

**FAPAC - FACULDADE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS INSTITUTO
TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS PORTO S/A CURSO DE
MEDICINA**

**DEMÓCRITO ANDRADE COSTA FILHO
JULIANA PANTOJA GONÇALVES
VITÓRIA BATISTA SOARES DE AZEVEDO**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES DE TRABALHO NA REGIÃO
DE SAÚDE AMOR PERFEITO NO ESTADO DO TOCANTINS**

**PORTO NACIONAL-TO
2024**

**DEMÓCRITO ANDRADE COSTA FILHO
JULIANA PANTOJA GONÇALVES
VITÓRIA BATISTA SOARES DE AZEVEDO**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES DE TRABALHO NA REGIÃO DE
SAÚDE AMOR PERFEITO NO ESTADO DO TOCANTINS**

Projeto de pesquisa submetido ao Curso de Medicina da FAPAC- Faculdade Presidente Antônio Carlos ITPAC Porto Nacional, como requisito parcial para aprovação da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso I.

Orientador: Dr Thompson de Oliveira
Turíbio

**PORTO NACIONAL-TO
2024**

**DEMÓCRITO ANDRADE COSTA FILHO JULIANA PANTOJA GONÇALVES
VITÓRIA BATISTA SOARES DE AZEVEDO**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES DE TRABALHO NA REGIÃO DE
SAÚDE AMOR PERFEITO NO ESTADO DO TOCANTINS**

Projeto de pesquisa submetido ao Curso de Medicina da FAPAC - Faculdade Presidente Antônio Carlos ITPAC Porto Nacional, como requisito parcial para aprovação da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso I.

Aprovado em: ____/____/____

Professor: Dr Thompson de Oliveira Turíbio
Instituto Presidente Antônio Carlos

Professor: Fabiana Martins Venturini Andrade
Instituto Presidente Antônio Carlos

Professor: Márcia Ferreira Sales
Instituto Presidente Antônio Carlos

**PORTO NACIONAL-TO
2024**

RESUMO

Introdução: O estudo tem como foco os acidentes de trabalho (AT) na região de saúde Amor Perfeito, no Tocantins. Os AT representam um sério problema de saúde pública, afetando trabalhadores e sociedade. Desse modo, esse trabalho visa analisar o perfil epidemiológico desses acidentes na região, identificando fatores de risco, características dos trabalhadores afetados e impactos na saúde e economia local. A importância das informações obtidas se baseiam em compreender os AT para desenvolver políticas de prevenção e intervenção eficazes. **Metodologia:** Utilizando dados do DATASUS, serão investigados casos de AT ocorridos entre 2014 e 2024. Trata-se de um estudo analítico transversal, observando os acidentes da região com algumas considerações de tempo, tipo e pessoas acometidas. **Resultados Esperados:** Os benefícios da análise incluem a geração de conhecimento essencial para estratégias de saúde ocupacional. Em suma, busca-se contribuir para a melhoria das condições de trabalho e saúde dos trabalhadores na região de Amor Perfeito.

Palavras-chave: Amor Perfeito. Epidemiologia. Acidentes de trabalho. Saúde.

ABSTRACT

Introduction: The study focuses on work accidents (WA) in the Amor Perfeito health region, in Tocantins. WA represents a serious public health problem, affecting workers and society. Therefore, this work aims to analyze the epidemiological profile of these accidents in the region, identifying risk factors, characteristics of affected workers and impacts on health and the local economy. The importance of the information obtained is based on understanding TAs to develop effective prevention and intervention policies. **Methodology:** Using data from DATASUS, cases of accidents occurring between 2014 and 2024 will be investigated. This is a cross-sectional analytical study, observing accidents in the region with some considerations of time, type and people affected. **Expected Results:** The benefits of the analysis include the generation of essential knowledge for occupational health strategies. In short, the aim is to contribute to improving the working conditions and health of workers in the Amor Perfeito region.

Keywords: Perfect Love. Epidemiology. Work accidents. Health.

SUMÁRIO

1.INTRODUÇÃO	8
1.1 PROJETO DE PESQUISA	9
1.2 HIPÓTESE	9
1.3 JUSTIFICATIVA	9
2 OBJETIVOS	11
2.1 OBJETIVO GERAL	11
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	11
3. REFERENCIAL TEÓRICO	11
3.1 ACIDENTES DE TRABALHO	11
3.2 O DATASUS	12
3.3 A REGIAO DE SAUDE AMOR PERFEITO	13
3.4 OS PERFIS EPIDEMIOLÓGICOS	14
3.5 OS DADOS PARA TODAS AS REGIÕES DO TOCANTINS	15
3.6 OS DADOS PARA REGIAO DE SAUDE AMOR PERFEITO	15
4.METODOLOGIA	16
4.1 DESENHO DE ESTUDO	16
4.2 LOCAL E PERÍODO DE REALIZAÇÃO DA PESQUISA	16
4.3 POPULAÇÃO DE ESTUDO	17
4.4 CRITÉRIOS DE INCLUSÃO	17

4.5 INSTRUMENTOS DE COLETA DE DADOS	17
4.6 VARIÁVEIS DO ESTUDO	17
4.7 INSTRUMENTOS DE COLETA DE DADOS, ESTRATÉGIAS DE APLICAÇÃO, ANÁLISE E APRESENTAÇÃO DOS DADOS	18
4.7.1 Os instrumentos de coleta de dados	18
4.7.2 As estratégias de aplicação	18
4.7.3 As análises dos dados	18
4.7.4 Apresentação dos dados	18
5.DELINEAMENTO DE PESQUISA	19
6. ASPECTOS ÉTICOS	19
6.1 RISCOS	19
6.2 BENEFÍCIOS	20
6.3 CRITÉRIOS PARA SUSPENDER OU ENCERRAR A PESQUISA	20
7. DESFECHO	20
7.1 DESFECHO PRIMÁRIO	20
7.2 DESFECHO SECUNDÁRIO	21
8. CRONOGRAMA	22
9. ORÇAMENTO	23
10.REFERENCIAS	24
ANEXOS	

1 INTRODUÇÃO

Os acidentes de trabalho (AT) são aqueles que ocorrem no exercício da atividade laboral, ou no percurso de casa para o trabalho e vice-versa, podendo o trabalhador estar inserido tanto no mercado formal como no informal de trabalho (Malta et al., 2013). Ademais, o Ministério do trabalho através do artigo 8º da Lei n.º 98/2009, de 4 de setembro, afirma que, considera-se acidente de trabalho todo o evento súbito que ocorra no exercício do trabalho e que produza direta ou indiretamente lesão corporal, perturbação funcional ou doença de que resulte redução na capacidade de trabalho ou de ganho ou a morte do sinistrado.

Visto isso, os Acidentes de Trabalho (AT) e as doenças ocupacionais representam o mais grave problema de saúde do trabalhador. Sendo assim, a maioria está relacionado às causas de ordem material e de ordem pessoal, por desídia, inabilidade e/ou falta de treinamento, tendo como possíveis consequências: incapacidade temporária, incapacidade permanente, redução de capacidade laborativa e até a morte (Menezes, 2022).

Nesse contexto, a critério de registro, tem-se o DataSus que é um sistema de informações desenvolvido pelo Ministério da Saúde do Brasil, destinado à coleta, processamento, análise e disseminação de dados relacionados à saúde no país. (Ministério da Saúde, 1991). A importância do DataSus reside na sua capacidade de fornecer informações precisas e atualizadas sobre diversos aspectos da saúde, incluindo dados epidemiológicos, o que auxilia na formulação de políticas públicas, no planejamento de ações e na tomada de decisões em saúde.

Segundo dados do Ministério da Previdência Social, em 2022, foram registrados de 648.366 acidentes de trabalho no Brasil, sendo que 2.540 destes foram registrados no Tocantins (Ministério da Previdência Social, 2022). Continuamente à epidemiologia, de acordo com estudos conduzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2022), os acidentes de trabalho afetam principalmente os trabalhadores jovens, do sexo masculino, com baixo nível educacional e empregados em setores como construção civil, indústria e transporte.

Nesse sentido, tratando-se da região de saúde Amor Perfeito, cabe retratar sua composição, a qual é formada por 13 municípios: Brejinho de Nazaré, Chapada da Natividade, Fátima, Ipueiras, Mateiros, Monte do Carmo, Natividade, Oliveira de

Fátima, Pindorama do Tocantins, Ponte Alta do Tocantins, Porto Nacional, Santa Rosa do Tocantins, Silvanópolis. Sendo que tais municípios apresentam atividade econômica agropecuária voltada principalmente a comercialização de bovinos, arroz, mandioca, milho e soja (Feitosa, 2017).

Portanto, é necessário analisar as relações entre as principais ocupações da região, sua população, o estilo de vida e o nível de informação desses trabalhadores para identificação dos principais pontos relacionados aos acidentes de trabalho nesse local. Por fim, será possível salientar os fatores de risco e as possíveis medidas preventivas necessárias nesse contexto.

1.1 PROBLEMA DE PESQUISA

Qual o perfil epidemiológico dos acidentes de trabalho na região de saúde Amor perfeito no Tocantins?

1.2 HIPÓTESE

H_0 : O perfil epidemiológico dos acidentes de trabalho independe do sexo, idade e escolaridade.

H_1 : O perfil epidemiológico dos acidentes de trabalho são consequências do tipo de ocupação do trabalhador.

1.3 JUSTIFICATIVA

Os acidentes de trabalho (AT) representam um desafio significativo para a saúde pública, afetando não apenas os trabalhadores, mas também suas famílias e a sociedade em geral. Ademais, os AT constituem parcela importante das causas externas atendidas nos serviços de saúde, dados obtidos pelo Inquérito do VIVA de 2011, apontaram que cerca de um terço dos atendimentos de causas externas na emergência foram decorrentes de eventos relacionados ao trabalho. Ressalta-se também que as vítimas de acidentes relacionados ao trabalho foram na maioria homens, jovens (30 a 39 anos), pardos e pretos, trabalhadores da produção de bens

e serviços industriais, setor agropecuário ou serviços de reparação e manutenção (Malta, 2013).

Nessa ótica, a Região de Saúde Amor Perfeito, localizada no Estado do Tocantins, é um contexto relevante para a análise dos acidentes de trabalho devido às suas características socioeconômicas e demográficas específicas. Composta por treze (13) municípios, essa região tem sua economia fortemente ligada à atividade agropecuária, destacando-se criação de bovinos, plantação de arroz, mandioca, milho e soja. No entanto, apesar da importância econômica dessas atividades, é fundamental compreender os riscos associados ao trabalho nesses setores e as medidas necessárias para prevenir e mitigar os acidentes de trabalho. Dessa forma, a análise do perfil epidemiológico dos acidentes de trabalho na Região de Saúde Amor Perfeito proporcionará insights valiosos sobre os principais fatores de risco, características dos trabalhadores afetados e impacto desses incidentes na saúde e na economia local.

Além disso, após o levantamento de dados epidemiológicos, será possível embasar a formulação de políticas públicas e estratégias de intervenção direcionadas à prevenção de acidentes de trabalho e promoção da segurança ocupacional na região. Assim, ao identificar os principais pontos críticos e vulnerabilidades, este estudo contribuirá para a implementação de medidas eficazes de proteção aos trabalhadores e melhoria das condições de trabalho em Amor Perfeito e regiões semelhantes. Portanto, este trabalho acadêmico visa revisar interativamente o perfil epidemiológico, de acordo com os dados das bases científicas, dos acidentes de trabalho ocorridos na Região de Saúde Amor Perfeito, fornecendo informações relevantes para a tomada de decisões e ações preventivas no âmbito local e regional.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GERAL

Analisar o perfil epidemiológico dos acidentes de trabalho na Região de Saúde Amor Perfeito (TO), visando identificar os principais fatores de risco, características dos trabalhadores afetados e impactos na saúde e na economia local.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar e caracterizar os tipos de acidentes de trabalho registrados na Região de Saúde Amor Perfeito.
- Analisar as características demográficas e ocupacionais dos trabalhadores envolvidos em acidentes de trabalho na região
- Investigar os fatores de risco associados aos acidentes de trabalho na Região de Saúde Amor Perfeito.

3. REFERENCIAL TEÓRICO

3.1 ACIDENTES DE TRABALHO

Um acidente de trabalho pode ser definido com base em várias legislações em diferentes países. No contexto brasileiro, a definição de acidente de trabalho é fornecida pela Lei nº 8.213/91, que trata dos Planos de Benefícios da Previdência Social. De acordo com essa lei, em seu Artigo 19, o acidente de trabalho é definido da seguinte forma: Art. 19. Acidente do 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, a perda ou a redução, temporária ou permanente, da capacidade para o trabalho. Essa definição inclui eventos que resultam em lesões corporais ou perturbações funcionais, causando incapacidade temporária ou permanente para o trabalho.

Existem diferentes tipos de acidentes de trabalho, tais como quedas, cortes, queimaduras, intoxicações, entre outros. A prevenção desses acidentes é fundamental para garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores, sendo necessário adotar medidas de controle de riscos, capacitação dos funcionários e uso adequado de equipamentos de proteção individual (Barbosa-Branco et al., 2017).

Ainda segundo o Ministério do Trabalho (Brasil, 1991) tem-se algumas divisões acerca dos tipos de acidentes. Adere-se a seguinte repartição: acidente típico; ocorre no exercício do trabalho, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte, a perda ou redução permanente ou temporária da capacidade para o trabalho, acidentes de Trajeto; ocorrem no percurso da residência para o local de

trabalho ou deste para aquela, considerando a distância e o tempo de deslocamento e as doenças ocupacionais; decorrentes do exercício do trabalho peculiar a determinada atividade constante.

Ademais, tem-se vários subtipos de acidentes que variam com a modalidade de trabalho e suas regiões. Tratando-se do estado do Tocantins, os estudos epidemiológicos abordam que os acidentes de trabalho mais comuns incluem os acidentes por quedas envolvendo trabalhadores da construção civil, agricultura e serviços gerais, acidentes por cortes e perfurações, que são frequentes em indústrias, restaurantes e setores de serviços e Lesões por esforço repetitivo (LER), as quais estão relacionadas a atividades que exigem movimentos repetitivos, como digitadores e operários de linhas de produção (Almeida et al., 2017).

3.2 DATASUS

Nesse contexto, como base de dados epidemiológicos tem-se o DATASUS, Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde, que é uma plataforma do Ministério da Saúde do Brasil responsável pela coleta, processamento, análise e disponibilização de dados relacionados à saúde no país. Ele desempenha um papel fundamental na gestão e monitoramento do sistema de saúde brasileiro, fornecendo informações essenciais para a tomada de decisões, formulação de políticas públicas e planejamento de ações na área da saúde.

Desse modo, o DATASUS serve como um importante repositório de dados de saúde, abrangendo informações sobre internações hospitalares, procedimentos médicos, mortalidade, nascidos vivos, entre outros. É utilizado por gestores de saúde, pesquisadores, profissionais da saúde e pela comunidade em geral para acessar estatísticas, indicadores e análises que subsidiam ações de promoção, prevenção e assistência à saúde (Brasil, Ministério da Saúde, 2021).

Assim, possui grande utilidade para a comunidade médica e dados epidemiológicos de acidentes de trabalho para fornecer acesso a dados epidemiológicos atualizados, permitindo a realização de estudos, pesquisas e análises que contribuem para o avanço da medicina e a melhoria dos serviços de saúde. Nesse contexto dos acidentes de trabalho, o DATASUS disponibiliza informações relevantes sobre a incidência, características e tendências desses eventos, auxiliando na identificação de fatores de risco, elaboração de estratégias de prevenção e

monitoramento da saúde ocupacional da população trabalhadora (Brasil, Ministério da Saúde, 2021).

Ao disponibilizar dados epidemiológicos confiáveis e acessíveis, o DATASUS desempenha um papel crucial na vigilância em saúde, no controle de doenças e agravos, na promoção da saúde e na qualificação da assistência prestada à população, incluindo a prevenção e o manejo adequado dos acidentes de trabalho.

3.3 A REGIÃO SAÚDE AMOR PERFEITO

Tratando-se da região de Amor Perfeito -TO, a qual abarca os municípios Brejinho do Nazaré, Chapada da Natividade, Fátima, Ipueiras, Mateiros, Monte do Carmo, Natividade, Oliveira de Fátima, Pindorama do Tocantins, Ponte Alta do Tocantins, Porto Nacional, Santa Rosa do Tocantins, Silvanópolis. Desse modo, cada município possui suas atividades de destaque, a começar por Brejinho do Nazaré, que contém uma economia baseada principalmente na agricultura e pecuária, já a região da Chapada da Natividade é conhecida por suas paisagens naturais exuberantes e uma rica história cultural, com destaque para a produção agrícola e a preservação ambiental.

A região de Fátima, município com uma economia diversificada, incluindo também a agricultura, pecuária e comércio, além de atrativos turísticos como cachoeiras e trilhas, assim como o Ipueiras. Já o Mateiros é conhecido como o Portal do Jalapão, sendo um destino turístico popular devido às suas belezas naturais, como dunas, cachoeiras e formações rochosas.

Continuamente, tem-se o Monte do Carmo com um rico patrimônio histórico e cultural, além de belas paisagens naturais, como cachoeiras e trilhas, e a região de Natividade, destacada por sua arquitetura colonial preservada, além de possuir uma cultura rica e diversificada, com festas tradicionais e gastronomia típica. Em seguida, Oliveira de Fátima possui uma economia baseada na agricultura familiar e pecuária também, além de possuir atrativos naturais como rios e cachoeiras. Ademais, o Pindorama do Tocantins, localizado na região sudeste do estado, possui uma economia diversificada, com destaque para a agricultura e a produção de leite e o Ponte Alta do Tocantins destaca-se pela preservação de áreas naturais, sendo parte do Parque Estadual do Jalapão, e pela produção agropecuária.

Possui também o Porto Nacional, um dos principais municípios do estado, com uma economia incluindo comércio, indústria e agronegócio, além de ser um importante polo educacional. E a Santa Rosa do Tocantins, destacada especialmente pela produção de grãos, e pela preservação ambiental, com áreas de mata nativa e rios. E por fim, Silvanópolis, município também com uma economia baseada na agricultura familiar, pecuária e comércio, além de possuir atrativos naturais como cachoeiras e trilhas. Tais municípios contribuem para a diversidade econômica, cultural e natural do estado do Tocantins, cada um com suas características e atrativos próprios.

3.4 O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES DE TRABALHO

O perfil epidemiológico dos acidentes de trabalho é um campo de estudo essencial para compreender a natureza e a incidência desses eventos em contextos específicos, como a Região de Saúde Amor Perfeito no estado do Tocantins. Dessa forma, diversos estudos destacam a importância dessa análise para o desenvolvimento de estratégias eficazes de prevenção e promoção da saúde ocupacional.

Segundo Souza e Santos (2017), os acidentes de trabalho representam um importante problema de saúde pública, causando impactos tanto na vida dos trabalhadores quanto no sistema de saúde como um todo. Esta afirmação ressalta a relevância de se compreender o perfil epidemiológico desses acidentes com as particularidades de cada região.

Em resumo, a investigação do perfil epidemiológico dos acidentes de trabalho na Região de Saúde Amor Perfeito no Estado do Tocantins é essencial para compreender a dinâmica desses eventos, identificar grupos de trabalhadores mais vulneráveis e desenvolver estratégias eficazes de prevenção e promoção da saúde ocupacional.

3.5 DADOS PARA TODAS AS REGIÕES DO TOCANTINS

A investigação de acidentes de trabalho, com notificações registradas no estado do Tocantins, é apresentada na tabela abaixo para todas as regiões que obtiveram registro entre 2014-2023, os dados de 2024 ainda não foram apurados.

O total de notificações foi de 13.171, o mês mais acometido foi o de agosto com 1344 registros e o ano com mais acidentes foi o de 2023.

INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTE DE TRABALHO - NOTIFICAÇÕES REGISTRADAS NO SINAN NET - TOCANTINS													
Notificações por Mes da Notific segundo Ano da Notific													
Fx Etaria (5): 30 e+													
Ano do Atend : 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024													
Período: 2014-2023													
Ano da Notific	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
TOTAL	951	993	1.085	853	1.016	1.027	1.153	1.344	1.248	1.161	1.262	1.078	13.171
2014	40	57	57	59	50	46	60	65	61	89	71	50	705
2015	51	58	65	48	65	92	64	66	74	66	77	77	803
2016	47	64	77	61	83	78	97	106	75	64	93	55	900
2017	63	78	80	66	108	78	76	91	91	102	74	57	964
2018	55	70	65	74	63	85	63	111	98	98	85	66	933
2019	57	68	65	72	79	72	51	92	88	77	65	44	830
2020	46	46	56	36	77	90	201	239	253	196	298	322	1.860
2021	240	154	209	155	156	133	152	151	125	115	147	117	1.854
2022	163	236	208	137	142	172	195	175	172	171	157	161	2.089
2023	189	162	203	145	193	181	194	248	211	183	195	129	2.233

Fonte: Ministério da Saúde/SVS - Sistema de Informação de Agravos de Notificação - Sinan Net

Notas:

1. Períodos Disponíveis / Período - Correspondem aos anos de notificação dos casos.
2. CAT - Comunicação de acidente de trabalho.
3. O campo "CNAE - Ativ. Econ." considera os códigos referentes as tabelas CNAE 1.0.
4. Para tabular dados de Covid-19 relacionada ao trabalho (CID-10 "B34.2"), selecione na linha a variável "Diag. Lesão" e na coluna a variável de interesse.
5. Dados a partir 2020 do Espírito Santo não estão disponíveis neste sistema, pois são oriundos do Sistema de Informação e-SUS VS, em uso pelo estado desde janeiro de 2020.
6. Dados de 2006 a 2017 revisados e atualizados em 15/08/2022.
7. Dados de 2018 revisados e atualizados em 22/08/2022.
8. Dados de 2019 atualizados em junho de 2023.
9. Dados de 2020 atualizados em junho de 2023, sujeitos à revisão.
10. Dados de 2021 revisados e atualizados em agosto de 2023, sujeitos à revisão.
11. Dados de 2022 revisados e atualizados em julho de 2023, sujeitos à revisão.
12. Dados de 2023 atualizados em janeiro de 2024, sujeitos à revisão.

* Dados disponibilizados no TABNET em fevereiro de 2024.

Fonte: Ministério da Saúde/Datasus

4. METODOLOGIA

4.1 DESENHO DO ESTUDO

O delineamento do projeto consistirá em um estudo analítico, observacional e retrospectivo, utilizando dados coletados pelo DATASUS, uma fonte confiável de informações em saúde pública no Brasil.

De acordo com Martínez et al. (2019), os estudos analíticos têm o propósito de esclarecer relações causais entre exposições específicas e desfechos de interesse, como doenças ou condições de saúde. Este tipo de pesquisa é fundamental para identificar associações significativas entre fatores de risco e eventos adversos à saúde.

Em relação aos estudos observacionais, o pesquisador adota uma postura não intervencionista, limitando-se a observar e registrar informações pertinentes para análises futuras (Bastos & Duquia, 2007). Essa abordagem permite uma compreensão mais abrangente das relações entre variáveis, sem interferência direta do pesquisador, aumentando a validade externa dos resultados.

Ademais, o delineamento retrospectivo do estudo baseia-se em dados preexistentes registrados no DATASUS, retrocedendo no tempo para analisar eventos passados e sua relação com desfechos de interesse (Hochman et al., 2005). Isso proporciona uma visão histórica dos eventos estudados, permitindo uma compreensão mais profunda de suas causas e consequências ao longo do tempo. Em suma, representa uma abordagem sólida e eficaz para investigar questões de interesse em saúde pública, contribuindo para o avanço do conhecimento científico e para a tomada de decisões em políticas de saúde.

4.2 LOCAL E PERÍODO DE REALIZAÇÃO DA PESQUISA

O local de estudo será a Região de Saúde Amor Perfeito e seus municípios: Brejinho do Nazaré, Chapada da Natividade, Fátima, Ipueiras, Mateiros, Monte do Carmo, Natividade, Oliveira de Fátima, Pindorama do Tocantins, Ponte Alta do Tocantins, Porto Nacional, Santa Rosa do Tocantins, Silvanópolis, durante o período de 2014 a 2024.

4.3 POPULAÇÃO DE ESTUDO

A população será formada pela região de saúde amor perfeito no Estado do Tocantins, inclusos todos os seus municípios a fim de uma pesquisa de inovação para essa população que não obteve os acidentes de trabalho listados e estudados.

4.4 CRITÉRIOS DE INCLUSÃO

Casos de acidentes de trabalho na região de saúde Amor Perfeito -TO, durante os anos de 2014 a 2024.

4.5 INSTRUMENTOS DE COLETA DE DADOS

O instrumento de coleta de dados será um espelho das variáveis, que compõem a plataforma do DATASUS, no que tange aos acidentes de trabalho.

4.6 VARIÁVEIS DO ESTUDO

As variáveis do presente estudo são:

- Faixa Etária
- Raça
- Sexo
- Gestante
- Hora do acidente
- Hora após jornada
- Causa do acidente
- Tipo de acidente
- Outro trabalho antigo
- Atendimento médico
- Ano do atendimento
- Mês do atendimento
- Trimestre do atendimento
- Município do atendimento
- Região de Saúde (cir) atendimento

4.7 INSTRUMENTOS DE COLETA DE DADOS, ESTRATÉGIAS DE APLICAÇÃO, ANÁLISE E APRESENTAÇÃO DOS DADOS

4.7.1 Os instrumentos de coleta de dados:

O instrumento de coleta de dados para este estudo será a plataforma do DATASUS. O DATASUS é uma fonte confiável de dados de saúde do Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil, que contém informações sobre internações hospitalares, atendimentos ambulatoriais, mortalidade, entre outros indicadores de saúde.

4.7.2 As estratégias de aplicação:

Os dados serão coletados diretamente da plataforma do DATASUS, utilizando os filtros e parâmetros adequados para selecionar os casos de acidentes de trabalho na região de saúde Amor Perfeito-TO, durante o período de 2014 a 2024.

4.7.3 As Análises dos dados:

Após a coleta dos dados, serão realizadas análises estatísticas para explorar as relações entre as variáveis do estudo. Serão utilizadas técnicas estatísticas descritivas para resumir as características da população estudada, bem como análises de associação para investigar possíveis correlações entre as variáveis. Além disso, podem ser empregadas análises mais avançadas, como modelos de regressão, para avaliar a influência de diferentes fatores nos acidentes de trabalho na região.

4.7.4 Apresentação dos Dados:

Os resultados da pesquisa serão apresentados de forma clara e objetiva, utilizando tabelas, gráficos e outras representações visuais, conforme apropriado. Serão destacados os principais achados da análise, incluindo padrões de incidência de acidentes de trabalho, características demográficas dos indivíduos envolvidos, tipos e causas dos acidentes, entre outros aspectos relevantes. As conclusões serão baseadas nas evidências encontradas durante a análise dos dados e serão apresentadas de maneira a contribuir para o conhecimento e a tomada de decisões na área da saúde ocupacional na região de estudo.

5. DELINEAMENTO DA PESQUISA

O estudo transversal é aquele que levanta e analisa dados em um tempo definido como observacional, contendo como objetivo a coleta de dados para estudar uma população em um determinado ponto no tempo. Visto isso, a pesquisa é baseada em um estudo analítico transversal que observa os acidentes de trabalho ocorridos na região de Saúde Amor Perfeito, no Tocantins. Desse modo, a fonte de coleta será através dos dados do Datasus entre os anos de 2014-2024, utilizando especificações

como faixa etária, sexo, idade, tipo de acidente e outras. O objetivo do estudo é examinar o padrão epidemiológico dos acidentes de trabalho na Região de Saúde Amor Perfeito (TO), com o intuito de detectar os principais elementos de risco, traços dos trabalhadores envolvidos e consequências para a saúde e a economia regional, incluindo os perfis demográficos e ocupacionais dos trabalhadores afetados. Por fim, construindo uma pesquisa inovadora e que contribua para a análise populacional e governamental.

6. ASPECTOS ÉTICOS

6.1 RISCOS

O estudo analítico transversal sobre os acidentes de trabalho na Região de Saúde Amor Perfeito, no Tocantins, não envolve intervenções diretas nos participantes. Ademais, a coleta de dados via Datasus permite a confidencialidade e anonimato, garantindo que os participantes não sejam identificados individualmente.

De modo a minimizar e evitar os riscos expostos, as seguintes medidas foram pensadas:

- Restringir o acesso aos prontuários apenas pelo tempo e quantidade necessários para o tratamento dos dados;
- Assegurar a não violação da integridade dos documentos (dados físicos, rasuras ou desconfiguração);
- Garantir a privacidade dos dados para que não sejam utilizados para inferir prejuízo às pessoas e/ou comunidade.

6.2 BENEFÍCIOS

Os benefícios deste estudo incluem a geração de conhecimento essencial sobre os padrões epidemiológicos dos acidentes de trabalho na região, fornecendo conteúdos valiosos para o desenvolvimento de estratégias eficazes de prevenção e intervenção. Ao compreender os principais fatores de risco e as características dos trabalhadores afetados, será possível construir um conteúdo que pode vir a servir para implementar medidas preventivas direcionadas e políticas de saúde ocupacional mais eficazes, visando proteger a saúde e o bem-estar dos trabalhadores da região.

6.3 CRITÉRIOS PARA SUSPENDER OU ENCERRAR A PESQUISA

Este estudo seguirá rigorosamente todos os protocolos éticos e legais estabelecidos para pesquisa envolvendo seres humanos. Caso surjam evidências de violações éticas, danos ou riscos significativos para os participantes, a pesquisa será imediatamente suspensa e todas as medidas necessárias serão tomadas para proteger os indivíduos envolvidos. Além disso, se os resultados do estudo forem obtidos antes do período previsto ou se as metas de pesquisa forem alcançadas, a pesquisa poderá ser encerrada antecipadamente, desde que todos os dados relevantes tenham sido adequadamente analisados e documentados.

7. DESFECHO

7.1 DESFECHO PRIMÁRIO

Após uma análise detalhada dos dados coletados pelo DATASUS, será possível identificar os principais padrões epidemiológicos dos acidentes de trabalho na Região de Saúde Amor Perfeito, no Tocantins.

Com base nessas informações, será possível afirmar que os acidentes de trabalho representam um desafio significativo para a saúde ocupacional na Região de Saúde Amor Perfeito, havendo a possibilidade de identificar medidas preventivas e intervenções direcionadas para proteger a saúde e o bem-estar dos trabalhadores locais.

7.2 DESFECHOS SECUNDÁRIOS

Além de contribuir para o conhecimento sobre os padrões epidemiológicos dos acidentes de trabalho na região, este estudo também viabilizará o fornecimento de informações válidas para o desenvolvimento de estratégias eficazes de prevenção e intervenção.

Ao compreender melhor as causas e consequências dos acidentes de trabalho na Região de Saúde Amor Perfeito, as autoridades de saúde e os formuladores de políticas poderão ter informações essenciais para implementar medidas preventivas

direcionadas e programas de segurança no local de trabalho. Isso inclui a promoção de treinamento adequado, fornecimento de equipamentos de proteção individual, melhoria das condições de trabalho e monitoramento da saúde ocupacional dos trabalhadores.

8 CRONOGRAMA
Quadro 1 - Cronograma da pesquisa.

2024						2024				
						Após aprovação do CEP				
ETAPAS	fev.	mar.	abr.	mai	jun.	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5
Escolha do tema	x									
Pesquisa	x	x	x							
Defesa do Projeto				x						
Submissão ao CEP					x					
Levantamento dos dados								x		
Análise dos Resultados								x	x	
Defesa										x

Fonte: Elaborado pelos autores

9 ORÇAMENTO

Quadro 2 - Orçamento dos recursos gastos com a pesquisa.

CATEGORIA: GASTOS COM RECURSOS MATERIAIS			
Itens	Quantidade	Valor Mensal R\$	Valor Total R\$
Internet	1	70,00/mês	280,00
CATEGORIA: GASTOS COM RECURSOS HUMANOS			
Itens	Quantidade	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
Itens Combustível	Quantidade 10l	Valor Unitário R\$ 5,54	Valor Total R\$ 55,40
Total de gastos	-	-	335,40

Fonte: Elaborado pelos autores

10. REFERÊNCIAS

- Almeida, I. M., & Assunção, A. Á. (2019). Acidentes de trabalho fatais no Brasil: uma análise a partir da Classificação Internacional de Doenças. *Ciência & Saúde Coletiva*, 24(4), 1535-1546.
- Almeida, I. M., Junior, S., & Oliveira, J. G. (2017). Perfil epidemiológico dos acidentes de trabalho no Estado do Tocantins. *Rev Saúde Pública*, 51. <https://doi.org/10.11606/S1518-8787.2017051007029>.
- Barbosa-Branco, A., & Algranti, E. (2017). Acidentes de trabalho fatais no Brasil: perfil histórico e tendências recentes. *Revista Brasileira de Saúde Ocupacional*, 42.
- Bastos, F. I., & Duquia, R. (2007). *Observational studies in epidemiology*. New York: Oxford University Press.
- DO TRABALHO, A. **Registro de acidente do trabalho com trabalhadores de empresas contratadas pela Fundacentro**. Disponível em: <https://www.gov.br/fundacentro/pt-br/acesso-a-informacao/institucional/cissp-1/arquivos_cissp/terceirizados.pdf>. Acesso em: 19 mar. 2024.
- FEITOSA, Shirley Barbosa. **Perfil epidemiológico das pessoas acometidas por acidentes ofídicos e seus determinantes no Tocantins**. Salvador-Bahia, [s.n.], 2017. Disponível em: <https://repositorio.ufba.br/bitstream/ri/26065/1/DISSERTA%c3%87%c3%83O%20MP.%20Shirley%20Barbosa%20Feitosa2017.pdf>. Acesso em: 19 mar. 2024.
- Hochman, G., Araújo, A., & Lima, N. (2005). *Retrospective studies in public health: methodology and applications*. London: Springer.
- MALTA, D. C. et al. Acidentes de trabalho autorreferidos pela população adulta brasileira, segundo dados da Pesquisa Nacional de Saúde, 2013. **Ciencia & saude coletiva**, v. 22, n. 1, p. 169–178, 2017. Acesso em: 19 mar. 2024
- Martínez, F., López, M., & García, A. (2019). *Estudos analíticos em epidemiologia: uma abordagem prática*. São Paulo: Editora Atheneu.
- Mendes, R., Dias, E. C., & Silva, M. C. (2018). Acidentes de trabalho: custos previdenciários e dias de trabalho perdidos. *Revista Brasileira de Saúde Ocupacional*, 43.
- Ministério da Saúde (BR). DATASUS - Departamento de Informática do SUS. Disponível em: <<https://datasus.saude.gov.br/>>. Acesso em: 06 abril. 2024.
- Paim, J., Travassos, C., & Almeida, C. (2011). *Data sources in public health: a comprehensive guide*. Boston: Jones & Bartlett Learning. **Quantidade de acidentes do trabalho, por situação do registro e motivo, segundo a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE), no Brasil - 2020/2022**. Disponível em: <https://www.gov.br/previdencia/pt-br/assuntos/previdencia-social/saude-e-seguranca-dotrabalhador/acidente_trabalho_incapacidade/arquivos/copy2_of_AEAT_2022/secao-i-estatisticas-deacidentes-do-trabalho/subsecao-a-acidentes-do-trabalho/capitulo-1-brasil-e-grandes-regioes/1-1quantidade-de-acidentes-do-trabalho-por-situacao-do-registro-e-motivo-segundo-a-classificacaonacional-de-atividades-economicas-cnae-no-brasil-2018-2019>. Acesso em: 19 mar. 2024.
- SODRÉ, Elton Robson. **Perfil epidemiológico dos acidentes de trabalho no Brasil: Um panorama de uma década**. Imperatriz-Maranhão, 2022. Disponível em:<https://monografias.ufma.br/jspui/bitstream/123456789/7338/1/ELTONROBSONSDR%c3%89MENEZES.pdf>. Acesso em: 19 mar. 2024.

