

**Z LASIK**<sup>®</sup>  
LASIK<sup>®</sup> 100% A LASER

**A MANEIRA DELICADA DE  
RESTAURAR A NITIDEZ DA VISÃO  
COM LASER DE FEMTOSSEGUNDO**



## O MÉTODO CIRÚRGICO SEM LÂMINA MAIS EFETIVO

Se você está procurando por uma cirurgia refrativa a laser que seja precisa, segura e confortável, o **Z-LASIK**® é o procedimento de escolha para você.

O **Z-LASIK**® corrige sua visão utilizando lasers cirúrgicos do início ao fim do procedimento. Nenhuma lâmina vai tocar seu olho. O risco de complicação é ainda mais reduzido em relação às técnicas anteriores. E a qualidade da visão pós-operatória é melhor do que com qualquer outro método.

Tenha sua visão corrigida delicadamente, com os benefícios da tecnologia mais inovadora de cirurgia ocular a laser atualmente disponível.

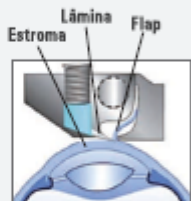


## Z-LASIK®: A ÚLTIMA PALAVRA EM INOVAÇÃO DE CIRURGIA OCULAR A LASER

### Procedimento Tradicional: Corte do flap com lâmina de microcerátomo

O método tradicional de correção da visão a laser, o LASIK, requer uma lâmina mecânica para a realização de uma incisão na camada externa da córnea antes da aplicação do laser de correção visual em si.

Milhões desses flaps de córnea já foram criados utilizando-se esta técnica com segurança. Porém, às vezes, a lâmina pode produzir uma superfície corneana irregular, que pode afetar a qualidade da visão. Apesar da relativa segurança do método, muitas pessoas decidem não se submeter a este procedimento, pois se sentem desconfortáveis com a idéia de uma lâmina tocando seus olhos.



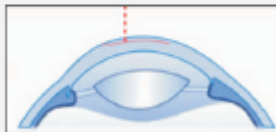
*Um microcerátomo é um instrumento cirúrgico notoriamente em forma de navalha que corta a córnea apertada para criar o flap necessário para a realização do LASIK.*

### Procedimento Novo: Criação do flap por laser de Femtossegundo

Já, há alguns anos, tornou-se possível criar o flap usando-se o chamado laser de Femtossegundo. Isto significa que nenhuma lâmina está envolvida no procedimento. Os pacientes sentem-se mais confortáveis, e o resultado é ainda melhor. Mais de um milhão de pacientes já foram submetidos à cirurgia ocular a laser sem lâminas.

### Z-LASIK®: O novo padrão da cirurgia a laser sem lâminas

O **Z-LASIK**® é a mais avançada inovação em cirurgias sem lâminas. Este procedimento utiliza um laser de altíssima frequência. Ele destina-se a criar flaps totalmente personalizados, com precisão, segurança e sem dor. A energia de seu raio é cerca de 100 vezes menos intensa do que a dos lasers de femtossegundo de primeira geração. A segurança, precisão e conforto para o paciente nunca foram tão excelentes, conforme comprovados por mais de 100.000 tratamentos bem sucedidos de **Z-LASIK**®



*Com o Fento laser, o flap é criado por pulsos ultra curtos de luz, excisionando desta forma as camadas mais externas da córnea (em torno de 110 micra de um total de aproximadamente 500-550 micra)*

*O Laser de femtossegundo FEMTO LDV™ utiliza pulsos ultracurtos de luz invisível para separar delicadamente uma película da córnea, o flap. Ele se destina a criar flaps realmente personalizados, de maneira precisa, segura e indolor.*

## OS 4 PASSOS DO PROCEDIMENTO Z-LASIK®

### Passo 1 – Exames Pré-Operatórios

Seu médico realizará uma série de exames para garantir que seus olhos estão saudáveis e que são adequados para a correção da visão a laser. Depois, seus olhos são eletronicamente medidos em detalhes, e milhares de pontos são investigados e transformados em dados digitalizados para criarem uma imagem tridimensional extremamente precisa da superfície de cada um de seus olhos. A partir dessas imagens, o computador calcula as correções necessárias e desenha o mapa do tratamento a laser que melhor corrigirá seus erros refrativos (erros de refração).

### Passo 2 – Cirurgia: Criação do Flap (Z-LASIK® com Laser de Femtossegundo FEMTO LDV™)

Alguns segundos antes do tratamento a laser, um colírio anestésico é instilado no olho a ser operado. Um micro fórceps metálico (espéculo, afastador, também conhecido pelo nome de bléfarostato) é colocado entre suas pálpebras para manter o olho aberto, evitando que o piscar involuntário feche-o durante o procedimento. Depois disso, o olho recebe um pré-tratamento, para ser preparado a fim de receber a correção visual do Excimer laser em si. Na técnica LASIK, este pré-tratamento consiste na criação do flap (aba, tampa, lamela) corneano: uma fina película (de aproximadamente 0,1 mm = 100 µm de espessura) da camada mais externa da córnea é separada por corte ou excisão, abrindo assim uma "tampa" para que o laser de correção visual seja aplicado diretamente na estrutura interna da córnea (no estroma).

Este flap pode ser criado pela forma tradicional, através de corte com lâmina de microcerátomo, ou excisionado a laser de Femtossegundo, sendo o Z-LASIK® o estado da arte nesta técnica de "corte" a laser. O FEMTO LASER LDV™ trabalha a nível intercelular, promovendo a micro separação tecidual: nem a lâmina mais fina do metal mais duro e nobre que se possa criar conseguiria fazer um "corte" tão preciso, liso e sem rebarbas. Após a cirurgia, a coaptação entre as interfaces do flap e do leito da córnea é tão perfeita, desidratada e rápida, que em 2 dias já não se percebe mais a linha circular de corte de sua borda, nem mesmo sob observação ao microscópio da lâmpada de fenda.

### Passo 3 – Cirurgia: Correção da Visão (Excimer Laser)

Nessa etapa, a curvatura da córnea é esculpida para a refração desejada. O Excimer laser realiza a ablação de tecido da córnea com precisão de milésimos de milímetros em questão de segundos. Por fim, o cirurgião recoloca o flap de volta sobre a área tratada. Todo o procedimento leva apenas alguns minutos.

### Passo 4 – Pós-operatório simplificado

Se necessário, seu olho operado é protegido com uma lente de contato por um dia. Colírios especiais promovem a cicatrização. Durante as primeiras horas após o procedimento, você deve evitar esfregar os olhos. Você também deve evitar esportes de contato (como futebol, basquete, etc.) e banheiras e piscinas por alguns dias. Não há marcas visíveis da cirurgia no olho. Um oftalmologista que não esteja intencionalmente examinando o procedimento pode até não percebê-la nos instrumentos.



FEMTO LASER LDV™ o Femto Laser feito pela Zeimer



## AMPLA GAMA DE APLICAÇÕES

O Z-LASIK<sup>®</sup> é adequado para a correção dos seguintes erros de refração:

- Miopia: os objetos distantes aparecem borrados
- Hipermetropia: os objetos próximos aparecem borrados
- Astigmatismo: os objetos em distâncias diferentes aparecem borrados.
- Aberrações de alta ordem: visão noturna borrada

## QUAIS SÃO OS RISCOS?

Assim como em qualquer outro procedimento cirúrgico, o Z-LASIK<sup>®</sup> pode apresentar efeitos colaterais indesejados.

Alguns pacientes podem sofrer de olho seco após a cirurgia. Esta complicação, no entanto, ocorre com frequência muito maior nos métodos convencionais, e.g. LASIK com lâmina. Na maioria dos casos, colírios umectantes proporcionam alívio para os olhos secos.

A lubrificação ocular normaliza-se rapidamente.

Visto que nem todos os olhos reagem da mesma maneira ao laser de correção visual (Excimer Laser), sua visão poderá ficar sub ou sobrecorrigida, a despeito do desempenho extremamente preciso do tratamento. Esses desvios podem ser corrigidos em um tratamento de retorno em algumas semanas depois.



## 100 MIL PACIENTES SATISFEITOS

A experiência adquirida através de mais de 100 mil tratamentos de Z-LASIK<sup>®</sup> demonstra que a grande maioria dos pacientes:

- Achou o tratamento confortável ou indolor
- Alcançou visão perfeita sem óculos
- Está mais satisfeito com os resultados do que esperava
- Enxerga melhor do que enxergava antes com os óculos
- Escolheria este método novamente e o recomendaria a outras pessoas

---

**“A melhor coisa foi acordar na manhã seguinte ao procedimento sem ter de tatear para achar os óculos no criado-mudo; consegui enxergar as partículas de poeira dançando sob a luz do sol pela janela.”**



Muitos dos centros cirúrgicos refrativos e grandes clínicas oftalmológicas em todo o mundo estão oferecendo o **Z-LASIK®** como procedimento top para a correção da visão a laser, sendo o melhor e mais seguro procedimento de correção da visão disponível atualmente. Esses centros têm como característica comum, investir continuamente nas mais avançadas tecnologias de laser e de dispositivos de diagnósticos, para oferecerem os padrões mais elevados de precisão e segurança para seus pacientes. Dão especial importância em oferecer um aconselhamento competente e completo, nos mais altos padrões de qualidade em planejamento e realização de cirurgia e no metódico tratamento pós-cirúrgico.

O procedimento **Z-LASIK®** foi desenvolvido pela Ziemer Ophthalmic Systems AG. A Ziemer é a fabricante do FEMTO LDV™ Laser de Femtossegundo utilizado no **Z-LASIK®**. A Ziemer é uma empresa baseada na Suíça e é fabricante de uma ampla gama de equipamentos médicos, cirúrgicos e de diagnósticos, utilizados para tornar a correção da visão a laser mais segura, precisa e confortável.

O site do **Z-LASIK®** na Internet ([www.z-lasik.com.br](http://www.z-lasik.com.br)) foi criado e é mantido pela Ziemer para prestar serviço aos leitores que desejam saber mais a respeito da correção da visão a laser com **Z-LASIK®**

**Para maiores informações, consulte um oftalmologista.**  
[www.z-lasik.com.br](http://www.z-lasik.com.br)