

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DE PINHEIRO  
CURSO DE MEDICINA

JOÃO VICTOR QUEIROZ MORAES

**ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS  
PACIENTES INTERNADOS POR TRAUMATISMO CRANIANO NO MARANHÃO E  
NO NORDESTE DE 2018 A 2022**

PINHEIRO - MA  
2024

JOÃO VICTOR QUEIROZ MORAES

**ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS  
PACIENTES INTERNADOS POR TRAUMATISMO CRANIANO NO MARANHÃO E  
NO NORDESTE DE 2018 A 2022**

Pesquisa apresentada ao Curso de Medicina da  
Universidade Federal do Maranhão-UFMA,  
como parte dos requisitos para a obtenção do  
título de médico.

Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Sueli de Souza Costa

PINHEIRO - MA  
2024

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).  
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

Queiroz Moraes, João Victor.

Análise comparativa entre o perfil epidemiológico dos pacientes internados por traumatismo craniano no Maranhão e no Nordeste de 2018 A 2022 / João Victor Queiroz Moraes. – 2024.

30 p.

Orientador(a): Sueli de Souza Costa.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão, Pinheiro-Ma, 2024.

1. Traumatismo Craniano. 2. Encéfalo. 3. Lesão. 4. Epidemiologia. 5. Saúde Pública. I. Souza Costa, Sueli de. II. Título.

**JOÃO VICTOR QUEIROZ MORAES**

**ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS  
PACIENTES INTERNADOS POR TRAUMATISMO CRANIANO NO MARANHÃO E  
NO NORDESTE DE 2018 A 2022**

Monografia apresentada ao Curso de Medicina  
da Universidade Federal do Maranhão, para  
obtenção do grau de médico.

Aprovada em / /

**BANCA EXAMINADORA**

---

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Sueli de Souza Costa (Orientadora)  
Doutora em Ciências Odontológicas  
Universidade Federal do Maranhão

---

Prof. Dr. Jomar Diogo Costa Nunes  
Doutor em Ciências da Saúde  
Universidade Federal do Maranhão

---

Prof. Me. Mauro Cesar Viana De Oliveira  
Mestre em gestão em saúde  
Universidade Federal do Maranhão

---

Prof. Me. Maria Hilda Araújo Ribeiro  
Mestre em saúde materno-infantil  
Universidade Federal do Maranhão

## DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho de conclusão de curso a Deus, e aos meus pais, que sempre me apoiaram e me incentivaram a lutar pelo sonho de ser médico.

## **AGRADECIMENTOS**

A Deus e ao nosso senhor Jesus Cristo, pela vida, por me sustentar em todos os momentos, e pela graça de poder exercer uma profissão tão linda e tão sonhada quanto a medicina.

Aos meus pais, Milton e Maria dos Santos, por terem construído toda a minha base de valores e de caráter, e por terem acreditado e incentivado todos os meus sonhos. Lutamos e lutaremos sempre unidos.

Aos meus irmãos, Eduardo e Letycia, e à minha família, que sempre me deram todo suporte de amor, educação e atenção.

À minha namorada, Rebeca, por ter sido meu porto seguro, companheira de batalhas, por todo amor e carinho, pelo incentivo e apoio constantes.

À minha professora orientadora, Sueli de Souza Costa, por ter compartilhado seus conhecimentos, pela disponibilidade e pelo carinho, que foi fundamental na elaboração deste projeto.

Aos meus amigos, que me ajudaram a amadurecer e tornaram a jornada mais leve.

À UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, por permitir concluir minha formação acadêmica com excelência.

A todos os professores e colaboradores que foram fundamentais na minha formação teórica e prática.

Aos pacientes, que foram essenciais na minha formação acadêmica.

A todos aqueles que contribuíram de forma direta ou indiretamente para a elaboração desta monografia e na minha formação acadêmica.

## Epígrafe

Nem a morte, nem a vida, nem os anjos, nem os principados, nem o presente nem o futuro, nem os poderes, nem as forças das alturas ou das profundidades, nem qualquer outra criatura, nada nos poderá separar do amor de Deus, manifestado em Jesus Cristo, nosso Senhor.  
Romanos 8:39.

## RESUMO

O traumatismo cranioencefálico (TCE) é uma lesão, trauma no couro cabeludo, no crânio e no encéfalo, que pode comprometer a função cerebral devido à rápida aceleração ou desaceleração do cérebro, provocado por colisões por acidentes automobilísticos, agressões físicas, quedas ou por perfuração, como lesões por arma de fogo. **OBJETIVO:** realizar uma análise comparativa entre o perfil epidemiológico dos pacientes internados com diagnóstico de traumatismo craniano no estado do Maranhão (MA) e na região Nordeste (NE), no período de 2018 a 2022. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo de base populacional observacional transversal a partir de dados secundários extraídos do Departamento de Informação do SUS (DATASUS). **RESULTADOS:** No período analisado, o MA apresentou taxa média de internações superior à região Nordeste, com 56,84 casos/100 mil habitantes, enquanto o NE apresentou taxa média de 47,63 casos/100 mil habitantes, além disso, o estado do MA também apresentou um perfil de crescimento do número de internações acima da região NE, mas sem um padrão definido. O sexo predominante foi o masculino tanto no MA (75%), como no NE (78%). A faixa etária de 20 a 39 anos representou o maior número de casos de internações por TCE tanto no MA (40%), quanto no NE (36,5%). Os pardos também foram a raça autodeclarada mais acometida no MA (30%) e no NE (56,2%). **CONCLUSÃO:** Quanto ao perfil epidemiológico, houve concordância entre o estado e a região. Entretanto, mostrou taxa de crescimento no número de internações por TCE superior no MA ao compararmos com a região Nordeste. Diante disso, uma análise comparativa entre o estado do Maranhão e a região Nordeste permite reconhecer o problema e identificar os grupos mais vulneráveis, possibilitando o planejamento de ações e a adoção de medidas preventivas que visem diminuir a ocorrência desse tipo de lesão.

**Palavras-chave:** Traumatismo craniano, Encéfalo, Lesão, Epidemiologia, Saúde Pública.



## ABSTRACT

Traumatic brain injury (TBI) is an injury, trauma to the scalp, skull and brain, which can compromise brain function due to rapid acceleration or deceleration of the brain, caused by collisions, automobile accidents, physical attacks, falls or perforation. , such as gunshot injuries. **OBJECTIVE:** to carry out a comparative analysis between the epidemiological profile of patients hospitalized with a diagnosis of head trauma in the state of Maranhão (MA) and the Northeast region (NE), from 2018 to 2022. **METHODOLOGY:** This is a basic study cross-sectional observational population based on secondary data extracted from the SUS Information Department (DATASUS). **RESULTS:** In the period analyzed, MA presented an average rate of hospitalizations higher than the Northeast region, with 56.84 cases/100 thousand inhabitants, while NE presented an average rate of 47.63 cases/100 thousand inhabitants, in addition, the state of MA also showed a growth profile in the number of hospitalizations above the NE region, but without a defined pattern. The predominant sex was male both in MA (75%) and in NE (78%). The age group from 20 to 39 years old represented the highest number of hospitalizations for TBI in both MA (40%) and NE (36.5%). Mixed race people were also the self-declared race most affected in MA (30%) and NE (56.2%). **CONCLUSION:** Regarding the epidemiological profile, there was agreement between the state and the region. However, it showed a higher growth rate in the number of hospitalizations for TBI in MA when compared with the Northeast region. In view of this, a comparative analysis between the state of Maranhão and the Northeast region allows recognizing the problem and identifying the most vulnerable groups, enabling the planning of actions and the adoption of preventive measures aimed at reducing the occurrence of this type of injury.

**Keywords:** Head trauma, Brain, Injury, Epidemiology, Public Health.

## SUMÁRIO

|   | pág.      |
|---|-----------|
| RESUMO.....   | 12        |
| 1 INTRODUÇÃO.....   | 13        |
| 2 METODOLOGIA.....  | 14        |
| 3 RESULTADOS .....  | 15        |
| 4 DISCUSSÃO.....  | 20        |
| 5 CONCLUSÃO.....  | 22        |
| REFERÊNCIAS .....   | 23        |
| <b>ANEXO 1 - Author Guideline – Revista JRG de Estudos Acadêmicos</b> | <b>26</b> |