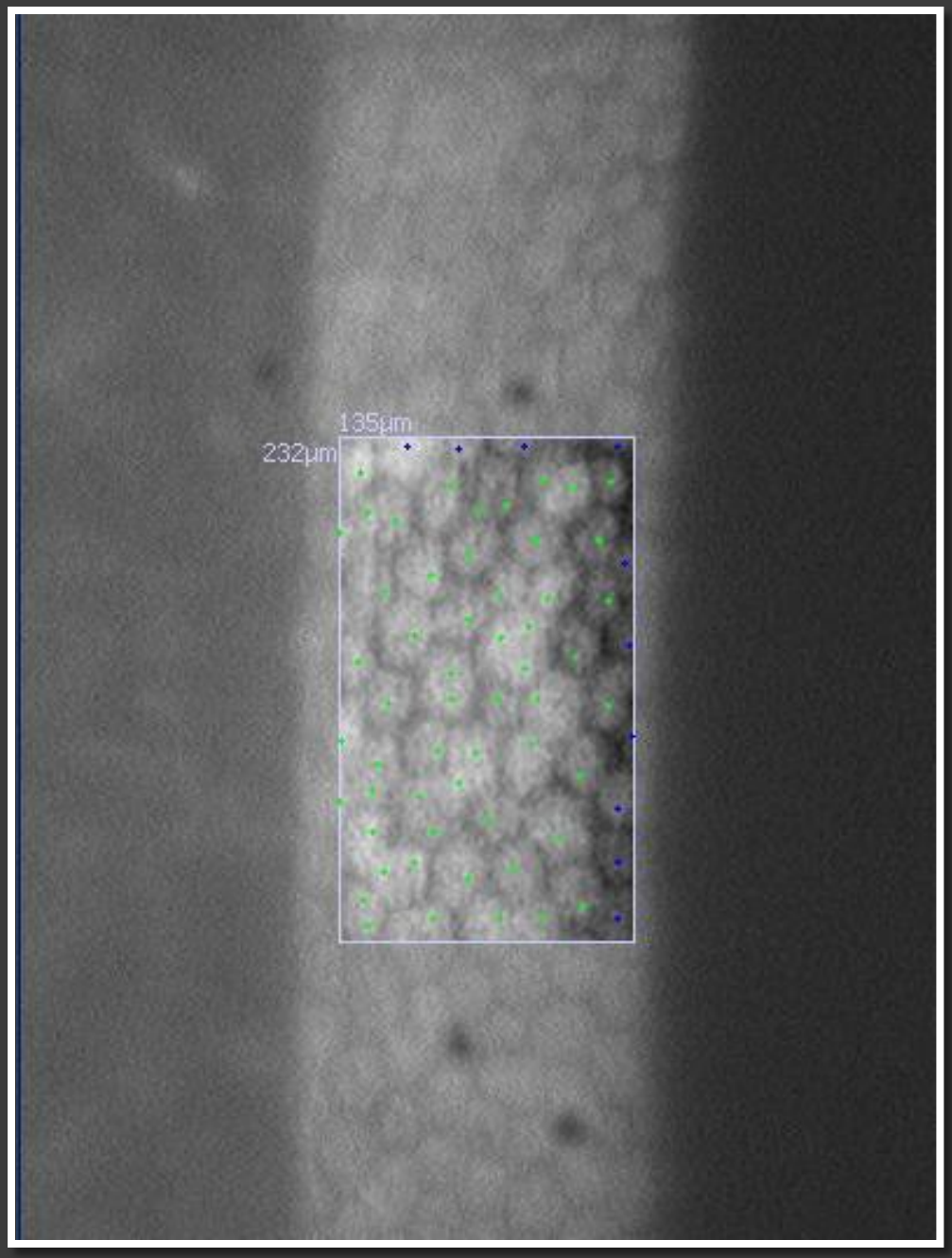
wavetek
the new wave in eye-care technology



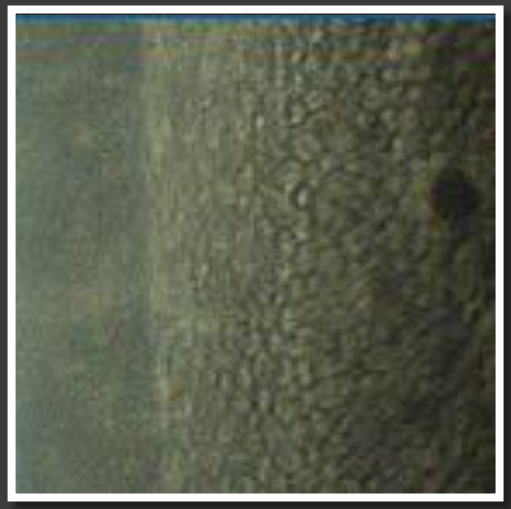
MICROSCOPIA ESPECULAR

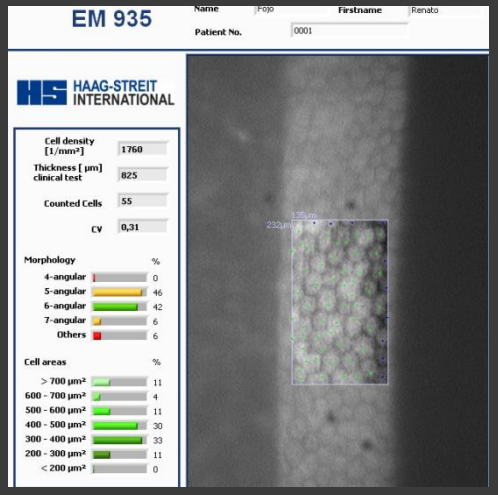
Mini-apresentação e comparativo (e qualitativo) das características e imagens de 3 diferentes microscópios especulares de não contato importados (Tomey, Haag-Streit e Konan) com o Wavetek – Heron.



Esta é a imagem *in vivo* de um paciente saudável. Foi realizado utilizando-se o microscópio especular da Heeig-Streit.

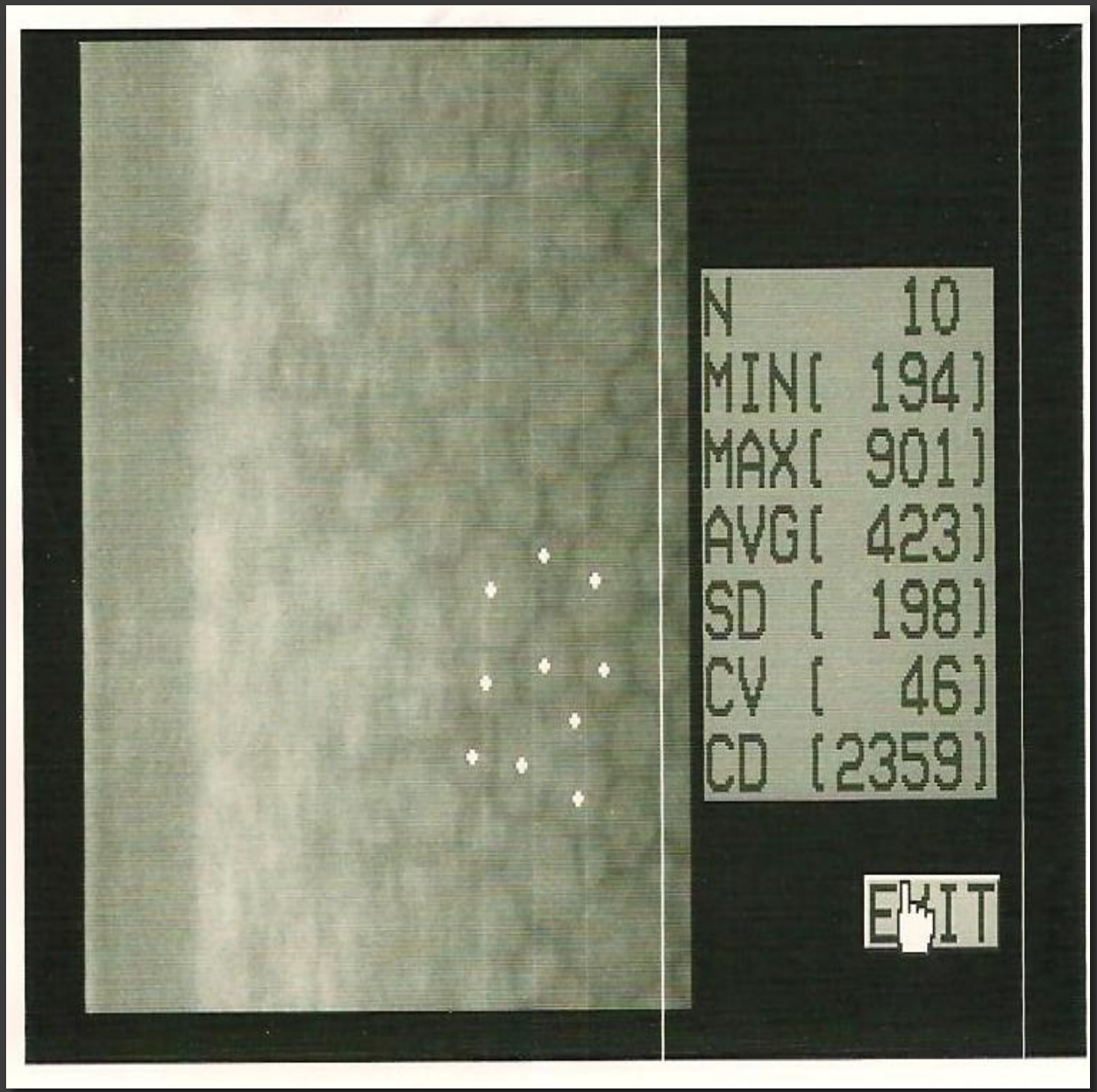






HAAG-STREIT

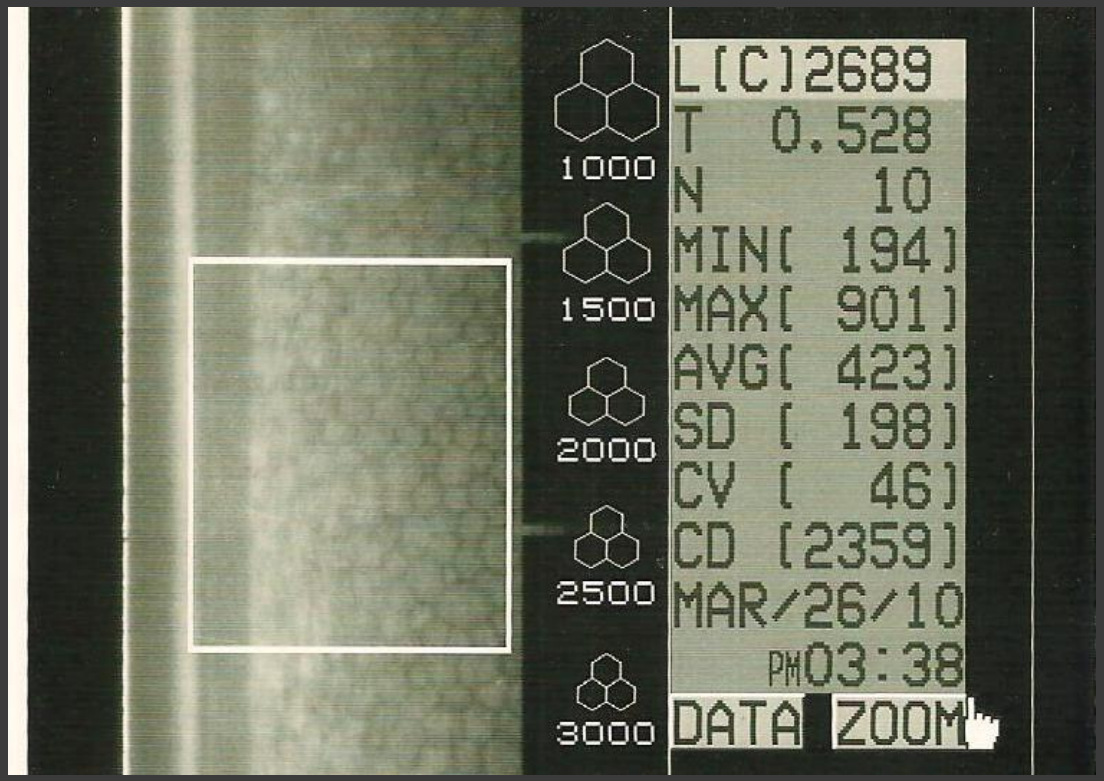
Este instrumento, conhecido como EM 935 necessitava de uma lâmpada de fenda para funcionar, era extremamente dependente do usuário para captura de imagens e dispunha de poucos recursos de software. Ataulmente é um produto descontinuado pela própria Haag-Streit, conforme informa o site oficial.



KONAN

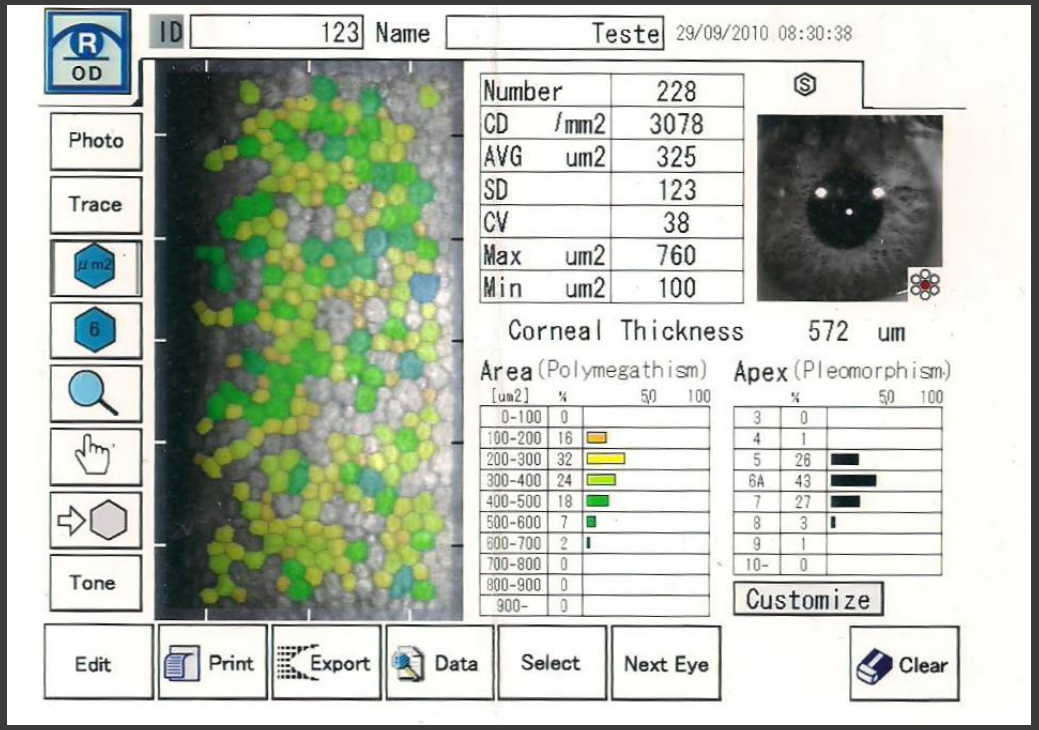
Um dos microscópios especulares mais conhecidos, o Konan, é fabricado no Japão. Captura imagens de maneira automática. No entanto, há ocasiões em que a foto não fica com bom contraste, dificultando em muito o processamento correto dos parêmtros como polimegatismo e polimorfismo.





Além disso, o Konan, por rodar um software não compatível com Windows, imprime laudos apenas na sua própria impressora térmica, com poucas informações, muitas vezes dificultando o diagnóstico. Por ser um instrumento importado, claro que o processo de manutenção no Brasil também é mais complicado…





TOMEY

Depois temos o um instrumento de boa qualidade e respeitado internacionalmente, da marca Tomey, também japonês. Realiza imagens boas, mas novamente há o problema da assistências no Brasil e, como sempre, o custo quando chega ao mercado nacional é bastante alto devido aos impostos. O laudo é mais rico do que aquele do Konan, no entanto existe o mesmo problema da impressora ser apenas aquela compatível com o sistema operacional deles (também não é Windows) e o laudo impresso contém informações desnecessárias como os botões da tela do software.

Tudo bem, tudo bem….já sabemos o que vão dizer: este pessoal da Wavetek quer apenas mostrar os “contras” do produto do concorrente para promover o produto deles….

Nossa resposta?

Não é bem assim gente. Quem acessar nosso site (www.wavetek.com.br) vai ver que por trás desta empresa nova (apenas 5 anos) existem mais de 40 anos de experiência conjunta de seus sócios…que aliás, estudaram nas melhores escolas do Brasil e exterior na área de visão, dentre elas USP, Rochester-NY e UC-Berkeley, na California. Bom, mas não estamos aqui para nos gabar, estamos aqui para apresentar as qualidades do nosso microscópio especular de não contato que já tem mais de 100 unidades comercializadas no Brasil em apenas 2 anos! Vamos mostrar aqui porque…





WAVETEK



Imagem para um paciente sem histórico de cirurgias realizado no Wavetek-Heron. Esta imagem foi escolhida pelo próprio médico dentre mais de 60 imagens de excelente qualidade capturadas em apenas 2 s.

wavetek

the new wave in eye-care technology



www.wavetek.com.br

FAPESP

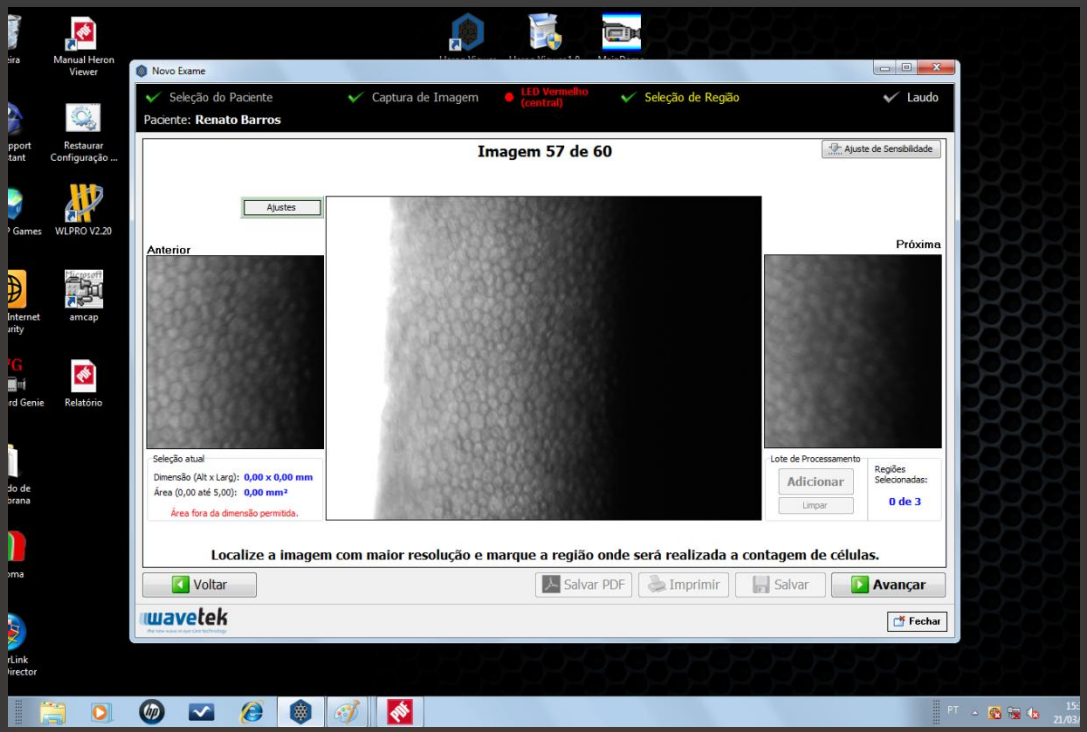
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Instituto de Física de São Carlos

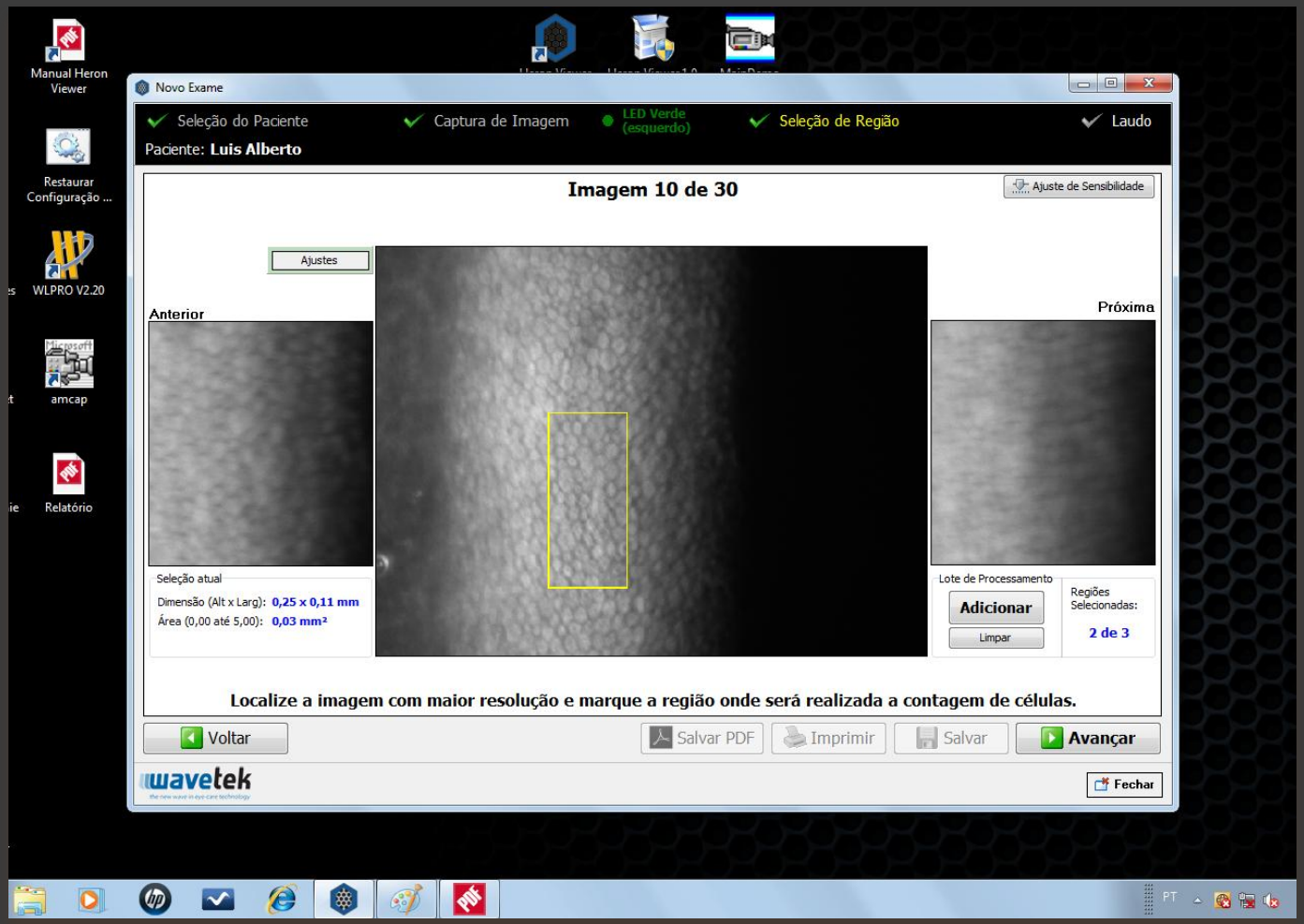
FINEP

CNPq

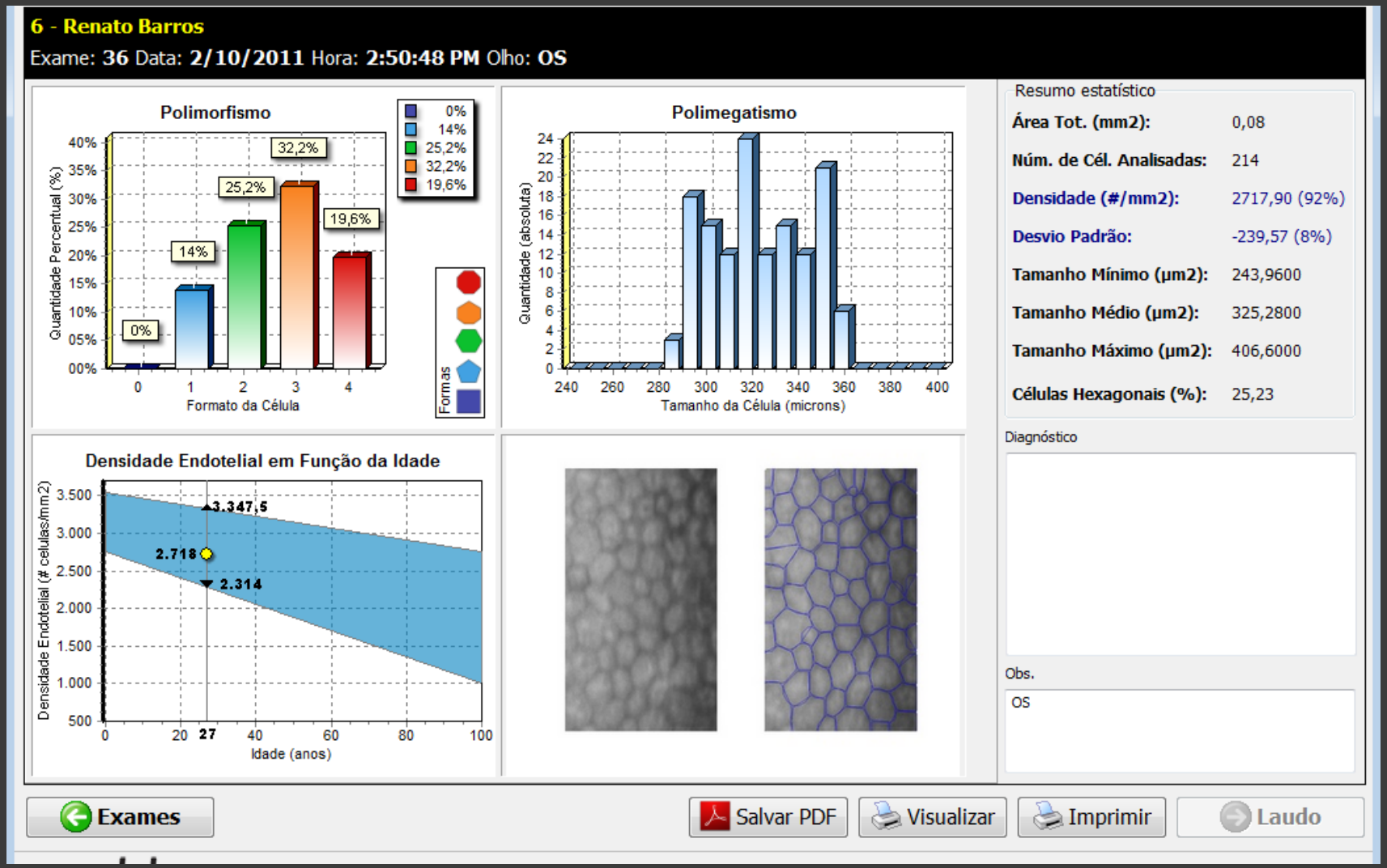
SEBRAE SP

Podemos afirmar categoricamente que o nosso sistema é o único no mercado que não é nem manual (como o Haag-Streit) e nem automático (como o Konan ou Tomey) mas sim *semi*-automático. Porque *semi*-automático?? Simplesmente porque ele permite ao médico, utilizando um software simples e fácil de usar, escolher dentre um universo de imagens capturadas e a região que deseja processar…qual a vantagem disso? Imagens de maior qualidade e portanto laudos mais confiáveis!



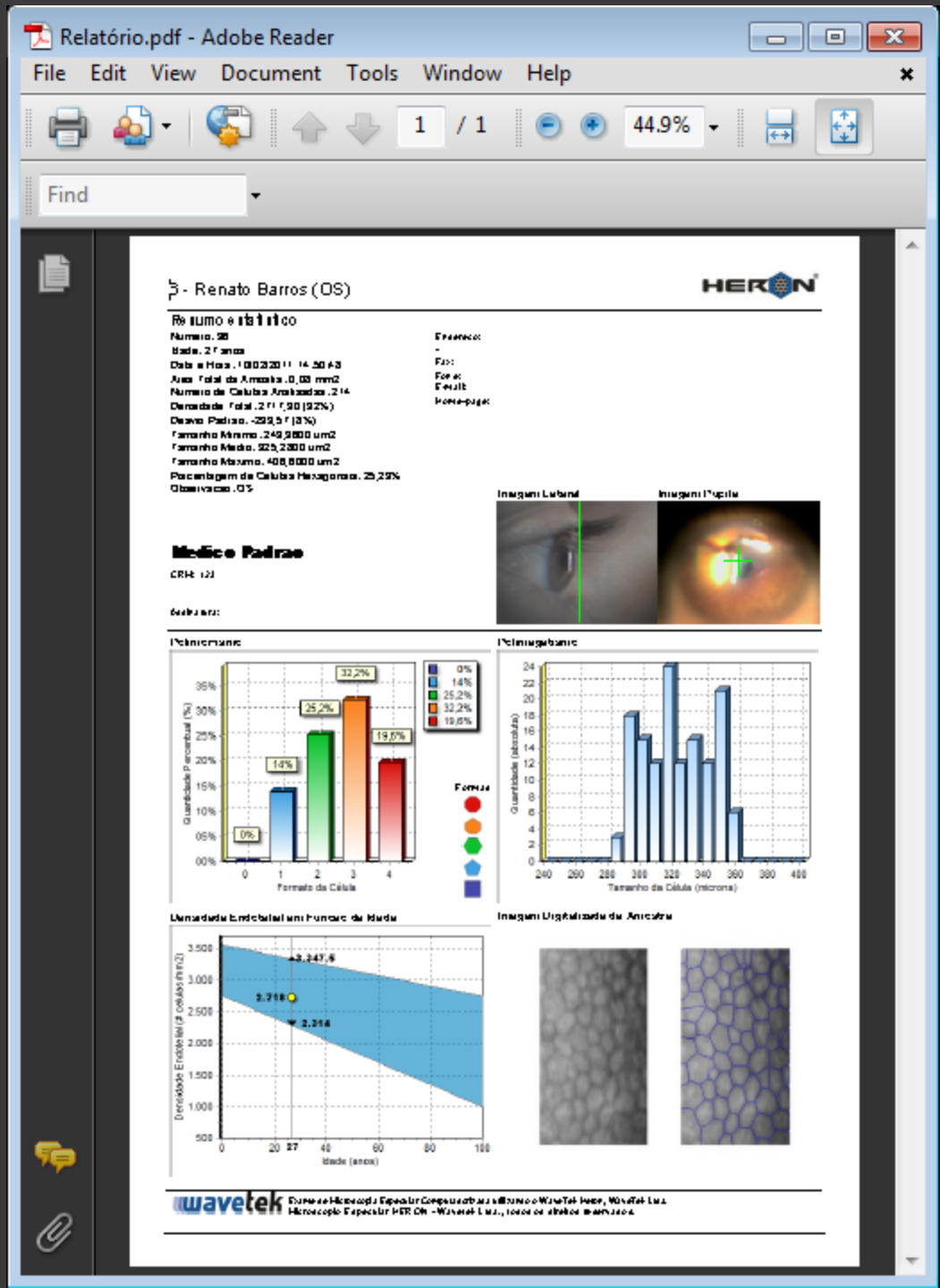


Com o clique do mouse o usuário seleciona as imagens e a região que quer processar. O software faz todo o resto, inclusive os cálculos estatísticos baseados em todas imagens selecionadas! Por este motivo o Heron é hoje um dos instrumentos com maior reprodutibilidade do mercado! Veja o link ……..

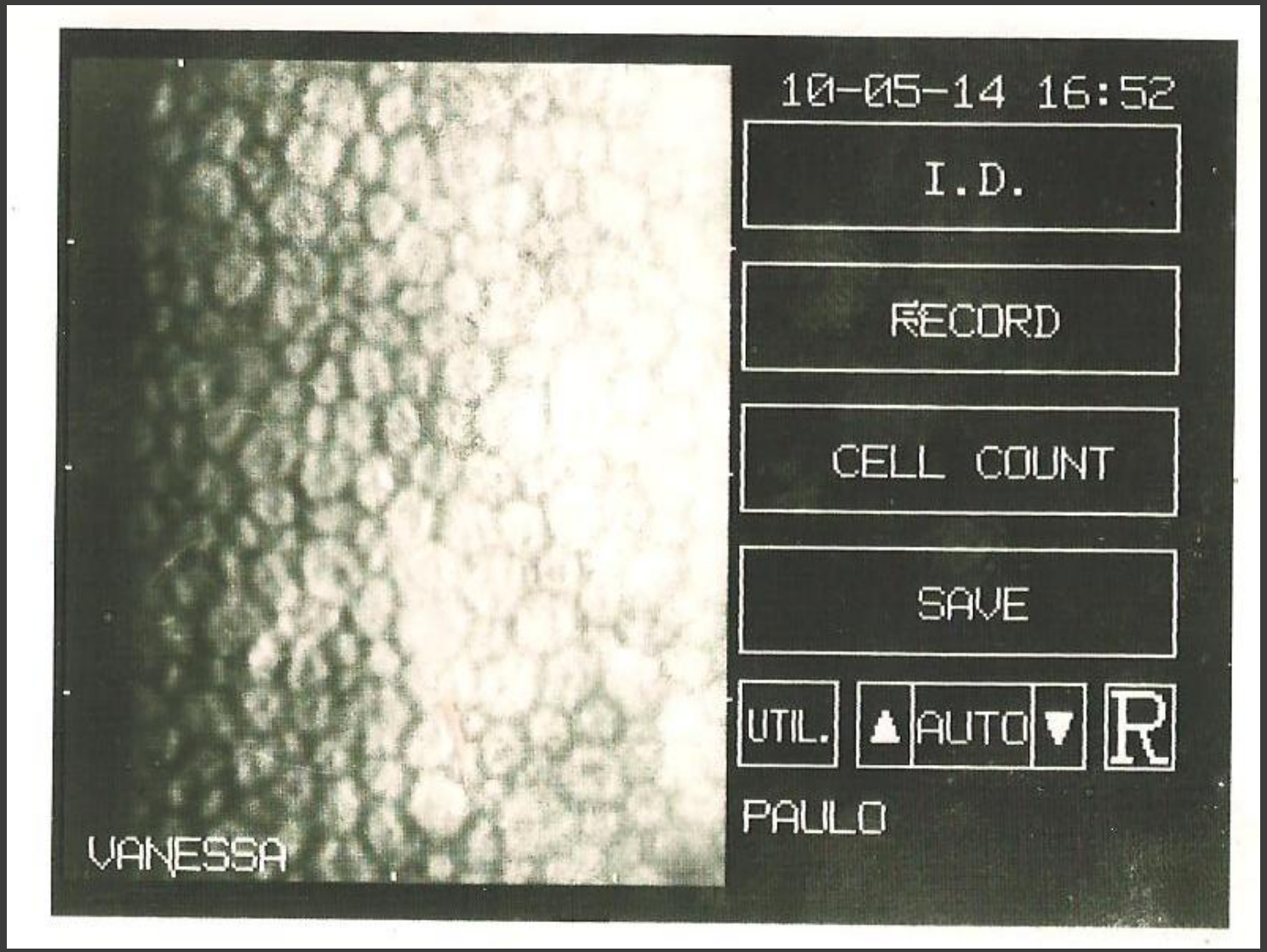


O laudo do Heron é, como mostram as imagens desta apresentação, o mais completo e mais didático do mercado. O polimorfismo é plotado na forma de gráfico de barras onde cada cor está associada a uma forma e todas as porcentagens aparecem no próprio mapa; a distribuição da quantidade células de acordo com o tamanho também (Polimegatismo). O gráfico da densidade endotelial plotado sobreposto aos dados considerados normais para todas idades é talvez um dos mais importantes do Heron e também é único no mercado. A imagem original e a processada também ajudam o médico a decidir se o exame foi bem feito, ou seja, se a imagem capturada está com qualidade para o processamento automático.

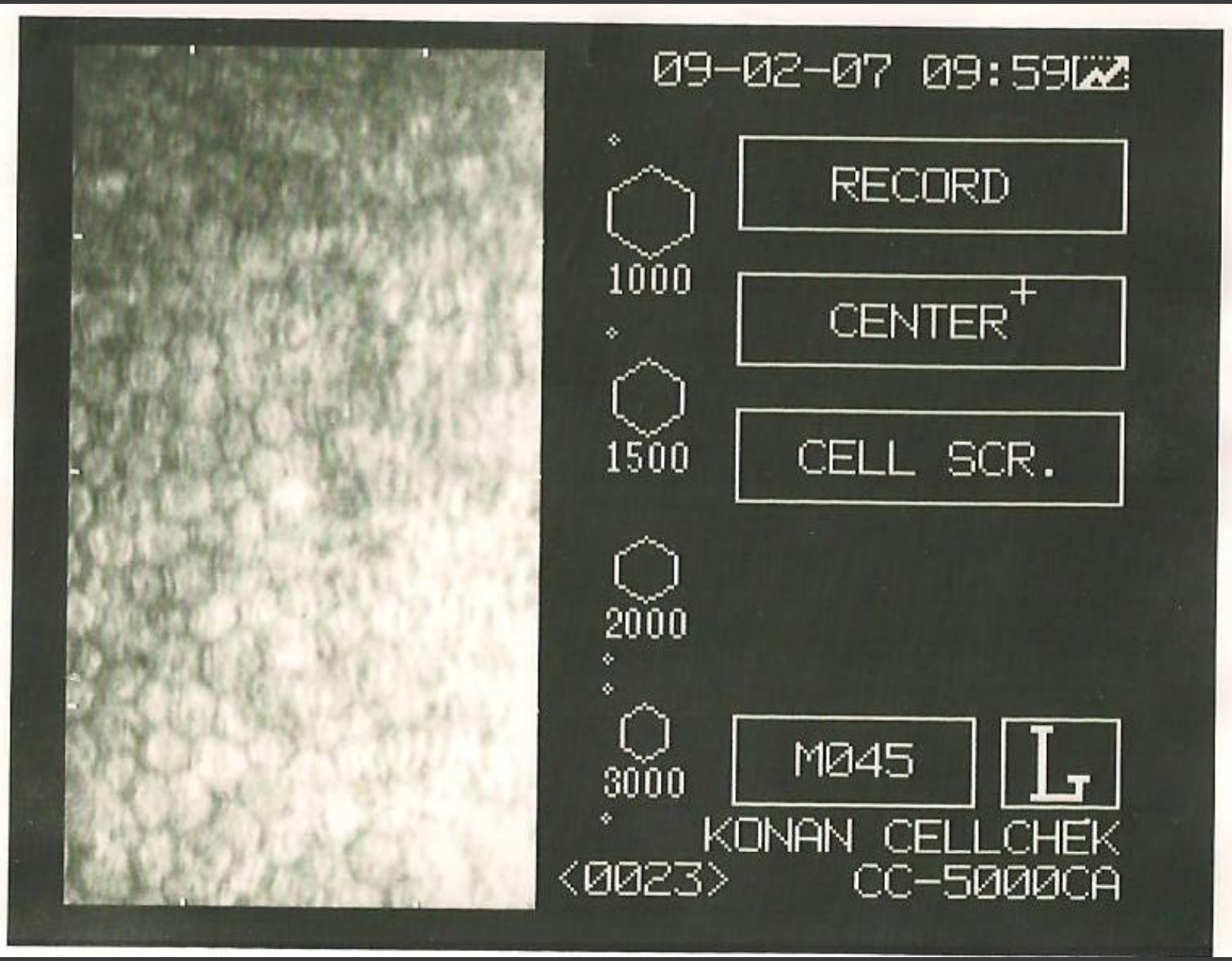
Se não bastasse todos estes diferenciais, o software totalmente em português, etc, o laudo do Heron ainda pode ser exportado para PDF e impressora em qualquer impressora compatível com Windows! E se não quiser imprimir para economizar tinta…é só anexar o laudo e enviar por e-mail pois hoje o padrão PDF é compatível com 100% dos computadores!



…enfim, como diz o ditado, imagens falam por mais de mil palavras…



Konan


09-02-07 09:59
RECORD
1000
CENTER
1500
CELL SCR.
2000
3000
M045
KONAN CELLCHEK
<0023>
CC-5000CA

EM 935

Name	fojo	Firstname	renato	Date of birth	DD 1 . MM 1 . YYYY 1950
Patient No.				Date	12-08-2008 10-00

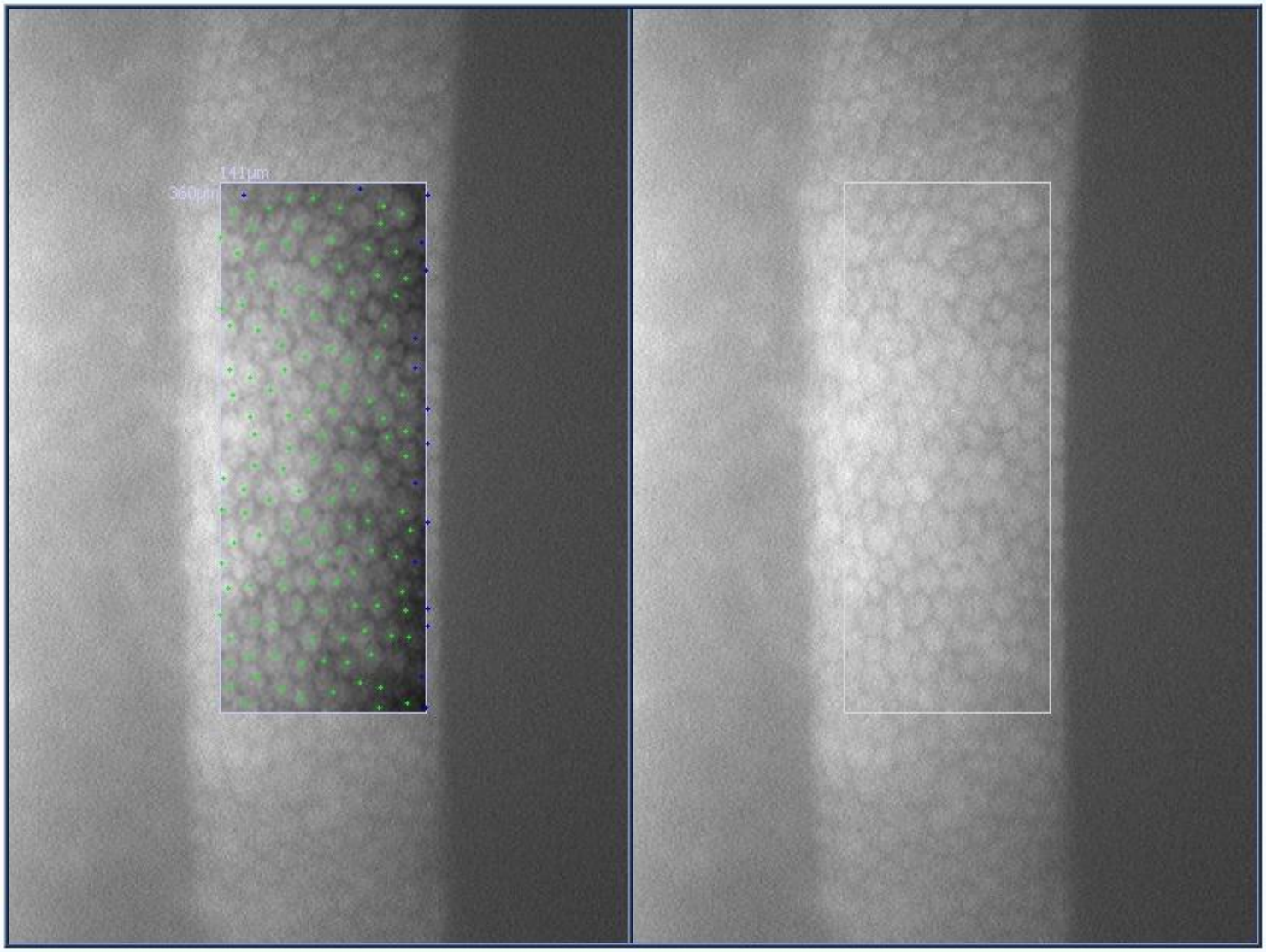
Eye

HAAG-STREIT INTERNATIONAL

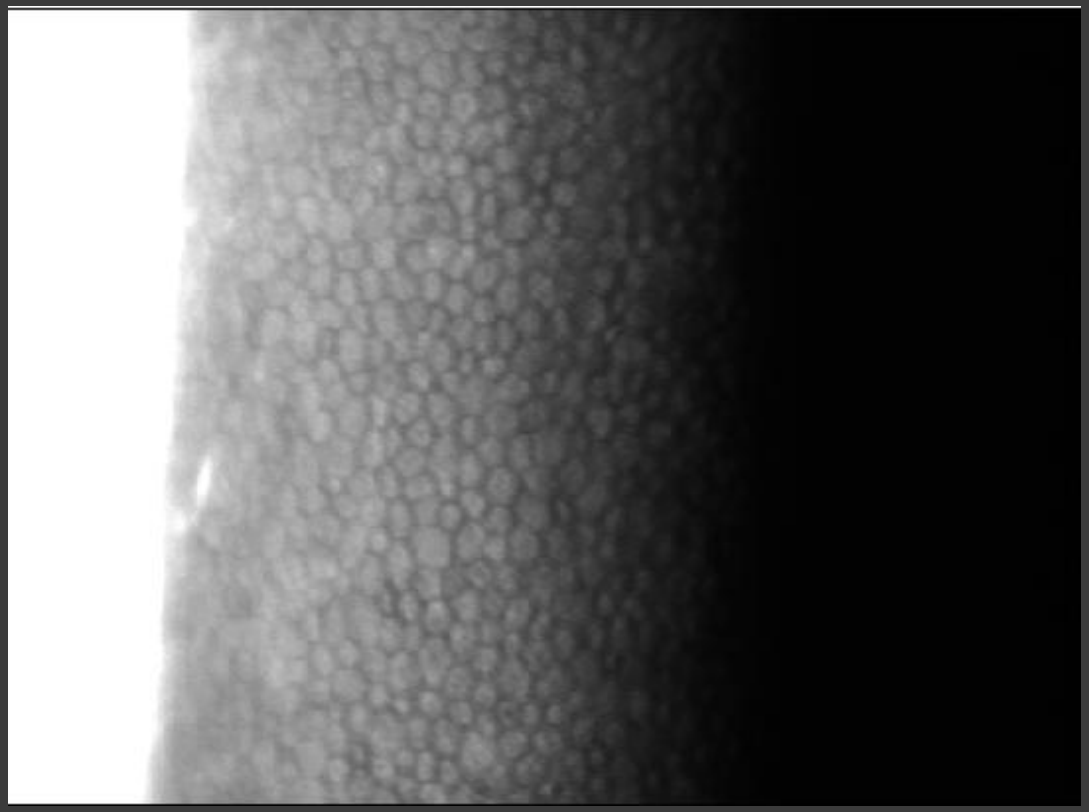
Cell density [1/mm²]	2516
Thickness [µm] clinical test	467
Counted Cells	128
CV	0,22

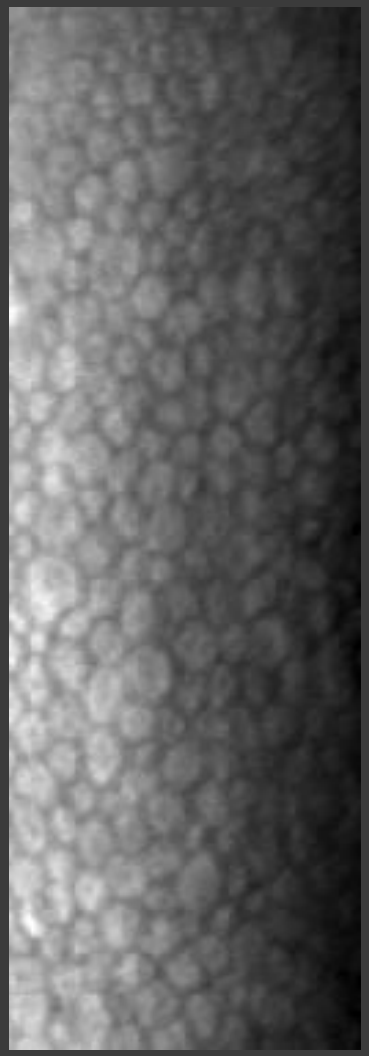
Morphology	%
4-angular	7
5-angular	28
6-angular	45
7-angular	17
Others	3

Cell areas	%
> 700 µm²	0
600 - 700 µm²	0
500 - 600 µm²	4
400 - 500 µm²	18
300 - 400 µm²	48
200 - 300 µm²	30
< 200 µm²	0

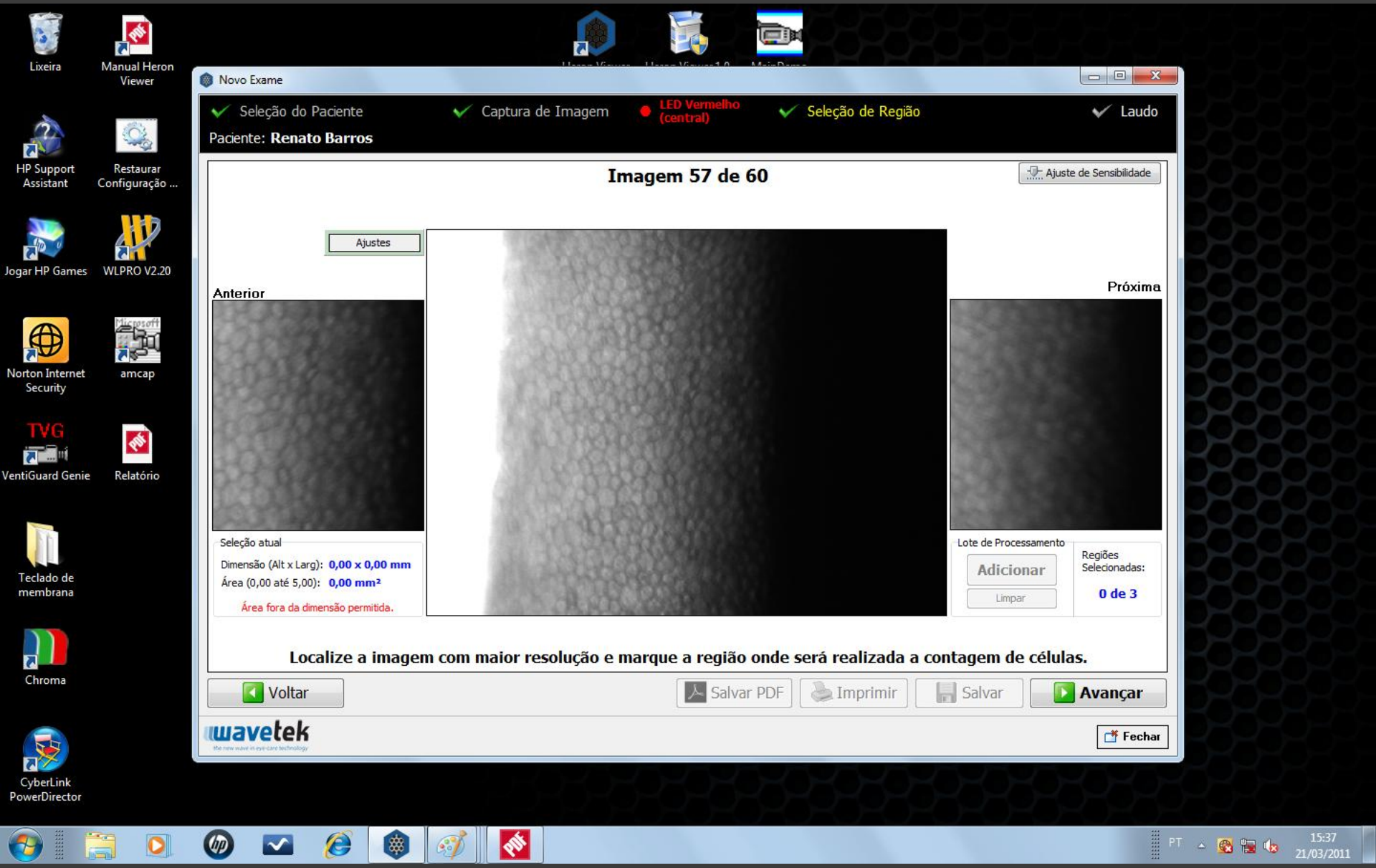


Haag-Streit





Wavetek-Heron



Wavetek-Heron

Obrigado pela atenção!

De toda a equipe Wavetek…para maiores informações favor acessar
www.wavetek.com.br

wavetek
the new wave in eye-care technology