

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

CENTRO DE CIÊNCIAS DE PINHEIRO

CURSO DE MEDICINA

ADIEL COSTA LINHARES

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR
PNEUMONIA EM CRIANÇAS NO MARANHÃO E NO NORDESTE, NO PERÍODO
DE 2014 A 2023**

PINHEIRO - MA
2025

ADIEL COSTA LINHARES

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR
PNEUMONIA EM CRIANÇAS NO MARANHÃO E NO NORDESTE, NO PERÍODO
DE 2014 A 2023**

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

Orientadora: Prof^a. Dr^a Sueli de Souza Costa

PINHEIRO - MA
2025

FICHA CATALOGRÁFICA

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

Costa Linhares, Adiel.

Perfil epidemiológico das internações hospitalares por pneumonia em crianças no Maranhão e no Nordeste, no período de 2014 a 2023 / Adiel Costa Linhares. - 2025.

39 p.

Orientador(a): Sueli de Souza Costa.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão, Pinheiro-ma, 2025.

1. Pneumonia. 2. Hospitalização. 3. Criança. I. de Souza Costa, Sueli. II. Título.

ADIEL COSTA LINHARES

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR
PNEUMONIA EM CRIANÇAS NO MARANHÃO E NO NORDESTE, NO PERÍODO
DE 2014 A 2023**

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

Aprovada em / /

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dra. 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. Dra. Carla Carvalho Menezes
Doutora em Saúde Coletiva
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dra. Amanda Namibia Pereira Pasklan
Doutora em Saúde Coletiva
Universidade Federal do Maranhão

DEDICATÓRIA

À Adenilo Linhares (in memoriam) e Maria Laura, por me permitirem estar sobre seus ombros para chegar até aqui, e ao meu filho Anthony, que me inspirou a realizar esta pesquisa.

AGRADECIMENTOS

Primeiramente, agradeço a **Deus**, pela oportunidade de ser suas mãos que curam na Terra. Ele me guiou nessa jornada, e sou grato por tudo o que Ele me proporcionou.

Sou eternamente grato aos meus **pais Adenilo (*in memoriam*) e Maria Laura**, que sempre me ensinaram a ter caráter e a valorizar a educação. Eles não mediram esforços para me dar as condições necessárias para que eu alcançasse a formação que tenho hoje. Seu amor e sacrifício são a base de tudo o que conquistei.

Aos meus **irmãos**, que sempre foram grandes inspirações para mim, seja como estudantes ou como profissionais. A dedicação e o exemplo de vocês sempre me motivaram a seguir em frente.

Agradeço à minha **família, Silvia, Anthony e Sofia**, por serem o meu braço forte e por todo o apoio incondicional que me deram para que o nosso sonho se realizasse. Vocês são luz em minha vida.

Agradeço à minha **orientadora Sueli**, pela paciência, orientação e dedicação ao longo de todo este trabalho. Suas valiosas contribuições foram fundamentais para a realização deste TCC.

Ao combatente **Samuel**, pela parceria e amizade durante o curso, especialmente no internato. Sua ajuda e cumplicidade tornaram essa fase mais leve e enriquecedora.

Aos meus **líderes espirituais, Diego e pastora Meirilene**, pelo suporte espiritual, orações e orientações que tanto me ajudaram ao longo de toda a minha vida.

Agradeço à **UFMA**, pela instituição e pelos recursos oferecidos durante minha formação acadêmica, que possibilitaram o desenvolvimento deste trabalho e o crescimento profissional que hoje carrego.

Aos colegas do **8º Batalhão de Bombeiros Militar em Pinheiro - MA**, que foram braço forte e mão amiga durante esta jornada.

Por fim, agradeço a todos os que, de alguma forma, contribuíram para a realização deste trabalho, seja com palavras de incentivo, com o apoio em momentos difíceis ou com a partilha de conhecimentos. Cada contribuição foi essencial para que este TCC fosse possível. A todos vocês, minha sincera gratidão.

Epígrafe

“O principal objetivo da educação é criar pessoas capazes de fazer coisa novas e não simplesmente repetir o que outras gerações fizeram.”
(Piaget; Jean, 1974, pág. 52)

RESUMO

A pneumonia é uma infecção que afeta as vias respiratórias inferiores e apresenta alta morbidade e mortalidade no Brasil, permanecendo como um importante problema de saúde pública. O objetivo deste estudo é construir um perfil das internações hospitalares de crianças no Maranhão, comparando com a região Nordeste, a partir de dados coletados no DATASUS. A análise abrange aspectos como sexo, faixa etária, raça/cor no estado do Maranhão e no Nordeste, entre 2014 e 2023. Durante esse período, foram registradas 592.225 internações por pneumonia no Nordeste e 94.787 no Maranhão na faixa etária de 0 a 9 anos. As internações diminuíram entre 2016 e 2018, e aumentaram em 2019. Entre 2020 e 2021, verificou-se uma queda exponencial, seguida por um aumento significativo dos casos a partir de 2022. O sexo masculino predominou, com maior incidência em crianças de 1 a 4 anos. A cor autodeclarada parda foi a mais frequente, seguida pela branca, enquanto a negra apresentou a menor incidência. Além disso, 175.191 internações no Nordeste e 31.649 no Maranhão não tinham informações sobre cor/raça. A pesquisa revelou uma alta incidência de internações por pneumonia em crianças menores de 5 anos na região e no estado. Esses resultados ressaltam a importância de medidas preventivas. Assim, este estudo oferece subsídios para a formulação de estratégias de controle e prevenção mais eficazes, com o objetivo de reduzir as taxas de internações e mortes por pneumonia, além de contribuir para o direcionamento de políticas públicas voltadas à saúde infantil.

Palavras-chave: Pneumonia; Hospitalização; Criança; Saúde Pública.

ABSTRACT

Pneumonia is an infection that affects the lower respiratory tract and presents high morbidity and mortality in Brazil, remaining a significant public health issue. The aim of this study is to construct a profile of hospital admissions of children in Maranhão, comparing it with the Northeast region, using data collected from DATASUS. The analysis covers aspects such as sex, age group, and race/color in the state of Maranhão and in the Northeast from 2014 to 2023. During this period, there were 592,225 admissions for pneumonia in the Northeast and 94,787 in Maranhão for children aged 0 to 9 years. Admissions decreased between 2016 and 2018 and increased in 2019. Between 2020 and 2021, there was an exponential decline, followed by a significant rise in cases starting in 2022. The male sex predominated, with higher incidence in children aged 1 to 4 years. The self-reported color of brown was the most frequent, followed by white, while black children showed the lowest incidence. Additionally, 175,191 admissions in the Northeast and 31,649 in Maranhão had no information on race/color. The research revealed a high incidence of pneumonia-related hospitalizations in children under 5 years old in both the region and the state. These results highlight the importance of preventive measures. Thus, this study provides insights for formulating more effective control and prevention strategies, with the goal of reducing hospitalization and mortality rates due to pneumonia, while also contributing to the direction of public policies aimed at child health.

Keywords: Pneumonia; Hospitalization; Child; Public Health.

SUMÁRIO

RESUMO.....	6
1.INTRODUÇÃO.....	7
2.METODOLOGIA.....	10
3.RESULTADOS E DISCUSSÃO	11
4.CONCLUSÃO.....	19
REFERÊNCIAS	21
ANEXO	27