



FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DO PARÁ - CURSO DE MEDICINA
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC II

JOÃO PEDRO DE BARROS MALCHER
JOÃO VITOR NUNES CABRAL
TIAGO REZENDE LEITE FILHO
WICTOR EMANUEL ROCHA FERNANDES

**PREVALÊNCIA DE ACIDENTES OFIDICOS EM MARABÁ-PA E REGIÃO
NOS ANOS DE 2019 a 2021**

Marabá – PA

2023

JOÃO PEDRO DE BARROS MALCHER

JOÃO VITOR NUNES CABRAL

TIAGO REZENDE LEITE FILHO

WICTOR EMANUEL ROCHA FERNANDES

Projeto de Pesquisa apresentado à Faculdade de Medicina da Faculdade de Ciências Médicas do Pará - FACIMPA, em atendimento aos requisitos obrigatórios para aprovação no Módulo de Trabalho de Conclusão de Curso II.

Orientador: Jackson Roberto Sousa Oliveira

Marabá – PA

2023

BANCA EXAMINADORA

Prof. Jackson Roberto Sousa de Oliveira - Especialista - (FACIMPA) -
Orientador

Dr. Harbi Amjad Nabih Othman - Infectologista - (FACIMPA)

Dra. Jane Klicia Avelino – Especialista - (FACIMPA)

Prof.(a) Thaise Gomes e Silva - Especialista - (FACIMPA)

Agradecimentos

“Dedico este trabalho a todos que contribuíram direta ou indiretamente em minha formação acadêmica.”

RESUMO

Dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) apontam que em 2020 no País foram notificados um total de 251.919 casos de acidentes por animais peçonhentos. Destes, 31.422 destes foram ocasionados por serpentes. Nesta perspectiva, é fundamental a realização de estudos que verificar a prevalência destes acidentes, bem como verificar a prevalência de acidentes por espécie de serpentes, objetivando contribuir com informações que podem ser usadas como referência para estoque de soros antiofídicos em hospitais e unidades básicas de saúde. Este estudo consiste em uma análise quantitativa de dados com base em dados, direcionado em estudos prévios sobre os casos de acidentes ofídicos, qual espécie tem a maior prevalência de casos e quais seriam a forma correta de tratar um paciente que sofreu este acidente dano entrada no Hospital Municipal de Marabá- PA. Com a avaliação da prevalência de acidentes ofídico na região de Marabá-PA, pode ser observado também os variados tipos de manifestações clínicas e complicações de cada espécie. Tais sinais podem ajudar na investigação para descoberta da espécie correta que provocou o acidente, e desta forma melhor tratá-la. Com base neste estudo buscamos identificar quais seriam as principais serpentes que habitam nesta área e quais seriam as que mais causam acidentes. Para com isso, melhor realizar uma distribuição dos soros antiofídico e fornece um melhor manejo para tais pacientes, suprimindo tais necessidades do Hospital Municipal de Marabá-PA.

Palavras chaves: acidentes ofídicos, soros, serpentes.

ABSTRACT

Data from the Notifiable Diseases Information System (Sinan) indicate that in 2020 a total of 251,919 cases of accidents by venomous animals were reported in the country. Of these, 31,422 of these were caused by snakes. In this perspective, it is essential to carry out studies to verify the prevalence of these accidents, as well as to verify the prevalence of accidents by snake species, aiming to contribute with information that can be used as a reference for the stock of antivenom in hospitals and hospitals. basic health units. It refers to a quantitative study based on data analysis, focused on previous studies on cases of snakebites, which species has the highest prevalence of cases and which would be the correct way to treat a patient who suffered this accident. -da at the Municipal Hospital of Marabá- PA. With the evaluation of the prevalence of snakebites in the region of Marabá-PA, it can also be observed the varied types of clinical manifestations and complications of each species. Such signs can help in the investigation to discover the correct species that caused the accident, and in this way better treat it. Based on this study, we sought to identify which would be the main snakes that inhabit this area and which would be the ones that cause the most accidents. For this, it is better to carry out a distribution of antivenom and provide a better management for such patients, supplying such needs of the Municipal Hospital of Mara-bá-PA.

Key words: snakebites, sera, snak.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Caso notificado no HMM por serpente do gênero Bothrops

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Acidentes por serpentes ocorridos em residentes de Marabá

Gráfico 2 – Casos notificados pelo HMM de acidentes por serpentes em moradores de Marabá e região

ABREVIATURAS

Sinan	Sistema de Informação de Agravos de Notificação.
HMM	Hospital Municipal de Marabá.
ANOVA	Análise de Variância.
PA	Pará.
IB	Instituto Butantã.
IVB	Instituto Vital Brazil.
FUNED	Fundação Ezequiel Dias.
CPPI	Centro de Produção e Pesquisa de Imunobiológicos.
BPF	Boas Práticas de Fabricação.
ANVISA	Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
UF	Unidades Federadas.
CENADI	Central Nacional de Armazenamento de Imunobiológicos.

Sumário

1. INTRODUÇÃO	11
2. METODOLOGIA.....	13
3. ANÁLISE DE DADOS	14
4. RESULTADOS ESPERADOS.....	14
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	16
REFERÊNCIAS.....	19
ANEXO A – OFÍCIO PARA SOLICITAÇÃO DE DADOS DO SINAN	21
ANEXO B – FICHA CATALOGRÁFICA.....	22

1. INTRODUÇÃO

Dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) apontam que em 2020 no País foram notificados 251.919 casos de acidentes por animais peçonhentos. Destes, 31.422 destes foram ocasionados por serpentes.

No Brasil, são notificados entre 19.000 e 22.000 acidentes ofídicos a cada ano, segundo o Ministério da Saúde. Existem cerca de 250 espécies de cobras, das quais 70 são venenosas. A maioria desses incidentes é causada por serpentes dos gêneros *Bothrops* (jararaca, jararacuçu, urutu, etc.) e *Crotalus* (cascavel), e muito poucos são causados por serpentes produzidas por *Lachesis* (surucucu, surucutinga) e *Micrurus* (coral) (Rev Assoc Med Bras, 2004).

No estado do Pará, foram registrados 5.475 casos de acidentes ofídicos, tornando-o a região com o maior número de notificações. Em seguida, o estado de Minas Gerais apresentou 3.481 casos, destacando-se também no cenário dos acidentes envolvendo serpentes. A região norte tem cerca de 9% da população brasileira, mas em contramão é notificado cerca de um terço dos acidentes ofídicos em 2020 (Boletim Epidemiológico da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde).

Esses números indicam a importância de um estudo mais aprofundado, para verificar a prevalência destes acidentes, bem como verificar a prevalência de acidentes por gênero de serpentes, objetivando contribuir com informações que podem ser usadas como referência para estoque de soros antiofídicos em hospitais e unidades básicas de saúde.

Este estudo espera avaliar a prevalência de casos de acidentes ofídicos notificados na cidade de Marabá, localizada no estado do Pará, e em sua região circundante. O principal propósito é compreender as necessidades de estoque de medicamentos necessários para atender de forma adequada a população afetada por esses acidentes.

Diversos fatores podem influenciar o alto índice de casos de acidentes ofídicos na região. Um dos principais fatores é a localização geográfica do norte do Brasil, que abriga a maior parte da Amazônia Legal. A vasta extensão de florestas e ecossistemas naturais da região amazônica cria um habitat propício

para uma diversidade de espécies de cobras peçonhentas. A proximidade entre as comunidades humanas e esses habitats naturais aumenta a probabilidade de encontros com animais peçonhentos, principalmente cobras. (Rodrigues, 2005).

Além disso, outros fatores podem contribuir para o aumento do risco de acidentes ofídicos na região. A falta de infraestrutura adequada, como estradas e habitações precárias, pode aumentar a exposição das pessoas aos animais peçonhentos. A falta de conscientização e informações sobre medidas preventivas também pode contribuir para o aumento dos casos. A disseminação de conhecimentos sobre a identificação de espécies de cobras venenosas, comportamento defensivo, técnicas de prevenção e primeiros socorros é fundamental para reduzir o risco de acidentes e minimizar suas consequências. (Rodrigues, 2005).

Compreender os fatores que influenciam o alto índice de casos de acidentes ofídicos na região permitirá uma abordagem mais direcionada na alocação de recursos e medidas de prevenção. A disponibilidade adequada de estoques de medicamentos e a implementação de programas de conscientização e educação podem desempenhar um papel crucial na redução do número de acidentes e na melhoria do atendimento às vítimas.

É importante conhecer a quantidade de acidentes ofídicos registrados através dos dados epidemiológicos para que possa ter uma certa contribuição para que não falte medicamentos, os antiofídicos necessários dentre as situações de emergência. O Pará se sobressai com os maiores números de acidentes, por isso é necessário analisar a prevalência para termos um estoque onde não falte para a população afetada de Marabá e região. A falta de investimento nessa área acaba por trazer muitos danos, pois como vemos no dia a dia, muitas vezes a falta dos soros em hospitais e em cidades menores, tendo que muitas vezes os pacientes que sofreram tal acidente tenham que fazer uma viagem de longo tempo, o que acaba por agravar sua situação do indivíduo ou em outras situações onde é necessário levar os soros antiofídicos até a cidade do paciente que foi picado, onde nesse assunto o tempo é um fator muito crucial.

O objetivo deste estudo é avaliar a prevalência de casos de acidentes ofídicos no Hospital Municipal de Marabá (HMM) durante o período de 2019 a

2021. Através dessa análise, buscamos obter uma compreensão mais precisa da incidência e frequência desses acidentes na região.

2. METODOLOGIA

Se refere a um estudo quantitativo com base em análises de dados, direcionado em estudos prévios sobre os casos de acidentes ofídicos, qual espécie tem a maior prevalência de casos e quais seriam a forma correta de tratar um paciente que sofreu este acidente dando entrada no Hospital Municipal de Marabá-PA.

Para a realização do presente estudo, foi abordado a população de Marabá-PA e região, tivemos como objetivo de escolha desta população, o fator do alto índice de acidentes ofídico e as variadas espécies presentes nesta localidade.

Como critérios inclusivos para as etapas da análise de dados ficaram preestabelecidos os pacientes de Marabá e região que foram vítimas de acidentes ofídicos; critérios para seleção da amostra; levantamento dos dados relevantes para as pesquisas. Foram incluídos, por fim, apenas indivíduos atacados por serpentes no qual deram entrada no HMM assim se adequando ao tema proposto como problemática do estudo.

Após a análise dos dados de acidentes com animais peçonhentos, foram descartados acidentes com escorpiões, aranhas, abelhas, lacraias, os quais não se encaixavam para o tema abordado.

As coletas de dados de acidentes ofídicos de Marabá e região foram realizadas no mês de fevereiro de 2022 até abril de 2022, no hospital municipal de Marabá-PA e departamento de vigilância epidemiológica de Marabá-PA. Locais onde são notificados todos os casos de acidentes ofídicos da região.

Os instrumentos para de coleta de dados da pesquisa no geral irá trabalhar encima do modelo descritivo e expositivo como citado anteriormente, sendo essa realizada com base na análise de dados fornecidos pela secretaria de saúde do município de Marabá-PA.

Os procedimentos para a coleta de dados serão compostos por informações sobre mês, ano, periódico, título, objetivo, população, conclusões,

limitações e perspectivas.

O desfecho primário deste estudo é avaliar a prevalência de acidentes ofídicos na região de Marabá, no estado do Pará, e observar os diferentes tipos de manifestações clínicas e complicações associadas a cada espécie de cobra. A análise desses sinais e sintomas pode contribuir para a investigação e identificação correta da espécie responsável pelo acidente, permitindo um tratamento mais adequado.

O desfecho secundário deste estudo é demonstrar os sinais e sintomas comuns associados a cada espécie de cobra. Essa análise permitirá uma melhor compreensão dos padrões clínicos apresentados pelos pacientes, facilitando a identificação da espécie envolvida no acidente. Dessa forma, os profissionais de saúde poderão adotar medidas apropriadas de tratamento, como a administração de soros antiofídicos específicos, visando uma abordagem mais direcionada e efetiva.

3. ANÁLISE DE DADOS

De acordo com os casos, foram analisados 515 casos em Marabá-PA e região. As análises foram realizadas pelo teste t de Student, análise de variância (ANOVA), teste do χ^2 e quando necessário, correção de continuidade de Yates. O nível de significância foi estabelecido em 5%.

4. RESULTADOS ESPERADOS

Com base neste estudo buscamos identificar quais seriam as principais serpentes que habitam nesta área e quais seriam as que mais causam acidentes. Para com isso, melhor realizar uma distribuição dos soros antiofídico e fornece um melhor manejo para tais pacientes, suprimindo tais necessidades do Hospital Municipal de Marabá-PA.

Desde 2016, os laboratórios produtores de antivenenos no Brasil, Instituto Butantã (IB); Instituto Vital Brazil (IVB); Fundação Ezequiel Dias (Funed) e Centro de Produção e Pesquisa de Imunobiológicos (CPPI) estão em processo de implantação e certificação de Boas Práticas de Fabricação (BPF) exigidas pela

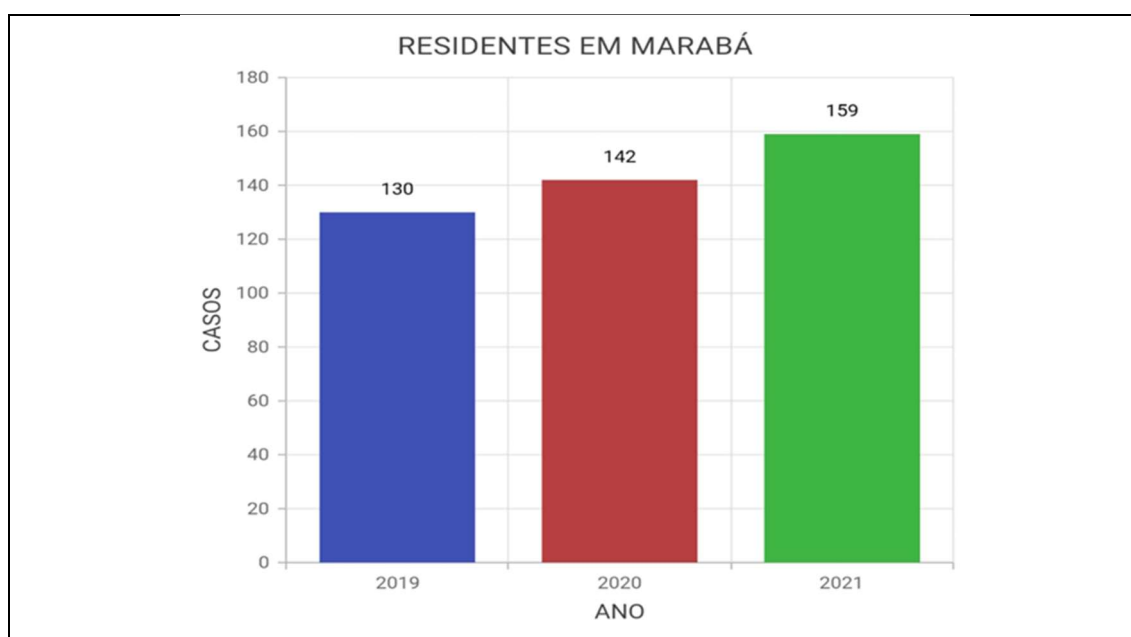
ANVISA, razão pela qual a distribuição dos 9 (nove) antivenenos disponíveis no Brasil às Unidades Federadas (UF) está sendo feita de forma ainda mais criteriosa. Esta distribuição é baseada nos critérios clínicos-epidemiológicos dos estados, utilizando a base Estadual e Nacional do SINAN-Tabwin, nos estoques disponíveis na Central Nacional de Armazenamento e Distribuição de Imunobiológicos (CENADI) e no cronograma de entrega de antivenenos ao Ministério da Saúde pelos laboratórios produtores.

Figura 1 – Caso notificado no HMM por serpente do gênero Bothrops.



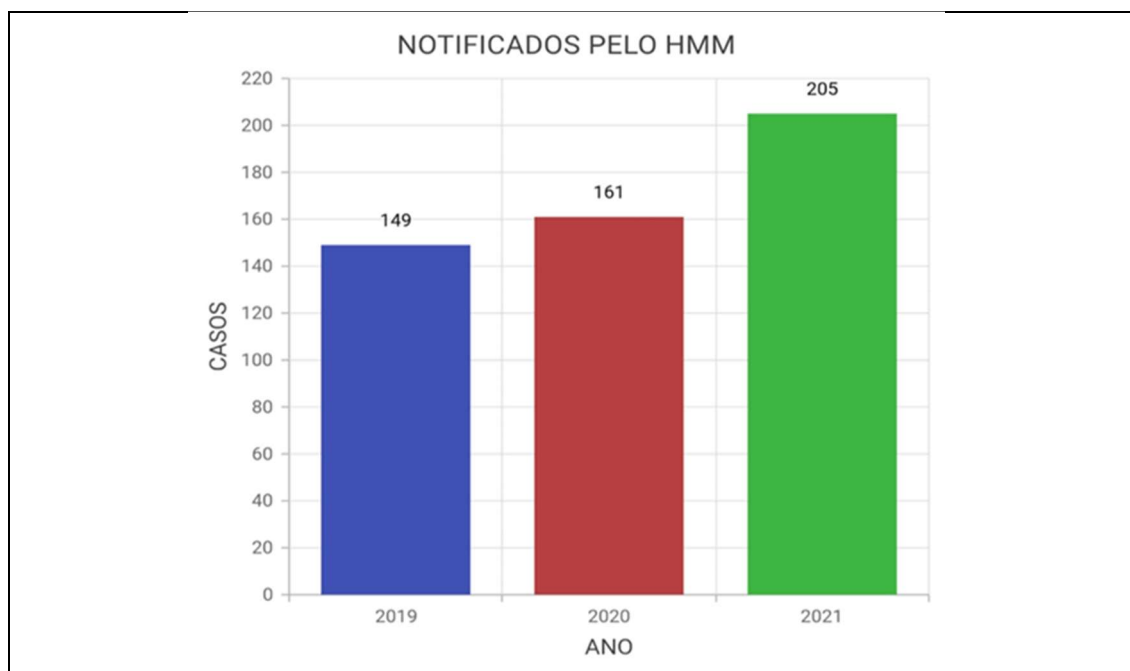
Fonte: elaborado pelos autores.

Gráfico 1 – Acidentes por serpentes ocorridos em residentes de Marabá.



Fonte: SINAN NET.

Gráfico 2 – Casos notificados pelo HMM de acidentes por serpentes em moradores de Marabá e região.



Fonte: SINAN NET.

Os gráficos apresentados mostram a incidência de acidentes ofídicos ocorrido entre os anos de 2019 a 2021. O primeiro gráfico nos mostra a quantidade de casos acontecidos com as pessoas que residem no município de Marabá-PA, no segundo gráfico podemos perceber a quantidade de casos que chegam no Hospital Municipal de Marabá (HMM), além do aumento significativo, levado pelo fato de que todas os casos acontecidos nos Municípios da região próxima à Marabá-PA são levados para o Hospital Municipal de Marabá (HMM), e a explicação se dá por ser o único município que dispõe dos soros antiofídicos.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

É importante ressaltar que os acidentes ofídicos representam um problema de saúde pública em várias regiões do mundo, incluindo a região de Marabá, no estado do Pará. Durante nossa pesquisa, investigamos a prevalência desses acidentes e as medidas preventivas relacionadas a eles.

A análise da quantidade de acidentes ofídicos na região de Marabá é fundamental para embasar ações e estratégias de saúde pública. Com base nos dados obtidos, é possível avaliar a demanda de soros antiofídicos e garantir um

fornecimento adequado para atender às necessidades da população. Isso contribui para evitar a escassez de soros e garantir que o tratamento adequado esteja disponível para aqueles que necessitam.

Ao revisar a literatura disponível e conduzir estudos de caso, pudemos observar que os acidentes ofídicos representam uma preocupação significativa em áreas rurais e tropicais, com impactos negativos na saúde e no bem-estar das comunidades locais. Identificamos que a maioria dos acidentes ocorre em trabalhadores rurais, especialmente aqueles que lidam com atividades agrícolas.

Embora tenhamos alcançado avanços significativos na compreensão e das quantidades de acidentes ofídicos, ainda existem desafios a serem superados. As disparidades regionais no acesso a recursos de saúde adequados, a falta de capacitação em áreas remotas e a escassez de soros antiofídicos continuam a ser obstáculos significativos.

Dessa forma, é importante ressaltar a importância desse levantamento e estudo desses dados, pois além de poucas cidades terem à disposição dos soros antiofídicos, muitos indivíduos vítimas desses acidentes na região, se locomovem pra serem tratados em Marabá-PA. Onde seria importante com a ajuda desse trabalho, fosse mostrado a importância de todos os municípios terem à disposição, pois muitos casos se agravam por não ter como se locomover, levando os indivíduos a óbito ou a sequelas irreversíveis.

Gostaríamos de expressar nossa preocupação em relação à falta de disponibilização dos dados solicitados pela Secretaria de Saúde para a realização do nosso Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Estamos comprometidos em desenvolver uma pesquisa de qualidade que contribua para o avanço do conhecimento sobre este tema em Marabá e região, porém, sem o acesso aos dados necessários, enfrentamos dificuldades significativas.

Ao longo de nosso projeto de pesquisa, identificamos a relevância dos dados fornecidos pela Secretaria de Saúde para embasar nossa investigação e alcançar resultados mais precisos e representativos. Esses dados são fundamentais para analisar tendências, compreender padrões e formular conclusões embasadas em evidências, fortalecendo assim a validade e a confiabilidade de nossas descobertas.

No entanto, até o momento, não recebemos os dados requisitados, o que tem causado atrasos em nosso cronograma e comprometido a qualidade do nosso trabalho. Como dificuldade na hora de destacar as principais espécies da região, município com mais caso, sexo mais prevalentes, entre outros.

Reconhecemos a importância dos dados fornecidos pela Secretaria de Saúde para monitorar e melhorar a saúde pública, e ajudar em estoque e melhorar a conscientização dos moradores de zona rural que são os mais afetados. Mas também destacamos a relevância acadêmica e científica de nosso projeto.

Recomendamos que as autoridades de saúde pública e os profissionais envolvidos adotem uma abordagem multidisciplinar para enfrentar esse problema. Isso envolveria a implementação de programas de educação, aprimoramento da infraestrutura de saúde em áreas de alto risco e ações de conscientização da população. Além disso, é fundamental investir em pesquisas contínuas para desenvolver novas terapias, técnicas de diagnóstico e métodos de prevenção mais eficazes que ajudaria bastante na hora de identificar a espécie e dar o tipo de soro correto para tais pacientes.

A pesquisa realizada fornecerá subsídios para a tomada de decisões no âmbito da saúde pública, tanto em relação ao fornecimento de soros antiofídicos quanto às estratégias de prevenção. A disponibilidade adequada de recursos e a implementação de medidas preventivas eficazes contribuirão para minimizar os impactos dos acidentes ofídicos na população de Marabá e região. Esperamos que este estudo estimule futuras pesquisas e ações concretas que colaborem com a saúde pública e, em última instância, melhorar a qualidade de vida das comunidades afetadas.

Acreditamos que este trabalho possa contribuir para a compreensão do panorama dos acidentes ofídicos na região de Marabá, oferecendo subsídios para o fornecimento adequado de soros antiofídicos e fortalecendo as estratégias de prevenção.

REFERÊNCIAS

1. AMARAL, C.F.S.; BUCARETCHI, F.; ARAÚJO, F.A.A.; et al. Manual de diagnóstico e tratamento de acidentes por animais peçonhentos. Fundação Nacional de Saúde. Ministério da Saúde: 131p., 1988.
2. SOUZA, A.R.B.; BÜHRNHEIM, P.F. Dez casos de acidente laquético atendidos no IMT-AM, de 1986 a 1996. Rev Soc Bras Med Trop, n. 32, Sup.I, p.388-89, 1999.
3. SOUZA, A. R.B. Acidente por Bothrops atrox (Lin.,1758) no Estado do Amazonas: estudo de 212 casos com identificação da serpente. Dissertação de Mestrado. Faculdade de Ciências da Saúde/Universidade do Amazonas, Amazonas.
4. PARDAL, P. P. O.; YUKI, R. N. Acidentes por animais peçonhentos: manual de rotinas. Belém, Editora Universitária. 40 p., 2000.
5. BOCHNER, R.; STRUCHINER, C. J. Epidemiologia dos acidentes ofídicos nos últimos 100 anos no Brasil: uma revisão. Cadernos de Saúde Pública, v. 19, p. 07-16, 1 fev. 2003.
6. SARAIVA, M. G. et al. Perfil epidemiológico dos acidentes ofídicos no Estado da Paraíba, Brasil, 2005 a 2010. Epidemiologia e Serviços de Saúde, v. 21, n. 3, p. 449–456, set. 2012.
7. PRÍNCIPE AZEVEDO, L. R. et al. Perfil clínico-epidemiológico dos acidentes ofídicos ocorridos no Brasil. Saúde Coletiva (Barueri), v. 11, n. 61, p. 4876–4887, 1 fev. 2021.
8. MATOS, R. R.; IGNOTTI, E. Incidência de acidentes ofídicos por gêneros de serpentes nos biomas brasileiros. Ciência & Saúde Coletiva, v. 25, n. 7, p. 2837–2846, jul. 2020.
9. WEN, F. H. et al. Influência das alterações ambientais na epidemiologia dos acidentes ofídicos e na distribuição geográfica das serpentes de importância médica nos Estados de São Paulo e Paraná, 1988-1997. Informe Epidemiológico do Sus, v. 11, n. 1, p. 45–47, 1 mar. 2002.
10. PINHO, F. M. O.; OLIVEIRA, E. S.; FALEIROS, F. Acidente ofídico no estado de Goiás. Revista da Associação Médica Brasileira, v. 50, p. 93–96, 2004.
11. SANTOS, D. M. et al. ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA NOS ACIDENTES OFÍDICOS POR CROTÁLICOS E BOTRÓPICOS. Semana de Pesquisa e Extensão da Universidade Tiradentes - SEMPESq-SEMEX, n. 21, 2019.
12. VAZ, V. H. DA S.; BRAZIL, O. A. V.; PAIXÃO, A. E. A. Propriedade intelectual do soro antiofídico: a efetividade a partir da correlação entre os investimentos do governo federal nos principais institutos responsáveis pela produção do soro e realização de pesquisas para o tratamento de acidentes ofídicos no brasil, com

relação ao número de vítimas fatais dos acidentes. *Cadernos Saúde Coletiva*, v. 28, n. 3, p. 409–421, set. 2020.

13. SILVA, E. O.; LIMA, M. P.; CAMPOS, R. W. S. Epidemiologia dos acidentes ofídicos no município de Chaves, Ilha-do-Marajó, Pará, Brasil (2013-2015). *Brazilian Journal of Development*, v. 6, n. 5, p. 28305–28318, 2020.

14. SOUZA, F. DOS S. et al. Manejo clínico na emergência para acidentes ofídicos: envenenamentos podem evoluir para choque anafilático? / Emergency clinical management for official accidents: can poisons evolve in anaphylactic shock? *Brazilian Journal of Health Review*, v. 4, n. 1, p. 1454–1461, 2021.

15. ALU, T. et al. MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO ESCOLA DE SAÚDE DO EXÉRCITO (Es Apl Sv Sau Ex / 1910) Acidentes Ofídicos de Importância Militar. [s.l.: s.n.]. Disponível em: <https://bdex.eb.mil.br/jspui/bitstream/123456789/9752/3/MONO_FER-NANDA%20PASSARELI%20DE%20SOUZA%20%20LIMA_CFO.pdf>. Acesso em: 17 maio. 2022.

16. Ministério da Saúde, 2019, URL: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/a/animais-peconhentos/acidentes-ofidicos/tratamento#:~:text=Os%20soros%20antiof%C3%ADdicos%20espec%C3%ADficos%20s%C3%A3o>.

ANEXO A – OFÍCIO PARA SOLICITAÇÃO DE DADOS DO SINAN



Ofício nº 005/2023/FACIMPA/IPEC/COPPEXII/AFYA

Marabá/PA, 23 de maio de 2023

A Senhora
Mônica Borchart Nicolau
 Secretária de Saúde Municipal
 Secretária de Saúde de Marabá/PA
 Marabá - Pará

Assunto: Solicitação de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação

A par de cumprimentá-lo, em detrimento as atividades que realizamos dentro da IES, uma delas, é a pesquisa e extensão, e em virtude disso, venho solicitar aos bons préstimos a realização de uma pesquisa intitulada "PREVALÊNCIA DE ACIDENTES OFIDICOS EM MARABÁ-PA E REGIÃO NOS ANOS DE 2019 a 2021" com o objetivo de "Avaliar a prevalência de casos de acidentes ofídicos no hospital municipal de Marabá (HMM), entre os anos de 2019 a 2021." O trabalho está sob orientação da docente Jackson Roberto Sousa Oliveira e sob aprovação da coordenação de Pesquisa da FACIMPA.

Sendo os seguintes dados necessários:

- Espécie mais prevalente em Marabá e região?
- De qual região vem mais casos?
- Sexo mais afetado?
- Número de óbitos por mês do ano de 2019 a 2021?

Salientamos ainda que a realização da pesquisa busca a melhor compreensão das parturientes sobre o parto.

- Os dados poderão ser enviados para o e-mail jackson.oliveira@facimpa.edu.br orientador do projeto.

Desde já, agradeço a Vossa Senhoria pela atenção.

Atenciosamente,

Luciana Pereira Colares Leitão
 Coordenadora
 COPPEXII
 FACIMPA/IPEC
 Luciana Pereira Colares Leitão
 Coordenadora COPPEXII
 FACIMPA/COPPEXII/IPEC

PROTOCOLO
 Data: 22/05/2023
 Hora: 16/12/1
 Recebido por:
[Assinatura]

ANEXO B – FICHA CATALOGRÁFICA



Ficha Catalográfica

Solicitações:

Preencha corretamente a ficha abaixo com todas as informações necessárias e solicite pelo e-mail da Biblioteca - biblioteca@facimpa.edu.br

Essa ficha reúne informações para identificação e recuperação dos documentos, conforme padrões internacionais de catalogação.

DADOS DO AUTOR	
Nome:	João Pedro
Sobrenome:	Barros Malcher
Nome do 2º autor:	João Vitor
Sobrenome do 2º autor:	Nunes Cabral
Nome do 3º autor:	Tiago
Sobrenome do 3º autor:	Rezende Leite Filho
Nome do 4º autor:	Wictor Emanuel
Sobrenome do 4º autor:	Rocha Fernandes

DADOS DO TRABALHO	
Título do Trabalho:	PREVALÊNCIA DE ACIDENTES OFIDICOS EM MARABÁ-PA E REGIÃO NOS ANOS DE 2019 a 2021
Nome do Orientador:	Jackson Roberto
Sobrenome do Orientador:	Sousa Oliveira
Titulação do Orientador:	Especialista
Ano de apresentação:	2023
Número de Páginas:	25

Unidade Acadêmica:	Faculdade de ciências médicas do Pará - FACIMPA
Área do conhecimento:	Epidemiológico
Tipo de Trabalho:	TCC

PALAVRAS-CHAVE

1- Acidentes ofídicos
2- Soros
3- Serpentes



Termo de Compromisso de Utilização de Dados (TCUD)

Nós, pesquisadores abaixo relacionados envolvidos no projeto de pesquisa **“PREVALÊNCIA DE ACIDENTES OFÍDICOS EM MARABÁ-PA E REGIÃO NOS ANOS DE 2019 a 2021”**, assinaremos esse TCUD para a salvaguarda dos direitos dos participantes de pesquisa devido à impossibilidade de obtenção do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido de todos os participantes do estudo.

As informações necessárias ao estudo estão contidas no banco de dados, nos arquivos do hospital municipal de Marabá, e se referem a dados epidemiológicos de acidentes ofídicos no município de Marabá e região, no período de 10/02/2019 a 18/12/2021.

Nos comprometemos em manter a confidencialidade sobre os dados coletados, como estabelecido na Resolução CNS 466/2012 e suas complementares, e ao publicar os resultados da pesquisa, manteremos o anonimato das pessoas cujos dados foram pesquisados.

Nos comprometemos a codificar os dados de identificação do participante ao coletar os dados para nosso instrumento de coleta de dados, para aumentar a confidencialidade e assegurar o anonimato do participante.

Declaramos, ainda, estar cientes de que é nossa responsabilidade a integridade das informações e a privacidade dos participantes da pesquisa. Também nos comprometemos que os dados coletados não serão repassados a pessoas não envolvidas na equipe da pesquisa abaixo relacionada.

Estamos cientes do direito do participante da pesquisa a solicitar indenização por dano causado pela pesquisa (por exemplo a perda do anonimato) nos termos da Resolução CNS nº. 466, de 2012, itens IV.3 e V.7; e Código Civil, Lei 10.406, de 2002, artigos 927 a 954, Capítulos I, "Da Obrigação de Indenizar", e II, "Da Indenização", Título IX, "Da Responsabilidade Civil").



FACIMPA
FACULDADE DE MEDICINA DE MARABÁ

AFYA
EDUCACIONAL

Nos comprometemos, ainda, com a guarda, cuidado e utilização das informações apenas para cumprimento dos objetivos previstos na pesquisa citada acima aqui, e que somente serão coletados após a sua aprovação do protocolo de pesquisa no Sistema CEP/COPPEXII.

Marabá-PA, 17/05/2022.

Pesquisador	CPF	Assinatura
João Pedro De Barros Malcher		
João Vitor Nunes Cabral		
Tiago Rezende Leite Filho		
Wictor Emanuel R. Fernandes		