

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

NICOLE MOUCHREK CASTRO

**PERFIL DE MORTALIDADE POR INSUFICIÊNCIA RENAL NO MARANHÃO DE
2014 A 2023**

Pinheiro - MA
2025

NICOLE MOUCHREK CASTRO

**PERFIL DE MORTALIDADE POR INSUFICIÊNCIA RENAL NO MARANHÃO DE
2014 A 2023**

Artigo apresentado ao Curso de Medicina da
Universidade Federal do Maranhão/UFMA
como requisito parcial para obtenção do grau de
Bacharel em Medicina.

Orientadora: Prof.^a Ms^a. Teresa Cristina Alves
Ferreira.

Pinheiro - MA

2025

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

Castro, Nicole.

PERFIL DE MORTALIDADE POR INSUFICIÊNCIA RENAL NO
MARANHÃO DE 2014 A 2023 / Nicole Castro. - 2025.
31 f.

Orientador(a): Teresa Ferreira.

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

1. Insuficiência Renal. 2. Mortalidade. 3.
Epidemiologia. I. Ferreira, Teresa. II. Título.

NICOLE MOUCHREK CASTRO

**PERFIL DE MORTALIDADE POR INSUFICIÊNCIA RENAL NO MARANHÃO DE
2014 A 2023**

Artigo apresentado à Coordenação do Curso de Medicina do Centro de Ciências de Pinheiro da Universidade Federal do Maranhão como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Medicina.

Pinheiro/MA – Aprovada em ____/____/____

BANCA EXAMINADORA

Profa. Ms. Teresa Cristina Alves Ferreira (Orientadora)
Universidade Federal do Maranhão

Profa. Gabriela Dantas Carvalho
Universidade Federal do Maranhão

Profa. Sara Fiterman Lima
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Amanda Namíbia Pereira Pasklan
Universidade Federal do Maranhão

PINHEIRO/MA

2025

AGRADECIMENTOS

Chegar até aqui foi um desafio compartilhado com muitas pessoas.

Agradeço à Deus por ter me permitido viver o que um dia já foi um sonho distante, e por ter colocado tantas pessoas iluminadas no meu caminho.

À minha família, por me apoiarem e acreditarem em mim mais do que eu mesma acredito. Em especial, dedico esse trabalho às duas pessoas que mais vibravam com cada conquista minha e que certamente, de onde estiverem, estão muito felizes com mais uma etapa vencida: minha bisavó Zélia e meu avô Zé. Sinto vocês diariamente na minha vida e sei que sempre estarão ao meu lado me dando forças para continuar. Amarei vocês eternamente.

À família que escolhi em Pinheiro, em especial: Carol, Vitória, Amanda e Richardson. Vocês nem imaginam o quanto sou feliz por ter vocês na minha vida.

Aos meus amigos Yuri, Mônica, Isabela e Danilo, que estiveram comigo em tantas fases diferentes da vida, quero poder continuar compartilhando todas elas com vocês.

À minha orientadora, prof. Teresa, por todo o apoio e disponibilidade desde o início. E a todos os professores que fizeram parte da minha jornada na medicina até então e que tanto me ensinaram.

Por fim, agradeço aos meus colegas da 11ª turma de Medicina da UFMA Pinheiro, por compartilharem comigo os momentos bons e ruins. É uma honra estar me formando ao lado de futuros médicos competentes como sei que serão.

RESUMO

Introdução: A mortalidade por Insuficiência Renal (IR) ocorre principalmente pelo aumento do risco cardiovascular e por complicações associadas à Terapia Renal Substitutiva (TRS), e está diretamente relacionada ao acesso a tratamentos adequados e à qualidade das políticas de prevenção e de rastreio da doença renal. **Objetivos:** Identificar fatores socioeconômicos e demográficos que influenciam o perfil de mortalidade por IR no Maranhão, estado de menor IDH do Brasil. **Metodologia:** Foram utilizados dados do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) referentes à mortalidade por IR no Maranhão e em outros estados de maior IDH para fins comparativos, de 2014 a 2023. Foi utilizado o programa *R* (versão 4.3.3) para análise estatística, por meio do teste Qui-Quadrado de Independência. **Resultados:** O estudo encontrou maior proporção de óbitos por internações no ano de 2020 (22,3%), e maior chance de mortalidade entre o sexo masculino e em indivíduos acima de 60 anos. O Norte maranhense apresentou a menor taxa de mortalidade e a maior cobertura de centros de diálise, enquanto que o Sul apresentou a maior taxa de mortalidade e menor número de centros. Ao comparar a taxa de mortalidade do MA com outros estados, observou-se que esta foi menor em localidades de maior IDH e maior disponibilidade de centros de diálise. **Conclusão:** As desigualdades sociais do Maranhão podem estar influenciando as taxas de mortalidade por IR. É necessário analisar não apenas indicadores de renda isoladamente, mas a distribuição populacional dos serviços de saúde, posto que localidades com disponibilidade reduzida de centros de diálise mostraram maior número de óbitos.

Palavras-chave: Insuficiência Renal; Mortalidade; Epidemiologia.

ABSTRACT

Introduction: Mortality from Kidney Failure occurs mainly due to increased cardiovascular risk and complications associated with Renal Replacement Therapy (RRT), and is directly related to access to adequate treatment and the quality of kidney disease prevention and screening policies. **Objectives:** Identify socioeconomic and demographic factors that influence the Kidney Failure mortality profile in Maranhão, the state with the lowest HDI in Brazil. **Methods:** The data was collected from DATASUS database, regarding mortality due to Kidney Failure in Maranhão and other states with higher HDI for comparative purposes, from 2014 to 2023. The program R (version 4.3.3) was used for statistical analysis, using the Chi-Square Independence test. **Results:** The study found a higher proportion of deaths per hospitalizations in 2020 (22.3%), and a higher chance of mortality among males and individuals over 60 years old. The North of Maranhão had the lowest mortality rate and the highest coverage of dialysis centers, while the South had the highest mortality rate and lowest number of centers. When comparing the mortality rate in Maranhão with other states, it was observed that it was lower in locations with higher HDI and greater availability of dialysis centers. **Conclusion:** Social inequalities in Maranhão may be influencing the mortality rates due to Kidney Failure. It is necessary to analyze not only income indicators alone, but the distribution of health services by the population, since locations with reduced availability of dialysis centers showed a higher number of deaths.

Keywords: Kidney Failure; Mortality; Epidemiology.

SUMÁRIO

	p.
1. INTRODUÇÃO.....	8
2. METODOLOGIA.....	10
3. RESULTADOS.....	11
4. DISCUSSÃO.....	17
5. CONCLUSÃO.....	23
REFERÊNCIAS.....	25