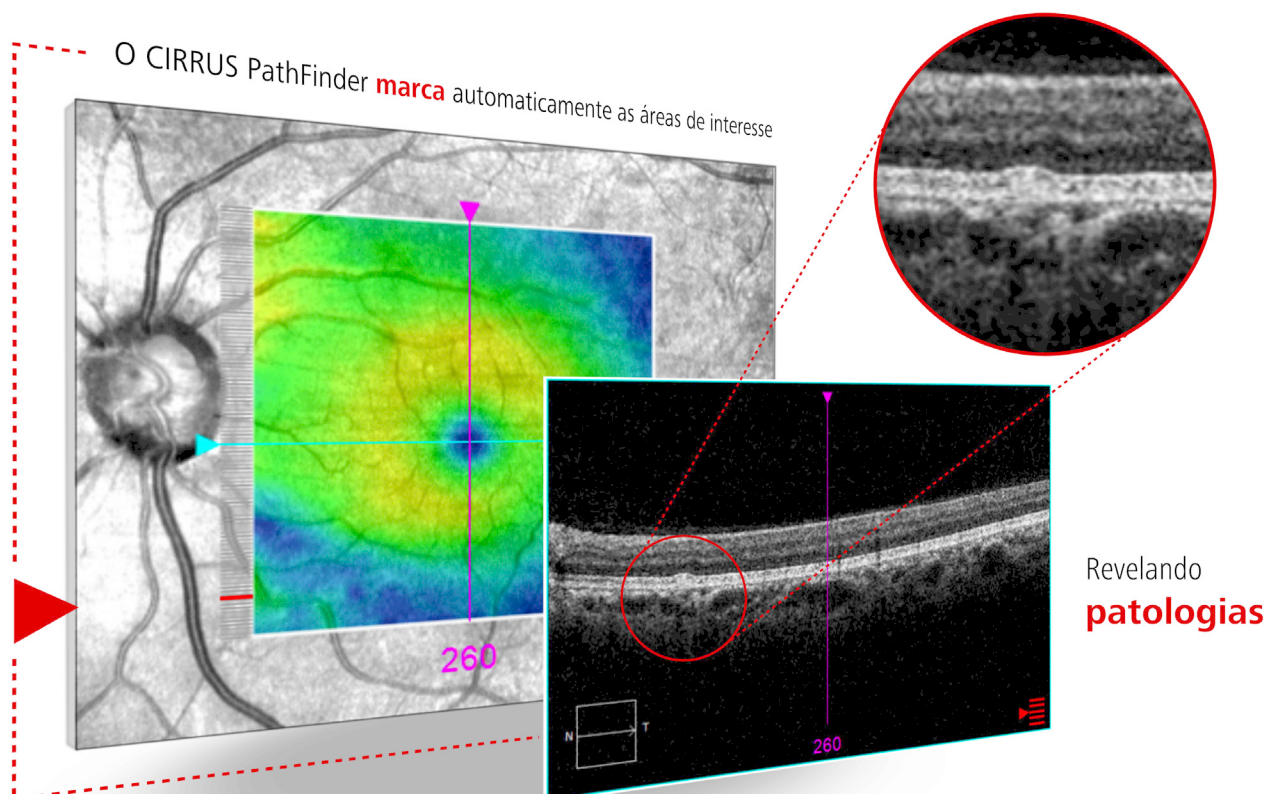


Sinalização inteligente.

Avaliação de imagem de OCT auxiliada por IA, com o CIRRUS PathFinder



Saiba quando analisar em mais detalhes

O CIRRUS® PathFinder™ da ZEISS é uma ferramenta inovadora de apoio clínico que deixa suas decisões mais confiantes e acelera o seu fluxo de trabalho com assistência na interpretação de imagens de OCT. O ZEISS CIRRUS PathFinder* utiliza algoritmos proprietários de aprendizado profundo que identificam automaticamente imagens B-scan anormais da OCT macular, o que pode contribuir para a detecção precoce da doença e incentivar a realização de exames complementares.

*O PathFinder está disponível nos dispositivos ZEISS CIRRUS 500/5000/6000



Seeing beyond

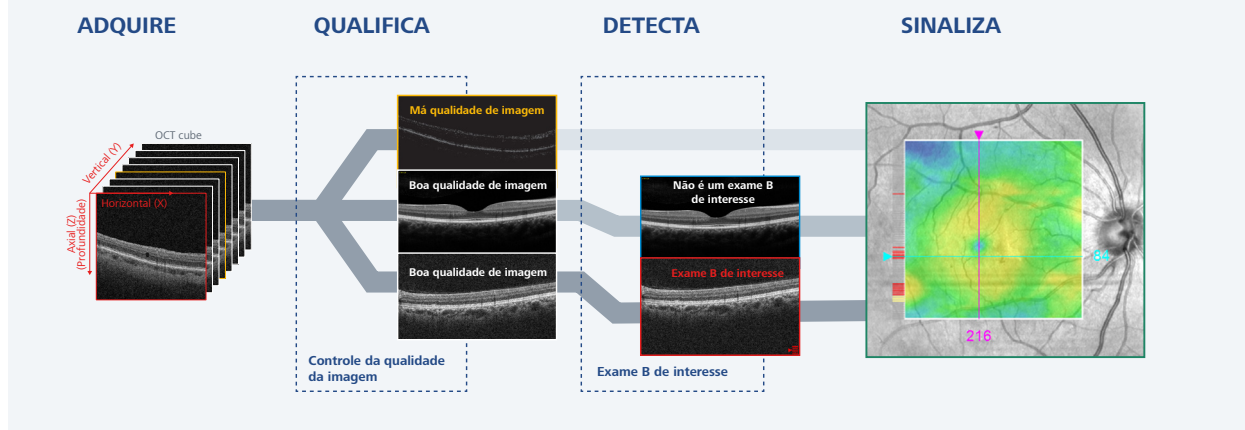
CIRRUS PathFinder da ZEISS

Imagens OCT de última geração com suporte à decisão orientado por IA

Como funciona

O CIRRUS PathFinder detecta exames B-scans relevantes no CIRRUS Macular Cube

- **Adquire** — realiza varreduras densas SmartCube™ 512 × 128 da mácula, com centralização automática na fóvea.
- **Qualifica** — avalia a qualidade da imagem (boa ou ruim) por meio de aprendizado de máquina.
- **Detecta** — identifica exames OCT B-scan com resultados maculares.
- **Sinaliza** — destaca a imagem de baixa qualidade (amarelo) e a imagem B-scan de interesse (vermelho).



Validado para maior confiança

O CIRRUS PathFinder emprega tecnologia de IA própria com aprendizado profundo, desenvolvida e treinada com mais de 75.000 imagens de B-scan de OCT e validada em colaboração com os principais especialistas em retina.¹

Otimizado para aumentar a eficiência do fluxo de trabalho

Durante a aquisição de imagens, esta ferramenta de fluxo de trabalho orientada por IA destaca áreas que podem exigir imagens mais detalhadas e, durante a análise, permite que você foque no que realmente importa: melhorar o atendimento ao paciente e otimizar o tempo do seu médico. O CIRRUS PathFinder oferece avaliação automática da qualidade das imagens, monitoramento simplificado do olho contralateral e identifica B-scans de OCT com achados maculares, tais como líquido sub-retiniano (SRF),

líquido intrarretiniano, atrofia do epitélio pigmentar da retina, elevação do epitélio pigmentar da retina, ruptura das camadas retinianas internas, ruptura da interface vítreo-retiniana e ruptura do segmento interno/externo.

IA integrada

Em outras soluções, você precisa exportar os dados e fazer a análise em plataformas de terceiros. Mas com o sistema integrado de apoio a decisões do CIRRUS PathFinder, você interpreta os dados diretamente no seu fluxo de trabalho atual, para poder avaliar vários exames de imagem de uma só vez e cuidar de seus pacientes com mais eficiência.

1. Talcott E, Valentim C, Perkins S, Ren H, Manivannan N, Zhang Q, Bagherinia H, Lee G, Yu S, D'Souza N, Jarugula H, Patel K, Singh R. Automated Detection of Abnormal Optical Coherence Tomography B-scans Using a Deep Learning Artificial Intelligence Neural Network Platform. *Int Ophthalmol Clin.* 2024 Jan;64(1):115-127.

