

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

CENTRO DE CIÊNCIAS DE PINHEIRO

CURSO DE MEDICINA

**ISAÍAS SOUSA MENDONÇA DE MEDEIROS**

**VANTAGENS E DESVANTAGENS DA TRABECULOPLASTIA SELETIVA A LASER  
NO TRATAMENTO DO GLAUCOMA DE ÂNGULO ABERTO: revisão integrativa de  
2013 a 2022**

PINHEIRO - MA  
2023

**ISAÍAS SOUSA MENDONÇA DE MEDEIROS**

**VANTAGENS E DESVANTAGENS DA TRABECULOPLASTIA SELETIVA A  
LASER NO TRATAMENTO DO GLAUCOMA DE ÂNGULO ABERTO: revisão  
integrativa de 2013 a 2022**

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão como requisito básico para conclusão do curso de Medicina.

Orientadora: Dra. Sueli de Souza Costa.

Coorientador: Dr. Mauro Cesar Viana.

PINHEIRO - MA

2023

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

Medeiros, Isaias Sousa Mendonça de.

Vantagens e desvantagens da trabeculoplastia seletiva a laser no tratamento do glaucoma de angulo aberto: revisão integrativa de 2013 a 2022 / Isaias Sousa Mendonça de Medeiros. - 2023.

29 f.

Coorientador(a): Mauro César Viana.

Orientador(a): Sueli de Souza Costa.

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

1. Eficácia. 2. Glaucoma. 3. Pressão intraocular. 4. Tratamento a laser. I. Costa, Sueli de Souza. II. Viana, Mauro César. III. Título.

**ISAÍAS SOUSA MENDONÇA DE MEDEIROS**

**VANTAGENS E DESVANTAGENS DA TRABECULOPLASTIA SELETIVA A LASER  
NO TRATAMENTO DO GLAUCOMA DE ÂNGULO ABERTO: revisão integrativa de  
2013 a 2022**

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

Aprovada em / /

**BANCA EXAMINADORA**

---

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

---

Prof. Dr. Mauro Cesar Viana (co-orientador)  
Médico Especialista em Oftalmologia  
Universidade Federal do Maranhão

---

Prof. Me. Aline Maria Santos Farias Catunda  
Mestre em medicina nuclear  
Universidade Federal do Maranhão

---

Prof. Me. João de Deus Cabral Júnior  
Mestre em Psicologia Social  
Universidade Federal do Maranhão

---

Médica Esp. Alexciana Nascimento  
Especialista em clínica geral  
Universidade Federal do Maranhão

## **DEDICATÓRIA**

Dedico este trabalho de conclusão de curso aos meus pais, Vanilson e Flórita, maiores incentivadores e responsáveis pelo amparo durante a luta na busca dos meus sonhos.

## **AGRADECIMENTOS**

A Deus, por ser luz que dá a direção para enxergar o caminho;

À minha família, Vanilson, Flórita, Ítalo e Ingrid, que sempre foram meu porto-seguro, e melhores amigos durante toda minha trajetória; sem eles nada seria possível;

Aos meus amigos, em especial a Arthur e Péricles, por sempre me apoiarem e motivarem durante a árdua caminhada até aqui;

Aos meus professores e orientadores, Sueli de Souza Costa e Mauro César Viana, pela paciência, por sempre se mostrarem solícitos para sanar as dúvidas que por vezes surgiam durante a construção deste projeto;

A todos aqueles que contribuíram direta ou indiretamente para a elaboração deste trabalho de conclusão de curso.

“Mas aqueles que esperam no Senhor renovam as suas forças. Voam alto como águias; correm e não ficam exaustos, andam e não se cansam.” Isaías 40:31

## RESUMO

O glaucoma é uma doença crônica cujo diagnóstico é um dos mais frequentes no campo da oftalmologia, além de ser considerado a segunda maior causa de cegueira no mundo, sendo ainda a primeira causa quando se trata de cegueira de caráter irreversível. O diagnóstico é baseado no exame físico e em exames oftalmológicos, que visam identificar o aumento da pressão intraocular, escavação do disco óptico e perda de campo visual. O objetivo do tratamento primário da doença visa reduzir o nível de pressão intraocular, sendo que muitas vezes é necessário que seja feito ao longo da vida toda do paciente, por meio de colírios hipotensores. Uma opção de tratamento que tem se mostrado promissora é a utilização de laser, por meio da trabeculoplastia seletiva a laser (SLT). **OBJETIVO:** Analisar quais as vantagens e desvantagens da trabeculoplastia seletiva a laser no tratamento do glaucoma. **METODOLOGIA:** O estudo foi do tipo descritivo, utilizando uma revisão integrativa da literatura do período de 2013 a 2022, nas bases de dados SCIELO, PubMed, e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS). Para a busca e análise dos artigos foi utilizado o diagrama flow. Os dados da pesquisa foram transformados em tabelas para melhor interpretação das informações coletadas. **DISCUSSÃO:** Foram analisados 18 artigos, entre eles, 16 consideram que a trabeculoplastia seletiva é vantajosa por ter eficácia na redução PIO, com efeitos colaterais mínimos, sendo ainda possível a repetição do procedimento. **CONCLUSÃO:** A pesquisa evidenciou, a partir dos 18 artigos analisados, que a trabeculoplastia seletiva a laser apresenta mais vantagens significativas do que desvantagens no tratamento do glaucoma primário de ângulo aberto.

**PALAVRAS-CHAVES:** Glaucoma; Pressão intraocular; Tratamento a laser; Eficácia; Vantagens; Desvantagens.



## ABSTRACT

Glaucoma is a chronic disease whose diagnosis is one of the most frequent in the field of ophthalmology, in addition to being considered the second largest cause of blindness in the world, and the first cause when it comes to irreversible blindness. The diagnosis is based on physical examination and ophthalmological exams, which aim to identify increased intraocular pressure, optic disc excavation and loss of visual field. The objective of the disease's primary treatment is to reduce the level of intraocular pressure, which is often necessary throughout the patient's life, using hypotensive eye drops. One treatment option that has shown promise is the use of laser, through selective laser trabeculoplasty (SLT). **OBJECTIVE:** To analyze the advantages and disadvantages of selective laser trabeculoplasty in the treatment of glaucoma **METHODOLOGY:** The study was descriptive, using an integrative review of the literature from 2013 to 2022, in the databases SCIELO, PubMed, and Literatura Latino -American and Caribbean Health Sciences (LILACS). To search and analyze the articles, the flow diagram was used. The research data was transformed into tables for better interpretation of the information collected. **DISCUSSION:** 18 articles were analyzed, among them, 16 consider that selective trabeculoplasty is advantageous as it is effective in reducing IOP, with minimal side effects, and it is also possible to repeat the procedure. **CONCLUSION:** The research showed, from the 18 articles analyzed, that selective laser trabeculoplasty has more significant advantages than disadvantages in the treatment of primary open-angle glaucoma.

**KEYWORDS:** Glaucoma; Intraocular pressure; Laser treatment; Efficiency; Benefits; Disadvantages.

## SUMÁRIO

	pág.
<b>RESUMO.....</b>	<b>8</b>
<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>13</b>
<b>2 METODOLOGIA.....</b>	<b>14</b>
<b>3 RESULTADOS .....</b>	<b>15</b>
<b>4 DISCUSSÃO.....</b>	<b>23</b>
<b>5 CONCLUSÃO.....</b>	<b>25</b>
<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>25</b>
<b>ANEXO.....</b>	<b>28</b>