

# Rentabilize o seu tempo com OCT de alto desempenho.



**ZEISS CIRRUS 6000**

[www.zeiss.com/cirrus6000](http://www.zeiss.com/cirrus6000)



Seeing beyond

# OCT de alto desempenho

## Agilize o seu atendimento

CIRRUS® 6000, a última geração de OCT da ZEISS, proporciona uma captação rápida de imagens com detalhe HD e um campo de visão mais amplo, para que possa tomar decisões mais informadas e dedicar mais tempo aos seus pacientes.

### **OCT rápida**

Imagens mais rápidas e com maior detalhe, com 100 000 digitalizações por segundo, para uma melhor assistência ao paciente.

### **Análise comprovada**

Ferramentas abrangentes e com validação clínica para diagnosticar e gerir várias patologias.

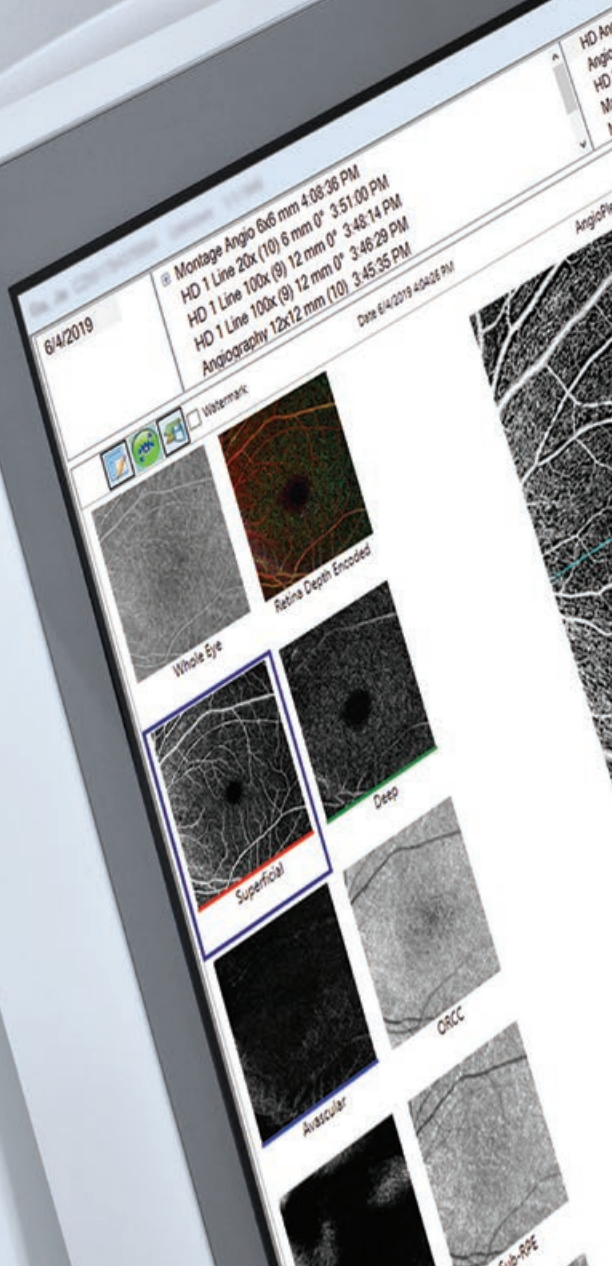
### **O paciente em primeiro lugar**

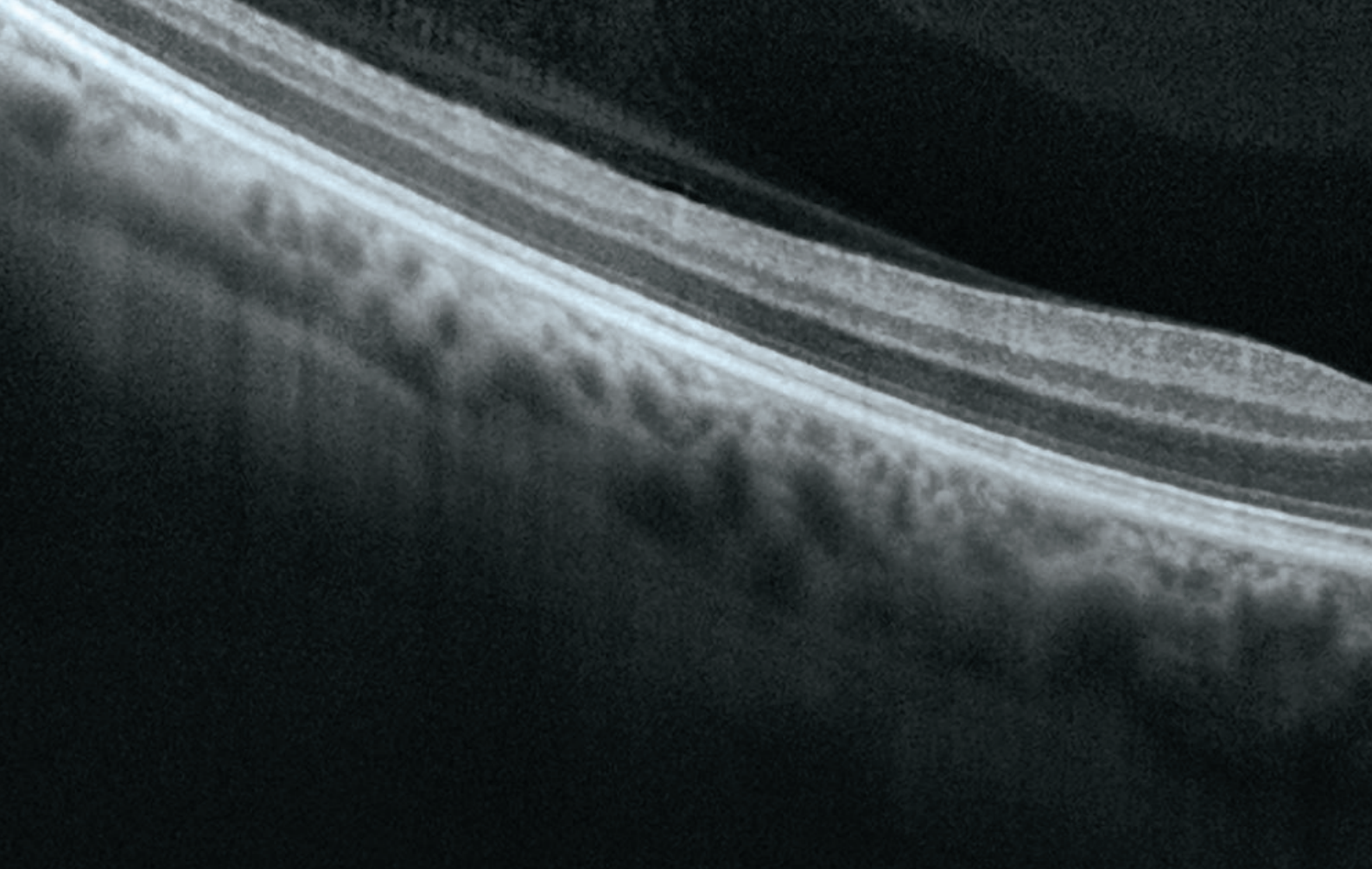
Transferência integrada de dados não processados dos pacientes das gerações anteriores do CIRRUS para uma continuidade na assistência ao paciente.





CIRRUS 6000





Raster de 1 linha HD de 12 mm, média de 100x

## O poder de 100 000 digitalizações por segundo

### Imagens mais rápidas:

Diminua o tempo de espera e agilize o atendimento.

- Exames OCT 270% mais rápidos e exames OCTA 43% mais rápidos.\*
- Exames de cubo OCT em apenas 0,4 segundos.
- A rápida captura de imagens em conjunto com a tecnologia FastTrac™ Eye Tracking diminui a possibilidade de artefactos de movimento, como os que são provocados pelo pestanejar ou por movimentos sacádicos.

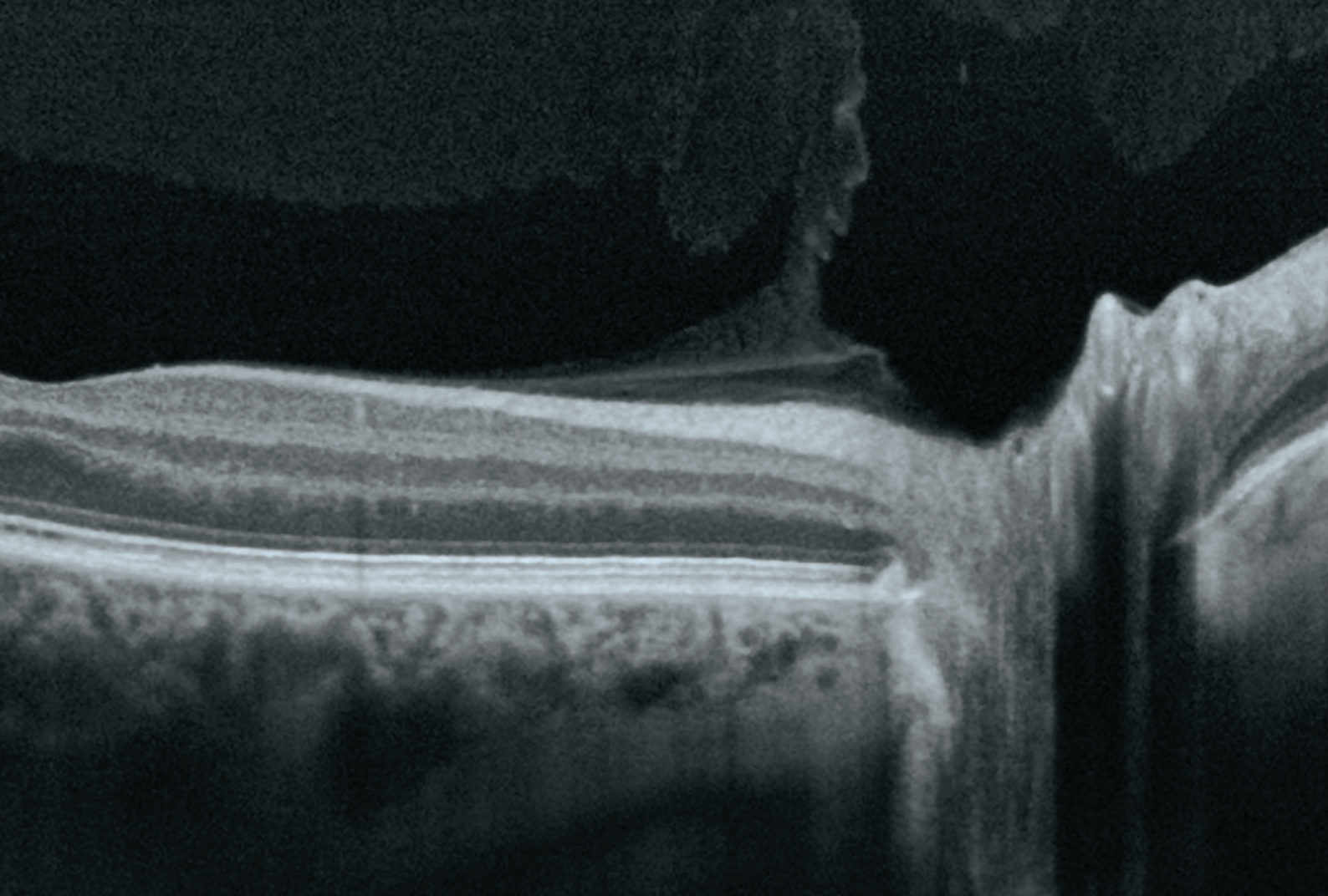
### Maior detalhe:

Visualize mais em segundos e ao pormenor com imagens de alta definição.

- Exame único de cubo OCTA de 12x12 mm, para além de exames de 8x8, 6x6 e 3x3 mm.
- Exames AngioPlex de alta definição (8x8 e 6x6 mm) para um detalhe microvascular ainda maior sem limitar o campo de visão.
- Profundidade de exame de 2,9 mm.

\* Em comparação com gerações anteriores do CIRRUS.





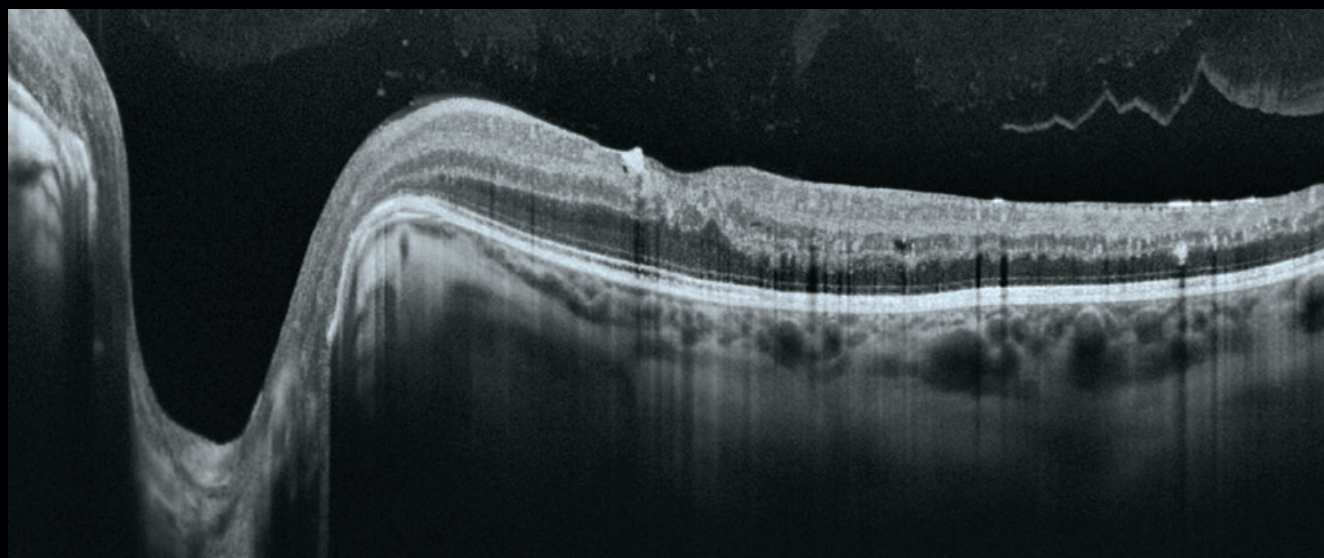
"O CIRRUS 6000 é sinónimo de velocidade. A **maior velocidade** está aliada a uma **melhor resolução** e nível de detalhe nos exames de cubo, raster e OCTA. O novo e mais rápido CIRRUS possibilita a integração destes exames mais fiáveis no meu trabalho diário e na tomada de **decisões importantes sobre o tratamento** dos meus pacientes."

**Theodore Leng, MD, FACS,**  
**Byers Eye Institute em Stanford, Estados Unidos da América**





Exame único de OCTA de 12x12 mm da oclusão do ramo venoso da retina (ORVR).  
*Imagem gentilmente cedida por Jesse Jung, MD, East Bay Retina, Estados Unidos da América*

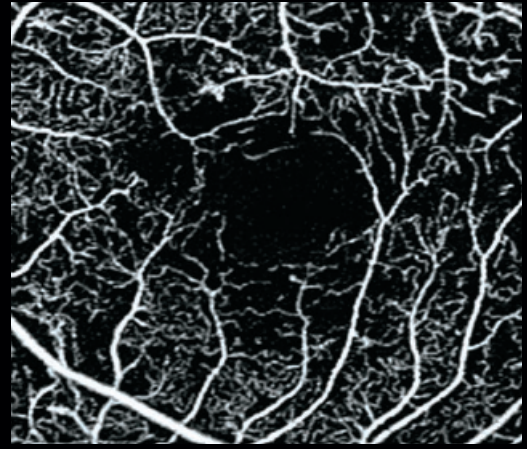


Raster de 1 linha HD de 12 mm, média de 100x. *Imagem gentilmente cedida por Theodore Leng, MD, Byers Eye Institute, Estados Unidos da América*

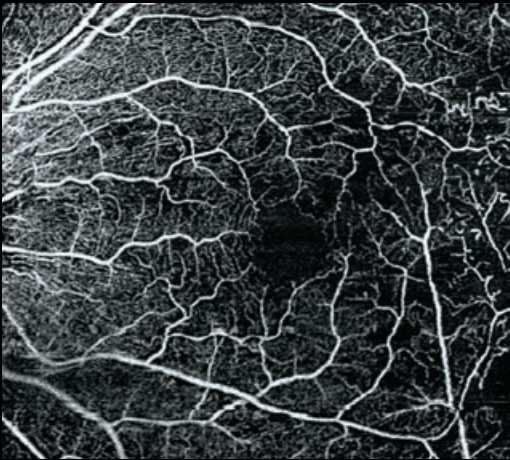


# OCT rápida — mais rápida, mais ampla e com um novo nível de detalhe

O ZEISS CIRRUS 6000 capacita os médicos com um maior campo de visão num único exame, captando imagens OCT/OCTA de alta definição que revelam os pequenos detalhes da microvasculatura da retina e proporcionando um maior conhecimento sobre a patologia do paciente em menos tempo.



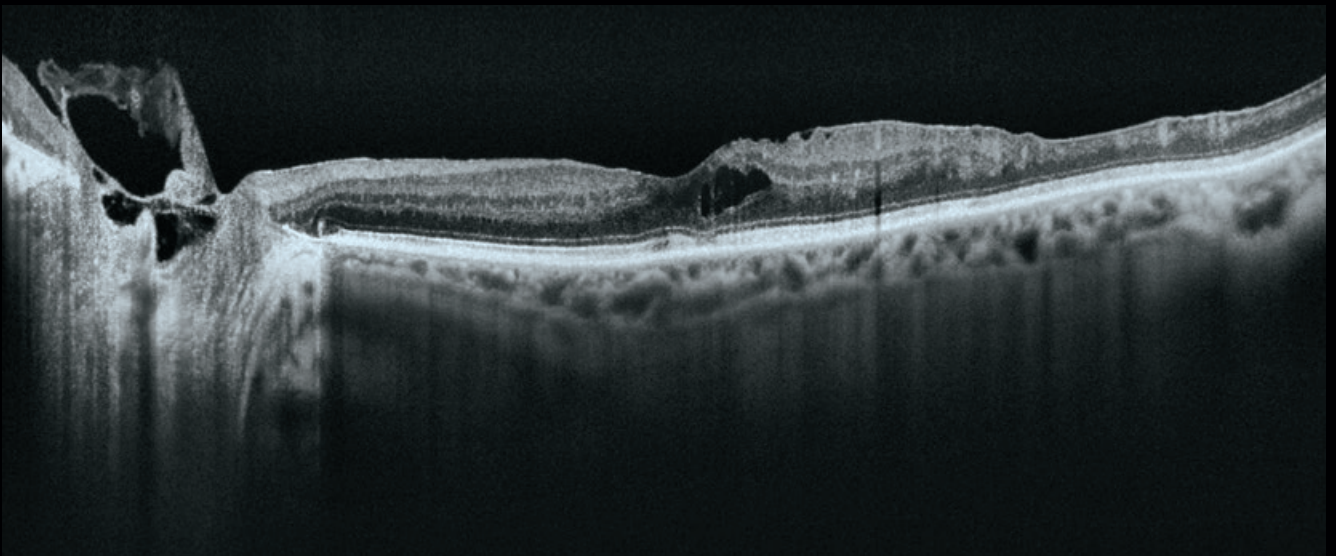
OCTA AngioPlex de 3x3 mm da retinopatia diabética proliferativa (RDP). *Imagem gentilmente cedida por Roger Goldberg, MD, Bay Area Retina Associates, Estados Unidos da América*



OCTA AngioPlex HD de 8x8 mm da ORVR. *Imagem gentilmente cedida por Roger Goldberg, MD, Bay Area Retina Associates, Estados Unidos da América*



OCTA AngioPlex HD de 6x6 mm da retinopatia diabética não proliferativa (RDNP). *Imagem gentilmente cedida por Roger Goldberg, MD, Bay Area Retina Associates, Estados Unidos da América*



Raster de 1 linha HD de 12 mm, média de 100x. *Imagem gentilmente cedida por Theodore Leng, MD, Byers Eye Institute, Estados Unidos da América*

# Análise comprovada

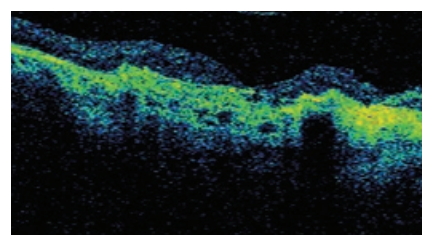
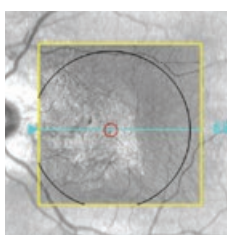
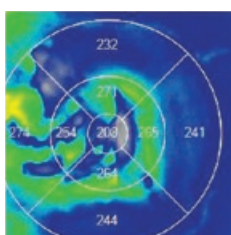
## Decisões de tratamento capacitadas pelo CIRRUS

Como pioneira na tecnologia OCT, a plataforma CIRRUS oferece aos médicos uma vasta gama de aplicações com validação clínica para a retina, glaucoma e segmento anterior. O resultado é uma análise mais precisa, maior produtividade e uma tomada de decisões mais informada num amplo espectro de patologias clínicas e tipos de pacientes.

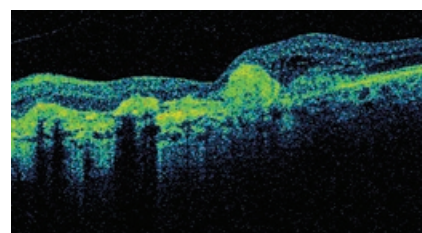
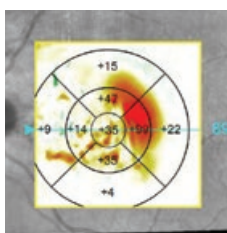
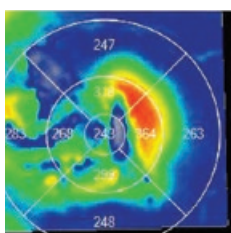
### Retina

---

Consulta n.º 1



Consulta n.º 2

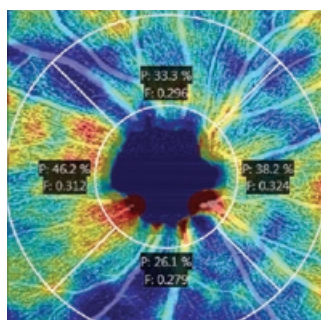
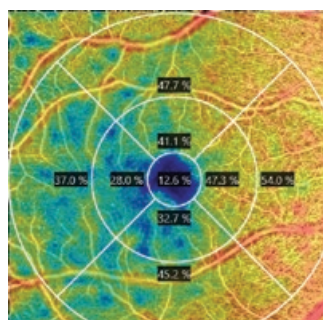


### Macular Change Analysis

O cubo de dados CIRRUS armazena e fornece automaticamente os dados históricos de cada paciente para proporcionar várias avaliações das alterações, incluindo mapas das alterações da espessura macular que ajudam a compreender a resposta do paciente ao tratamento. Como cada cubo CIRRUS é monitorizado e registado nos exames OCT das consultas anteriores através da tecnologia FastTrac™ Retinal Tracking do CIRRUS, pode medir com confiança alterações ponto a ponto na espessura macular.

### Quantificação OCTA AngioPlex Metrix

---



#### AngioPlex® Metrix™ para mácula e ONH

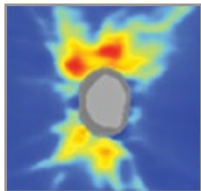
A AngioPlex Metrix possibilita aos médicos a avaliação objetiva e o acompanhamento de doenças oculares progressivas, como a retinopatia diabética e o glaucoma com ferramentas de quantificação como a Densidade vascular, a Densidade de perfusão e a Zona avascular foveal (FAZ) para a mácula e o Índice de fluxo capilar para a cabeça do nervo ótico.



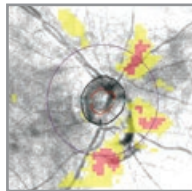
# Glaucoma

O conjunto de ferramentas de análise de glaucoma do CIRRUS foi concebido para o ajudar a visualizar, detetar e gerir melhor todas as fases do glaucoma, desde suspeitas de glaucoma e glaucoma leve a glaucoma severo.

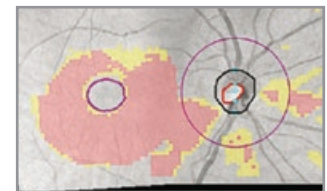
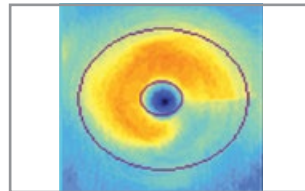
**Os mapas de desvio da espessura da RNFL do CIRRUS** têm demonstrado ser superiores na deteção de defeitos localizados na camada de fibras nervosas da retina, quando comparados com as medições tradicionais da espessura da RNFL peripapilar.



Análise da espessura da RNFL



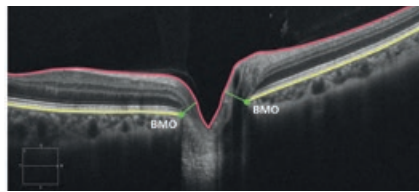
Mapa de desvio da RNFL



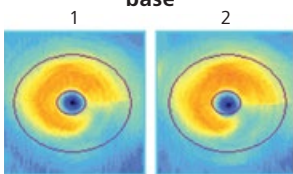
Mapa de desvio com combinação GCA e RNFL

**A análise de células ganglionares** ajuda a identificar danos glaucomatosos maculares que podem passar despercebidos apenas com uma análise da RNFL.

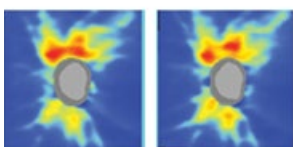
**Os mapas de desvio de espessura com combinação GCL/IPL e RNFL proporcionam uma avaliação geral com campo de visão amplo.**



Linhas de base

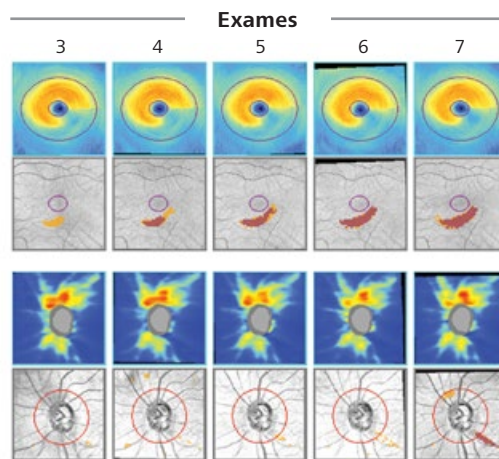


Análise de células ganglionares



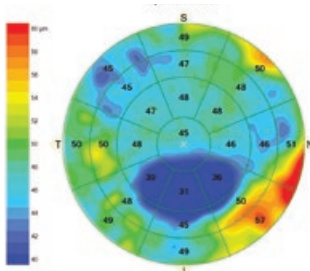
Análise da espessura da RNFL

**O algoritmo patenteado AutoCenter™ da ZEISS** identifica automaticamente a cabeça do nervo ótico utilizando a abertura da membrana de Bruch (AMB) em três dimensões para um movimento mais preciso da borda neurorretiniana e tendo em consideração discos inclinados, perturbações do RPE e outras patologias exigentes.



**Exclusiva da ZEISS, a Guided Progression Analysis™ (GPA™)** proporciona análises baseadas em tendências e eventos que detetam alterações estatisticamente significativas e quantificam a taxa de alterações dos principais parâmetros das RNFL, ONH e GCL/IPL.

## Segmento anterior



O mapa de espessura epitelial de 9 mm do queratocone realça um estreitamento epitelial localizado.

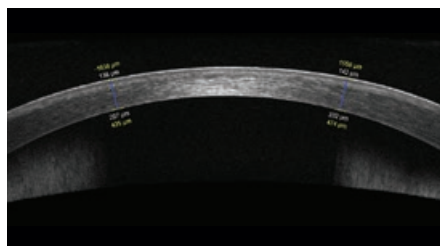


Imagem da córnea de 9 mm em alta definição com ferramentas de medição semiautomáticas para a espessura da aba e o leito estromal residual.

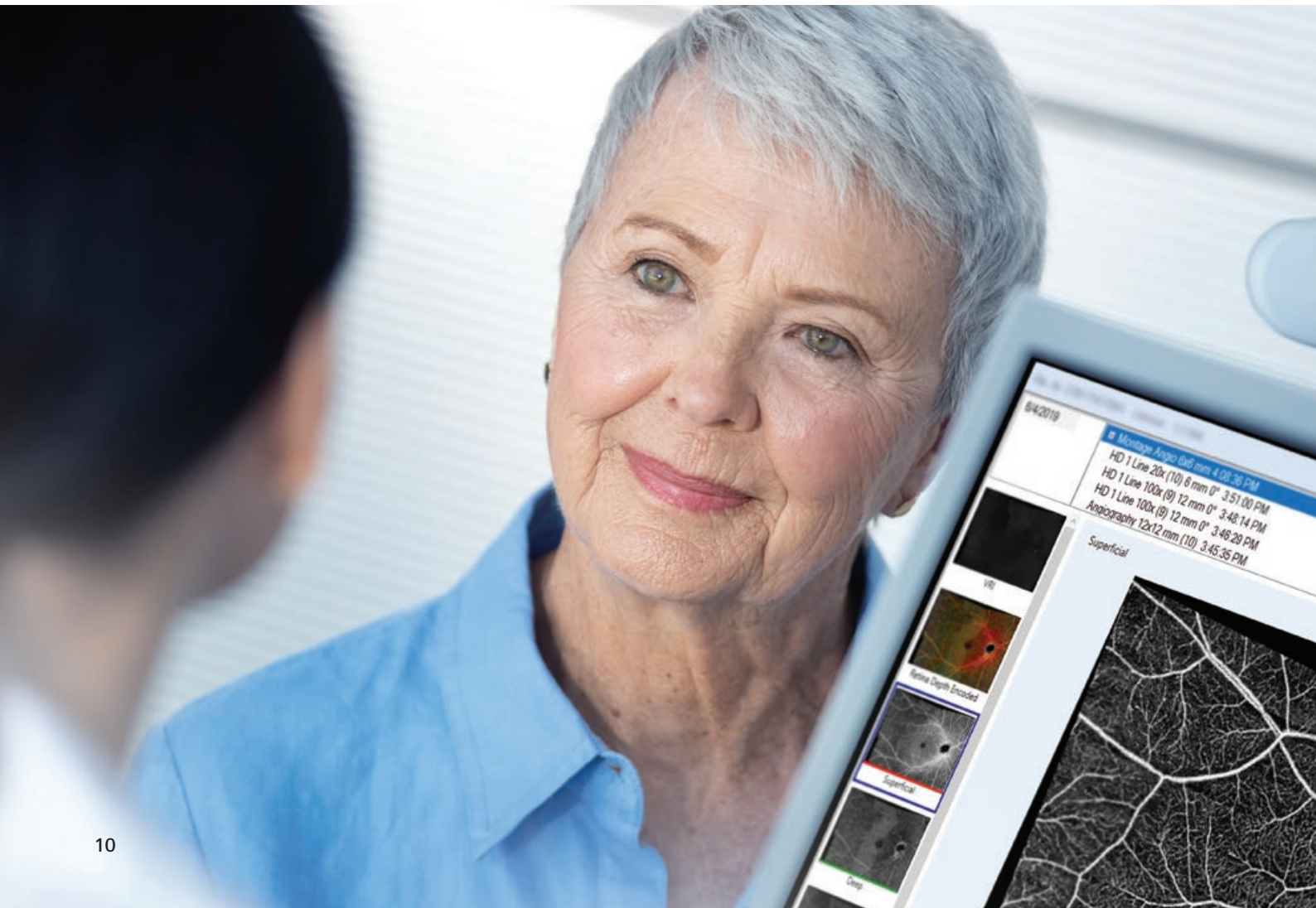
### Módulo precursor do segmento anterior

O CIRRUS também possibilita a quantificação e a captação de imagens abrangentes do segmento anterior para o planeamento e acompanhamento da cirurgia refrativa e avaliação da córnea e do glaucoma.

# O paciente em primeiro lugar

## Uma plataforma exclusiva preparada para o futuro

Com o ZEISS CIRRUS 6000, os dados dos seus pacientes nunca ficam para trás. A plataforma CIRRUS assegura uma transferência integrada dos dados dinâmicos não processados dos pacientes provenientes de gerações anteriores do dispositivo, permitindo que os médicos mantenham uma continuidade na assistência ao paciente, mesmo durante a evolução da tecnologia OCT ao longo do tempo.





# Especificações técnicas

## ZEISS CIRRUS 6000

### Principais parâmetros

Metodologia:	OCT de domínio espectral
Fonte ótica:	Díodo superluminescente (SLD), 840 nm
Profundidade de exame A:	2,0 a 2,9 mm (em tecido)
Velocidade de digitalização:	100 000 digitalizações A por segundo
Diâmetro pupilar mín.:	2,0 mm
Resolução:	
■ Resolução axial	5 µm (em tecido), 1,95 µm (digital)
■ Resolução transversal	15 µm (em tecido)
Ajuste do erro refrativo:	-20 D a +20 D (dioptrias)
Imagem do fundo:	
■ Metodologia	Oftalmoscópio laser de varrimento linear (LSO)
■ Fonte ótica	SLD de 750 nm
■ Campo de visão (graus)	36x30
Exames do segmento posterior:	
■ OCT	Exame de cubo (Mácula e Disco ótico) HD Raster (1, 5 e 21 linhas, cruzado e radial); comprimento de exame do raster 3–12 mm; média de imagens até 100x
■ OCTA	3x3, 6x6, 8x8, 12x12 mm (Mácula); 4,5x4,5 mm (Cabeça do nervo ótico); 14x10 mm (Montagem), 14x14 mm (Montagem)
Exames do segmento anterior:	Cubo, Córnea HD, Paquimetria, Ângulo HD, Ângulo a ângulo amplo, Câmara anterior, Raster de 5 linhas

### Aplicações analíticas

<b>Retina:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Macular Thickness Analysis com base de dados de referência (diversificada e asiática)</li><li>■ Macular Change Analysis</li><li>■ Advanced RPE Analysis</li><li>■ Visualização 3D</li><li>■ En Face Analysis</li><li>■ Exame de bem-estar CIRRUS</li></ul>	<b>Glaucoma:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Guided Progression Analysis</li><li>■ Espessura de IPL/células ganglionares com base de dados de referência (diversificada e asiática)</li><li>■ Espessura da RNFL com base de dados de referência (diversificada e asiática)</li><li>■ Parâmetros da ONH com base de dados de referência (diversificada e asiática)<ul style="list-style-type: none"><li>■ Média do rácio Cup-to-Disc</li><li>■ Espessura da RNFL inferior, superior e média</li></ul></li><li>■ Exame de bem-estar CIRRUS</li></ul>
<b>Segmento anterior:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Mapeamento paquimétrico e Espessura epitelial de 9 mm</li><li>■ Córnea HD com a ferramenta de paquímetro para córnea</li><li>■ Imagem total da câmara anterior ChamberView™ para medição da IOL fâquica e das distâncias de segurança</li><li>■ Ferramentas de captação de imagens angulares e de medição para o glaucoma (AOD, TISA, SSA)</li></ul>	<b>Quantificação de angiografia da OCT AngioPlex Metrix:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Macular<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zona avascular foveal</li><li>■ Densidade de perfusão (grelha ETDRS)</li><li>■ Densidade vascular (grelha ETDRS)</li></ul></li><li>■ Cabeça do nervo ótico<ul style="list-style-type: none"><li>■ Densidade de perfusão capilar</li><li>■ Índice de fluxo capilar</li></ul></li><li>■ Comparação AngioPlex de 2 consultas</li></ul>

### Especificações do instrumento

Peso:	35 kg (77 lbs) (sem monitor)
Dimensões (C x L x A):	62,2 x 42,5 x 29,2 cm (24,4 x 16,7 x 11,4 pol.) (sem monitor)
Potência de entrada:	
■ Tensão e frequência da rede	230 V, 100/120 V, 50–60 Hz
■ Classe elétrica	CEI 60601-1 Classe I

### Especificações do computador

Monitor:	HD panorâmico de 22"	Resolução:	1920x1080
Armazenamento interno:	2 TB com unidade SSD de 128 GB	Portas USB:	8
Dispositivos de introdução	Teclado e rato sem fios		
Processador:	Intel® Core i7 (7.ª ger.)		
Sistema operativo (instrumento):	Windows® 10 Enterprise		
Sistemas operativos suportados (estação de análise):	Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 7 (64 bits)		



0297

CIRRUS 6000



**Carl Zeiss Meditec, Inc.**

5160 Hacienda Drive

Dublin, CA 94568

EUA

[www.zeiss.com/cirrus6000](http://www.zeiss.com/cirrus6000)

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Alemanha

[www.zeiss.com/cirrus6000](http://www.zeiss.com/cirrus6000)

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**PT\_31\_010\_00471** Impresso na Alemanha. CZ-V/2020 Edição internacional: disponível apenas em países selecionados. O conteúdo desta brochura pode diferir do estado atual de aprovação do produto ou serviço em oferta no seu país. Para obter mais informações, entre em contacto com os nossos representantes regionais. Sujeito a alterações ao nível do design e do âmbito de entrega e como resultado do contínuo aperfeiçoamento técnico. As declarações dos profissionais de saúde ao dar o seu testemunho refletem apenas as suas opiniões e experiências pessoais e não refletem necessariamente as opiniões daqueles com quem estão associados. Os profissionais de saúde que deram o seu testemunho poderão ter uma relação contratual com a Carl Zeiss Meditec AG, e poderão ter recebido compensação financeira. AngioPlex, AngioPlex Metrix, AutoCenter, CIRRUS, FastTrac e GPA são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Carl Zeiss Meditec AG ou de outras empresas do Grupo ZEISS na Alemanha e/ou outros países.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2020. Todos os direitos reservados.