

The logo for Quantus RT, featuring a stylized 'q' with a rainbow-colored arc above it, followed by the text 'quantus' and 'RT' below it, all enclosed in a white circle.

quantus  
RT

# REVOLUCIONANDO A DETECÇÃO PRECOCE DE IMAGENS DE RETINOPATIA

✓ 100% não invasivo

✓ Resultados confiáveis em 10 minutos

✓ Excelentes valores de Sensibilidade e Especificidade

# UMA NECESSIDADE CLÍNICA NÃO ATENDIDA

A retinopatia diabética é a principal causa de cegueira em idade ativa nos países industrializados.

O diagnóstico precoce dessas lesões faz toda a diferença. Detectada precocemente, a perda de visão pode ser prevenida.

O custo social e pessoal da perda de visão ameaça sobrecarregar os sistemas de saúde e de assistência social.

## quantusRT: ANÁLISE E CLASSIFICAÇÃO DE FUNDOSCOPIA PARA DETERMINAÇÃO DO RISCO DE RETINOPATIA DIABÉTICA

- **Não invasivo:** o quantusRT baseia-se na análise de uma fotografia de fundo de olho da retina feita com retinografia ocular, evitando a necessidade de utilização de técnica invasiva.
- **Rápido:** quantusRT gera resultados precisos em apenas alguns minutos.

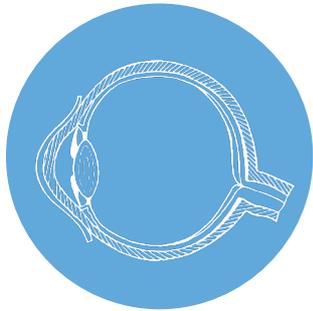
	Sensibilidade	Especificidade
Observação Clínica	80%	92,0%
	75,0%	98,2%

\*Especificidade: probabilidade de o teste identificar como não doente aquele que realmente não está.

\*Sensibilidade: probabilidade de que o teste identifique como doente aquele que realmente está.

# COMO USAR O quantusRT?

Usar quantusGL é fácil, requer apenas 3 passos fáceis:



**1. Obtenha um  
Imagem de fundo  
de olho**



**2. Faça o upload  
da imagem na  
Plataforma  
online**



**3. Obtenha o  
Resultados**

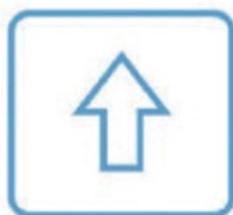
**Passo 1:** Adquirir uma imagem de fundo de olho.

O quantusRT requer uma imagem de fundo de olho em formato JPG ou PNG capturada através de um retinógrafo ocular, que tira determinadas fotografias da retina, tanto em imagem panorâmica quanto em áreas mais ampliadas. Existe um guia simples disponível dentro da plataforma online que mostra como captar essas imagens.



**Passo 2:** Usar a Plataforma online para analisar a imagem  
Esse aplicativo é uma ferramenta simples que permite enviar a imagem que você desejar para ser analisada pelo sistema.

Para fazer isso, você só precisa seguir três etapas simples e concluir a análise:



### UPLOAD

da imagem em JPG ou PNG  
Permitido fazer upload de mais de uma imagem de acordo com a sua conveniência



### SELECIONAR

a imagem desejada para ser analisada



### ENVIAR

a amostra a ser analisada

**Passo 3:** Obtenha o resultado através da Plataforma em poucos minutos.

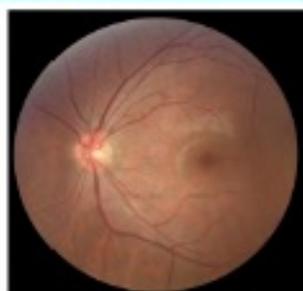
## Informe de riesgo de Retinopatía diabética



### Información de la Paciente y del Proveedor

NOMBRE DE LA PACIENTE: <b>Pepe</b>	CLÍNICA: <b>Transmural Biotech</b>
ID DE LA PACIENTE: <b>g11</b>	NOMBRE SOLICITANTE: <b>Dr. Name Surname</b>
ID DE quanturRT: <b>btech-2</b>	FECHA DEL INFORME: <b>(dd/mm/yyyy) 13/02/2023</b>

### Información de la muestra



FECHA DE FOTOGRAFÍA:  
**(dd/mm/yyyy) 08/02/2023**

FECHA ANÁLISIS:  
**(dd/mm/yyyy hh:mm) 13/02/2023 12:22**

### Resultado del Test quanturRT

ID DE quanturRT: <b>btech-2</b>
Riesgo de quanturRT: <b>0.1%</b>

Autorizado por

#### DESCRIPCIÓN DEL TEST

quanturRT™ ofrece una valoración automática del riesgo de retinopatía diabética a partir del análisis automatizado de la retinografía de una imagen de fondo de ojo de la lesión de la retina. La calidad de la imagen y la independencia con el sistema y se deben utilizar exclusivamente los resultados del producto. quanturRT™ es un dispositivo médico (Investigación Clínica).

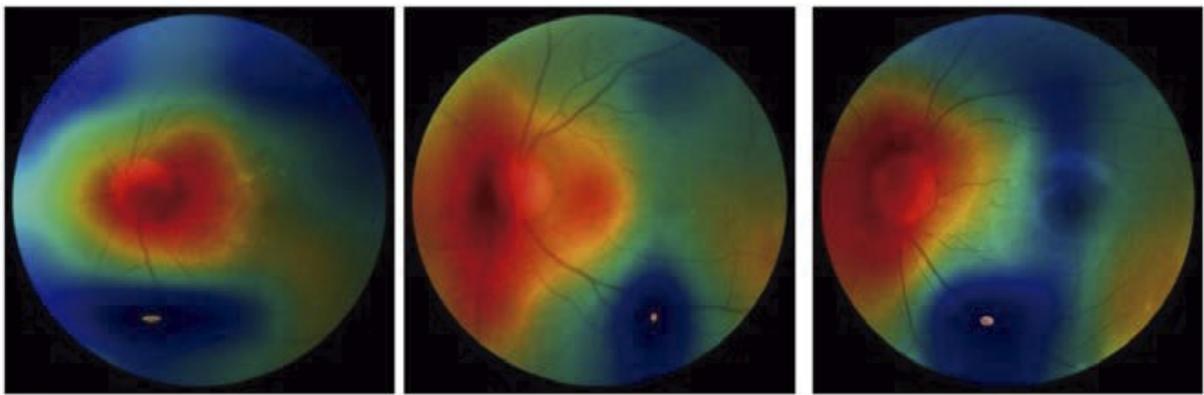
Este producto (quanturRT™) está indicado para el uso en retinografía de fondo de ojo para el uso clínico. quanturRT™ es un dispositivo médico por Transmural Biotech, S.L. (Incorporación: 15/11/2015) inscrita en el Registro de Empresas de Tecnología Sanitaria de España. Este producto está autorizado por el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Este producto está autorizado por el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Este producto está autorizado por el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Este producto está autorizado por el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.

## QUANDO USAR quantusRT?

O quantusRL é um teste não invasivo, rápido e de fácil utilização para a detecção de retinopatia diabética a partir de imagens de fundo de olho.

Sua tecnologia baseia-se na análise quantitativa da textura da imagem de fundo de olho obtida por meio de uma retinografia ocular. Simplesmente analisando e classificando as imagens, o quantusRT determina a probabilidade de desenvolver retinopatia diabética em poucos minutos.

O quantusRT foi desenhado com um foco claro na população diabética e pretende ser uma ferramenta para a detecção de retinopatias diabéticas, sendo de grande auxílio na triagem de pacientes com fatores de risco e priorização de listas de espera. Portanto, qualquer pessoa pode fazer o teste a qualquer momento.



O especialista, sempre treinado, classifica as imagens por padrões visuais e o quantusRT fornece um percentual de risco de malignidade, a partir da análise e classificação das imagens de fono ocular de ambos os olhos e das informações clínicas adicionais associadas à imagem.

## UMA EXPERIÊNCIA SEM LIMITES

- ✓ **Acesso irrestrito 24 horas:** Através de uma conexão com a internet é possível usar o quantusRT e revisar os resultados a qualquer momento e de qualquer lugar.
- ✓ **Nenhuma instalação necessária:** ou o download de qualquer Software.
- ✓ **Alta compatibilidade:** quantusRT é compatível com a maioria dos navegadores web, bem como dispositivos usados em oftalmologia, optometria e prática de cuidados primários.

## quantusRT OFERECE UM ALTO RETORNO ECONÔMICO

- ✓ **NÃO requer investimento inicial em infraestrutura!**
- ✓ **Pague por uso: Pague apenas por cada análise que você solicitar!**
- ✓ **Agrega mais valor para a sua clínica e aumenta os seus lucros!!**



## POR QUE O quantusRT FUNCIONA?

Uma ferramenta de suporte automatizado é definida como aquela que requer mínima ou nenhuma contribuição do médico para obter um resultado. Nos últimos anos, a pesquisa tem se concentrado em algoritmos automatizados para melhorar o diagnóstico clínico atual a partir de imagens. O surgimento das técnicas de Inteligência Artificial e principalmente as de Deep Learning tem aumentado o número de estudos que utilizam esse tipo de algoritmo na oftalmologia diagnóstica.

Vários estudos publicados recentemente evidenciam que a detecção de retinopatia diabética usando modelos treinados de aprendizagem profunda pode alcançar alta precisão em diversas populações e fornece comparações quantitativas de como o desempenho do modelo pode variar entre conjuntos de dados que consistem em retinopatia diabética de gravidade.

O quantusRT é apresentado como um novo método de Inteligência Artificial, baseado no estado da arte do Deep Learning. Diferentes estudos comprovaram a correlação entre o método de análise quantitativa proposto pelo quantusRT.

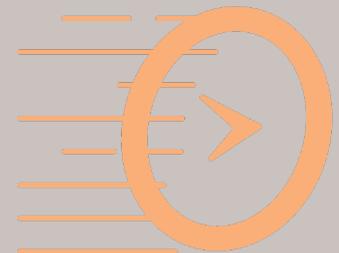
A tecnologia baseia-se na análise quantitativa da textura da imagem de fundo de olho obtida por meio de um retinógrafo ocular. Esta análise permite identificar padrões associados a patologias específicas e determinar o risco de presença de retinopatia diabética.



**Eficaz**



**Confiável**



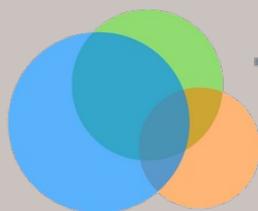
**Rápido**

**Se você quiser experimentá-lo  
Contacte-nos!**



**Email.: [sales@transmuralbiotech.com](mailto:sales@transmuralbiotech.com)**

 **quantustb**  **TRANSMURAL BIOTECH**



**TRANSMURAL**  
BIOTECH

 **+34 931 190 929**  **+34 626 667 989**

**Transmural Biotech S.L., CIF: B65084675.  
C/ Beethoven 15 Planta 4 Desp. 18 08021 Barcelona**