

1. OBJETO

Aquisição de **Tomógrafo de Coerência Óptica (OCT)** para exames oftalmológicos, destinado à obtenção de imagens de alta resolução da retina, nervo óptico e estruturas associadas, com tecnologia de domínio espectral ou superior.

2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

A. Características gerais

1. Equipamento de diagnóstico por imagem baseado em **tomografia de coerência óptica (OCT)**, com tecnologia de **domínio espectral (SD-OCT) ou superior (ex: swept-source)**.
2. Capaz de realizar aquisição de imagens bidimensionais e tridimensionais (2D e 3D) da retina e nervo óptico.
3. Fonte de luz com comprimento de onda adequado para exame retiniano (aproximadamente 800 a 1.050 nm).
4. Sistema de alinhamento automático com ajustes nos eixos X, Y e Z, motorizados ou assistidos.
5. Apoio de testa e queixo com ajuste de altura e posicionamento.
6. Sistema de captura automática de imagens com otimização de foco e centragem.
7. Possuir mira de fixação interna e/ou externa.

B. Desempenho mínimo

1. Velocidade de aquisição mínima de **50.000 A-scans/segundo** ou superior.
2. Resolução axial de **até 7 micrômetros ou melhor**.
3. Resolução transversal compatível com análise de alta definição da retina.
4. Profundidade de escaneamento adequada para avaliação das estruturas retinianas.
5. Capacidade de aquisição de cubos volumétricos (3D).

C. Funcionalidades clínicas

1. Análise automatizada das camadas da retina.
2. Avaliação do nervo óptico e camada de fibras nervosas (RNFL).
3. Protocolos para diagnóstico e acompanhamento de:
 - Glaucoma
 - Degeneração macular
 - Edema macular
 - Outras patologias retinianas
4. Banco de dados normativo para comparação.
5. Sistema de acompanhamento evolutivo (follow-up) com comparação entre exames.
6. Sistema de rastreamento ocular (eye tracking) ou tecnologia equivalente para redução de artefatos de movimento.
7. Possibilidade de integração com retinografia colorida e/ou imagem "red-free" (quando aplicável).

D. Software

1. Interface amigável para aquisição e análise de exames.
2. Banco de dados para cadastro de pacientes e armazenamento de exames.
3. Geração de relatórios automáticos e personalizados.
4. Exportação de imagens e dados em formatos padrão (ex: JPEG, PDF, DICOM ou equivalente).
5. Compatibilidade com sistemas PACS/RIS (quando aplicável).
6. Software licenciado e atualizado.



Avenida dos Andradas, 530, Morro da Glória - Juiz de Fora/MG CEP: 36035-120

TEL: (32) 3026-9978 / (32) 9 9953-0476

Email: administracao@institutosantacatarina.com

Unidade Levy Gasparian: Estrada União Indústria KM 132, 51 - Levy Gasparian/RJ

TEL: (24) 3512-7306

Email: recepcao.levy@institutosantacatarina.com

E. Microcomputador (quando aplicável)

1. Estação de trabalho integrada ou externa compatível com o equipamento.
2. Processador compatível com o desempenho do sistema.
3. Memória RAM mínima de **8 GB**.
4. Armazenamento mínimo de **1 TB**.
5. Monitor colorido com dimensão mínima de **21 polegadas**.
6. Interfaces: USB, rede (Ethernet), HDMI ou equivalentes.

F. Acessórios

1. Mesa elétrica para acomodação do equipamento (quando aplicável).
2. Cabos, conectores e todos os itens necessários ao pleno funcionamento.

G. Alimentação elétrica

1. Compatível com rede elétrica local (127/220 V – 60 Hz) ou bivolt automático.

H. Normas e certificações

1. Registro ativo na **ANVISA**.
2. Atender às normas técnicas aplicáveis (ex: IEC, ISO ou equivalentes).

3. CONDIÇÕES GERAIS

1. Equipamento novo, sem uso.
2. Garantia mínima de 12 meses.
3. Instalação e treinamento operacional inclusos.
4. Assistência técnica autorizada no Brasil.

Márcio Guilherme Borges Varandas

CREA MG 217957/D



Avenida dos Andradas, 530, Morro da Glória - Juiz de Fora/MG CEP: 36035-120

TEL: (32) 3026-9978 / (32) 9 9953-0476

Email: administracao@institutosantacatarina.com

Unidade Levy Gasparian: Estrada União Indústria KM 132, 51 - Levy Gasparian/RJ

TEL: (24) 3512-7306

Email: recepcao.levy@institutosantacatarina.com