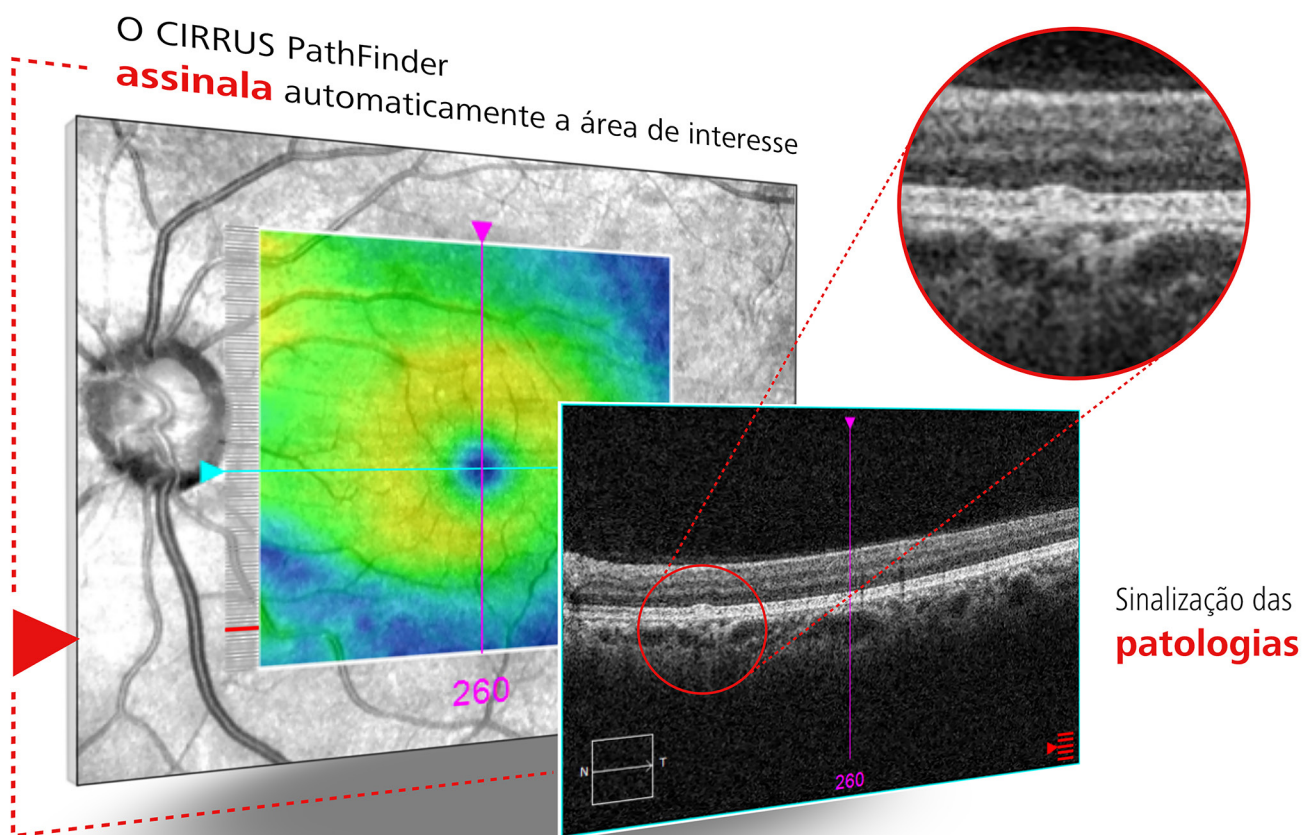


Sinalização inteligente

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



Saiba quando ver mais atentamente

A ferramenta de apoio clínico CIRRUS® PathFinder™ da ZEISS é inovadora e permite tomar decisões mais confiantes e acelerar o seu fluxo de trabalho com a assistência de interpretação de OCT. A ferramenta ZEISS CIRRUS PathFinder* utiliza algoritmos patenteados de deep learning para identificar automaticamente B-scans de OCT com anomalias maculares que podem ajudar na detecção antecipada de patologias e incentivar avaliações mais detalhadas.

*Ferramenta PathFinder disponível nos dispositivos ZEISS CIRRUS 500/5000/6000



Seeing beyond

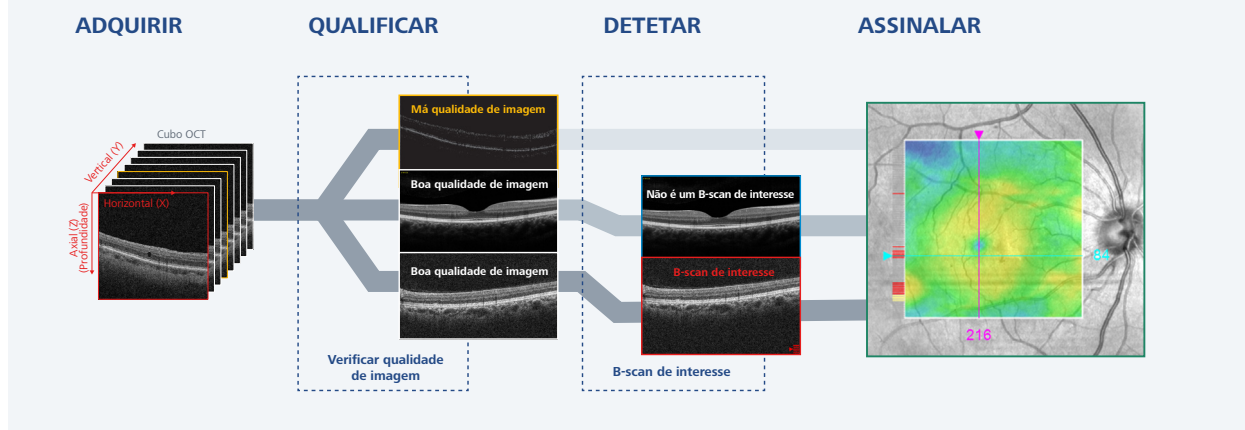
CIRRUS PathFinder da ZEISS

Aquisição de imagens de OCT de última geração com apoio à tomada de decisões auxiliado por IA

Como funciona

O CIRRUS PathFinder deteta B-scans de interesse no CIRRUS Macular Cube

- **Adquirir** - Captura exames da mácula densos SmartCube™ de 512 × 128 automaticamente centrados na fóvea.
- **Qualificar** - Executa a avaliação da qualidade de boas ou más imagens com aprendizagem automática.
- **Detetar** - Identifica B-scans de OCT com resultados maculares.
- **Assinalar** - Realça a má qualidade de imagem (amarelo) e o B-scan de interesse (vermelho).



Validação para confiança extra

O CIRRUS PathFinder utiliza tecnologia IA patenteada de deep learning, criada e treinada com mais de 75 000 mil imagens B-scan de OCT e validada em colaboração com especialistas da retina.¹

Otimização para fluxo de trabalho melhorado

Durante a aquisição de imagens, esta ferramenta de fluxo de trabalho auxiliada por IA assinala áreas que podem precisar de imagens mais detalhadas e, durante a análise, pode focar-se no que realmente interessa: melhorar a assistência ao paciente e valorizar o tempo do seu médico. A ferramenta CIRRUS PathFinder fornece uma avaliação de qualidade automática dos exames, monitorização fácil do olho contralateral e identifica os B-scans de OCT com resultados maculares, tais como fluido subretinal (SRF), fluido intrarretinal, atrofia do epitélio pigmentar da retina, elevação do epitélio pigmentar da retina,

perturbação das camadas interiores da retina, perturbação da interface vítreoretiniana, perturbação do segmento interior/exterior.

IA integrada

Ao contrário das outras soluções, que requerem exportação e análise de dados de plataformas de terceiros, o apoio à tomada de decisões integrado do CIRRUS PathFinder interpreta dados no seu fluxo de trabalho atual e permite analisar vários exames simultaneamente. Tudo isto permite que possa cuidar dos seus pacientes de forma mais eficiente.

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.

