

O Laser Center realiza todas estas cirurgias e acompanha o paciente até que a patologia cirúrgica esteja totalmente controlada. Além disto, é local de transferência de habilidades cirúrgicas para o aprimoramento técnico de cada colega que necessitar se aprofundar em alguma técnica cirúrgica específica ou aprender uma cirurgia nova.

Convidamos você para fazer parte deste grupo, disponibilizando toda a nossa estrutura física, tecnológica e um corpo de funcionários constantemente preparados para recebê-lo(a), além de oftalmologistas especialistas para conduzir cada caso junto com você.

*Venha realizar suas cirurgias no Laser Center e oferecer o melhor da oftalmologia aos seus pacientes, com um futuro mais próspero e feliz para todos nós!*

*Para nós, será uma honra ter você como parceiro(a)!*



**Laser Center**

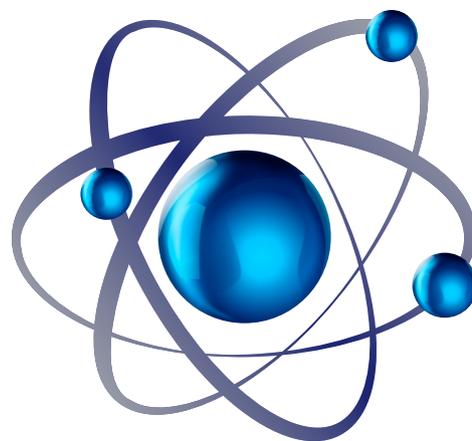
CENTRO DE CIRURGIAS REFRAATIVAS  
A LASER DE MONTES CLAROS

**(38) 99879 8804**

**📍 Rua Tiradentes, 179 - Centro  
Montes Claros-MG**

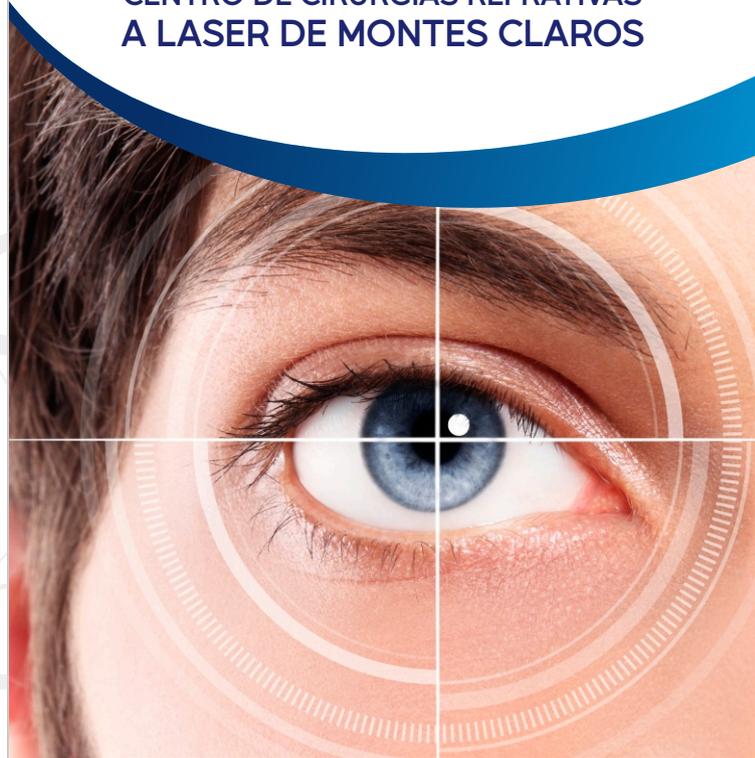
**Horário de Funcionamento:  
Todos os dias da semana, durante 24h.**

**Estacionamento gratuito para  
profissionais e clientes  
em frente ao Laser Center.**



**Laser Center**

**CENTRO DE CIRURGIAS REFRAATIVAS  
A LASER DE MONTES CLAROS**



## QUEM SOMOS?

Montes Claros acaba de receber um novo centro cirúrgico especializado. É o Laser Center: Centro de cirurgias refrativas a laser! A proposta do Laser Center é reunir os cirurgiões de segmento anterior, especialmente os especialistas em córnea e catarata e formar um grupo de médicos altamente qualificados em cirurgias de segmento anterior, incluindo a cirurgia refrativa.. O Laser Center possui um corpo clínico aberto e está preparado para receber profissionais e pacientes de todo o Brasil. Contamos com médicos oftalmologistas assistentes especialistas, anestesistas, tecnólogos, equipe de enfermagem e toda equipe de apoio (agendamento, recepção, central de laudos, central de guias e autorizações) dedicados ao atendimento e conforto seu e dos seus pacientes.

Com o propósito constante de se manter à frente nos avanços relacionados aos seus serviços oferecidos, o Laser Center busca proporcionar aos médicos parceiros o máximo em atualização tecnológica e capacitação nas diversas cirurgias oftalmológicas, em especial na cirurgia refrativa a laser. Além de todos os procedimentos cirúrgicos aqui elencados, o Laser Center traz um conceito novo e pioneiro, ao oferecer um espaço independente para a realização das cirurgias incluindo a cirurgia refrativa com o Excimer Laser, tratamento cirúrgico para o ceratocone, crosslink corneano, implante de anel corneano e a cirurgia de catarata com o implante de LIOs Premium. Além disto, o Laser Center foi concebido para receber os seus pacientes em um lugar independente, aconchegante e com a melhor estrutura em arquitetura hospitalar.

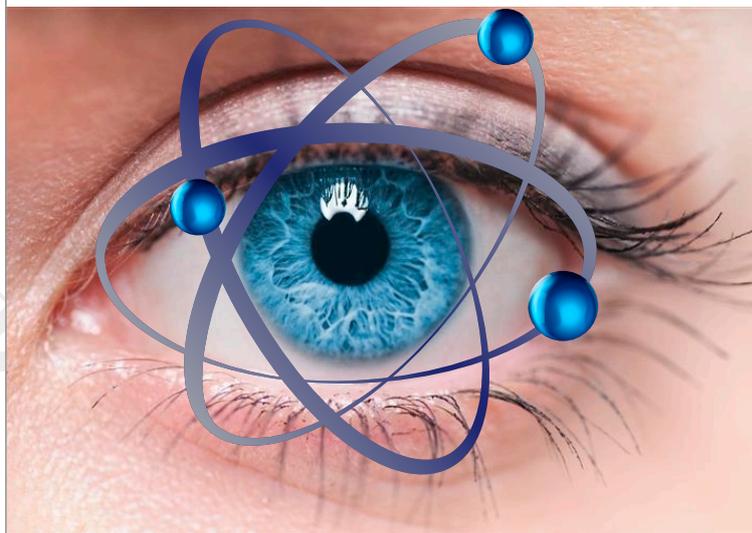
Queremos atrair o maior número de oftalmologistas que queiram desenvolver suas habilidades na cirurgia do segmento anterior ou contar com cirurgiões experientes para operar os seus pacientes, pois possuímos os médicos especialistas para discutir casos clínicos e orientar na melhor conduta ao paciente. O Laser Center conta com o Aparelho Pentacam®, exame fundamental no preparo do paciente com erro refracional e que quer se livrar dos óculos e das lentes de contato. O Pentacam® também é fundamental no monejo do paciente com Ceratocone e na indicação de cirurgia, seja o Crosslink, seja o implante do Anel corneano. O Laser Center realiza o exame de Pentacam® e emite o laudo feito por um médico especialista, sugerindo o tratamento mais adequado para cada caso. Além disto, o Laser Center disponibilizará sempre um médico especialista para

conduzir o caso no preparo pré-operatório, sugerindo a melhor técnica cirúrgica, durante a cirurgia (dando assistência ou operando o paciente) e no pós-operatório, inclusive no manejo das complicações cirúrgicas, caso houver. Em relação à cirurgia de catarata com implante de Lente de Premium, além do mesmo serviço oferecido nas cirurgias corneanas, o Laser Center oferece o Serviço de Retina Cirúrgica incluso, no manejo das complicações cirúrgicas, caso houver.

Não realizamos consultas, somente atendemos clientes encaminhados pelos oftalmologistas cadastrados para realização de exames e cirurgias. O Laser Center quer ser uma extensão do seu consultório e de sua clínica! Venha dar um salto na sua profissão! Venha oferecer mais um serviço aos seus pacientes! Venha buscar um futuro mais próspero e feliz para todos nós!

## MISSÃO

Ser reconhecido no mercado oftalmológico por promover assistência cirúrgica especializada, segura e acolhedora transferindo habilidades cirúrgicas no mais alto padrão de excelência. Se tornar referência na prestação de serviços com excelência, tecnologia e ética, sempre dentro do conceito de medicina humanizada e com resultados.



## LASER CENTER: TRATAMENTOS CIRÚRGICOS OFERECIDOS

### 1). EXCIMER LASER ALLEGRETTO 400 WAVELIGHT®

#### Aparelho de Excimer Laser Allegretto 400 Wavelight®



As Cirurgias Refrativas a Laser começaram a ser desenvolvidas no meio da década de 1980, mas só em 1995 a técnica foi aprovada para aplicação em consultórios pelo FDA (Food And Drug Administration) nos Estados Unidos, e pelo Conselho Federal de Medicina no Brasil. O Allegretto Wave Eye-Q 400Hz Laser possui o laser cirúrgico com a tecnologia de frente de onda otimizada para ablação corneana personalizada, o que oferece uma correção de visão segura, precisa e individualizada. Além disto, o Allegretto oferece o sistema preciso de rastreamento ocular, tornando-o capaz de se ajustar automaticamente às mudanças do tamanho da pupila do paciente durante o procedimento. O resultado é um procedimento de correção da visão seguro e preciso para cada paciente.

Poder de correção: Miopia: até 10 graus  
Hipermetropia: até 6 graus  
Astigmatismo: até 4 graus  
Presbiopia

#### **PRK – Photorefractive Keratectomy**

A técnica PRK é realizada com anestesia tópica (só com gotas de colírio anestésico). Após anestesiado o olho, o paciente é deitado na mesa cirúrgica e o cirurgião prepara o olho para receber o laser. A camada mais superficial da córnea é removida com uma escova apropriada e o laser é aplicado na córnea de acordo com a programação que o cirurgião fez. Após a aplicação

do laser, é colocada uma lente de contato terapêutica sobre o olho, que funcionará como um curativo durante aproximadamente sete dias. O paciente recebe alta no mesmo dia, sem a necessidade de internação, tendo que usar os colírios prescritos pelo cirurgião. A visão vai sendo recuperada aos poucos e, por volta de 30 dias, a grande maioria dos pacientes está com uma visão bastante satisfatória, sem a necessidade dos óculos. O uso de óculos escuros (fornecido pelo Laser Center no dia da cirurgia) é de suma importância nos primeiros 15 dias.

#### **LASIK – Laser-Assisted in Situ Keratomileusis:**

A técnica LASIK também é realizada com anestesia tópica (só com gotas de colírio anestésico). Esta técnica cirúrgica é realizada em duas etapas: na primeira etapa é utilizado o Microcerátomo® para criar um Flap superficial na córnea, como se fosse uma tampa de uma laranja, que será delicadamente levantada e sob a qual será aplicado o outro laser, chamado Excimer Laser, que corrigirá o grau do olho. O Excimer Laser na técnica LASIK faz uma remodelagem da curvatura da córnea, de acordo com a necessidade de cada paciente, com o objetivo de zerar o grau do olho. Após a aplicação do Excimer Laser, o Flap é reposicionado sobre a córnea para ser reintegrado no seu leito original. Na técnica de LASIK como a córnea não foi desepitelizada, a recuperação visual é mais rápida em relação ao PRK e os sintomas que causam desconforto no pós-operatório são mais reduzidos no LASIK. Por outro lado, a técnica LASIK usa mais tecido corneano do que o PRK, sendo que alguns olhos podem não suportar o LASIK mas podem ser elegíveis para o PRK. Somente o seu oftalmologista poderá indicar a técnica mais segura para cada caso. No final da cirurgia, também é colocada uma lente de contato terapêutica sobre o olho, que funcionará como um curativo durante aproximadamente sete dias. Assim como no PRK, o paciente recebe alta no mesmo dia, sem a necessidade de internação, tendo que usar os colírios prescritos pelo cirurgião. A visão é recuperada mais rapidamente, por volta de 07 dias na grande maioria dos pacientes, sem a necessidade dos óculos. O uso de óculos escuros (fornecido pelo Laser Center no dia da cirurgia) é de suma importância nos primeiros 15 dias.

#### **Tratamento da presbiopia com o Excimer Laser:**

O Excimer Laser Allegretto 400 corrige a presbiopia da seguinte maneira: monovisão otimizada com aumento da asfericidade corneana no olho em que provoca miopia

Este tratamento visa permitir que as pessoas com presbiopia recuperem uma boa visão em todas as distâncias com a visão binocular (mini-báscula).  
Cirurgia Refrativa personalizada com tratamento da Asfericidade e das Aberrações Esféricas da córnea

O Excimer Laser Allegretto 400 vem com a Licença Eye-Q: Wavefront Optimized® e Wavefront-Guided laser. Através do exame de Pentacam, são medidas a asfericidade da córnea e as aberrações em valores numéricos. Estes valores são informados no software do Allegretto 400 e o programa Eye-Q é acionado para tratar defeitos da asfericidade da córnea e oferecer a melhor visão possível ao paciente.

## 2). CROSSLINK CORNEANO

*Aparelho de Crosslink\Opto® com o modo Fast de 15 min.*



Crosslink (CXL) é a cirurgia que promove novas ligações covalentes entre as fibras de colágeno da córnea. O uso primário do CXL tem sido o tratamento mais eficaz contra a progressão do Ceratocone. O CXL da córnea está, portanto, indicado nos pacientes com doença em progressão. Os estudos atuais mais robustos mostram que o CXL da córnea é o tratamento mais eficaz na estabilização da doença ectásica da córnea, principalmente no ceratocone do adolescente.

### Principais sinais de progressão

- Aumento de pelo menos 1 dioptria (D) nos parâmetros ceratometricos em 12 meses (m)
- Aumento de pelo menos 0.75 D nos parâmetros ceratometricos em 6 m
- Aumento da miopia de 0.75D em 12 m em refração sob cicloplegia
- Perda de pelo menos duas linhas de visão, na melhor visão corrigida em 12 m

**\* Esta tabela mostra os critérios de indicação para o Crosslink corneano. Principais Indicações do CXL:**

Ceratocone em progressão do adulto  
Nas ectasias após cirurgia refrativa  
Ceratocone no adolescente (1ª opção)

**CXL nas Ectasias corneanas após cirurgia refrativa por excimer laser:**

Ectasia de cornea após cirurgia refrativa ocorre devido a instabilidade biomecânica entre as fibras de colágeno resultando em afinamento da córnea e encurvamento similar ao Ceratocone. É por definição uma alteração progressiva. Os estudos demonstraram que o CXL é eficaz na interrupção da progressão da ectasia e, posteriormente, estudos prospectivos revelaram ainda aplanamento na topografia da córnea e melhora na acuidade visual um ano após o tratamento.

**Técnica cirúrgica de Crosslinking:**

O paciente recebe instilações de um colírio chamado Riboflavina (vitamina B12) no olho afetado pelo Ceratocone. Depois das aplicações da Riboflavina, o paciente recebe pulsos de ondas eletromagnéticas de raios ultravioletas sobre a córnea. A combinação da Riboflavina com a luz ultravioleta provoca uma reação fototérmica, que gera novas ligações no colágeno corneano, deixando a córnea mais resistente.

Estudos indicam que mais de 90% dos pacientes que se submetem ao crosslinking de colágeno têm a progressão do Ceratocone estabilizada.

O Crosslinking corneano tem como objetivo interromper a progressão do Ceratocone, buscando evitar o Transplante de Córnea.

### Acompanhamento e melhora refracional após o Crosslink (CXL):

Após o C X L para doenças ectásicas da córnea, incluindo o Ceratocone, recomenda-se o acompanhamento do paciente de 3 em 3 meses no 1 ano, e de 6 em 6 meses a partir do 2 ano. De um modo geral, medidas com finalidade refrativa, como adaptação de lente de contato pós C X L, tem melhores resultados após o período mais intenso de remodelamento estromal que dura cerca de 12 meses.

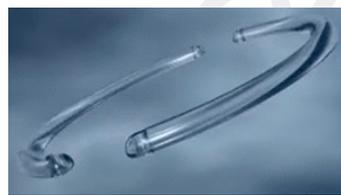
## 2). ANEL CORNEANO INTRA-ESTROMAL

O Anel Corneano ou Anel Intraestromal, também chamado de Anel de Ferrara, é uma pequena estrutura feita de acrílico biocompatível que é implantada cirurgicamente dentro da córnea, na sua camada média, fora do eixo visual do olho, através de uma microincisão, com o objetivo de melhorar a curvatura corneana, estabilizar o Ceratocone e reduzir o grau.



### ANEL CORNEANO IMPLANTADO NA CÓRNEA

Assim como o Crosslink, o Anel de Ferrara é um procedimento que tem como o objetivo tentar conter a progressão do Ceratocone, evitando ao máximo o **Transplante de Córnea**. Ele também não é uma técnica de correção do grau, apesar de que, com os nomogramas mais atualizados, tem-se conseguido uma significativa redução do grau, quando bem indicado pelo especialista.



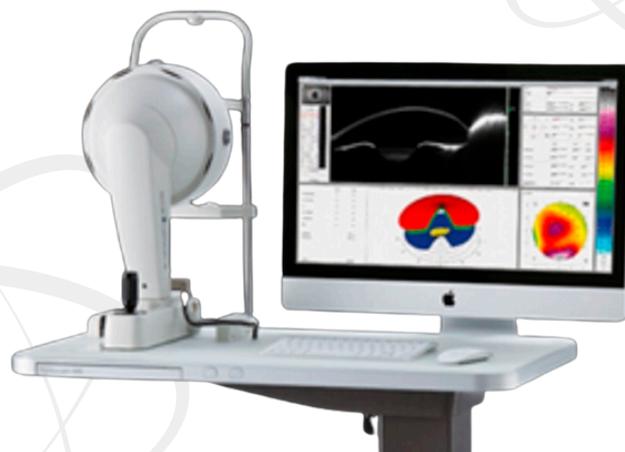
Anel Intraestromal



Bisturi de Diamante para o implante do Anel corneano

## 4). PENTACAM®

Recentemente foi desenvolvido um aparelho que passou a trazer muito mais segurança e previsibilidade nas cirurgias refrativas a laser e na programação cirúrgica do Ceratocone. Trata-se do Pentacam® ou Tomógrafo do segmento anterior do olho. Este aparelho mostra, através de índices matemáticos de comprovada validade, se existe risco do grau voltar ou se existe risco do desenvolvimento de ectasias após a cirurgia. O Laser Center possui este aparelho e realiza este exame em todos os pacientes que se submeterão à cirurgia refrativa a laser ou na condução dos pacientes com Ceratocone. O Laser Center emite um laudo orientando o oftalmologista quanto a melhor conduta para cada caso.



## 5). CIRURGIA DE CATARATA COM FINALIDADE REFRACTIONAL (IMPLANTE DE LENTES PREMIUM)

### Tipos de lentes intra-oculares usadas na cirurgia da Catarata

Atualmente existe uma grande variedade de lentes que pode ser implantada no olho durante a cirurgia da catarata. No Laser Center optamos por implantar lentes importadas com capacidade de resolver todas as necessidades refracionais do olho. Lentes que corrigem o astigmatismo e que são multifocais, isto é, lentes que tentam devolver a visão mais perfeita possível, para longe e para perto, sem a necessidade do uso de óculos após a cirurgia. O Laser Center oferece todo o suporte ao cirurgião que queira dominar a técnica cirúrgica de catarata com o implante de Lentes Premium.



*Microscópio cirúrgico Olympus\Apramed® com trava magnética, alta profundidade de foco e todos os comandos no pedal. Possui sistema de transmissão e gravação das cirurgias em HD.*



*Aparelho de Facoemulsificação e Vitreófago Stellaris PC\Baush e Lomb® com as últimas atualizações.*

## ALÉM DAS CIRURGIAS AQUI ELENCADAS, O LASER CENTER TAMBÉM REALIZA AS SEGUINTE CIRURGIAS:

- *Blefaroplastia*
- *Ptose palpebral*
- *Cirurgia para o Estrabismo no adulto e infantil*
- *Calázio e tumores oculares*
- *Pterígio*
- *TREC- Trabeculectomia para o glaucoma*
- *Ciclofotocoagulação a laser micropulsada para o glaucoma*
- *Cirurgia de tubo valvulado para o glaucoma (Tubo de Ahmed® e Tubo de Susanna®)*
- *Cirurgia para o glaucoma congênito*
- *Cirurgia de catarata convencional*
- *Cirurgia de catarata congênita*
- *Cirurgia para o trauma ocular*
- *Vitrectomia posterior para o descolamento de retina no adulto e na Retinopatia da Prematuridade*
- *Fotocoagulação a laser para a Retinopatia da Prematuridade*