

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

CENTRO DE CIÊNCIAS DE PINHEIRO

CURSO DE MEDICINA

YALINE SOFIA ALMEIDA PEREIRA

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA SÍFILIS ADQUIRIDA NO ESTADO DO
MARANHÃO ENTRE 2012 E 2021 E O IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19
NA NOTIFICAÇÃO DE CASOS**

PINHEIRO - MA

2023

YALINE SOFIA ALMEIDA PEREIRA

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA SÍFILIS ADQUIRIDA NO ESTADO DO
MARANHÃO ENTRE 2012 E 2021 E O IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19
NA NOTIFICAÇÃO DE CASOS**

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 médica.

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

PINHEIRO - MA

2023

Pereira, Yaline Sofia Almeida.

Perfil epidemiológico da sífilis adquirida no estado do Maranhão entre 2012 e 2021 e o impacto da pandemia de Covid-19 na notificação de casos / Yaline Sofia Almeida Pereira. - 2023.

38 p.

Orientador(a): Sueli de Souza Costa.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão, Pinheiro - MA, 2023.

1. Infecções Sexualmente Transmissíveis. 2. Sífilis.
3. Treponema pallidum. I. Costa, Sueli de Souza. II.
Título.

YALINE SOFIA ALMEIDA PEREIRA

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA SÍFILIS ADQUIRIDA NO ESTADO DO
MARANHÃO ENTRE 2012 E 2021 E O IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19
NA NOTIFICAÇÃO DE CASOS**

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

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

PINHEIRO – MA Aprovada em ____/____/____

BANCA EXAMINADORA

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

Prof^a. Dr^a Amanda Namíbia Pereira Pasklan.
Doutora em Ciências da Saúde.
Universidade Federal do Maranhão.

Prof^a. Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa.
Doutora em Biotecnologia.
Universidade Federal do Maranhão.

Prof. Dr. Jomar Diogo Costa Nunes.
Doutor em Ciências da Saúde.
Universidade Federal do Maranhão.

PINHEIRO - MA

2023

AGRADECIMENTOS

Agradeço a Deus, por ter me sustentado até aqui e jamais ter me deixado só.

Aos meus pais, Sandro e Eline, pelos esforços e pelo amor e dedicação a mim ofertados.

Aos meus irmãos, Yasmin, Kayruan e Kaynan, por serem parte integrante da minha jornada.

Ao Marcus, por todo apoio e incentivo, antes mesmo do início desse percurso.

À minha orientadora, Prof.Dr^a. Sueli de Souza Costa, por todo auxílio e clareza essenciais à construção dessa pesquisa.

RESUMO

Introdução: A sífilis é uma doença infectocontagiosa, crônica e curável causada pelo *Treponema pallidum* e considerada uma infecção sexualmente transmissível (IST). Quando não tratada ou tratada inadequadamente, pode gerar complicações em diversos órgãos e tecidos, principalmente neuronais e cardíacos, ampliar o risco de infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana, e em gestantes, gerar parto prematuro, aborto ou sífilis congênita em crianças. **Objetivo:** Identificar o perfil epidemiológico da sífilis adquirida e o impacto da pandemia de COVID-19 na notificação de casos no estado do Maranhão em um período de 10 anos (2012-2021). **Metodologia:** Trata-se de um estudo ecológico de abordagem descritiva. Foram coletados dados de sexo, cor/raça, faixa etária e escolaridade dos casos confirmados de sífilis adquirida, por microrregião de notificação do IBGE, entre os anos de 2012 e 2021, no estado do Maranhão. As informações foram obtidas por meio do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), disponível no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). **Resultados:** Foram notificados 8.429 casos no estado, tendo a Aglomeração Urbana de São Luís registrado o maior número de notificações (41,3%), seguida da Baixada Maranhense (10%) e Imperatriz (8,4%). A microrregião de Coelho Neto possuiu a maior média de taxa (32,8), seguida da Aglomeração Urbana de São Luís (24,3). Dos casos, 51% eram do sexo masculino, 69,5% eram autodeclarados pardos, 30,7% tinham ensino fundamental incompleto e 54,2% possuíam idade entre 20-39 anos. **Conclusão:** Evidenciou-se crescente número de casos de sífilis adquirida no estado do Maranhão entre 2012-2018 e, a partir de então, registrando queda de 1,8% das notificações de 2018 para 2019, 29,4% de 2019 para 2020 e 45,2% de 2020 para 2021, sendo essas quedas maiores nos últimos anos possivelmente associadas à subnotificação de casos durante a pandemia de COVID-19. Atribui-se a maior porcentagem dos casos ser da Aglomeração Urbana de São Luís ao seu maior contingente populacional e capacidade diagnóstica. Por outro lado, a microrregião Coelho Neto ter possuído a maior média de taxa pode indicar um déficit principal de prevenção primária no interior do estado. Denota-se a importância de serem elaboradas, reformuladas ou intensificadas as prevenções primária e secundária da doença por meio de rastreio, diagnóstico e tratamento precoces, bem como a educação em saúde e a ampliação

da capacidade dos serviços de saúde, principalmente em municípios menores, a fim de que se possa diminuir agravos.

Palavras-chave: Sífilis; Infecções Sexualmente Transmissíveis; *Treponema pallidum*.

ABSTRACT

Introduction: Syphilis is an infectious, chronic and curable disease caused by *Treponema pallidum* and considered a sexually transmitted infection (STI). When not treated or treated inadequately, it can generate complications in various organs and tissues, mainly neuronal and cardiac, increasing the risk of infection with the Human Immunodeficiency Virus, and in pregnant women, causing premature birth, abortion or congenital syphilis in children. **Objective:** To identify the epidemiological profile of acquired syphilis and the impact of the COVID-19 pandemic on case notification in the state of Maranhão over a 10-year period (2012-2021). **Methodology:** This is an ecological study with a descriptive approach. Data were collected on sex, color/race, age group and education of confirmed cases of acquired syphilis, by IBGE notification microregion, between the years 2012 and 2021, in the state of Maranhão. The information was obtained through the Notifiable Diseases Information System (SINAN), available at the Information Technology Department of the Unified Health System (DATASUS). **Results:** 8,429 cases were reported in the state, with the Urban Agglomeration of São Luís recording the highest number of notifications (41.3%), followed by Baixada Maranhense (10%) and Imperatriz (8.4%). The Coelho Neto microregion had the highest average rate (32.8), followed by the Urban Agglomeration of São Luís (24.3). Of the cases, 51% were male, 69.5% were self-declared mixed race, 30.7% had incomplete primary education and 54.2% were aged between 20-39 years. **Conclusion:** There was an increasing number of cases of acquired syphilis in the state of Maranhão between 2012-2018 and, from then on, recording a drop of 1.8% in notifications from 2018 to 2019, 29.4% from 2019 to 2020 and 45.2% from 2020 to 2021, with these larger drops in recent years possibly associated with underreporting of cases during the COVID-19 pandemic. The largest percentage of cases is attributed to the Urban Agglomeration of São Luís due to its larger population and diagnostic capacity. On the other hand, the Coelho Neto microregion having the highest average rate may indicate a main deficit in primary prevention in the interior of the state. It is

important to develop, reformulate or intensify the primary and secondary prevention of the disease through early screening, diagnosis and treatment, as well as health education and the expansion of the capacity of health services, especially in smaller municipalities, so that harm can be reduced.

Keywords: Syphilis; Sexually Transmitted Infections; *Treponema pallidum*.

SUMÁRIO

	Página
RESUMO.....	6
1 INTRODUÇÃO.....	12
2 METODOLOGIA.....	14
3 RESULTADOS.....	15
4 DISCUSSÃO.....	23
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	26
REFERÊNCIAS	27
ANEXO.....	31