

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

LISSANDRO MARLON CASTRO SANTOS

EPIDEMIOLOGIA DA UROLITÍASE NO BRASIL

PINHEIRO - MA

2025

LISSANDRO MARLON CASTRO SANTOS

EPIDEMIOLOGIA DA UROLITÍASE NO BRASIL

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão-UFMA, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Bacharel em Medicina.

Orientadora: Prof^a. Dra. Consuelo Penha Castro.
Coorientadora: Prof.^a Dra. 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

Santos, Lissandro Marlon Castro.
Epidemiologia da urolitíase no Brasil / Lissandro
Marlon Castro Santos. - 2025.
22 f.

Coorientador(a) 1: Sueli de Souza Costa.
Orientador(a): Consuelo Penha Castro Marques.
Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão,
Pinheiro, 2025.

1. Urolitíase. 2. Cálculo Renal. 3. Epidemiologia.
I. Costa, Sueli de Souza. II. Marques, Consuelo Penha
Castro. III. Título.

LISSANDRO MARLON CASTRO SANTOS

EPIDEMIOLOGIA DA UROLITÍASE NO BRASIL

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao
Curso de Medicina da Universidade Federal do
Maranhão, como parte dos requisitos para
obtenção do título de Bacharel em Medicina.

Aprovada em / /

BANCA EXAMINADORA

Prof.^a Dra. Consuelo Penha Castro Marques (Orientadora)
Doutora em Odontologia
Universidade Federal do Maranhão

Prof.^a Dra. Sueli de Souza Costa (Coorientadora)
Doutora em Ciências Odontológicas
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Esp. Mauro Cesar Viana de Oliveira
Especialista em Oftalmologia
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dra. Lívia Câmara de Carvalho Galvão
Doutora em Odontologia
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Mestre João de Deus Cabral Filho
Mestre em Psicologia Social
Universidade Federal do Maranhão

DEDICATÓRIA

Aos meus pais, aos meus filhos e à
minha avó materna (in memoriam).

AGRADECIMENTOS

A Deus, pela oportunidade de viver, estudar e perseverar em busca da realização dos meus objetivos.

À minha orientadora prof.^a Dra. Consuelo Penha Castro Marques e à minha coorientadora prof.^a Dra. Sueli de Souza Costa pelo companheirismo e ensinamentos.

À mãe dos meus filhos, por estar presente durante essa jornada.

Aos que direta ou indiretamente contribuíram para a elaboração deste trabalho.

EPÍGRAFE

“As dificuldades que você encontra se resolverão conforme você avançar. Prossiga, e a luz aparecerá, e brilhará com clareza crescente em seu caminho”.

(Jean le Rond D'Alembert).

RESUMO

A urolitíase refere-se a cálculos nos rins, ureteres, bexiga ou uretra. Sua epidemiologia apresenta variações globais que dependem de fatores geográficos, socioeconômicos e climáticos. Objetivando analisar o perfil epidemiológico da urolitíase no Brasil, este artigo consiste em um estudo transversal, epidemiológico, quantitativo, de série temporal, entre os anos de 2014 a 2023, tendo por base os dados disponibilizados na plataforma DATASUS. No período analisado, houve um aumento em números absolutos das internações por urolitíase, com queda verificada apenas em 2020, ano do início da pandemia de Covid-19. O maior percentual de internações situou-se nas regiões Sudeste e Sul, no sexo masculino, na faixa etária 30-49 anos e na raça branca. A maior porcentagem de óbitos foi encontrada no sexo feminino e as maiores taxas de mortalidade situaram-se na região Nordeste e na faixa etária >80 anos. Foi verificado um aumento nos custos de 150% ao longo do período estudado. Nesse contexto, os resultados obtidos podem nortear políticas de saúde focadas na prevenção e consequentemente redução do impacto financeiro da urolitíase no sistema de saúde brasileiro, além de referenciar trabalhos subsequentes.

Palavras-chave: Urolitíase; Cálculo Renal; Epidemiologia.

ABSTRACT

Urolithiasis refers to stones in the kidneys, ureters, bladder or urethra. Its epidemiology shows global variations that depend on geographical, socioeconomic and climatic factors. In order to analyze the epidemiological profile of urolithiasis in Brazil, this article consists of a cross-sectional, epidemiological, quantitative, time series study, between the years 2014 to 2023, based on data made available on the DATASUS platform. In the period analyzed, there was an increase in absolute numbers of hospitalizations for urolithiasis, with a drop only in 2020, the year the Covid-19 pandemic began. The highest percentage of hospitalizations was in the Southeast and South regions, among males, in the 30-49 age group and among whites. The highest percentage of deaths was in females and the highest mortality rates were in the Northeast and in the >80 age group. There was a 150% increase in costs over the period studied. In this context, the results obtained can guide health policies focused on prevention and consequently reducing the financial impact of urolithiasis on the Brazilian health system, as well as referencing subsequent work.

Keywords: Urolithiasis; Kidney Stones; Epidemiology.

SUMÁRIO

	pág.
1 INTRODUÇÃO.....	12
2 METODOLOGIA.....	14
3 RESULTADOS	14
4 DISCUSSÃO.....	17
5 CONCLUSÃO.....	19
REFERÊNCIAS	20
ANEXOS	22