

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DE MEDICINA

THIAGO DE SOUSA LIRA

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE ALUNOS DIAGNOSTICADOS COM
ESTRABISMO COM AUXÍLIO DE UM APLICATIVO PARA SMARTPHONE**

Pinheiro

2019

THIAGO DE SOUSA LIRA

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE ALUNOS DIAGNOSTICADOS COM
ESTRABISMO COM AUXÍLIO DE UM APLICATIVO PARA SMARTPHONE**

Trabalho de Conclusão de Curso em formato de artigo científico, a ser submetido à “Revista Brasileira de Oftalmologia” apresentado ao Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão como requisito para obtenção do grau de Médico.

Orientadora: Prof^ª. Ma. Michelline Joana
Tenório A. M. Mesquita
Coorientador: Prof. Dr. Jorge Antônio
Maireles Teixeira

Pinheiro

2019

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

DE SOUSA LIRA, THIAGO.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE ALUNOS DIAGNOSTICADOS COM
ESTRABISMO COM AUXÍLIO DE UM APLICATIVO PARA SMARTPHONE /
THIAGO DE SOUSA LIRA. - 2019.

37 f.

Coorientador(a): JORGE ANTÔNIO MEIRELES TEIXEIRA.

Orientador(a): MICHELLINE JOANA TENÓRIO ALBUQUERQUE
MADRUGA MESQUITA.

Monografia (Graduação) - Curso de Medicina,
Universidade Federal do Maranhão, Pinheiro, 2019.

1. ESTRABISMO. 2. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO. 3.
PREVENÇÃO PRIMÁRIA. 4. RASTREAMENTO. 5. SOFTWARE. I.
MEIRELES TEIXEIRA, JORGE ANTÔNIO. II. TENÓRIO ALBUQUERQUE
MADRUGA MESQUITA, MICHELLINE JOANA. III. Título.

THIAGO DE SOUSA LIRA

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE ALUNOS DIAGNOSTICADOS COM
ESTRABISMO COM AUXÍLIO DE UM APLICATIVO PARA SMARTPHONE**

Trabalho de Conclusão de Curso em formato de artigo científico, a ser submetido à “Revista Brasileira de Oftalmologia” apresentado ao Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão como requisito para obtenção do grau de Médico.

Orientadora: Prof^ª. Ma. Michelline Joana Tenório
A. M. Mesquita
Coorientador: Prof. Dr. Jorge Antônio Meireles
Teixeira

Aprovado em: ____/____/____

BANCA EXAMINADORA

Prof. José Mário de Menezes Filho
Especialista em Oftalmologia
Universidade Federal do Maranhão

Prof^ª Ma. Sara Fiterman Lima
Mestre em Enfermagem
Universidade Federal do Maranhão

Prof^ª. Carla Maria Lisboa Fernandes
Especialista em Clínica Médica
Universidade Federal do Maranhão

À memória de Orcina Barbosa de Sousa

AGRADECIMENTOS

A Deus, pelo dom da vida, pelas oportunidades e bênçãos concedidas.

Aos meus pais, que sempre confiaram, acreditaram e me deram forças em todas as fases da minha vida.

Às minhas irmãs que sempre me amaram de forma incondicional.

À minha noiva, pela amizade, confiança e carinho.

À minha família, pelo incentivo e afeto.

Aos meus orientadores Prof^a Ma. Micheline Tenório e Prof. Dr Jorge Meireles pelo acolhimento, aconselhamento e pelo exemplo pessoal e profissional.

Aos professores da Universidade Federal do Maranhão do campus de Pinheiro, pela força de vontade e esperança na construção de um curso de medicina no interior.

Ao meu cunhado Dr. Bruce Bezerra Martins pela inspiração

À minha chefe do Laboratório de Análises Clínicas do HUUFMA Karina Donato Fook e todos meus amigos de trabalho

Aos meus amigos de infância

À segunda turma de medicina e aos amigos que aqui conquistei. Muito obrigado!

RESUMO

O objetivo geral deste trabalho foi determinar o perfil epidemiológico de crianças e adolescentes estudantes de escolas municipais na cidade de São Luís-MA, diagnosticadas com estrabismo, com auxílio de um aplicativo de smartphone, por um médico especialista. Estudo de delineamento transversal, observacional, analítico e prospectivo baseado em dados de avaliação da presença de estrabismo entre crianças e adolescentes de 5 a 15 anos, escolares do município de São Luís-MA, no período de 2015 a 2017. Dos 202 alunos avaliados pelo aplicativo, 28 (13,86%) foram considerados estrábicos e destes, 5 foram confirmados pelo médico oftalmologista (2,47%). Dos 147 alunos que não foram considerados estrábicos através da avaliação pelo aplicativo, 1 aluno (0,49%) teve o diagnóstico de estrabismo pelo método utilizado pelo oftalmologista, totalizando 6 pacientes estrábicos dentro da amostra avaliada (2,97%). Quanto à classificação de estrabismo, dos 6 alunos que tiveram o diagnóstico confirmado, 4 apresentaram Exotropia (1,9%) e 2 (0,9%) Esotropia. É fato que, quanto mais tardio o diagnóstico de doenças visuais no período da infância, mais frequente e com maior gravidade serão as sequelas. À vista disso, ações de prevenção são necessárias para reduzir o índice mundial de cegueira evitável. A escassez de profissionais habilitado, especialista em estrabismo, faz dessa ferramenta um método promissor para triagem e diagnóstico de estrabismo em modelos de telemedicina, identificando grupos vulneráveis e propondo ações de prevenção e intervenção.

Palavras-chave: Perfil epidemiológico. Prevenção primária. Rastreamento. Diagnóstico. Estrabismo. Software.

ABSTRACT

The general objective of this study was to determine the epidemiological profile of children and adolescent students of municipal schools in the city of São Luís-MA, diagnosed with strabismus, with the aid of a smartphone application, by a specialist doctor. Cross-sectional, observational, analytical and prospective study based on data to evaluate the presence of strabismus among children and adolescents aged 5 to 15 years, students from São Luís-MA, from 2015 to 2017. Of the 202 students evaluated by 28 (13.86%) were considered strabismic and 5 of these were confirmed by the ophthalmologist (2.47%). Of the 147 students who were not considered strabismic by the application evaluation, 1 student (0.49%) had the diagnosis of strabismus by the method used by the ophthalmologist, totaling 6 strabismic patients within the evaluated sample (2.97%). Regarding the classification of strabismus, of the 6 students who had the diagnosis confirmed, 4 had Exotropia (1.9%) and 2 (0.9%) Esotropia. It is a fact that the later the diagnosis of visual diseases in childhood, the more frequent and more severe the sequelae. In view of this, preventive actions are needed to reduce the worldwide rate of preventable blindness. The shortage of skilled professionals, specializing in strabismus, makes this tool a promising method for screening and diagnosing strabismus in telemedicine models, identifying vulnerable groups and proposing prevention and intervention actions.

Key words: Epidemiological profile. Primary Prevention, Mass Screening, Diagnosis, Strabismus, Software

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	11
MÉTODOS.....	13
RESULTADOS	16
DISCUSSÃO	18
CONCLUSÃO.....	20
REFERÊNCIAS	21
APÊNDICE A	24
ANEXO A.....	26
ANEXO B.....	31
ANEXO C	33
ANEXO D.....	34
ANEXO E	35