



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

**ÉDILA NALY DA SILVA GONÇALVES**

**INCIDÊNCIA DE ANORMALIDADES MACULARES NA  
TOMOGRÁFIA DE COERÊNCIA ÓPTICA EM PACIENTES  
SUBMETIDOS À FACECTOMIA**

**ÉDILA NALY DA SILVA GONÇALVES**

**INCIDÊNCIA DE ANORMALIDADES MACULARES NA  
TOMOGRAFIA DE COERÊNCIA ÓPTICA EM PACIENTES  
SUBMETIDOS À FACECTOMIA**

Trabalho de Conclusão de Ciclo apresentado ao Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão, Campus Imperatriz, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Bacharel em Medicina.

**Orientadora:** Prof<sup>a</sup>. Dra. Natalia Torres Giacomini.

**Coorientador:** Prof. Esp. Alberto Soares Madeira.

## FICHA CATALÓGRAFICA

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

Gonçalves, Édila Naly da Silva.

Incidência de anormalidades maculares na tomografia de coerência óptica em pacientes submetidos à facectomia / Édila Naly da Silva Gonçalves. - 2021.

31 f.

Coorientador(a): Alberto Soares Madeira.

Orientador(a): Natália Torres Giacomini.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão, Imperatriz - MA, 2021.

1. Anormalidade macular. 2. Cirurgia de catarata. 3. Diabetes mellitus. 4. Epidemiologia. 5. Tomografia de coerência óptica. I. Giacomini, Natália Torres. II. Madeira, Alberto Soares. III. Título.

**ÉDILA NALY DA SILVA GONÇALVES**

**INCIDÊNCIA DE ANORMALIDADES MACULARES NA TOMOGRAFIA DE  
COERÊNCIA ÓPTICA EM PACIENTES SUBMETIDOS À FACECTOMIA**

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão, Campus Imperatriz, como parte dos requisitos para obtenção do título de Bacharel em Medicina.

**Orientadora:** Prof(a) Dra. Natália Torres Giacomini  
Universidade Federal do Maranhão- Curso de Medicina/CCSST

**Co-orientador:** Prof. Esp. Alberto Soares Madeira  
Universidade Federal do Maranhão- Curso de Medicina/CCSST

A Banca Julgadora de trabalho de Defesa do Trabalho de Conclusão de Curso, em sessão pública realizada no dia 18 de novembro de 2021, considerou

**Aprovado ( )**

**Reprovado ( )**

**Banca examinadora:**

Prof. Me. Alessandro Guimarães Reis  
Universidade Federal do Maranhão - Programa de Pós-graduação em  
Biotecnologia/RENORBIO

Prof. Esp. Edaiara Rodrigues Duarte Perpetuo  
Universidade CEUMA Imperatriz

## **COMITÊ DE ÉTICA**

**Título:** INCIDÊNCIA DE ANORMALIDADES MACULARES NA TOMOGRAFIA DE COERÊNCIA ÓPTICA EM PACIENTES SUBMETIDOS À FACECTOMIA

**Autores:** Édila Naly da Silva Gonçalves, Natália Torres Giacomini, Alberto Soares Madeira.

**Status:** Submetido

**Revista:** Revista Brasileira de Oftalmologia

**ISSN:** 0034-7280

**Fator de Impacto:** Qualis B4

**DOI:**

## AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus, por sempre me erguer e permitir chegar onde estou, que me protege, me guia e abençoa todos os dias. À Maria, que me cobre com teu manto protetor e à Nossa Senhora Aparecida, que intercede por mim.

Aos meus amados pais, estes que nunca mediram esforços para investir no meu ensino, que mesmo distantes, estão sempre comigo, são meu alicerce, meu exemplo de amor incondicional na terra. Estes me mostraram o poder transformador da educação e me instruíram a ser uma pessoa determinada, positiva e empática.

Aos meus irmãos, por serem meu combustível e me terem como inspiração, fazendo com que a cada dia eu me esforce pra ser uma pessoa melhor em todas as esferas da vida.

À minha vó Sebastiana, esta que sempre esteve ao meu lado e foi a responsável por me fazer querer seguir a carreira médica. Aquela, que mesmo com suas limitações, sempre está empenhada para ajudar sua querida neta.

Aos meus amigos e amigas, em especial o Romário e a Alice, estes que sempre estiveram comigo me apoiando e ao Ermando, por vivenciar os mesmos dilemas que eu na realização deste trabalho e me apoiar.

À minha orientadora, Dra. Natália Giacomini, pelo auxílio e educação científica durante este trabalho, sempre mencionada como um exemplo de competência e profissionalismo.

Ao Dr. Alberto Madeira, meu coorientador, agradeço por toda paciência, suporte na realização deste trabalho e confiança em mim. Por ser uma inspiração profissional e humana, aquele que apresenta a oftalmologia com os olhos de quem é apaixonado pelo que faz e que é responsável por plantar a semente dessa especialidade em todos os acadêmicos que o acompanham.

Por fim, meus sinceros agradecimentos a toda equipe da Clínica Allume Oftalmologia, por possibilitarem a execução deste trabalho científico.

## RESUMO

**Objetivo:** Evidenciar a incidência de anormalidades maculares identificadas na tomografia de coerência óptica na avaliação anterior à facectomia nos pacientes submetidos ao procedimento. **Métodos:** Estudo epidemiológico, descritivo, transversal, retrospectivo, com abordagem quantitativa. Foram avaliados 321 prontuários de pacientes submetidos à facectomia durante o ano de 2020. Os dados foram colhidos seguindo o Instrumento de Coleta de Dados, por meio da avaliação dos prontuários pré-cirúrgicos. Para análise estatística foram utilizados os testes Qui-quadrado e teste de Kruskal-Wallis. O nível de confiança adotado foi de 95% e significância para valores de  $p < 0,05$ . **Resultados:** Foram avaliados 321 pacientes, idade média de 64,63 anos, dos quais 69 (22,8%) possuíam alguma alteração macular nos exames pré-operatórios. A média de idade dos pacientes com alterações vistas nos exames de fundoscopia e mapeamento de retina foi 60,31, enquanto de pacientes com anormalidades vistas apenas na OCT (43) foi 68,07 anos. Pacientes hipertensos e diabéticos simultaneamente apresentou predominância de alterações vistas apenas pela OCT. **Conclusão:** A tomografia de coerência óptica favoreceu potencial aumento diagnóstico de anormalidades maculares, sobretudo nos pacientes que apresentam diabetes mellitus e hipertensão. Também mostrou-se relevante para avaliar e detectar alterações na mácula pacientes mais idosos.

**Descritores:** Anormalidade macular, cirurgia de catarata, epidemiologia, tomografia de coerência óptica, diabetes mellitus, hipertensão arterial sistêmica.

## ABSTRACT

**Objective:** To demonstrate the incidence of macular abnormalities identified in optical coherence tomography in the evaluation prior to cataract surgery in patients under going the procedure. **Methods:** Epidemiological, descriptive, cross-sectional, retrospective study with a quantitative approach. A total of 321 medical records of patients under going cataract surgery during the year 2020 were evaluated. Data were collected following the Data Collection Instrument, through the evaluation of pre-surgical medical records. For statistical analysis, the Chi-square test and the Kruskal-Wallis test were used. The confidence level adopted was 95% and significance for values of  $p < 0.05$ . **Results:** 321 patients were evaluated, mean age 64.63 years, of which 69 (22.8%) had some macular alteration in the preoperative exams. The mean age of patients with abnormalities seen on funduscopy and retinal mapping examinations was 60.31, whereas that of patients with abnormalities seen only on OCT (43) was 68.07 years. Hypertensive and diabetic patients simultaneously presented a predominance of alterations seen only by OCT. **Conclusion:** Optical coherence tomography favored a potential increase in the diagnosis of macular abnormalities, especially in patients with diabetes mellitus and hypertension. It was also relevant to assess and detect changes in the macula of older patients.

**Keywords:** Macular abnormality, cataract surgery, epidemiology, optical coherence tomography, diabetes mellitus, systemic arterial hypertension.



## SUMÁRIO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INTRODUÇÃO.....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>2. METODOLOGIA .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>3. RESULTADOS.....</b>  | <b>13</b> |
| <b>4. DISCUSSÃO.....</b>   | <b>17</b> |
| <b>5. CONCLUSÃO .....</b>  | <b>20</b> |
| ANEXOS .....   | 21        |
| ANEXO 1 – PARECER COMITÊ DE ÉTICA.....   | 21        |
| ANEXO 2 – NORMAS DA REVISTA BRASILEIRA DE OFTALMOLOGIA .....                             | 22        |
| APÊNDICES .....  | 26        |
| APÊNDICE 1 – INSTRUMENTO DE COLETA DE DADOS.....   | 26        |
| APÊNDICE 2 – SOLICITAÇÃO DE DISPENSA DO TERMO DE CONSENTIMENTO<br>LIVRE ESCLARECIDO..... | 27        |
| REFERÊNCIAS.....   | 28        |