

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

DIOGO PEREIRA DE CARVALHO

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA MORTALIDADE POR INFARTO AGUDO DO
MIOCÁRDIO NO ESTADO DO MARANHÃO**

Pinheiro
2019

DIOGO PEREIRA DE CARVALHO

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA MORTALIDADE POR INFARTO AGUDO DO
MIOCÁRDIO NO ESTADO DO MARANHÃO**

Trabalho de Conclusão de Curso a ser apresentado ao Curso de Graduação em Medicina da Universidade Federal do Maranhão, para obtenção do título de Bacharel em Medicina.

Orientadora: Profa. Dra. Sueli de Souza Costa

Pinheiro

2019

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

Carvalho, Diogo Pereira.

Perfil epidemiológico da mortalidade por infarto agudo do miocárdio no Estado do Maranhão / Diogo Pereira Carvalho. - 2019.

32 f.

Orientador(a): Profa. Dra. Sueli de Souza Costa.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão, Pinheiro, 2019.

1. Atenção Básica. 2. Epidemiologia. 3. Infarto do Miocárdio. I. Costa, Profa. Dra. Sueli de Souza. II. Título.

DIOGO PEREIRA DE CARVALHO

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA MORTALIDADE POR INFARTO AGUDO
DO MIOCÁRDIO NO ESTADO DO MARANHÃO**

Trabalho de Conclusão de Curso,
apresentado ao curso de Graduação em
Medicina da Universidade Federal do
Maranhão, campus Pinheiro como parte dos
requisitos para obtenção do título de médico.

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

Aprovado em / /

BANCA EXAMINADORA

Profa. Dra. Sueli de Souza Costa (Orientadora)
Doutora em Ciências Odontológicas
Universidade Federal do Maranhão

Profa. Dra. Ana Paula Gameiro Cappelli
Doutora em Biologia Funcional e Molecular
Universidade Federal do Maranhão

Profa. Me. Raimundo Jovita de Arruda Bonfim
Mestre em Saúde Materno - Infantil
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Esp. Jose Alberto Pereira Pires
Especialista em Neurocirurgia
Universidade Federal do Maranhão

PINHEIRO – MA
2019

Dedico esse trabalho à minha mãe Maria de Fátima Pereira de Carvalho, mulher lutadora, forte e que sempre vibra com as minhas vitórias, por todo seu carinho, orações fervorosas e compreensão, pois sem o seu incentivo e suas palavras de apoio não teria conseguido.

AGRADECIMENTOS

A Deus, a Jesus Cristo e ao Divino Espírito Santo; por me darem forças nos momentos difíceis e de dúvidas, pela proteção, iluminação e inspiração dessa caminhada.

À Nossa Senhora de Fátima, por estar sempre presente na minha vida desde sempre. Todo meu amor e devoção.

Aos meus pais, em especial minha mãe porque sem o seu apoio e incentivo tudo isso seria bem mais difícil de chegar.

À Aline Sousa Andrade, pelo empenho e dedicação no cuidado dos nossos filhos na minha ausência, sendo algumas vezes pai e mãe para que eu pudesse estudar e me dedicar com afinco às atividades discentes. Todo meu carinho e respeito.

Ao meu primo Jean Júnior, pela companhia, companheirismo e lealdade, todo meu apreço.

À minha professora orientadora Sueli de Souza Costa, por ter compartilhado seus conhecimentos e permitido participar deste trabalho.

A todos aqueles que contribuíram direta ou indiretamente para a elaboração desta monografia e, de modo especial, aos amigos, Dayvison Lacerda, Isabela Santa Rosa, Gabriel Mendes, Marcelo Mendes e Mateus Moreira pelo incentivo, conhecimento compartilhado e ajuda constante. Meu muito obrigado!

“O sucesso nasce do querer, da determinação e persistência em se chegar a um objetivo. Mesmo não atingindo o alvo, quem busca e vence obstáculos, no mínimo fará coisas admiráveis”. (ALENCAR, [entre 1829-1877]).

RESUMO

Introdução: Cerca de 17,9 milhões de pessoas morrem por doenças cardiovasculares no mundo anualmente, vítimas de acidentes vasculares cerebrais e infarto agudo do miocárdio, representando 31% de todas mortes. O Ministério da Saúde tem adotado, na atenção básica, medidas antitabágicas, políticas de alimentação e promoção de saúde, ações de atenção à hipertensão e ao diabetes com garantia de medicamentos e capacitação de profissionais, visando reduzir o ônus das doenças cardiovasculares no Brasil. **Metodologia:** Estudo de cunho ecológico, de série temporal, baseado em dados do portal DATASUS, explorando o perfil epidemiológico da mortalidade por infarto agudo do miocárdio no Maranhão no período 2007-2016, correlacionando-os com a cobertura da atenção básica. Os dados foram tratados com o software SPSS; utilizou-se correlação de Pearson e regressão linear, com nível de significância $p < 0,05$. **Resultados:** Houveram 24.503 óbitos por infarto agudo do miocárdio no período, com taxa de mortalidade com tendência ao crescimento (25,9/ 100.000 em 2007; 47,3/100.000 em 2016), estimando-se que em 2029 haverá 80 óbitos/ 100.000 habitantes no estado. A taxa de mortalidade apresentou correlação positiva com a idade ($p: 0,016$ e $r: 0,85$). A cobertura da Equipe de Saúde da Família é fator de proteção para tal desfecho, visto que a correlação apresentou-se negativa ($p: 0,002$, $r: - 0,84$). **Conclusão:** A taxa de mortalidade por infarto agudo do miocárdio tem tendência ao crescimento, no Maranhão, e tende ao crescimento conforme aumenta-se a idade. A cobertura populacional da Atenção Básica demonstra ser fator protetor contra a mortalidade por infarto agudo do miocárdio.

Palavras-chave: Atenção Básica. Infarto do Miocárdio. Epidemiologia.

ABSTRACT

Introduction: Approximately 17.9 million people die from cardiovascular disease worldwide each year, victims of stroke and acute myocardial infarction, accounting for approximately 31% of all global deaths. The Ministry of Health has adopted in its basic attention anti-smoking measures, food policies, nutrition and health promotion with emphasis on school, as well as actions for attention to hypertension and diabetes with guarantee of basic medicines in the network and, in addition to this, the training of professionals, in an attempt to reduce the burden of cardiovascular diseases in the Brazilian population. **Methods:** This ecological time series study, based on secondary data obtained from the DATASUS portal, explored the epidemiological profile of mortality due to acute myocardial infarction in Maranhão between 2007 and 2016, seeking to correlate it with the coverage of basic health care. The data were tabulated in Excel © and, using the Statistical Package for the Social Sciences software, used Pearson's correlation and linear regression. The significance level p was 0.05. This research involved only secondary and public domain data, not requiring approval by the Research Ethics Committee. **Results:** There were 24,503 deaths due to acute myocardial infarction in the years 2007 to 2016 in the state of Maranhão. The mortality rate showed a trend towards growth over the years studied (25.9 / 100,000 in 2007 to 47.3 / 100,000 in 2016). It is estimated that in 2029 there will be approximately 80 deaths / 100,000 inhabitants in the state. It was observed that the mortality rate presented a positive correlation with age (p : 0.016 and r : 0.85). Primary care coverage was shown to be a protective factor for this outcome, since the correlation was negative (p : 0.002, r : - 0.84). **Conclusion:** The mortality rate due to AMI is growing, in the state of Maranhão. Mortality also tends to grow as the age increases and the population coverage of Primary Care has been shown to be a protective factor against myocardial infarction mortality.

Key words: Primary Care. Myocardial Infarction. Epidemiology.

SUMÁRIO

Introdução.....	10
Metodologia	11
Tipo de Estudo	11
Período e local do estudo.....	11
Variáveis de Estudo	11
Análise Estatística.....	12
Comitê de Ética em Pesquisa.....	12
Resultados	12
Discussão	16
Conclusão	17
Agradecimentos	18
Referências	18
Anexo A – Normas da revista Arquivos Brasileiros de Cardiologia	21