

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, NATURAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA  
CURSO DE MEDICINA

LUAN MONTEIRO LIMA

**PERFIL DE MORTALIDADE DAS HEPATITES VIRAIS NO  
MARANHÃO, NO PERÍODO DE 2010 A 2019**

PINHEIRO - MA  
2022

LUAN MONTEIRO LIMA

**PERFIL DE MORTALIDADE DAS HEPATITES VIRAIS NO  
MARANHÃO, NO PERÍODO DE 2010 A 2019**

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

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

Monteiro Lima, Luan.

Perfil de mortalidade das Hepatites Virais no Maranhão,  
no período de 2010 a 2019 / Luan Monteiro Lima. - 2022.  
31 f.

Orientador(a): Sueli de Souza Costa.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão,  
Pinheiro - MA, 2022.

1. Epidemiologia. 2. Hepatites virais. 3. Saúde  
pública. I. de Souza Costa, Sueli. II. Título.

**LUAN MONTEIRO LIMA**

**PERFIL DE MORTALIDADE DAS HEPATITES VIRAIS NO  
MARANHÃO, NO PERÍODO DE 2010 A 2019**

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

Aprovada em / /

**BANCA EXAMINADORA**

---

**Prof. Dra. Sueli de Souza Costa (Orientadora)**

Doutor em Ciências Odontológicas  
Universidade Federal do Maranhão

---

**Prof. Esp. Eudes Alves Simões Neto**

Especialista em Infectologia  
Universidade Federal do Maranhão

---

**Prof. Me. Raimundo Nonato Martins Fonseca**

Mestre em Ciências da Saúde  
Universidade Federal do Maranhão

---

**Prof. Dr. Jomar Diogo Costa Nunes**

Doutor em Ciências da Saúde  
Universidade Federal do Maranhão

## DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho a **DEUS**, por ter me dado saúde e força para alcançar os objetivos; à minha família, **Emanuella** e **Luan Segundo**, e aos meus pais, **Elismar** e **Valdene**, como prova de tudo que foi conquistado devido ao apoio de vocês, ao amor e ao incentivo. Dedico também à memória dos **familiares** que se foram dessa vida para outra.

## AGRADECIMENTOS

A Deus, pelas forças em momentos de dificuldades e todas as benesses adquiridas;  
Aos meus pais, Valdene e Elismar, por sempre acreditarem e, mesmo nas horas mais difíceis, estarem sólidos e esperançosos, mostrando amor em sua forma crua.

Ao meu filho, Luan Segundo, que faz o meu objetivo ser o percurso, a caminhada gratificada de todos os meus dias lutar por você, sendo o seu pai!

À minha esposa Emanuella, por suportar todas as adversidades que a vida nos tem impostas e, juntos, seguirmos sempre em frente, preservados no amor!

À minha irmã Brenda, que sempre zelou pela nossa relação e unificação, estarei sempre quando precisar.

Aos meus sogros, Ronaldson e Vera, a construção de uma base sólida passa por tudo que vocês sempre nos deram de suporte.

Aos avôs Plácido (*in memorian*) e Leonarda (*in memorian*), Raimundo e Alcina, em nome de todos das famílias, fica meu agradecimento do fundo do coração.

À minha professora orientadora Dr<sup>a</sup> Sueli de Souza Costa, por ter compartilhado seus conhecimentos e permitido participar deste projeto.

A todos os professores, por nos guiar pela incansável jornada do conhecimento, pois sem o fomento de cada um, esse objetivo jamais teria sido alcançado.

Aos meus colegas de trabalho, da Universidade Federal do Maranhão, e aos colegas de classe, pelo companheirismo e amizade.

A todos aqueles que contribuíram direta ou indiretamente para a elaboração desta monografia, pelo incentivo e ajuda constante.

*"Para tudo há um tempo, para cada coisa há um momento debaixo do céu:  
Tempo de nascer e tempo de morrer; tempo de plantar e tempo de arrancar o que se plantou.  
Tempo de matar e tempo de curar; tempo de demolir e tempo de construir.  
Tempo de chorar, tempo de rir; tempo de gemer e tempo de dançar.  
Tempo de atirar as pedras e tempo de ajuntá-las; tempo de abraçar e tempo de apartar-se.  
Tempo de procurar e tempo de perder; tempo de guardar e tempo de jogar fora.  
Tempo de rasgar e tempo de costurar; tempo de calar e tempo de falar.  
Tempo de amar e tempo de odiar; tempo de guerra e tempo de paz."  
(ECLESIÁSTICOS 3,1-8)*

## RESUMO

As hepatites virais humanas figuram entre as infecções parasitárias que possuem uma alta morbidade e mortalidade universal, persistindo como um importante problema de saúde pública mundial. O objetivo desse estudo foi caracterizar um perfil de mortalidade das hepatites virais no estado do Maranhão, avaliando os dados coletados no DATASUS, analisando aspectos quanto ao gênero, a faixa etária, a raça/cor, a escolaridade, e quanto a etiologia da hepatite, no período compreendido entre 2010 a 2019. Foram totalizados 527 óbitos com causa base as hepatites virais, representando 0,16% de todos os óbitos no estado, com taxa de mortalidade 0,76/100.000 habitantes, no período do estudo. Verificou-se o predomínio do sexo masculino (64,14% das mortes), principalmente na faixa etária 70 anos ou mais, com ressalva para indivíduos com 50 anos ou mais. Com relação à cor/raça, os autodeclarados pardos representaram 63% dos casos, e na faixa de menor tempo de estudo, variando entre 1 a 3 anos, as mortes foram em maior proporção. Quando se avalia a causa, baseado na classificação do CID-10, percebe-se que as hepatites crônicas correspondem à maior parcela de óbitos, com 35,29% dos casos. Deste modo, a caracterização de um panorama geral das hepatites virais no Maranhão permite uma comparação com indicadores da mortalidade no Brasil, visando ao direcionamento das intervenções públicas, seus resultados e acompanhamento das metas de erradicação das hepatites.

**Palavras-chave:** Hepatites virais; Epidemiologia; Saúde pública.



## ABSTRACT

Human viral hepatitis is among the parasitic infections that have a high universal morbidity and mortality, persisting as an important public health problem worldwide. The objective of this study was to characterize a mortality profile of viral hepatitis in the state of Maranhão, evaluating the data collected in DATASUS, analyzing aspects as to gender, age group, race/color, education, and as to the etiology of hepatitis, in the period from 2010 to 2019. There were a total of 527 deaths with viral hepatitis as the underlying cause, representing 0.16% of all deaths in the state, with a mortality rate of 0.76/100,000 inhabitants during the study period. There was a predominance of males (64.14% of deaths), mainly in the age group of 70 years or older, except for individuals aged 50 years or older. Regarding color/race, those self-declared as brown represented 63% of the cases, and in the shorter time of study, ranging from 1 to 3 years, the deaths were in greater proportion. When the cause of death is evaluated, based on the ICD-10 classification, one notices that chronic hepatitis corresponds to the largest portion of deaths, with 35.29% of the cases. Thus, the characterization of a general overview of viral hepatitis in Maranhão allows a comparison with mortality indicators in Brazil, aiming at the direction of public interventions, their results and monitoring of the goals of eradication of hepatitis.

**Key-words:** Viral hepatitis; Epidemiology; Public health.

## SUMÁRIO

	pág.
<b>RESUMO</b> .....	7
<b>1 INTRODUÇÃO</b> .....	11
<b>2 MATERIAIS E MÉTODOS</b> .....	13
2.1 NATUREZA DO ESTUDO.....	13
2.2 LOCAL, PERÍODO, COLETA DE DADOS, CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO .....	14
2.3 VARIÁVEIS ANALISADAS .....	14
2.4 POPULAÇÃO E AMOSTRA, ANÁLISE DE DADOS .....	14
2.5 ASPECTOS ÉTICOS E LEGAIS .....	15
<b>3 RESULTADOS</b> .....	15
<b>4 DISCUSSÃO</b> .....	18
<b>5 CONSIDERAÇÕES FINAIS</b> .....	22
<b>REFERÊNCIAS</b> .....	22
<b>ANEXO A – GUIDELINES AUTHORS – Brazilian Journal Of Development</b> .....	28