS:** Biological material, contaminating material, PPE's, occupational and health care accidents

## Sumário

1. Introdução.....	9
2. Objetivo.....	12
2.1. Objetivo Geral.....	12
2.2. Objetivo específico.....	12
3. Materiais e métodos.....	12
<b>3.1 Tabela 1.....</b>	<b>13</b>
<b>3.2 Tabela 2.....</b>	<b>23</b>
4. Discussão.....	41
5. Conclusão.....	43
6. Referências.....	42

## 1. INTRODUÇÃO

Os profissionais da área da saúde que trabalham diretamente na assistência ao paciente, são expostos todos os dias a material biológico, o que chamamos de exposição ocupacional. Os riscos ocupacionais relacionados aos agentes biológicos estão em contatos mais intensos e diretos com os pacientes, principalmente, envolvendo sangue, secreções e outros fluidos corporais. (FRANCISCO, A.B., 2018).

O Ministério da Saúde (MS, 2006, p.11) configura material biológico: exposição a material biológico – sangue, fluidos orgânicos potencialmente infectantes (sêmen, secreção vaginal, liquor, líquido sinovial, líquido pleural, peritoneal, pericárdico e amniótico), fluidos orgânicos potencialmente não infectantes (suor, lágrima, fezes, urina e saliva), exceto se contaminado com sangue. Ministério da Saúde (MS, 2006, p.11).

Farmacêuticos, fisioterapeutas, nutricionistas, dentistas, enfermeiros, médicos e biomédicos, entre outros, estão propícios à contaminação de bactérias, podendo vir a adoecer ou acometer um acidente em seu local de trabalho. Hospitais, clínicas, farmácias, laboratórios são locais de trabalho muito complexos e apresentam potencial risco de infecção por agentes biológicos devido ao manuseio de equipamentos, objetos, que possam estar contaminados ou mesmo por pessoas que estejam expostas a essas afecções (SILVA, Juliana Azevedo, 2009).

Acidente do trabalho é oriundo das atividades que são executadas diretamente relacionadas ao trabalho, em função da empresa ou por atividades do trabalho exercidas por prestadores de serviço, promovendo, agravo corporal, patologias ou disfunções que provoque morte, perda ou delimitação permanente ou temporária, da habilidade para exercer o trabalho (SILVA, Juliana Azevedo, 2009).

Os profissionais da área da saúde que prestam serviços ao atendimento hospitalar, devem desenvolver com responsabilidade em relação a sua própria saúde, e segurança e segurança de seu paciente, pois estão inseridos em

ambientes com grau de risco III, segundo a Norma Regulamentadora (NR). (Bernardino SHM, Paizante GO, 2007).

É necessário obter conhecimentos específicos acerca de como podem ocorrer os acidentes de trabalho, bem como ser responsável pela manutenção da segurança do ambiente através das ações educativas. São responsáveis também, em casos de acidentes com materiais perfurocortantes, pelo registro do acidente, devendo ainda levar em consideração as condições do paciente, deve ser realizado acompanhamento sorológico (Anti-HIV, Ag Hbs, Anti-HBS, Anti HCV) deste e do funcionário que se acidentou, com acompanhamento após dois e seis meses da ocorrência do acidente. (OLIVEIRA, Fabiana M.R.L. BARBOSA, Keylla., 2017).

Sendo assim medidas de profilaxia devem ser realizadas a fim de evitar a efetivação da contaminação do profissional envolvido em acidentes de trabalho. No caso do HIV, por exemplo, elas podem reduzir em 81% o risco de soroconversão se aplicadas oportunamente (SARDEIRO et al., 2019).

Em inúmeros casos ocorre o abandono do acompanhamento clínico, tal conduta faz com que o trabalhador perca acesso às condutas fundamentais, como: continuidade da quimioprofilaxia, prescrição de outras medidas profiláticas, adequação do regime terapêutico de acordo com a sua situação clínica, repetição das sorologias para o HIV, VHB e VHC, orientações a respeito dos cuidados que devem ser implementados enquanto houver risco de seroconversão, apoio psicológico e trabalhista frente ao acidente (SARDEIRO et al., 2019).

A forma mais eficiente de se evitar uma contaminação em seu local de trabalho, seja uma unidade de saúde ou uma indústria, é a utilização dos equipamentos de proteção individual (EPI), higienização das mãos com sabão, seguindo as normas internacionais e por meio de fricção com álcool 70%. Os EPIs têm por objetivo a proteção do colaborador, também utilizado na proteção do paciente ou de amostras que esteja manipulando para garantir a não contaminação. A atenção aos cuidados e precauções, sinalizados pela equipe de saúde, também devem ser observados, para se evitar a transmissão de agentes no ambiente hospitalar (SAÚDE,2012).

Os acidentes de trabalho com servidores, estudantes e qualquer profissional que presta serviço ou realiza estágio no Hospital, devem ser notificados inicialmente pelo (CCIH) Centro de Controle de Infecção Hospitalar e encaminhado ao serviço de Vigilância Epidemiológica, onde os dados dos acidentes são digitados no Banco de dados do sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Posteriormente, os dados do acidente de trabalho são repassados ao Serviço Especializado de Segurança do Trabalho (SESMT), responsável pelo serviço de segurança do trabalho do Hospital e o CCIH fica responsável pelo acompanhamento do paciente acidentado.

O contato do profissional com materiais biológicos e fluidos, decorre do manuseio inadequado de materiais perfurocortantes associado a ausência de equipamento de proteção individual (EPI) apropriados, atrelado a falta de experiência profissional. Ocasionalmente ocasionando risco a saúde e bem-estar ocupacional, acometendo a contaminação e ao contágio de doenças irreversíveis como hepatites (HBV – HCV) e HIV.

Assegurar a saúde e segurança do colaborador no posto de trabalho é imprescindível com práticas de novos hábitos, protocolos informativos, treinamentos e capacitação, com objetivo de informar e direcionar o profissional, garantindo o declínio de acidentes decorrentes de práticas profissionais inadequadas.

Identificar a exposição de profissionais da área da saúde, em virtude dos acidentes decorrentes de rotinas laborais executadas no ambiente de trabalho, frente aos riscos eminentes associados a indivíduos potencialmente portadores de patologias infectocontagiosas seria de interesse para possível prevenção e ações corretivas.

Portanto o presente trabalho teve como objetivo avaliar os acidentes de trabalho quanto a ocupação profissional, região do Brasil, instrumentos e fluidos biológicos envolvidos na área da saúde.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. Objetivo geral**

Revisar o estudo e suas respostas sobre acidentes de trabalho e material biológico em laboratórios e hospitais.

### **2.2. Objetivos Específicos**

Especificar quais os acidentes e quais as medidas são necessárias dentro das resoluções dos estudos.

## **3. MATERIAL E MÉTODOS**

Uma análise sistemática de artigos na literatura foi realizada sobre o assunto durante o período de 2017 a 2021. Pesquisa bibliográfica e documental nas bases “Scielo”, “PubMed”, “ Google Scholar”, com o intuito de agrupar dados para confecção do presente estudo, com o tema “Acidentes de trabalho na área da saúde”. Foram utilizadas as palavras chave: material biológico, material contaminante, EPI's, acidentes de trabalho e área da saúde, realizando combinações das palavras chave para obtenção de resultados.

**4. RESULTADOS** Dos artigos na literatura pesquisados nas bases “Scielo”, “PubMed”, “ Google Scholar”, com as palavras chave: material biológico, material contaminante, EPI's, acidentes de trabalho e área da saúde foram encontrados 153 artigos. Desses foram selecionados para o estudo 30 artigos.

Tabela 1: Tabela1: artigos selecionados sobre acidentes de trabalho na área da saúde no período de 2017 a 2021.

Artigo (ref)	Ano (2017 a 2021)	Qual Área de saúde? (biom, enf, med)	Qual o gênero?	Qual foi o tipo de acidente?	O acidente foi com qual material biológico?	Qual região do país?	Qual medida tomada?	Tese ou artigo
4 -BASTOS, Luzia Beatriz Rodrigues et al. Acidentes no Centro de Materiais e Esterilização de um Pronto Socorro Municipal. <b>Enfermagem Brasil</b> , v. 18, n. 5, p. 658-664, 2019.	2019	Enfermagem	Feminino	Perfurocortante	Sangue	Belém/PA	Criação de estratégias de capacitação dos trabalhadores, motivando-os ao uso dos EPIs, como também os programas de educação continuada.	Artigo
6-SOARES, Wellen	2018	Enfermagem	Feminino	Perfurocortant	Sangue	Cacoal/RO	Realização	Artigo

<p>Kellen Rodrigues et al. Incidência de acidentes com perfurocortantes em profissionais de saúde em um hospital de grande porte na Amazônia Legal. <b>Brazilian Journal of Health Review</b>, v. 1, n. 1, p. 51-69, 2018.</p>				<p>e (agulha com lúmen)</p>			<p>de treinamentos, visitas de inspeção aos locais de trabalho e orientações individuais, incentivar a prática do uso adequado dos EPI's como rotina, além de realizar trabalhos alertando sobre os riscos que envolvem os acidentes com perfurocortante e sobre a importância da notificação do</p>	
--	--	--	--	-----------------------------	--	--	--	--

							acidente, que contribui não só como alerta aos índices, mas também como medidas de prevenção.	
8-SARDEIRO, Tatiana Luciano et al. Acidente de trabalho com material biológico: fatores associados ao abandono do acompanhamento clínico-laboratorial. <b>Revista da Escola de Enfermagem da USP</b> , v. 53, 2019.	2019	Enfermagem	Feminino	Lesão percutânea, envolvendo agulha com lúmen, durante administração de medicamentos ou acesso vascular	sangue	Goiânia/ Goiás	Necessidade de maiores investimentos na educação continuada dos trabalhadores expostos ao risco biológico, implementação das medidas de biossegurança, início oportuno das condutas profiláticas, estruturação dos serviços	Artigo

							responsáveis pelo atendimento do acidentado e, ainda, apoio do empregador desde o momento da exposição até a alta.	
10-PADILHA, Evelin; avanzi, Valéria. Revalência de acidentes com material biológico no município de Guarapuava-PR. <b>tcc biomedicina</b> , 2019.	2019	Enfermagem	Feminino	exposição percutânea (agulha com lúmen)	Sangue	Guarapuava/PR	Necessidade de melhorias no preenchimento das fichas de notificação, pois permite o conhecimento de suas causas e consequências, fundamental	Tese e

							para medidas preventivas, além de determinar o risco de infecção do paciente fonte.	
12-DA SILVA, Stella Maris Alves et al. riscos biológicos relacionados aos acidentes de trabalho com materiais perfurocortantes. <b>revista brasileira interdisciplinar de saúde</b> , 2020.	2020	Técnicas e auxiliares de enfermagem	Feminino	Perfurocortante	Punção venosa (sangue)	Pelotas/RS	Após o uso de agulhas e materiais cortantes, devem ser descartados em coletor para material perfurocortante descartável. Os profissionais devem prezar pela observação das	Artigo

							técnicas e ter total atenção durante a realização dos procedimentos.	
15-DA SILVA <sup>1</sup> , Daniela Rosa; DE CARVALHO, Valéria Moura; GOMES, José Geraldo. Acidentes de Trabalho com Exposição à Material Biológico, Atendidos no HDT no ano de 2017.	2017	Enfermagem	Feminino	Percutâneos (instrumentos perfurantes e/ou cortantes)	Sangue	Goiânia/GO	sinalizar a necessidade de se buscar novas estratégias entre os setores envolvidos no sentido de reduzir tais percentuais.	Artigo
18-CORRÊA, Luciana Barroso Dias et al. Fatores associados ao uso de equipamentos de proteção individual por profissionais de saúde	2017	Técnico em enfermagem	Femini no	exposição percutânea (agulha)	sangue	Maranhão	os profissionais de saúde recebam capacitação e treinamentos específicos	Artigo

acidentados com material biológico no Estado do Maranhão. <b>Revista Brasileira de Medicina do Trabalho</b> , v. 15, n. 4, p. 340-349, 2017.							sobre a importância e a utilização adequada de EPIs e, demais normas de biossegurança.	
22- DOMBROSKI, Michelle. Avaliação de acidentes: riscos envolvendo material biológico e perfurocortantes. <b>Engenharia Segurança do Trabalho-Florianópolis</b> , 2018.	2018	Enfermag em	feminino	perfurocortantes	Material biológico	Florianópolis/SC	planejar e implementar programas mais eficientes de orientação específicos aos trabalhadores de enfermagem, para que estes adotem um exercício profissional seguro.	Tese

25- BASSO, Tatiana Verardi Pedroso et al. Efetividade de um programa de prevenção e capacitação para redução de acidentes ocupacionais por material biológico. <b>Revista Brasileira de Medicina do Trabalho</b> , v. 17, n. 3, p. 387-393, 2019.	2019	Técnicos de enfermagem	N/C	percutâneos	e exposição a material biológico	Porto Alegre/RGS	Acredita-se que programas de intervenção e prevenção de acidentes ocupacionais com material biológico aumentem a conscientização sobre possíveis contaminações e possibilidades de profilaxia em profissionais da saúde.	Artigo
26- RODRIGUES, Vitor Silva et al. Acidentes de trabalho da enfermagem com perfurocortantes em um hospital universitário: estratégias para	2017	Enfermag em	Femino	Perfurocortantes (agulhas)	Preparo de medicamentos (não foi notificado o material)	Uberlândia/MG	Estruturar um programa de capacitação institucional; criação de espaços nos quais os	Tese

prevenção. 2017.					biológico)		trabalhadores de enfermagem realize discussões referentes às situações de risco e medidas que possam de fato minimizar tais condições; rever fluxo de atendimento no pronto socorro dos funcionários vítimas de acidente; e verificar possibilidade de acompanhar o acidentado enquanto o mesmo	
------------------	--	--	--	--	------------	--	---	--

							aguarda atendimento.	
30-SARDEIRO, Tatiana Luciano et al. Fatores associados ao abandono do acompanhamento clínico-laboratorial após acidente de trabalho com material biológico. 2018.	2018	Enfermagem	Feminino	Lesão percutânea (agulhas com lúmen)	Sangue	Goiânia	Capacitação permanente do trabalhador é uma estratégia importante para a sensibilização a respeito do risco biológico existente no ambiente laboral.	Tese

Artigo (ref)	Ano (2017 a 2021)	Qual Área de saúde? (biom, enf, med)	Qual o gênero?	Qual foi o tipo de acidente?	O acidente foi com qual material biológico?	Qual região do país?	Qual Medida tomada?	Artigo ou Tese
39 – SBB Senna, FL de Lima Fontes, Utilização de Equipamentos de Proteção Individual pela equipe de Enfermagem em um serviço de atendimento móvel de Urgência.	2020	Enfermagem	Feminino	Material Perfurocortante	Agulha	Piauí	Implantação de protocolos que incentivem a utilização correta de EPIs e prevenção de acidentes durante o exercício profissional.	Artigo

40 – CAS Goubin,B Wakayama, Hepatite B e Exposição Ocupacional no Cenário Odontológico. Avaliação do saber e as Atitudes dos Profissionais V.9 n.3.	2017	Cirurgião Dentista	Feminino	Material Perfurocortante	Agulha Seringa Carpule	São Paulo	Medidas protetivas que foram tomadas após acidentes ocupacionais e Exames Laboratoriais para Hepatite.	Artigo
50 – Souza, Kássia Mirela Silva de, Percepção dos acadêmicos de Medicina Veterinária quanto à biossegurança nas aulas práticas.	2019	Acadêmicos do Curso de Medicina	Feminino Masculino	Material Perfurocortante	Agulha	Recife	Sugestão de incluir a disciplina de Biossegurança na grade curricular do curso de Medicina Veterinária para promover maior conhecimento quanto ao tema em estudo e uma campanha para	Tese

							atualização da carteira de vacinação dos acadêmicos.	
52 – JS Mangualde-repositorio.ufmf.br, Acidentes de trabalho com material biológico notificado em Belo Horizonte-MG.	2019	Enfermagem	Feminino Masculino	Via Percutânea e Via Mucosa	Agulhas e Vírus	Belo Horizonte	Orientação dos Gestores, incentivo a notificação do acidente, abertura de CAT exames laboratoriais.	Tese
53 – Lima, Giovanna Cavalcante Brandão, Levantamento e análise das não-conformidades na gestão dos resíduos sólidos de serviços de saúde gerados por quatro setores de um EAS de grande porte – 2019 -76F.	2019	Biomédico	Feminino Masculino	Descarte e retirada de resíduos infectantes	Resíduos Sólidos	Uberlândia	Identificar as não-conformidades presentes através de auditorias, considerando o descarte e retirada dos resíduos infectantes,	Artigo

							recicláveis e perfurocortante, avaliando as ações escolhidas se foram eficientes e se alcançaram o objetivo esperado.	
54 – V Almeida Figueiredo, BG Vila Nova, MR Chagas Silva Interfac EHS – sp.senac.br, Conhecimento sobre biossegurança dos alunos concluentes da área da saúde de uma instituição de ensino técnico e superior privada na cidade de Bacabal –MA.	2018	Alunos dos Cursos Técnicos de Enfermagem e Análises Clínicas	Feminino Masculino	Descartes de materiais infectantes	Resíduos Sólidos	Bacabal (MA)	Implantação de um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), para que os Docentes orientem aos funcionários e	Artigo

							alunos quanto à limpeza e higienização dos laboratórios e o acondicionamento dos resíduos nas caixas de perfurocortantes.	
55 – Ferreira da Costa Samuel, Avaliação de não conformidades às normas aplicadas a Laboratórios intra-hospitalares públicos de Análises Clínicas.	2019	Biomédicos	Feminino Masculino	Descartes de Resíduos infectantes	Resíduos Sólidos	Rio de Janeiro -RJ	Avaliação de não-conformidades sanitárias para garantir a melhoria do Controle de Qualidade, aumento da confiabilidade dos resultados gerados e	Tese

							diminuição de riscos em saúde.	
60 – Betta Ad, Silva CM, Teixeira JV, Conhecimento, prevalência e soroconversão para Hepatite B em profissionais de Saúde que atuam em uma Clínica Privada, Revista Bras. Farm. Hosp. Serv. Saúde.	2020	Biomédico	Feminino	Material Perfurocortante	Agulha	Mato Grosso do Sul	A padronização de EPIs, o uso de estufas para esterilização de materiais perfurocortante, ações educativas relacionadas a biossegurança e risco ocupacional permitindo condições sanitárias para o desenvolvimento das	Artigo

							atividades.	
61 – Oliveira et AL, Monitoramento de um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS): Revista Brasileira de Meio Ambiente, v.7 n1.098-113	2019	Biomédico	Feminino	Material Perfurocortante	Lâmina de Bisturi	Ouro Preto(MG)	Implementação ativa e adequação do PGRSS, visando a incorporação dos princípios e práticas mais seguras na Clínica de Estética.	Artigo
62 – Hoffman. Deise Angélica, Fatores que interferem do Centro Cirúrgico, uma revisão integrativa.	2017	Enfermagem	Feminino	Contaminação Biológica	Microorganismos (Bactérias/Vírus)	Porto Alegre (RS)	Para minimizar os riscos, autoclavar materiais infectantes antes de eliminar no lixo biológico, uso de EPIs, utilização de	Tese

							desinfetante apropriado para inativação de um agente.	
63 – Silva, Leonor Coelho da, O risco biológico no cuidado de enfermagem junto aos clientes submetidos à hemodiálise, estudo sociopoético,	2019	Enfermagem	Feminino Masculino	Material Biológico	Microorganismos (Bactéria/Vírus)	Rio de Janeiro(RJ)	Fiscalizar e auditar o bom funcionamento das atividades, para que não comprometam a qualidade de serviços, garantir de forma segura a manutenção da saúde dos trabalhadores.	Tese
64 – Urioste,Ariel, Avaliação de riscos ambientais no gerenciamento de resíduos em setores assistenciais de um	2019	Enfermagem	Feminino Masculino	Material Biológico	Microorganismo (Bactéria/Vírus)	São Paulo(SP)	Implantação de melhorias conforme a criticidade dos riscos mapeados,	Tese Dissertação

Hospital público em São Paulo.							permitindo o aumento da segurança no processo de limpeza de um centro de material e esterilização.	
65 – Wieser, Cláudia Janaina- repositório.UFC.br, Proposta de Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde dos laboratórios da Faculdade de Medicina da UFCE.	2017	Biomédico	Feminino Masculino	Resíduos Infectantes	Lixo Infectante	Ceará	Capacitação e educação ambiental, aquisição de equipamento, criação de uma rota de coleta até o ponto comum de armazenamento externo.	Artigo
66 – GB Andrade, JM WEykamp, D Cecagno. Revista de Pesquisa – seer.unirio.br,	2018	Enfermagem	Feminino	Material Perfurocortante	Agulhas	Rio de Janeiro(RJ)	Tratamento de Resíduos, orientação sobre o uso	Tese

Biossegurança:fatores de risco vivenciados pelo enfermeiro no contexto de seu trabalho.							correto de EPIs e biossegurança.	
67 – RBF Garcia-repositoriodigital.ufrb.edu.br, Princípios de Biossegurança aplicadas aos laboratórios didáticos do curso de licenciatura em biologia da UFRB.	2019	Biomédico	Feminino Masculino	Resíduos Químicos	Reagentes Químicos	Cruz das Almas(BA)	Uso de EPIs e EPC, armazenamento o correto de líquidos, minimizar riscos de acidentes, evitando a quebra dos recipientes e extravasamento dos reagentes no ambiente.	Artigo
73 – Ribeiro, Gerusa, Biossegurança e segurança do paciente na formação em enfermagem, um estudo sob o olhar da ergologia.	2019	Enfermagem	Feminino	Material Perfurocortante	Ampolas de medicação e Agulhas	São Paulo(SP)	Propor medidas preventivas e corretivas para as falhas críticas da	Tese

							equipe de enfermagem.	
75 – Vito, Bruna Volpe de, Gerenciamento de resíduos sólidos, um estudo de caso em uma Clínica de emagrecimento e estética.	2020	Biomédico	Feminino	Material Perfurocortante	Agulhas	Goiânia(Go)	Orientação sobre as normas de Biossegurança em Clínicas Estéticas, EPIs adequados, estar em dia com a carteira de vacinação contra Hepatite, para evitar contaminação.	Tese
76 – Gonçalves, Jorge-comum.rcaap.pt, Acidentes de trabalho de enfermeiros em contexto hospitalar.	2020	Enfermagem	Feminino Masculino	Material Perfurocortante	Agulhas	Cascavel (PR)	Programas preventivos de Saúde, segurança no trabalho e treinamento planejado envolvendo	Tese

							medidas coletivas e individuais de proteção, as quais constituem segurança e proteção para os trabalhadores.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

O ano de publicação dos artigos a respeito dos acidentes de trabalho na área da saúde foram de 2017 a 2020 sendo a porcentagem de 20% em 2017, 16,77% em 2018, 46,66% em 2019 e 16,77% em 2020. (Figura 1).

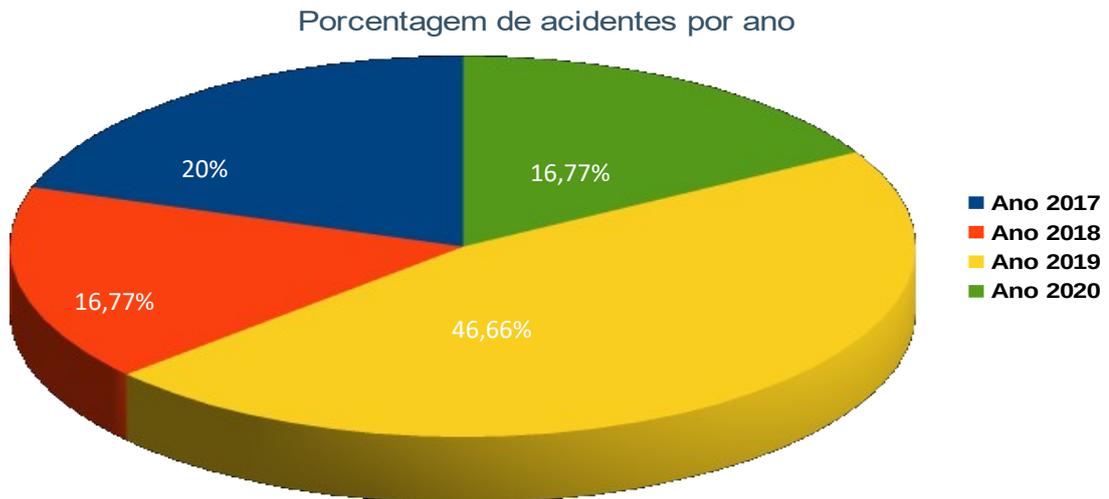


Figura 1: Porcentagem de acidentes de trabalho por ano

Com relação aos profissionais da área da saúde que mais se envolveram em acidentes de trabalho foram: enfermagem 66,67%, biomédicos 23,34%, acadêmicos do curso de Medicina 3,33%, alunos do curso técnico de enfermagem e análises clínicas 3,33%, cirurgião dentista 3,33%, . (Figura 2).

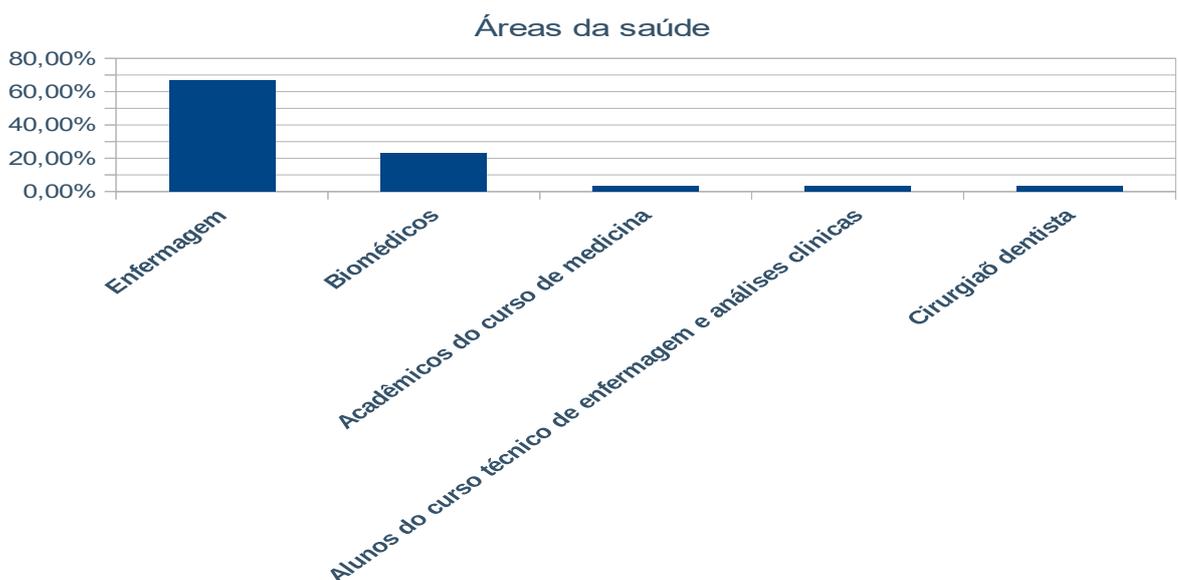
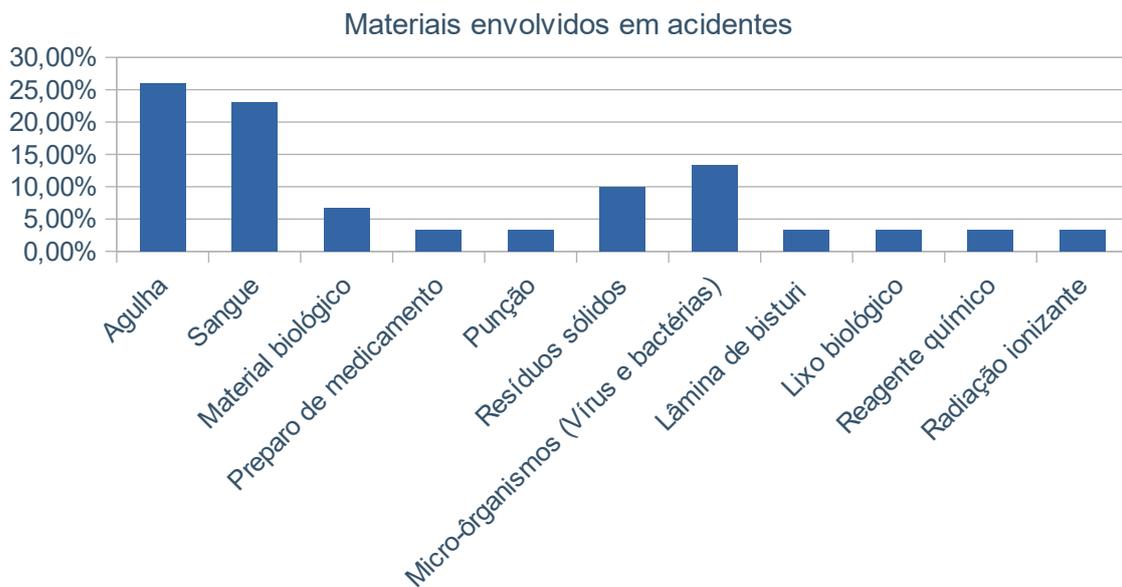


Figura 2: Áreas da saúde envolvidas em acidentes de trabalho

O tipo do material envolvido nos acidentes de trabalho na área da saúde foram agulha 26%, sangue 23%, material biológico 6,66%, preparo de medicamento 3,33%, punção 3,33%, resíduos sólidos 10%, micro-organismos 13,33%, lâmina de bisturi 3,33%, lixo biológico 3,33%, reagente químico 3,33%, radiação ionizante 3,33%.



Fig

ura 3: Tipos de materiais envolvidos nos acidentes de trabalho

Os acidentes de trabalho na área da saúde aconteceram em diferentes localidades do Brasil, sendo região Norte 11,3%, Nordeste 17,3%, Centro-Oeste 17,3%, Sul 21,33%, Sudeste 31,33% (Figura 4).

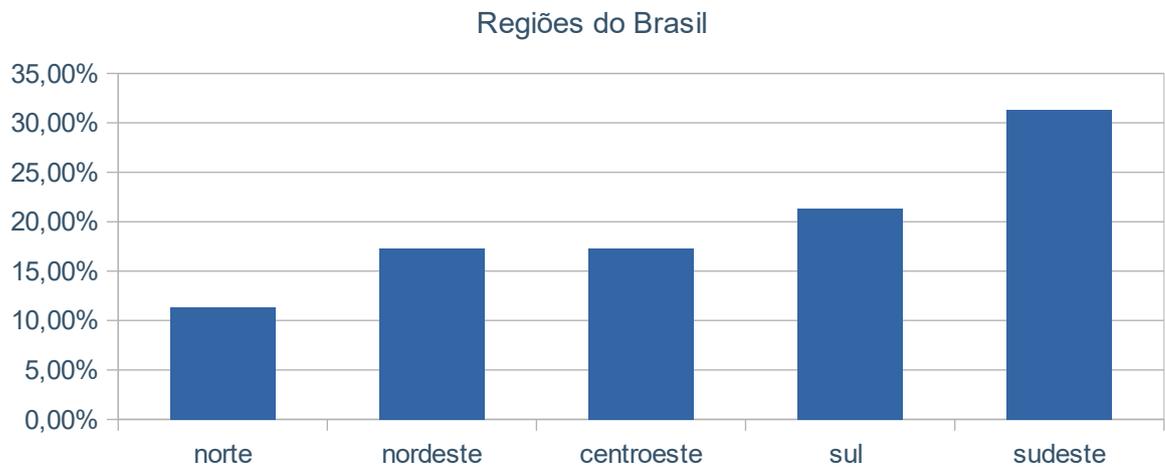


Figura 4: Porcentagem de acidentes por região.

As medidas preventivas e corretivas tomadas após os acidentes foram: capacitação dos profissionais para uso de EPI 80%, inclusão de formação em HTS 5%, treinamento adequado 5%, ferramentas educativas no celular 5% e acompanhamento psicológico 5%. (Figura 5).

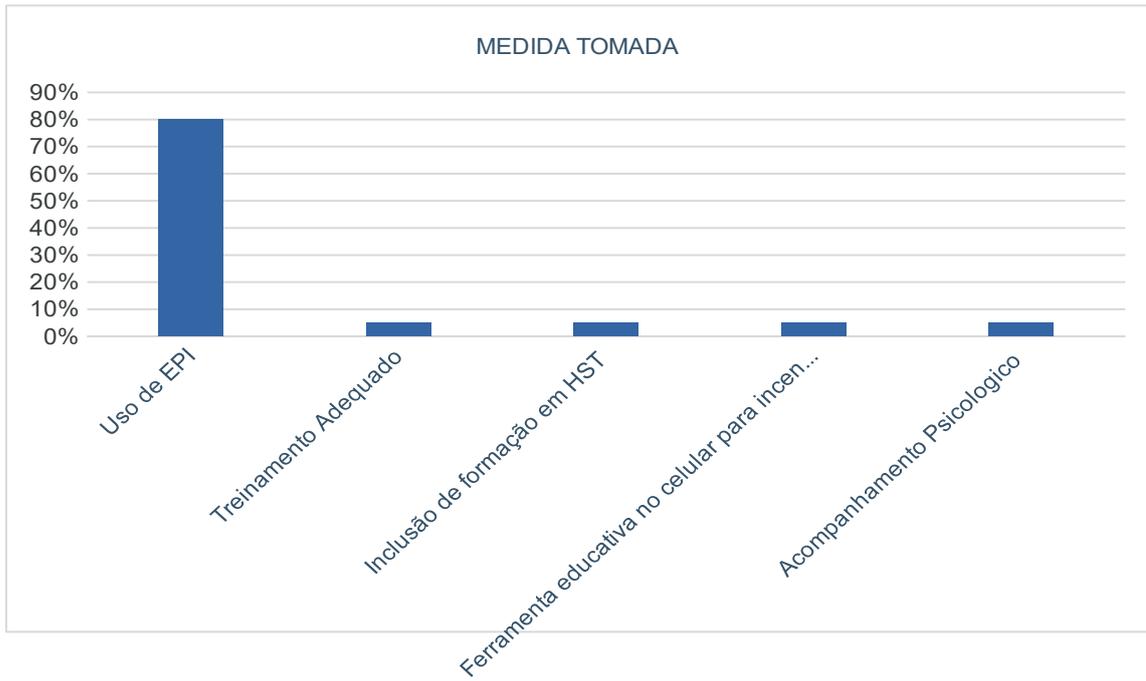


Figura 5: Medidas preventivas e corretivas apontadas nos estudos.

## 5. DISCUSSÃO

Existem poucos relatos de acidente de trabalho com os profissionais biomédicos sendo os enfermeiros pela demanda profissional que acabam sendo mais acometidos. No estudo de Acidentes no Centro de Materiais e Especialização de um Pronto Socorro Municipal os profissionais enfermeiros são os mais acometidos devido à sobrecarga de trabalho acerca dos riscos por intervenções clínicas, cirúrgicas e equipamentos manuseados pelos profissionais. (BASTOS, Luzia Beatriz Rodrigues, 2019).

O ano de 2019 apontou a maior porcentagem de acidentes de trabalho com técnicos de enfermagem devido ao descarte inadequado de material contaminados e ausência de EPIS (BASSO, Tatiana Verardi Pedroso 2019).

Os materiais que mais estavam envolvidos em acidentes foram agulhas e sangue, por serem os materiais mais trabalhados na área de saúde e com maior exposição, sendo assim foi necessário a implementação da exigência do uso de EPI's, além de treinamento adequado para os profissionais, a fim de diminuir a ocorrência de acidentes, e foram necessárias medidas como preenchimento adequado de ficha e a realização interrupta da profilaxia para que houvesse sucesso no tratamento e o não abandono deste.

O Sudeste apresentou-se como a região com mais acidentes de trabalho devido a maioria dos hospitais e clínicas no Brasil estarem situadas nessa localização, seguido pela região sul, nordeste, centro-oeste e por último norte do Brasil.

A medida que deve ser tomada para diminuir ou até mesmo evitar os Acidentes de Trabalho na área de saúde é a prevenção, com palestras educativas para capacitação de seus colaboradores, uso de EPIs (Equipamento de Proteção Individual) que é fundamental pois, é uma proteção para os funcionários onde os mesmos trabalham com segurança para realizarem suas tarefas diárias, dando importância aos exames periódicos para que haja uma redução no número de afastamento de seus colaboradores e sempre estar investindo nos cuidados com a saúde para obter boa qualidade de vida.

A medida preventiva e corretiva adotada na maioria dos estudos concentra-se na utilização de EPI's (Equipamentos de Proteção Individual), que evitam o alto risco de doenças que tem contato com fluidos corporais e pessoas enfermas, ou que

sofreram traumas físicos. Proporcionam qualidade no atendimento e, conseqüentemente, a satisfação de todos — pacientes, familiares, colaboradores e instituição.

Outras medidas como treinamento adequado, ferramentas educativas e acompanhamento psicológico, treinar as equipes regularmente é uma forma de melhorar o desempenho nas urgências, diminuindo os riscos. De nada adiantaria manter um hospital devidamente limpo, sinalizado e seguro sem treinar os trabalhadores.

## **6. CONCLUSÃO**

Os acidentes de trabalho na área da saúde acontecem na maioria com o profissional de saúde da enfermagem na região sudeste do Brasil sendo a agulha e sangue o instrumento que mais estão envolvidos nos acidentes. As medidas mais tomadas após os acidentes são capacitação com o uso de EPIS.

## 7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Ministério da Saúde. Exposição a materiais biológicos. Departamento de ações programáticas e estratégicas. **Série A, normas e manuais técnicos. Saúde do trabalhador – protocolos – complexidade diferenciada 3**, Brasília (DF) 2006. Editora MS. Disponível em: [bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/protocolo\\_expos\\_mat\\_biologicos.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/protocolo_expos_mat_biologicos.pdf) > Acesso em 23/10/2020.

FRANCISCO, A.B. **Exposição Ocupacional e acidentes com material biológico entre profissionais da área da saúde**, 2018. IFSC, Tubarão, SC. Disponível em: <https://repositorio.ifsc.edu.br/bitstream/handle/123456789/460/IFSC-%20PI%20Analu%20bernardo%20francisco%2018.03.2019.pdf?sequence=1> Acesso em 23/10/2020.

JUNIOR, E.P.S; BATISTA, R.R.A.M; ALMEIDA, A.T.F; ABREU, R.A.A. **Acidente de trabalho com material perfurocortante envolvendo profissionais e estudantes da área da saúde em hospital de referencia**. 2014. Disponível em: <https://www.rbmt.org.br/details/6/pt-BR/acidente-de-trabalho-com-material-perfurocortante-envolvendo-profissionais-e-estudantes-da-area-da-saude-em-hospital-de-referencia>. Acesso em 20/10/2020.

NEGRINHO NBS, Malaguti-Toffano SE, Reis RK, Pereira FMV, Gir E. Factors associated with occupational exposure to biological material among nursing professionals. **Revista Brasileira Enfermagem**. 2017; Disponível em: <https://www.scielo.br/pdf/reben/v70n1/0034-7167-reben-70-01-0133.pdf>. Acesso em 20/10/2020 e em 27/10/2020.

OLIVEIRA, Fabiana M.R.L. BARBOSA, Keylla. T.F. Acidentes Ocupacionais com Exposição A Materiais Biológicos: **Revisão Integrativa. Revista enfermagem UFPE online.**, Recife, fev., 2016. Disponível em:

<file:///C:/Users/Ant%C3%B4nio/Downloads/11026-24245-1-PB.pdf>. Acesso em: 27/10/2020.

RIBEIRO, A. M. V., & SERVO, M. L.. Acidentes de trabalho em profissionais de saúde: uma revisão de literatura. **Revista Brasileira De Ciências Em Saúde - Brazilian Journal of Health Sciences**, 2(1), 9-17. 2019. Disponível em: <https://periodicos.uesc.br/index.php/rebracisa/article/view/1288>. Acesso em 13/10/2020.

RIBEIRO, A. M. V. B., & SERVO, M. L. S. Acidentes de trabalho em profissionais de saúde: uma revisão de literatura. **Revista Brasileira De Ciências Em Saúde- Brazilian Journal of Health Sciences**, 2019.

SARDEIRO et al. Acidente de trabalho com material biológico: fatores associados ao abandono do acompanhamento clínico-laboratorial. **Revista Escola Enferm USP** · 2019. Disponível em: <https://www.scielo.br/pdf/reeusp/v53/1980-220X-reeusp-53-e03516.pdf> Acesso em:27/10/2020.

SILVA, Juliana Azevedo da et al . Investigação de acidentes biológicos entre profissionais de saúde. **Esc. Anna Nery**, Rio de Janeiro, Sept. 2009 . Available from<[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1414-81452009000300008&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-81452009000300008&lng=en&nrm=iso)>.Disponível em <https://doi.org/10.1590/S1414-81452009000300008>. Acesso em 26/11/2020.

VIEIRA, Rosimara. G.L; SANTOS, Branca M. de O.; MARTINS, Carlos H.G. Riscos físicos e químicos em laboratório de análise clínica de uma universidade. **Medicina (Ribeirão Preto)** 2008; Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/rmrp/article/view/295/296> Acesso em: Acesso em:27/10/2020.