



# ***IMAGEnet i-base***

## ***MANUAL DO UTILIZADOR***

Este manual baseia-se numa i-base avançada.  
Será mencionado caso outras licenças sejam necessárias.

Versão 1.07  
29 de Agosto de 2011

Topcon Europe Medical B.V.  
11- 2908 LJ Capelle a/d IJssel  
Países Baixos


**C € 0344**

## Conteúdo

<b>Iniciar IMAGEnet i-base .....</b>	<b>2</b>
Iniciar sessão .....	2
Concordar com o contrato de licença .....	3
Controlos de risco relacionados com as instruções de utilização .....	4
<b>Disposições do IMAGEnet i-base .....</b>	<b>7</b>
Desloque e fixe janelas e barras na i-base .....	7
Criar a disposição predefinida da i-base .....	8
Selecione a disposição de i-base predefinida .....	8
Criar a sua própria disposição .....	9
Janela de Atalhos .....	10
<b>Procedimento da Sessão de Captação .....</b>	<b>13</b>
Seleccionar disposição de captação .....	13
Iniciar uma sessão de captação .....	13
Adicionar um novo paciente ou Seleccionar um paciente .....	14
Adicionar um novo paciente .....	14
Seleccionar um paciente .....	15
Janela de captação pronta para captar imagens .....	16
Iniciar Temporizador .....	16
Apagar imagens durante a captura .....	17
Não apagar imagens durante a captura .....	17
Guardar as imagens capturadas .....	18
<b>Gestão / Dados do Paciente .....</b>	<b>19</b>
Adicionar novo paciente .....	19
Editar (gerir) dados do paciente .....	20
Mostrar dados do Paciente .....	20
Abrir dados do paciente .....	21
Trabalhar numa vista em cascata .....	23
Barra de Ferramentas da Composição .....	25
Ajustar imagens com zoom .....	25
Processamento de Imagem .....	26
Janela de ferramentas .....	27
Janela de Ligação .....	28
Módulos .....	29
Medições .....	32
Imprimir dados do paciente .....	33
Pré-visualizar impressão .....	34

## Iniciar IMAGEnet i-base

### Iniciar sessão

Para iniciar o IMAGEnet i-base, faça duplo clique sobre o ícone de atalho  no seu ambiente de trabalho.

Será apresentada a janela de início de sessão do IMAGEnet i-base.(Fig.1)

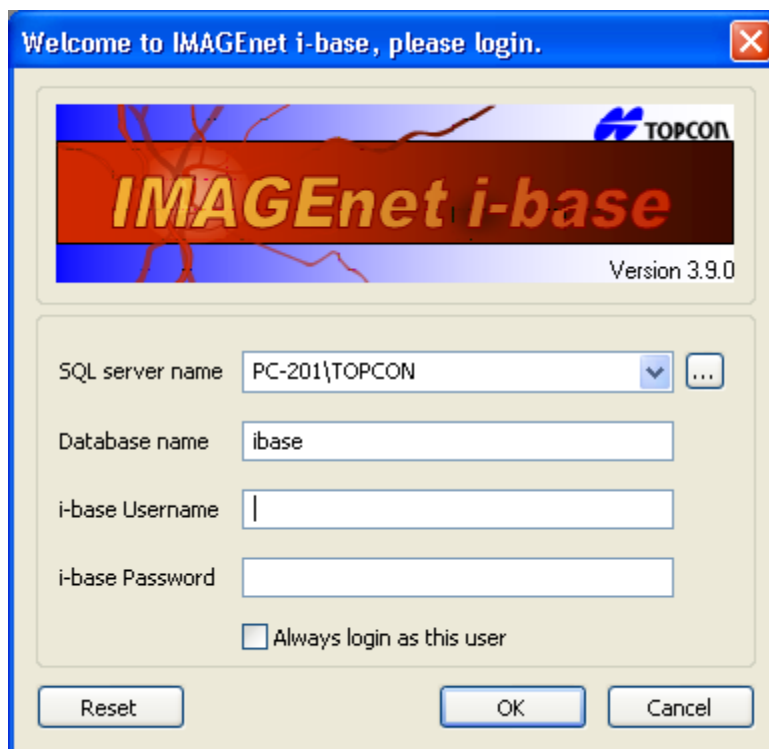


Fig.1

Se apenas um utilizador do IMAGEnet i-base está activo neste computador, pode marcar “Iniciar sessão sempre com este utilizador”

Depois de preencher todos os campos necessários conforme apresentado na Fig.1, clique → **OK**

Por defeito, o nome da base de dados é “i-base” e o nome de utilizador e palavra-passe são “ibaseAdmin”. Caso estes parâmetros não estejam correctos para iniciar sessão, agradecemos que contacte o seu agente.

### Concordar com o contrato de licença

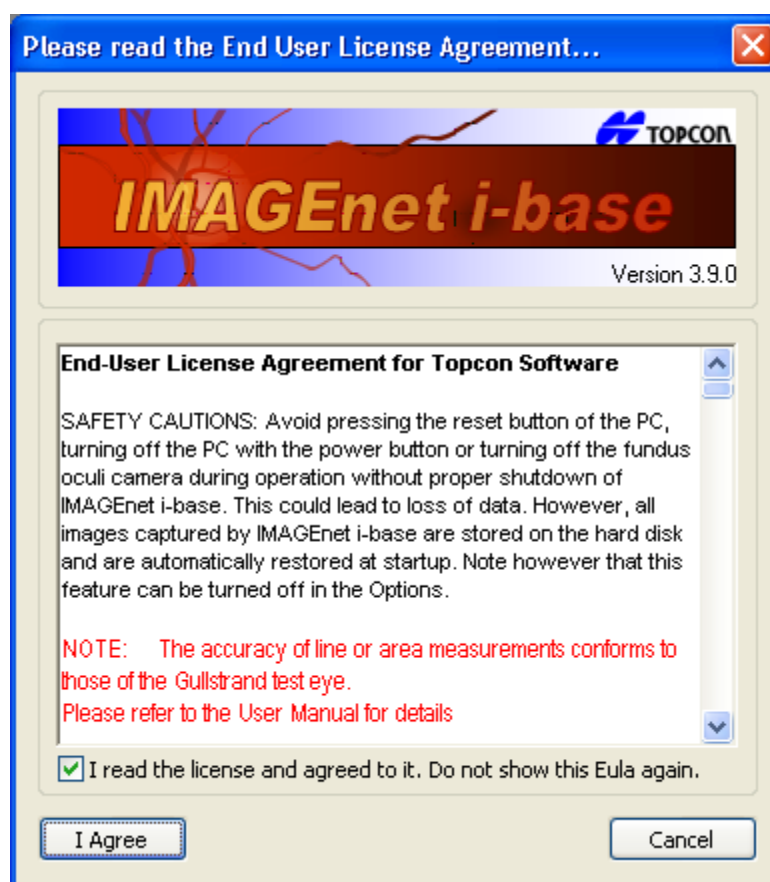


Leia o contrato de licença do utilizador final para o software de Topcon e Prima “**Eu concordo**” para continuar com o i-base.

## Controlos de risco relacionados com as instruções de utilização

O utilizador final é notificado no arranque do software com a caixa de texto conforme apresentada abaixo. Esta caixa de texto será sempre apresentada depois do arranque da aplicação.

O EULA e Notificações serão apresentados a todos os (novos) utilizadores até que estes concordem com os mesmos.



## Medições em imagens do fundo ocular

As precisões para todas as medições estimam-se serem de 10%.



**ATENÇÃO**

A precisão das medições de linha ou área conformam-se com as do olho de teste Gullstrand.

## Medições em conjuntos de dados OCT

A função de medição nas imagens OCT – função calibrador – é activada pelas imagens do Segmento Posterior e pode ser utilizada para medições de Espessura da Córnea em imagens do Segmento anterior.

A tabela seguinte fornece uma visão geral da função da medição aplicada:

	Medição vertical	Medição horizontal
Anterior	Aplica-se para Espessura da Córnea	Aplica-se para Espessura da Córnea
Posterior (lente segurada manualmente)	Aplica-se	Não se aplica
Posterior (FV-1L)	Aplica-se	Aplica-se

#### Medições posteriores

No caso das imagens do Segmento Posterior, o eixo vertical, ou seja, o eixo de profundidade ou eixo z está sempre activado e é independente da óptica utilizada. O componente horizontal da função de medição depende fortemente da ampliação da óptica e do alinhamento dos componentes no sistema óptico. Dado que o alinhamento não pode ser garantido por lentes seguradas manualmente, o componente horizontal está apenas activado quando é utilizado o Visualizador do Fundo Ocular FV-1L.

Uma combinação do componente vertical e horizontal permite ao utilizador medir formas livres nas imagens OCT.

As tolerâncias do sistema dos componentes de medição são:

**A Medição Vertical é uma soma dos píxeis onde o tamanho de cada pixel individual é de 4,2 µm com um erro <2%.**

A Medição Horizontal é uma soma dos píxeis em que o tamanho de cada pixel individual depende da ampliação da óptica. O erro do componente de medição é de <10% para a região central da retina. A região central da retina é definida numa área com um raio de aproximadamente 4mm à volta da fóvea.



**ATENÇÃO**

O componente horizontal da função de medição depende da relação entre as definições das ópticas, ou seja, ampliação da lâmpada de fenda e lente segurada manualmente E as definições seleccionadas na ligação da aplicação. A função de medição horizontal não é fiável caso não seja definida correctamente pelo utilizador.



**ATENÇÃO**

A precisão do componente horizontal da função de medição baseia-se nas condições de Olho Gullstrand.

#### Medição do Topo Anterior da Córnea

No caso de imagens do Segmento Anterior, o eixo vertical, ou seja, o eixo de profundidade ou eixo z está sempre activado e é independente da óptica utilizada. O componente horizontal da função de medição depende fortemente da ampliação da óptica e do alinhamento dos componentes no sistema óptico. Dado que o alinhamento não pode ser garantido para toda a variação possível da posição da Lâmpada de fenda em relação à posição do segmento anterior do olho, o componente horizontal destina-se apenas a ser usado como parte da medição da Espessura da Córnea, onde a contribuição do erro destes efeitos é limitada.

A fim de se executar esta medição, obtenha uma imagem apontando para o centro da pupila e ajuste o alinhamento SL SCAN-1 até que encontre o reflexo óptico, o qual será claramente visível como uma linha vertical brilhante na imagem SL SCAN-1. Habitualmente isto é realizado movendo um pouco a lâmpada de fenda para cima ou para baixo.

Quando encontra o reflexo óptico, prima o gatilho para tirar uma imagem. Precisarás de guardar esta imagem para poder medir nela. A medição deverá ser realizada mesmo ao lado do reflexo óptico.

A medição do Topo da Córnea é uma soma dos pixéis em que o tamanho de cada pixel individual depende da ampliação óptica. **O erro do componente de medição é <5% para a região central da córnea.** A região central da córnea é definida como uma área com um diâmetro de aproximadamente 4 milímetros em torno do centro da pupila.

**ATENÇÃO**

A medição anterior destina-se apenas à medição da espessura da córnea central.

**ATENÇÃO**

O componente horizontal da função de medição depende da relação entre as definições de óptica, ou seja, a ampliação da lâmpada de fenda E as definições seleccionadas na ligação da aplicação. A função de medição não é fiável caso esta não seja correctamente definida pelo utilizador.

**ATENÇÃO**

A precisão da função de medição do Topo da Córnea baseia-se na comparação com OCT 2000 FA plus e a medição de lâminas de espessura conhecida.

## Disposições do IMAGEnet i-base

### Desloque e fixe janelas e barras na i-base

Para mostrar as diferentes janelas, barras de ferramentas e outros menus, pode seleccionar e desseleccionar todas as opções no menu Ver na barra de ferramentas das janelas.

Dentro da i-base, pode mover e fixar barras e janelas seleccionando e mantendo premido com o cursor do rato uma barra e depois arrastando-a para a parte superior, inferior, esquerda e direita da sua janela. Através de duplo clique do rato, pode fixar e desbloquear as barras. Exemplo da disposição de vista (Fig.2)

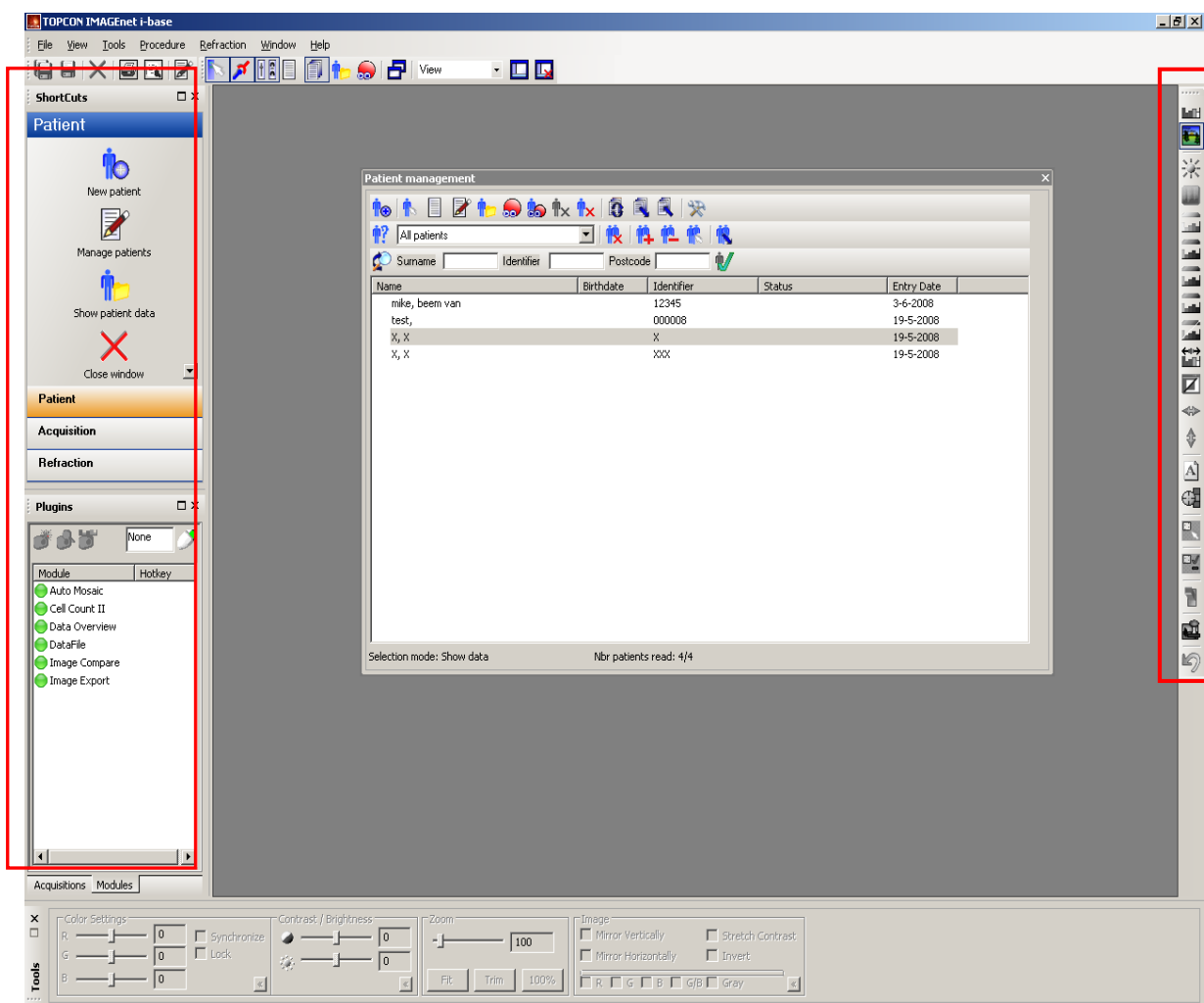


Fig.2

**Nota! O IMAGEnet i-base lembrar-se-á desta última visão geral criada**



### **Criar a disposição predefinida da i-base**

Mude a disposição e seleccione “Guardar actual disposição como disposição predefinida” a partir da barra menu → Ver → Guardar actual disposição como disposição predefinida (Fig.3)

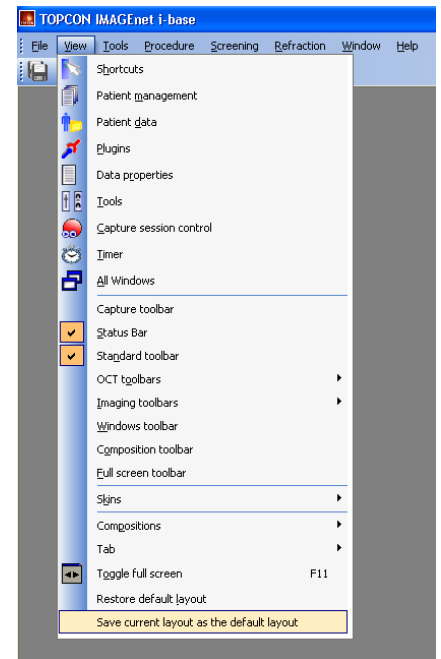


Fig.3

### **Selecione a disposição de i-base predefinida**

Para começar com uma disposição predefinida, vá às opções gerais da barra menu → Ficheiro → Opções. Active a opção “Iniciar sempre a i-base com a disposição predefinida” (Fig. 4).

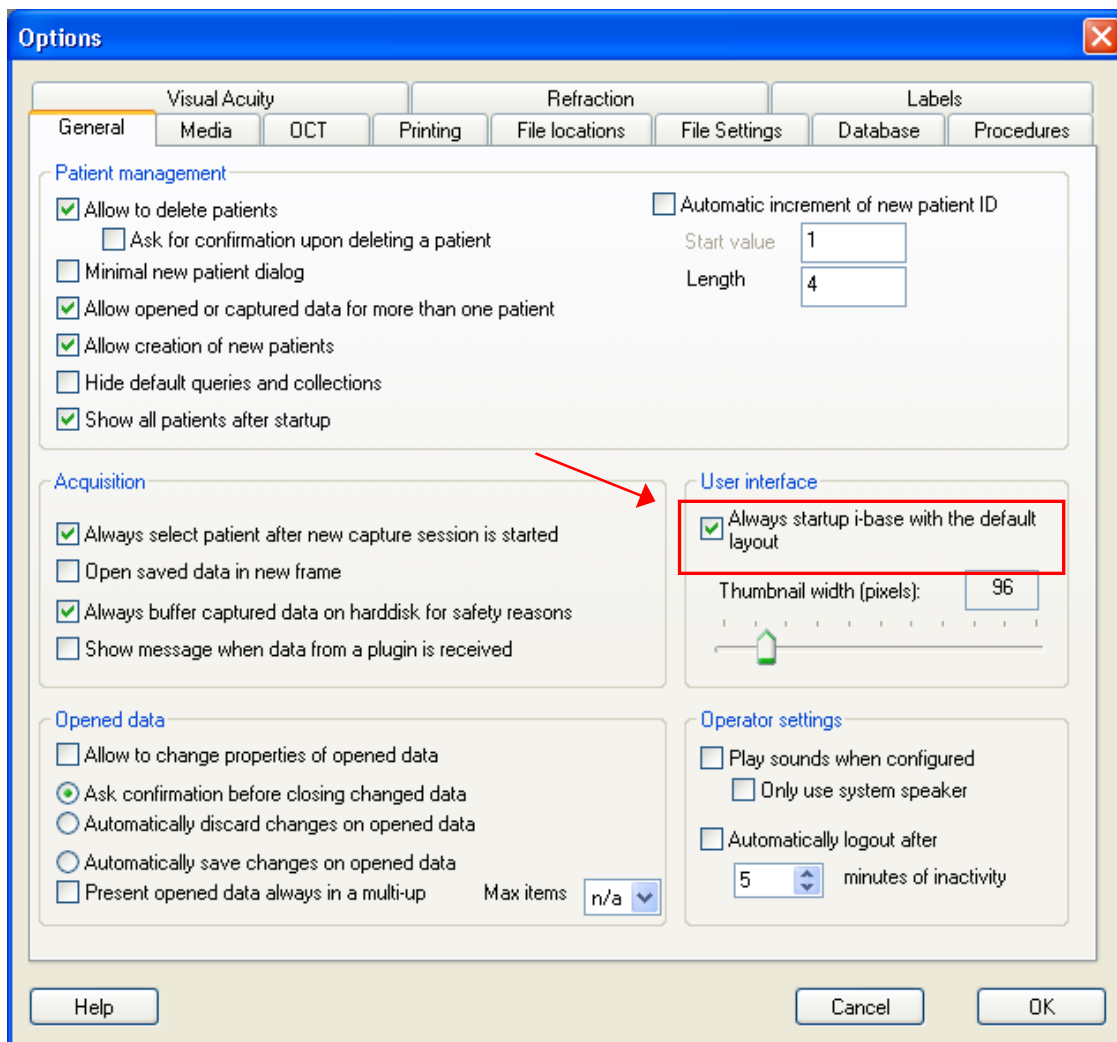


Fig.4

### Criar a sua própria disposição

Para personalizar a sua própria disposição, precisa pelo menos de algumas janelas padrão, por exemplo criaremos uma disposição para Sessões de Captação.

Precisamos das barras e janelas seguintes

1. barra de ferramentas standard
2. barra de ferramentas das janelas
3. barra de ferramentas de processamento de imagem
4. barra de estado
5. janela de controlo de sessão de captação (apenas com licença de oftalmologista)
6. janela de atalhos

Para guardar a sua disposição, digite um nome (Captação) no menu da disposição da barra de ferramentas das janelas e prima o botão guardar que se encontra ao lado. (Fig.5)

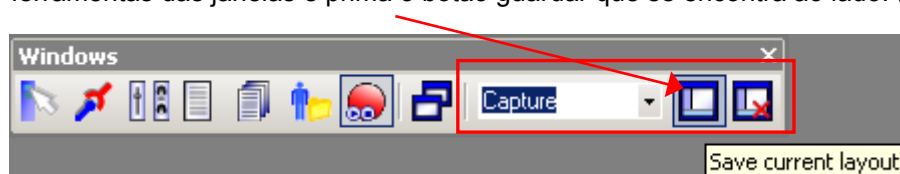


Fig.5

Para criar uma disposição para visualizar imagens ou dados, nós precisamos pelo menos das seguintes barras e janelas:

1. barra de ferramentas standard
2. barra de ferramentas das janelas
3. barra de ferramentas de processamento de imagem
4. Janela de gestão do paciente
5. Barra de ligação

Para guardar a sua disposição, digite um nome (Ver) no menu da disposição da barra de ferramentas das janelas e prima o botão guardar que se encontra ao lado. (Fig.6)



Fig.6

Para alternar entre diferentes disposições, use o menu desdobrável e seleccione a disposição que prefere. (Fig.7)

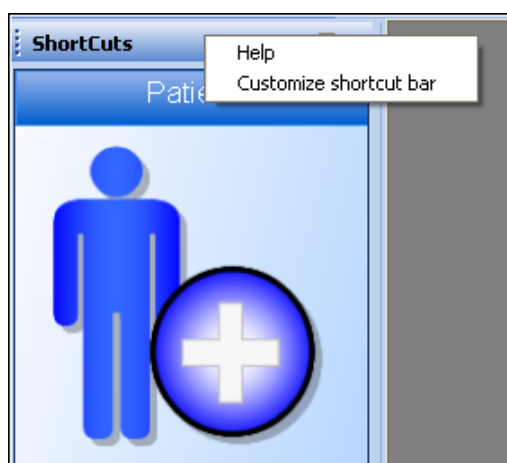


Fig.7

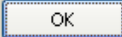
## Janela de Atalhos

Caso pretenda tornar os botões maiores ou mais pequenos nas janelas de Atalhos, basta manter premida a tecla Control no seu teclado e clicar uma vez num espaço vazio na janela de Atalhos. Agora deslize com a roda do seu rato enquanto mantém a tecla control premida.

Para personalizar a barra de atalhos, clique com o botão direito na barra de atalhos e clique em "Personalizar a barra de atalhos".



Aparece um ecrã para configurar os separadores:

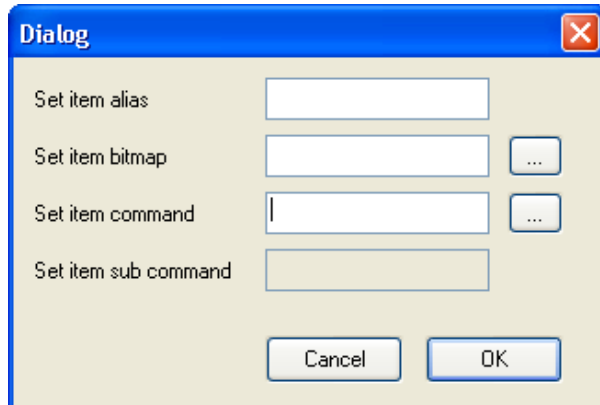


### Adicionar um separador

Para adicionar um novo separador, prima “novo” e introduza o nome do separador. Adicione itens clicando num item e depois no botão “Adicionar um separador -->” ou duplo clique sobre o item. Prima “Guardar” quando estiver satisfeito com o novo separador.

### Modificar um separador

Para modificar um separador, basta seleccionar o nome do separador que pretenda. Agora é possível adicionar, apagar ou modificar os itens neste separador. A modificação dos itens no separador pode ser feita com o botão “Editar” ou duplo clique. Uma nova caixa de diálogo aparece onde é possível mudar o texto e o ícone do item. Prima “Guardar” quando tiver terminado.



### Apagar um separador/item

Para apagar um separador/item, seleccione o nome do separador/item que pretende apagar e prima o botão “apagar”. O separador com todos os itens será removido da barra de atalhos e o item será removido do seu separador. Prima “Guardar” quando tiver terminado.

### Iniciar um ficheiro externo

Para iniciar um programa externo ou abrir um ficheiro a partir da i-base.  
Exemplos:

Para abrir um documento do MS Word:

alias:	Abrir o meu ficheiro
bitmap:	escolha aqui uma imagem
comando:	passar para WINWORD.EXE
sub-comando:	o ficheiro que pretende abrir

Para iniciar o Excel:

alias:	Iniciar Excel
bitmap:	escolha aqui uma imagem
comando:	passar para EXCEL.EXE
sub-comando:	deixar vazio

### Iniciar/Configurar uma ligação:

Para iniciar ou configurar uma ligação:  
Exemplo:

para Iniciar o módulo de Contagem de Células:

alias:	Iniciar Contagem de Células
bitmap:	escolha aqui uma imagem
comando:	Contagem de Células
sub-comando:	Contagem de Células (automaticamente)

## Procedimento da Sessão de Captação

(apenas com licença de oftalmologista)

### Seleccionar disposição de captação

Selecione a disposição criada de Captação a partir do menu desdobrável da barra de ferramentas das janelas, veja um exemplo de uma disposição de captação (Fig.8)

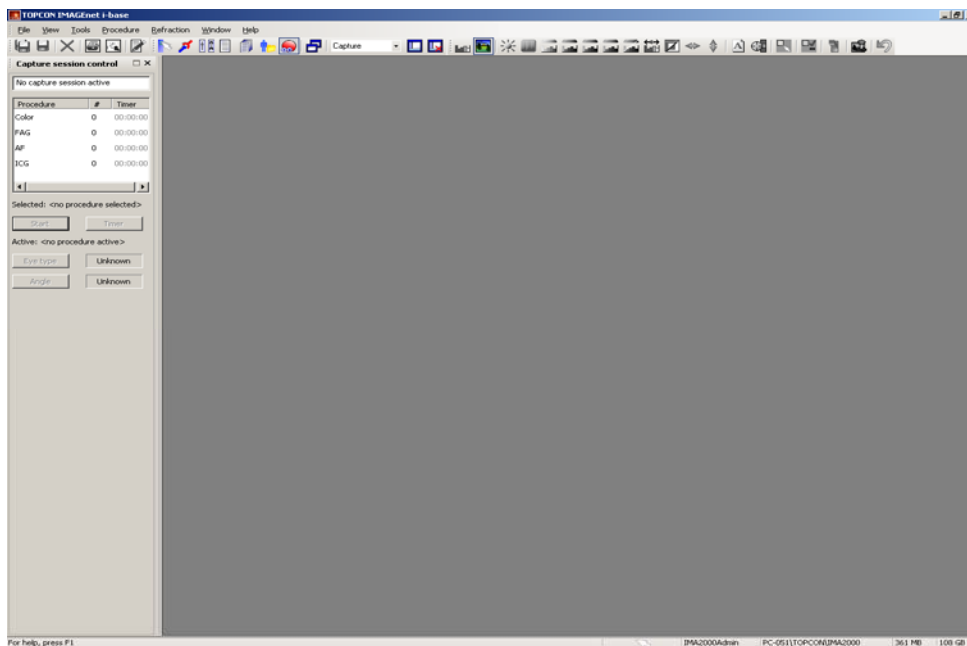
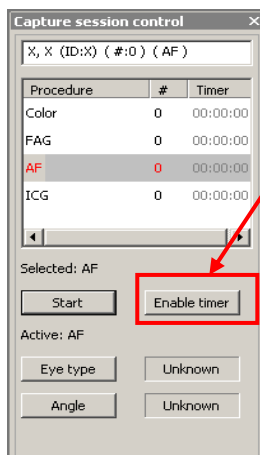


Fig.8

### Iniciar uma sessão de captação

A partir da janela de controlo da sessão de captação, pode seleccionar os diferentes procedimentos de captação.

Neste menu pode começar um novo procedimento através de duplo clique ou seleccionar um procedimento e premir o botão "iniciar" com o cursor do rato.



**Nota,** Quando selecciona, por exemplo, será apresentada o procedimento "FAG", uma janela negra de sessão de captação. O IMAGEnet I-base está agora pronto para receber imagens.

**Nota,** Para activar o temporizador, prima o botão "Activar temporizador". A informação da hora será de cor vermelha e está no modo de espera.

**Nota,** Ao obter a primeira imagem, o temporizador iniciará automaticamente. Quando preferir iniciar o temporizador manualmente, prima o botão "iniciar temporizador", que aparece quando tiver activado o temporizador.

**Nota,** As imagens serão apresentadas na sua janela de captação; abaixo da janela de captação existe uma vista geral com miniaturas das imagens. (Fig.9)

**Nota,** O tamanho das miniaturas pode ser modificado de: Ficheiro → opções → Geral → Tamanho miniatura.


Pode igualmente manter a tecla control premida e deslizar com a roda do seu rato.

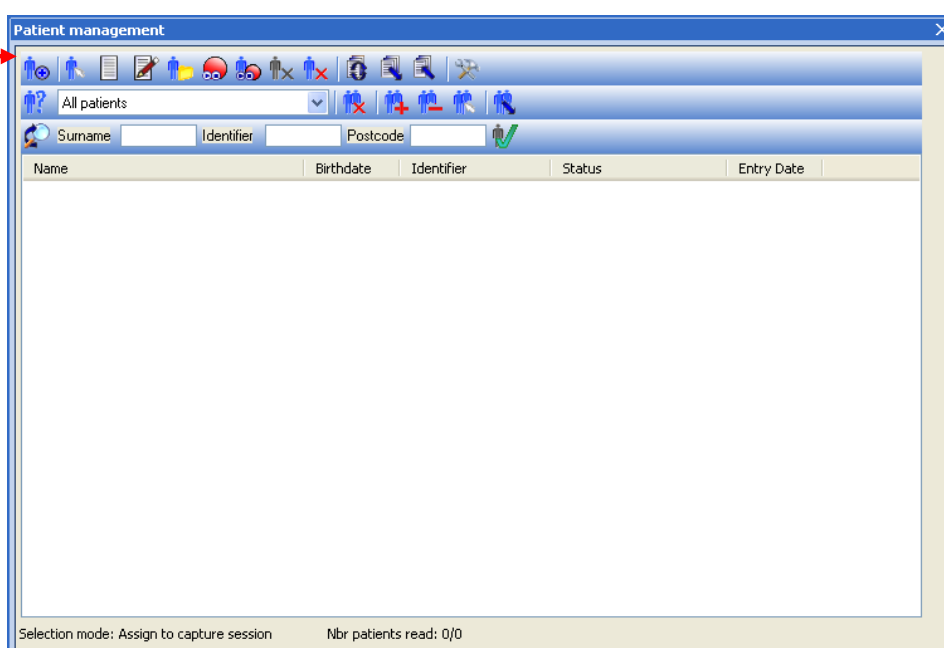
## Adicionar um novo paciente ou Seleccionar um paciente

Ao iniciar uma nova sessão de captação, precisamos de adicionar os dados do paciente a esta captação. A janela de gestão do paciente do IMAGEnet i-base surgirá automaticamente sempre que iniciar uma nova sessão de captura.

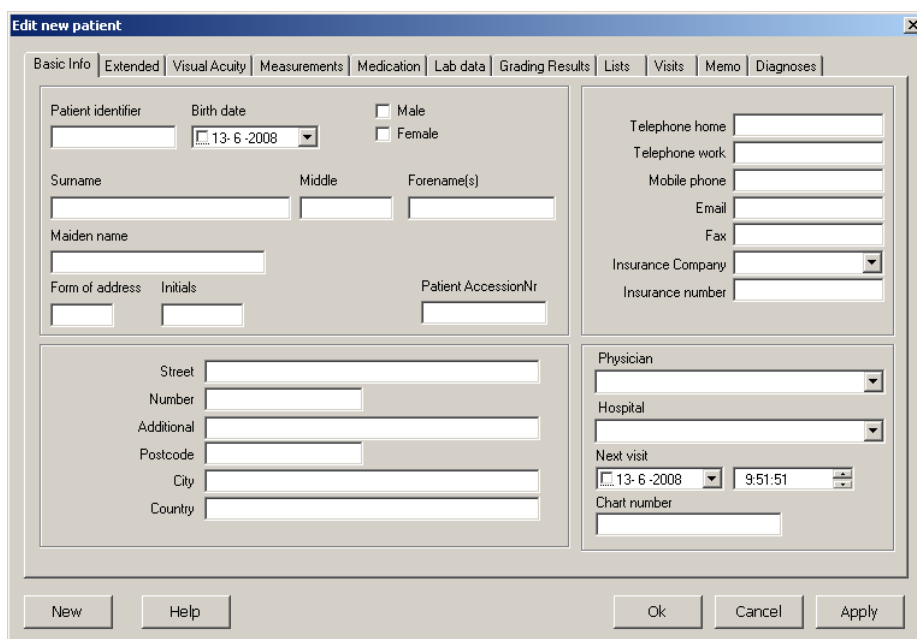
Podemos adicionar um novo paciente ou seleccionar um paciente existente da lista de pacientes.

## Adicionar um novo paciente

A partir da janela de gestão do paciente, seleccionamos o botão de novo paciente  na barra da acção.

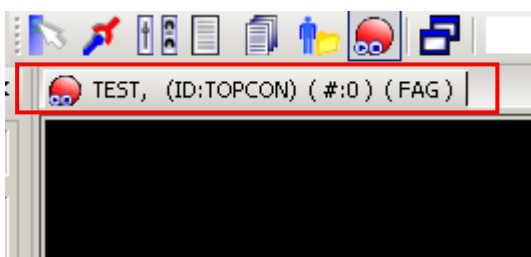


Preencha todos os dados necessários do paciente, informação básica como a ID do Paciente e o sobrenome são requeridos.



Prima OK para retornar à janela da sessão de captação.

Os dados do paciente estão agora igualmente disponíveis na sua janela da sessão de captação.



Nome do paciente = TESTE

ID Paciente = TOPCON

"#" quantidade de imagens captadas

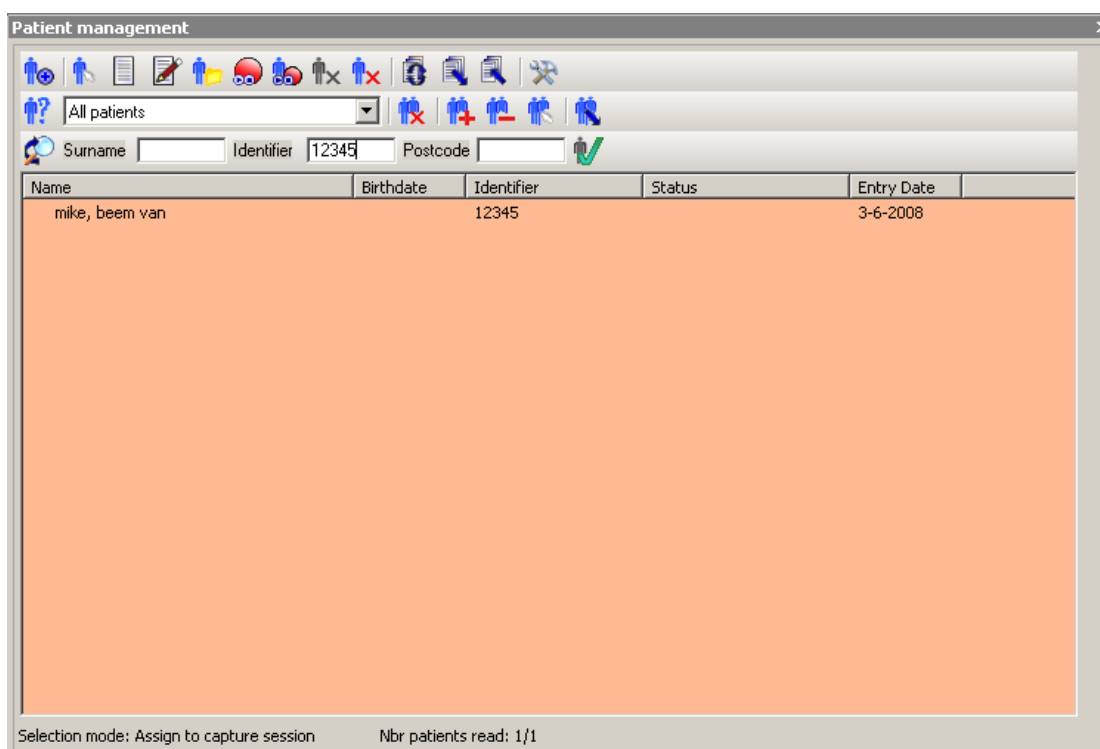
FAG = nome do procedimento

**Nota.** Também existe uma janela de gestão do paciente simples disponível no menu opção → geral → gestão do paciente "caixa de diálogo do paciente mínima"

### Seleccionar um paciente

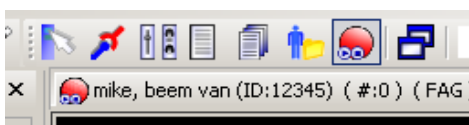
A janela de gestão do paciente abrirá automaticamente quando iniciar uma nova sessão de captação. Agora, seleccionaremos um paciente da lista de pacientes. A partir da barra de pesquisa, podemos filtrar o paciente por sobrenome, ID do paciente e código postal. Para iniciar a captação para este paciente, faça duplo clique sobre o nome do paciente.





**Note,** O fundo da lista de pacientes será de cor bronze quando uma pesquisa estiver activa.

### Janela de captação pronta para captar imagens

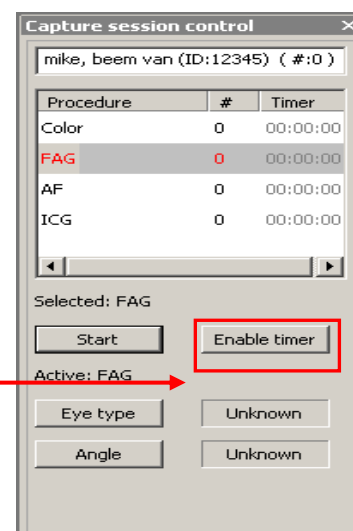


Verifique se o procedimento e os dados do paciente estão correctos quando a janela da sessão de captação estiver aberta. Agora está pronto para começar a obter imagens.

### Iniciar Temporizador

Para activar o temporizador, prima o botão "Activar Temporizador". A informação do temporizador aparecerá de cor vermelha e está no modo de espera.

Ao obter a primeira imagem, o temporizador começará automaticamente. Quando preferir iniciar o temporizador manualmente, prima o botão "Iniciar temporizador". O botão "Iniciar temporizador" aparecerá quando tiver activado o temporizador.



## Apagar imagens durante a captura

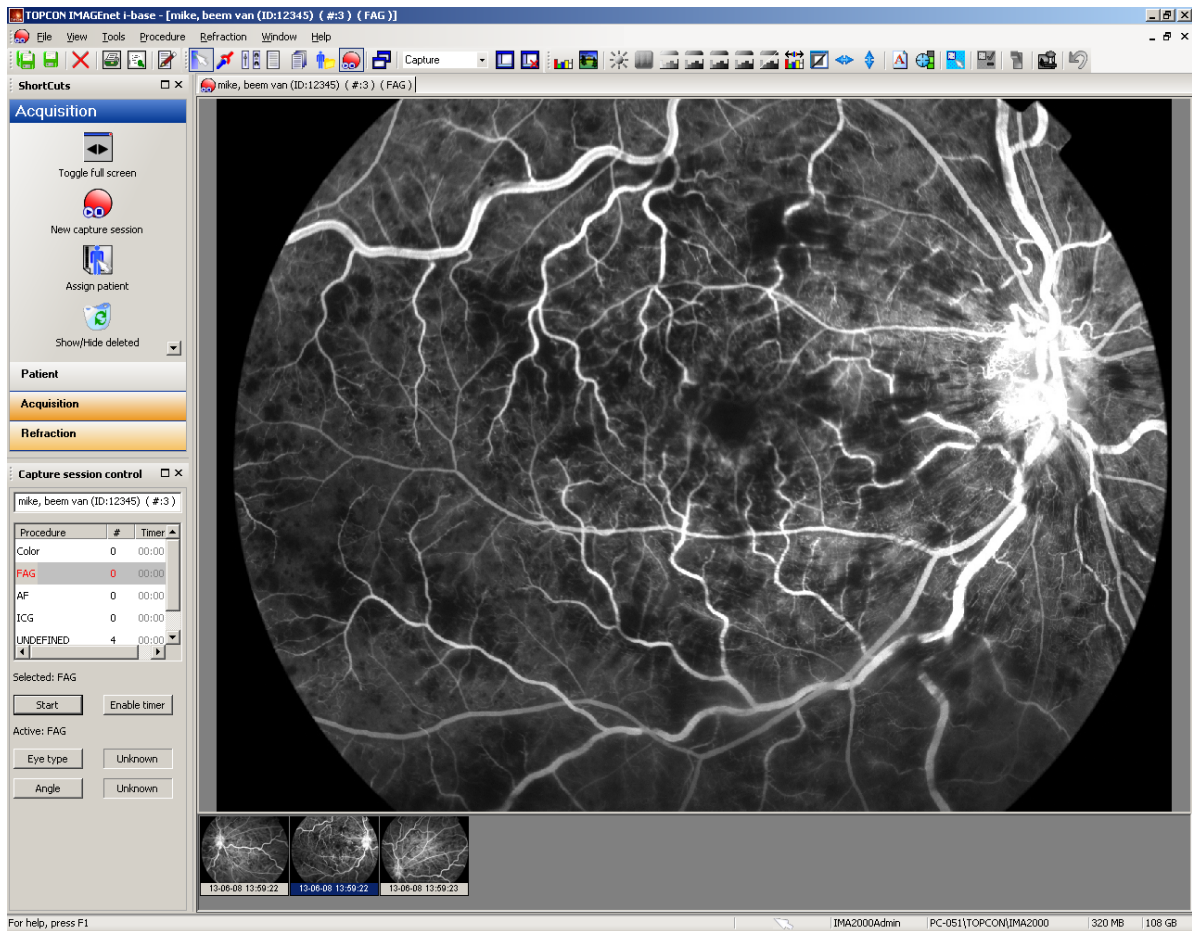


Fig.9

Durante a captura, pode deslizar para trás através das miniaturas e visualizar as imagens capturadas ativando a miniatura. As imagens que não estão correctas, pode apagá-las seleccionando 1 ou mais (com shift ou ctrl) miniaturas e utilizando a tecla delete ou com o botão direito do rato numa miniatura e seleccionando “apagar seleccionadas”.

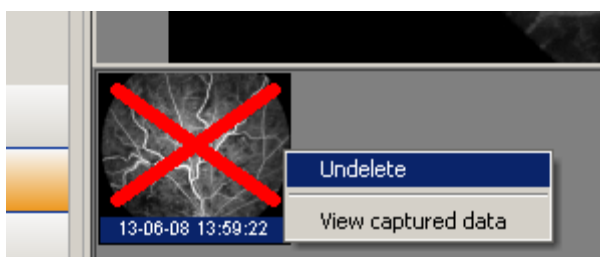
## Não apagar imagens durante a captura

A restauração de imagens apagadas pode ser realizada através aquisição e usar o botão do cesto de reciclagem apagados”.



da janela de atalhos →  
“mostrar/ocultar

Clique no botão direito do rato na miniatura e use a opção não apagar.



**Note,** as imagens que são apagadas só podem ser restauradas quando a sessão de captura está activa

### Guardar as imagens capturadas



Para guardar todas as imagens capturadas pode usar o botão “Guardar todas” a partir da janela de atalhos ou o botão “Guardar todas” na barra de ferramentas padrão



Botão para guardar todas as imagens




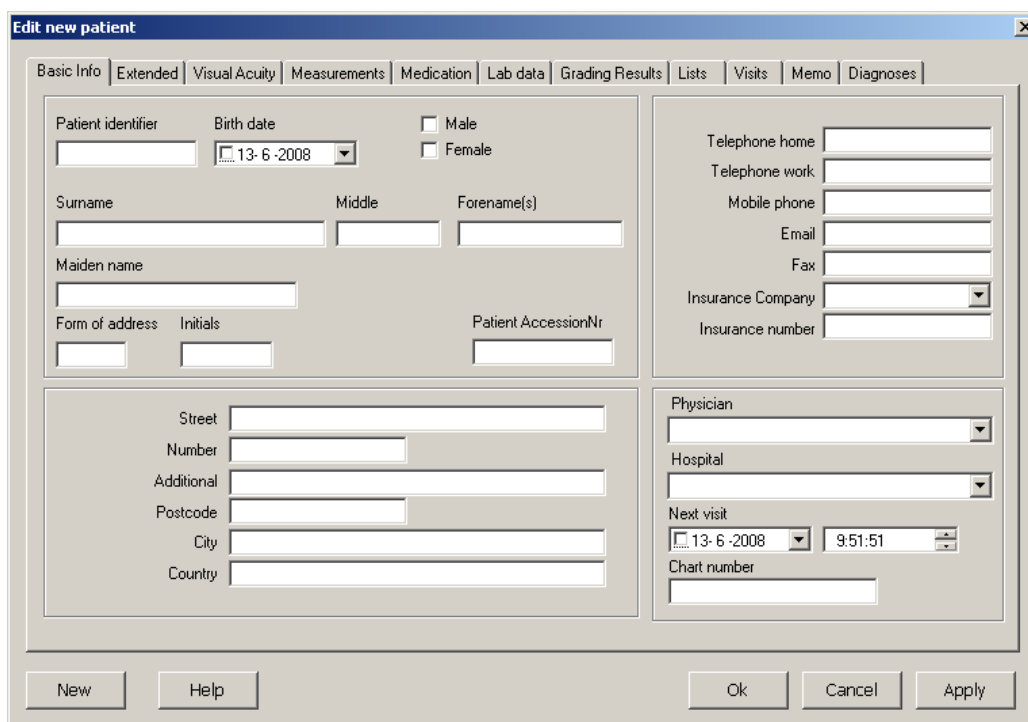
Botão para guardar as imagens seleccionadas

## Gestão / Dados do Paciente

A partir da barra de atalhos → Paciente, pode adicionar um novo paciente, editar o paciente e mostrar os dados do paciente.

### Adicionar novo paciente

A partir da janela de gestão do paciente, seleccionamos o botão novo paciente  na barra de acção ou a partir do menu ficheiro da barra de ferramentas do Windows seleccionamos “novo paciente” e preenchemos todos os dados necessários do paciente.

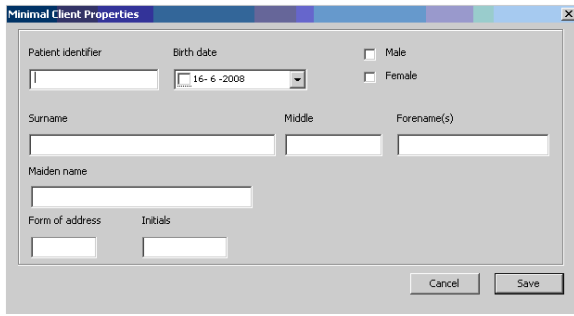


As informações básicas como ID do Paciente e sobrenome são requeridos, prima “OK” e o paciente será adicionado à lista de pacientes e a janela de gestão de pacientes fechar-se-á.

Premindo “Novo” o seu paciente é adicionado à sua lista de pacientes, mas pode continuar a adicionar novos pacientes.

Premindo “Aplicar” o seu paciente é adicionado à sua lista de pacientes, agora pode adicionar igualmente outras informações nos diferentes separadores na janela de propriedades do paciente.

**Nota,** também existe uma janela de gestão do paciente simples disponível no menu opção → geral → gestão do paciente “caixa de diálogo do paciente mínima”



Minimal Client Properties

Patient identifier:  Birth date:  ☐ Male ☐ Female

Surname:  Middle:  Forename(s):


Maiden name:

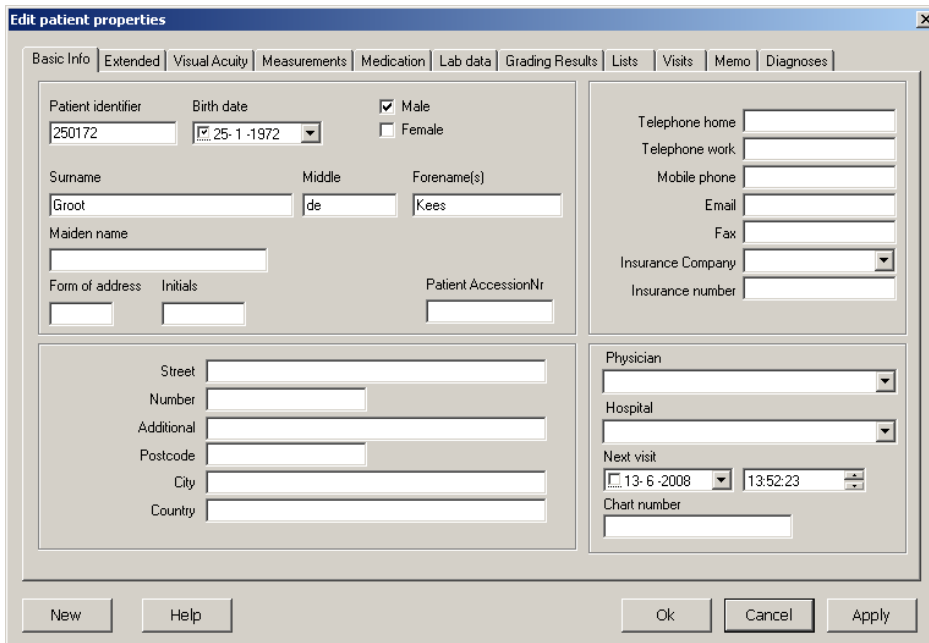
Form of address:  Initials:

Cancel Save

### Editar (gerir) dados do paciente

A partir da barra de atalhos, seleccione “Gerir Paciente”, agora está no modo de editar paciente.

Selecione um paciente e prima o botão “editar propriedades”  ou duplo clique no nome do paciente. A janela de editar propriedades será apresentada, agora poderá editar as informações do paciente. Prima o botão OK para gravar as suas alterações.



Edit patient properties

Basic Info | Extended | Visual Acuity | Measurements | Medication | Lab data | Grading Results | Lists | Visits | Memo | Diagnoses

Patient identifier:  Birth date:  ☒ Male ☐ Female

Surname:  Middle:  Forename(s):

Maiden name:

Form of address:  Initials:  Patient AccessionNr:

Street:  Number:  Additional:  Postcode:  City:  Country:

Telephone home:  Telephone work:  Mobile phone:  Email:  Fax:

Insurance Company:  Insurance number:

Physician:  Hospital:


Next visit:

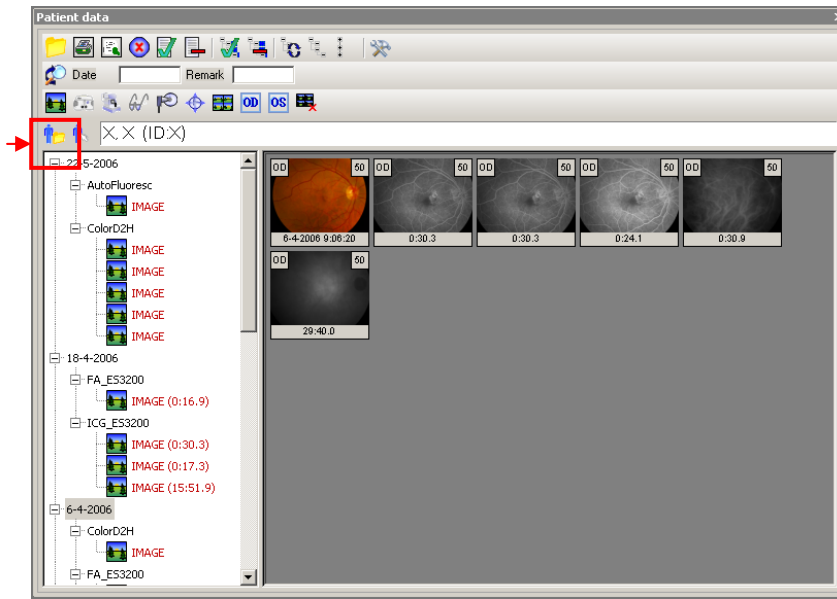
Chart number:

New Help Ok Cancel Apply

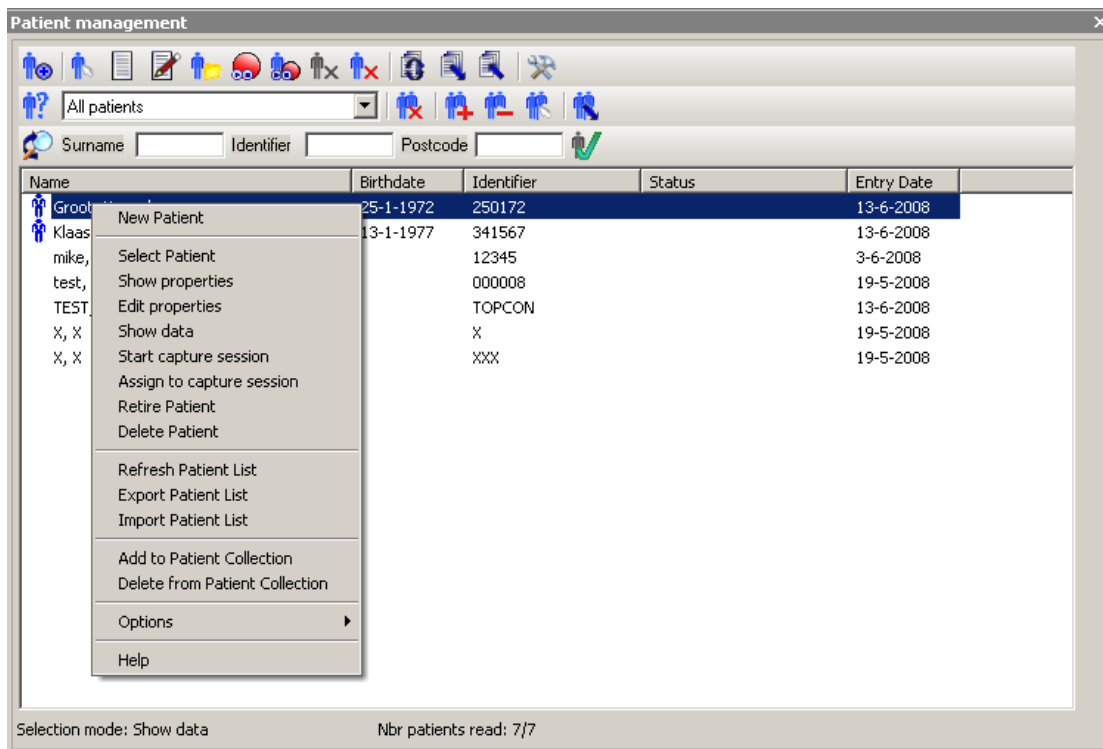
### Mostrar dados do Paciente

A partir da barra de atalhos, seleccione “mostrar dados do paciente”


Selecione um paciente e prima o botão “mostrar dados”  ou duplo clique no nome do paciente. A janela de dados do paciente será apresentada, agora poderá visualizar os dados do paciente.



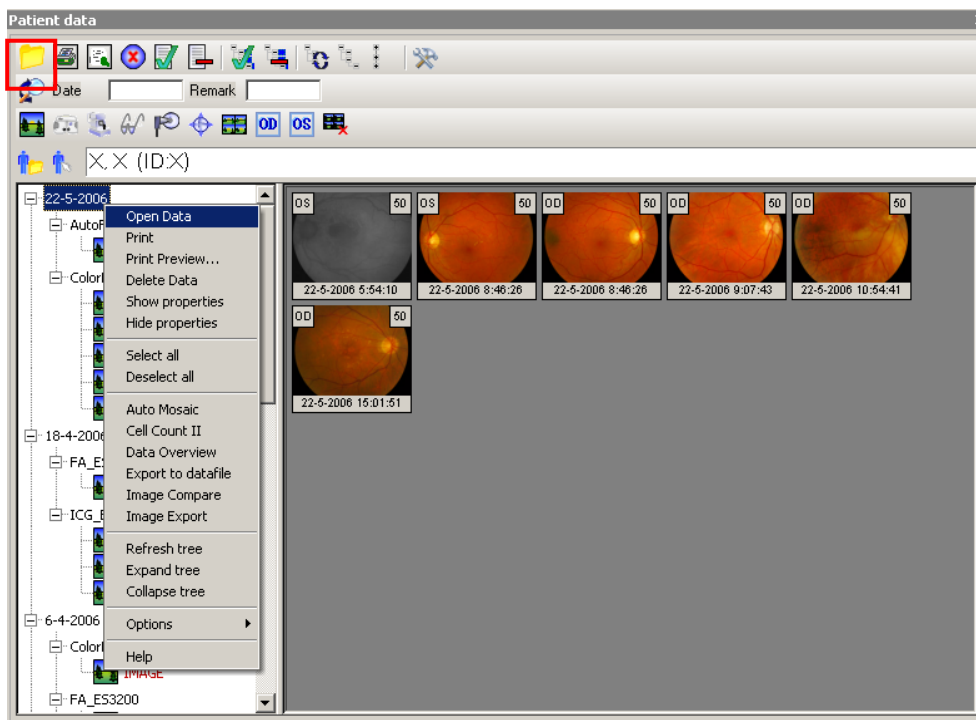
**Nota,** a partir da janela de gestão do paciente também pode seleccionar novo, editar, mostrar dados, etc., com o botão direito do rato.



### Abrir dados do paciente

Para abrir os dados ou imagens, use o botão abrir dados  ou seleccione uma visita ou procedimento e use o botão direito do rato para seleccionar abrir dados. Caso apenas pretenda abrir uma imagem, também pode fazer duplo clique sobre a imagem.

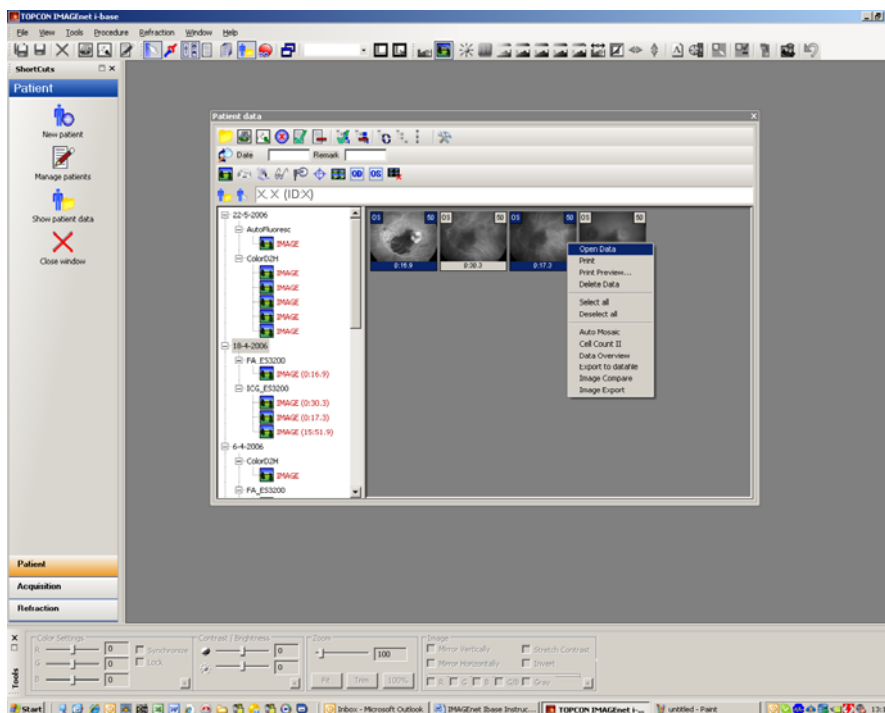





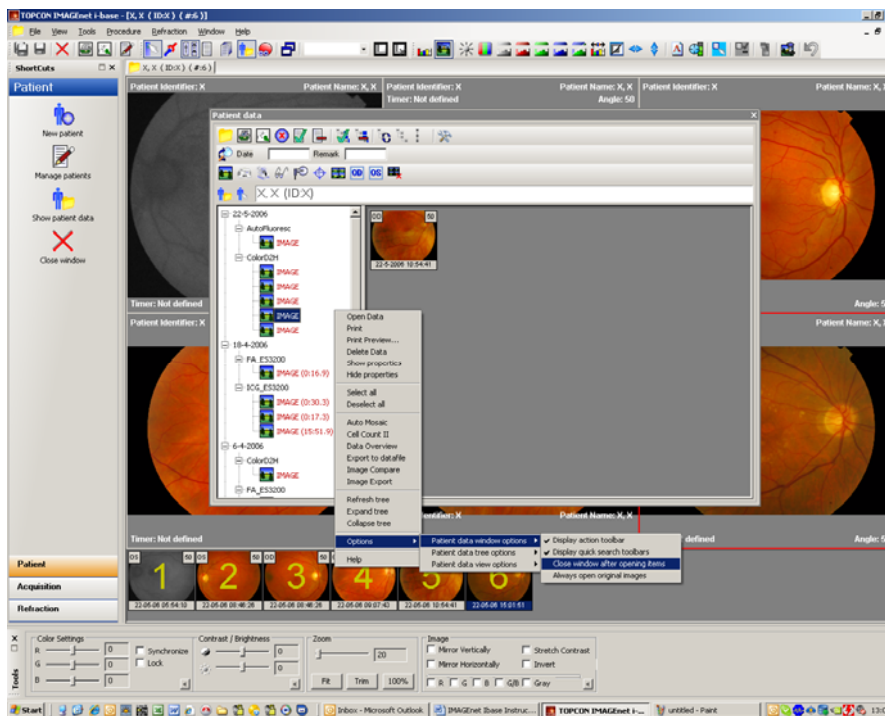
Também pode fazer uma selecção de imagens (ctrl + botão esquerdo do rato) e usar o botão abrir dados



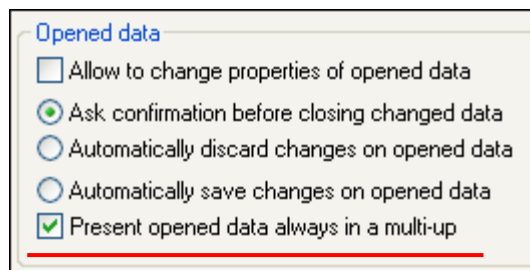
ou usar o botão direito do rato para seleccionar abrir dados.



**Nota,** para fechar a janela de dados do paciente depois de abrir as imagens ou dados, seleccione em opções  a partir da janela de dados do paciente “Fechar janela depois de abrir os itens” ou use o botão direito do rato e vá para opções.



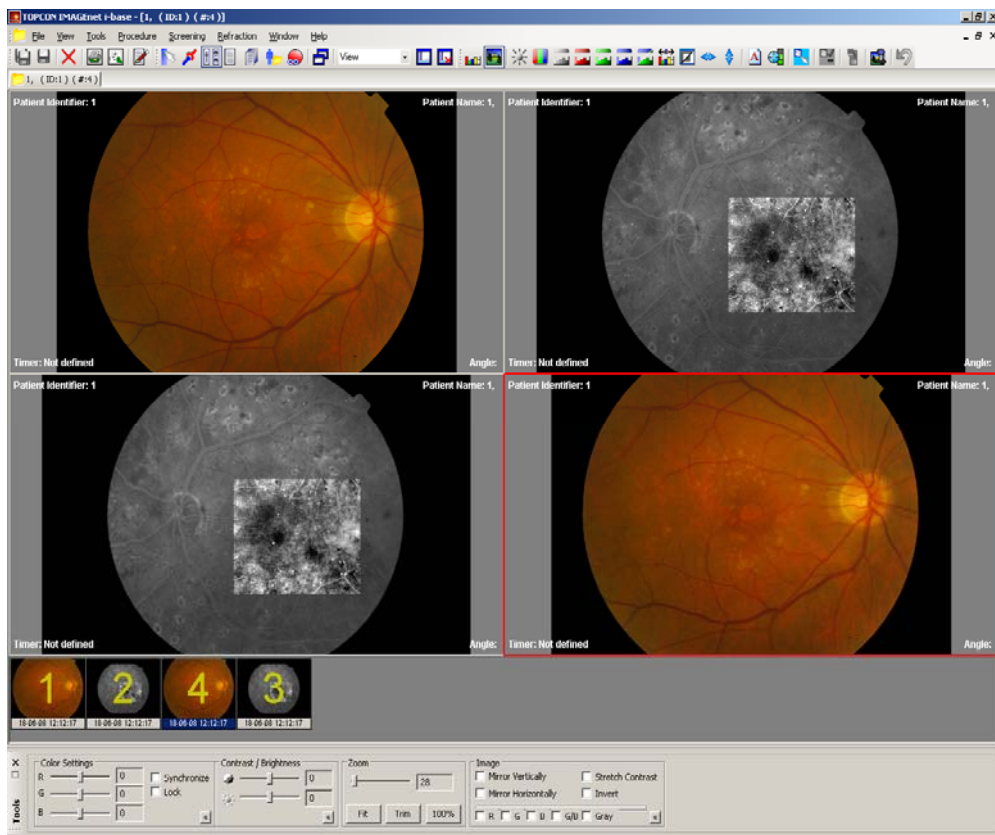
**Nota,** para abrir dados ou imagens directamente numa janela em cascata, selecione a partir de Ficheiro → opções → geral → dados abertos, “Apresentar dados abertos sempre em cascata”



## Trabalhar numa vista em cascata

Abrir os dados numa vista em cascata está por defeito desactivado, pode trabalhar manualmente abrindo as imagens e duplo clique na primeira imagem, serão apresentadas 4 páginas. Seleccionando as imagens a partir da barra de miniaturas, pode adicionar, remover ou trocar (pressione a tecla ctrl) imagens. Através do duplo clique no “4-up”, passará novamente para a sua vista simples



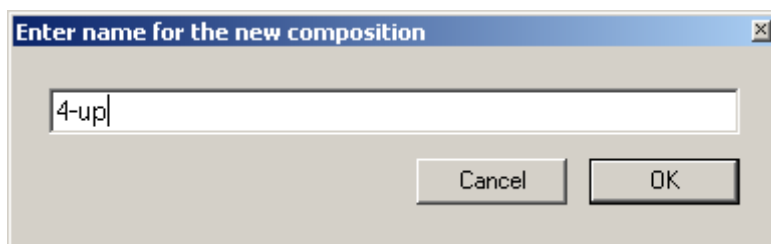


## Barra de Ferramentas da Composição

A barra de ferramentas da composição fornece um acesso rápido às várias funções de composição.



Para guardar as actuais vistas na aquisição seleccionada ou separador a visualizar como uma composição, seleccione o “botão Guardar”. Surge uma caixa de diálogo onde pode introduzir o nome da composição, prima OK para Guardar.









**Nota,** para abrir dados ou imagens directamente numa janela em cascata, seleccione a partir de Ficheiro → opções → geral → dados abertos, “Apresentar dados abertos sempre em cascata”

## Ajustar imagens com zoom

A barra de ferramentas do zoom da imagem fornece um acesso rápido a várias funções de zoom.



	Tamanho normal:	faça zoom na imagem ou vídeo para o tamanho original.
	Salientar zoom:	faça zoom na imagem para que o fundo negro seja ocultado.
	Ajuste do zoom:	faça zoom na imagem ou vídeo para ajustar a vista.
	Zoom rectangular: imagem para fazer zoom	Quando esta opção está activada, pode desenhar um rectângulo na sobre a mesma.
	Lupa de zoom: zoom sobre	Com esta opção obtém uma lupa de zoom, a qual pode usar para fazer a imagem (esta opção só se encontra disponível com os módulos EyeDoctor e EyeViewer).
	Ver janela dupla: e pode arrastar o “Zoom	mostra uma janela com uma miniatura da imagem actualmente visualizada o actual “Zoom rectangular”. Dentro desta “Janela dupla”, rectangular” com o rato para sobrepor à imagem.

Para poder abrir as suas imagens por defeito na sua janela totalmente visível, tem que definir algumas opções de meios.

Seleccionar Ficheiro → Opções → Meios → e preencha conforme indicado na Fig.10

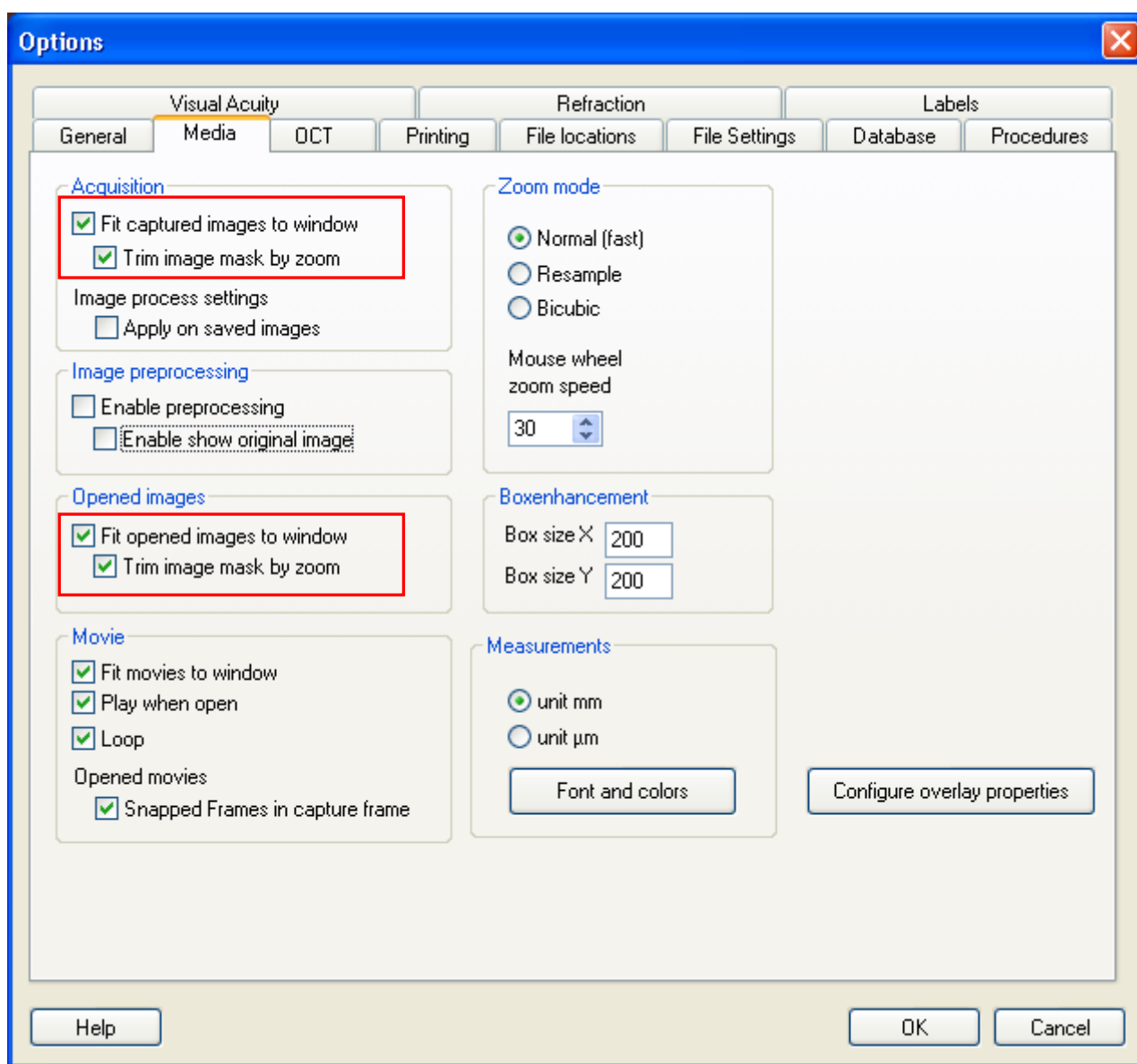

















Fig. 10

## Processamento de Imagem

Quando selecciona uma imagem, pode ajustar manualmente ou automaticamente com a ajuda de uma barra de Processamento de imagem.

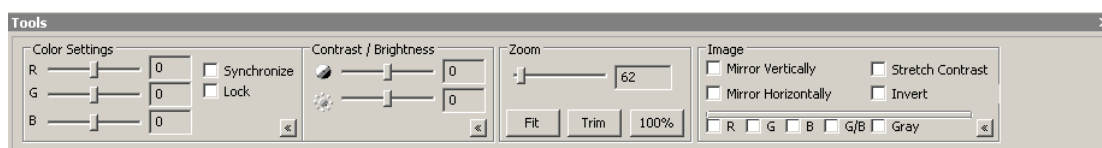


Mostra histograma a cores

-  Mostra as Propriedades da imagem (também pode usar a tecla F8)
-  Ajuste do contraste e brilho
-  Ajuste do equilíbrio de cores
-  Cores separadas – 8 bits de cinzento, vermelho, verde e azul livre.
-  Mostra imagem livre de vermelhos
-  Contraste auto-extensível
-  Inverter
-  Reflectir
-  Anotar
-  Nitidez
-  Bloquear melhoria
-  Mostrar / ocultar melhoria
-  Abrir imagem original
-  Aplicar ajustes na nova imagem
-  Anular

### **Janela de ferramentas**

Para mostrar esta janela de ferramentas, vá a Ver e seleccione Ferramentas.



Esta ferramenta pode ser usada como uma forma rápida e fácil de processar imagens abertas ou capturadas. Para imagens capturadas, esta ferramenta apenas pode ser usada para visualização. As imagens capturadas nunca podem ser alteradas. Para imagens abertas, esta ferramenta pode ser utilizada para visualização mas, se necessário, também pode aplicar as alterações numa nova imagem com “Aplicar na imagem nova” a partir do menu Ferramentas ou com o botão “Aplicar na imagem nova” na barra de ferramentas de Processamento de imagem. Agora, é criada e guardada uma nova imagem. As imagens capturadas originais nunca podem ser alteradas.

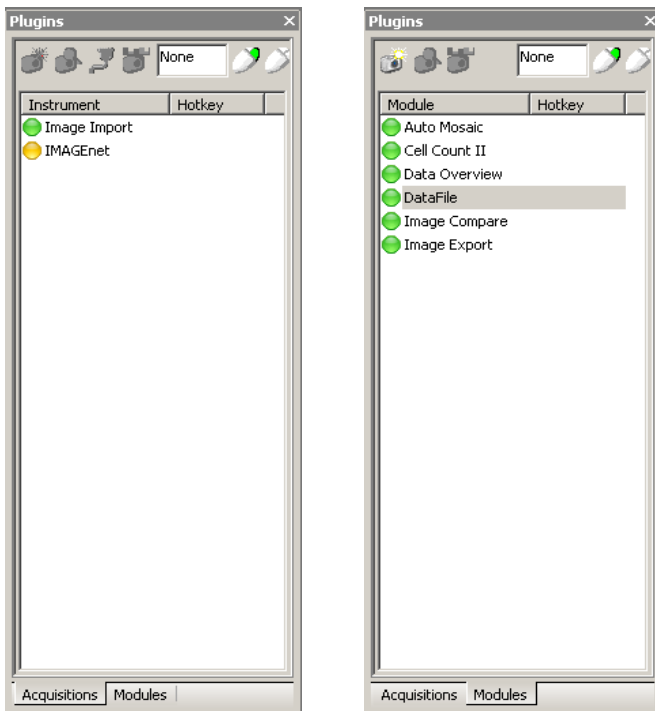
## Janela de Ligação

A partir da janela de ligações, podem ser geridas as ligações instaladas.

Encontram-se disponíveis dois tipos de ligações com IMAGEnet i-base: Ligações “Aquisição” e ligações “Módulo”. Os dois tipos estão separados na janela de ligações com dois separadores. Quando selecciona um separador, obtém uma lista das ligações instaladas desse tipo.

As ligações de aquisição podem enviar dados de fontes externas (por exemplo, uma câmara digital) para IMAGEnet i-base.

As ligações de módulo podem receber dados e dados do paciente de IMAGEnet i-base e opcionalmente enviar dados de volta para IMAGEnet i-base.



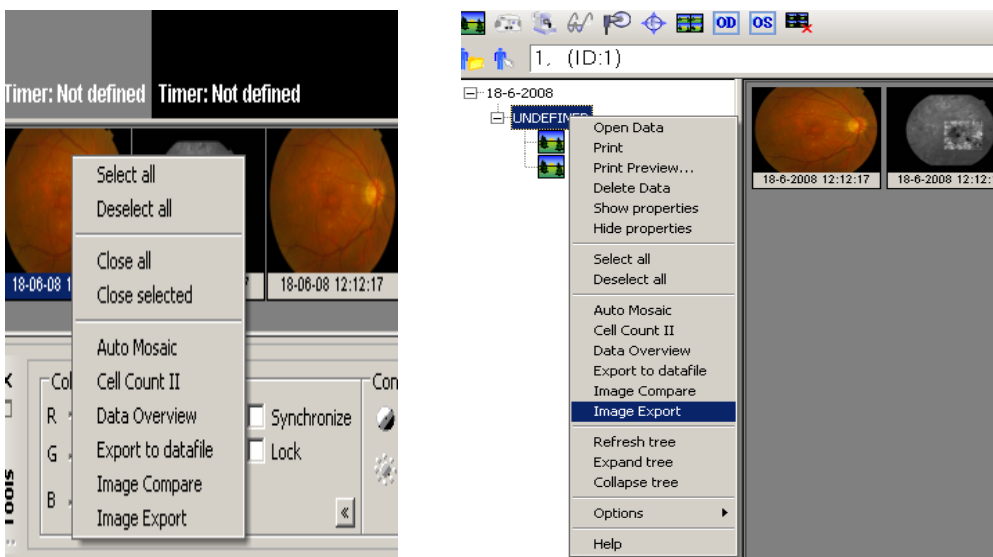
**Note, Uma ligação pode ter três estados:**

verde: disponível  
amarelo: indisponível  
vermelho: não carregado

iniciar a ligação seleccionada;  
para ligações de aquisição isto significa habitualmente activar a câmara; para ligações de módulo isto habitualmente significa iniciar o módulo com os itens de dados seleccionados.

Para definir uma ligação, basta clicar no botão direito sobre a mesma.

Pode iniciar os módulos através de duplo clique, também pode iniciar o módulo através da vista de miniatura da janela dos dados do paciente ou seleccionar dados da janela de gestão do paciente.

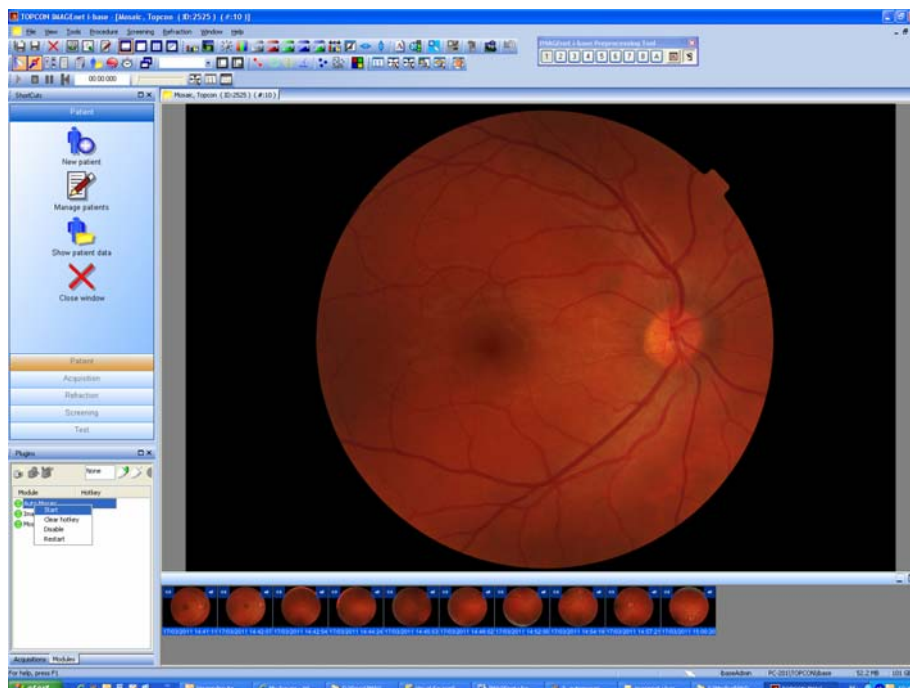


## Módulos

### Exemplo Auto-mosaico:

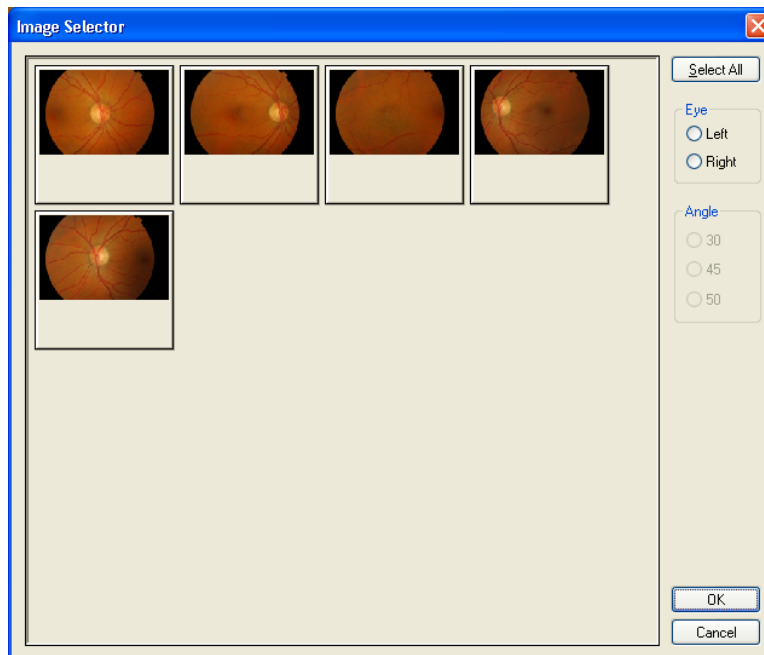


Selecione todas as suas imagens em mosaico na janela de dados do Paciente e faça clique no botão direito do rato sobre uma imagem, agora selecione auto-mosaico e a janela auto-mosaico será apresentada.



Também pode abrir todas as imagens, selecione as miniaturas e inicie o auto-mosaico a partir da janela de ligação com um duplo clique ou clicando no botão direito do rato e seleccionando iniciar.

Caso existam informações diferentes sobre o olho e ângulo nas imagens seleccionadas, este ecrã abrirá primeiro:

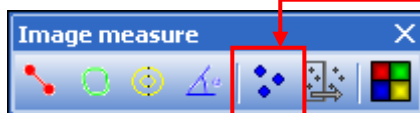


Aqui pode seleccionar o olho e o ângulo. Apenas as imagens que cumprem com a selecção passarão para o módulo Auto-mosaico.

#### Exemplo de Comparação de Imagem:

Caso pretenda usar Comparação de Imagem, terá que realizar primeiro alguns pontos de registo nas 2 imagens.

Tem que realizar pelo menos 3 pontos de registo e guardar as imagens com os pontos de registo.

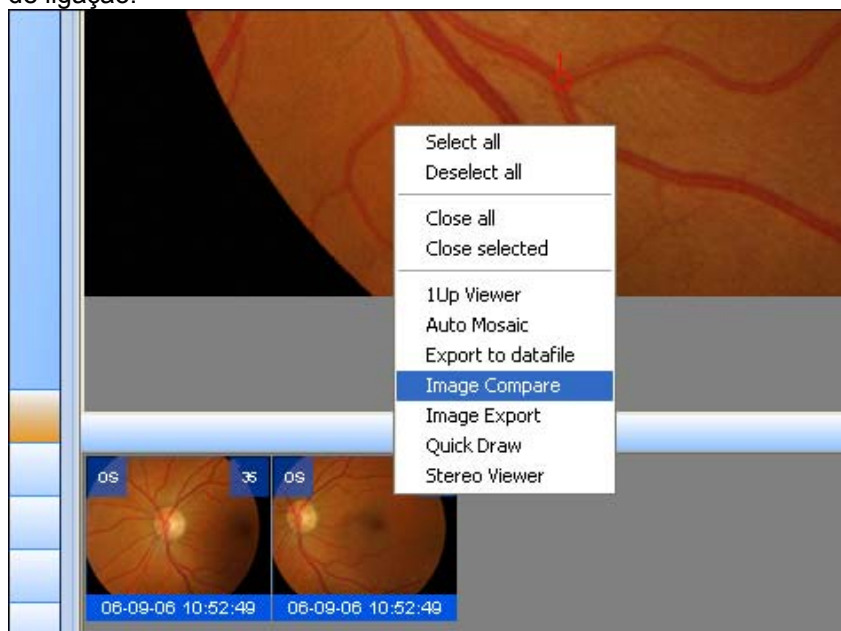


pontos de registo que encontrará na barra de ferramentas de medição da imagem.

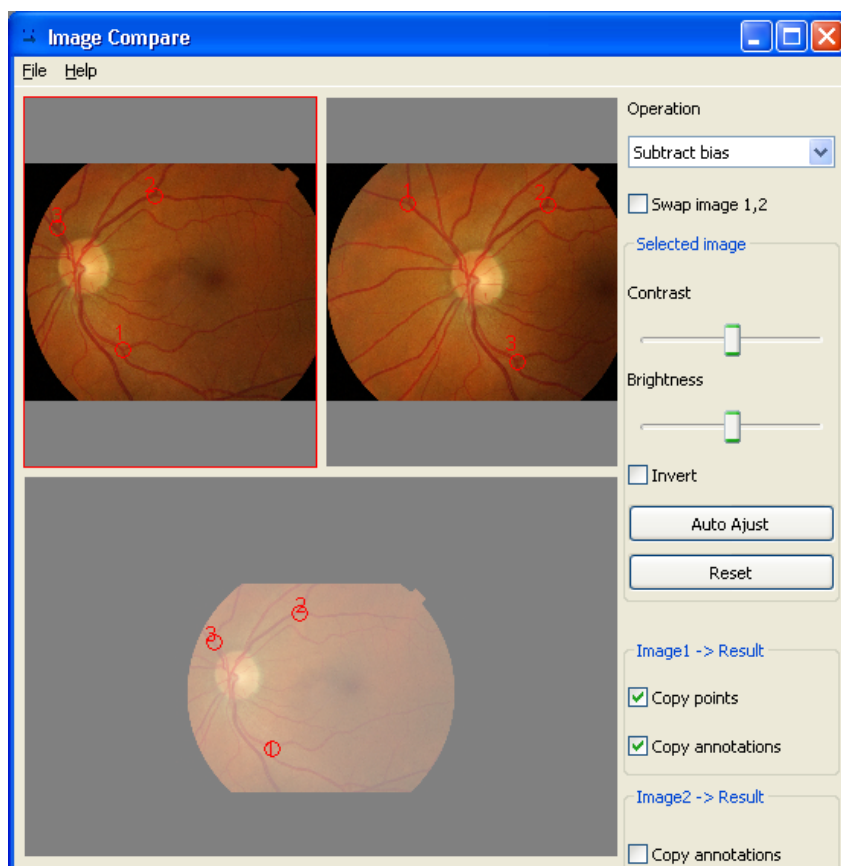




Depois de guardar as imagens, tem que seleccionar as 2 miniaturas e clicar no botão direito do rato sobre as mesmas e seleccionar comparação de imagem ou duplo clique em comparação de imagem na janela de ligação.



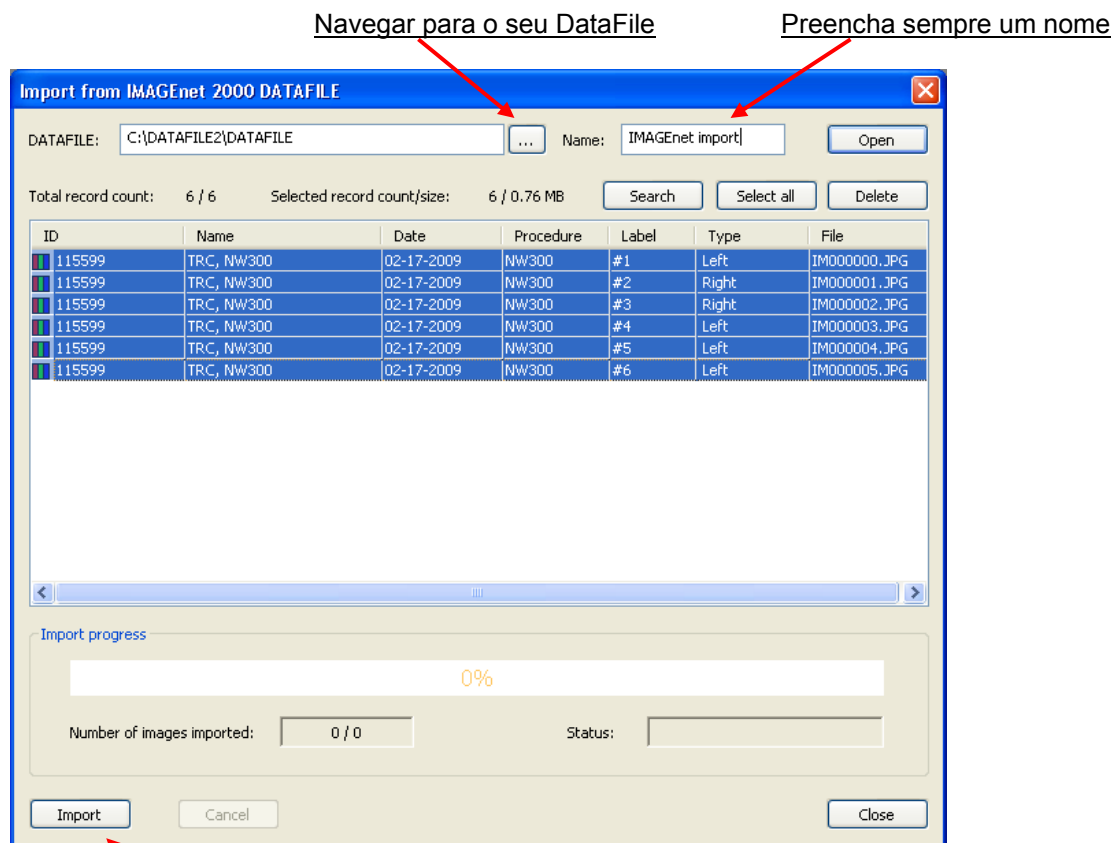
Agora esta janela abrirá e pode iniciar a comparação:





### Exemplo de DataFile:

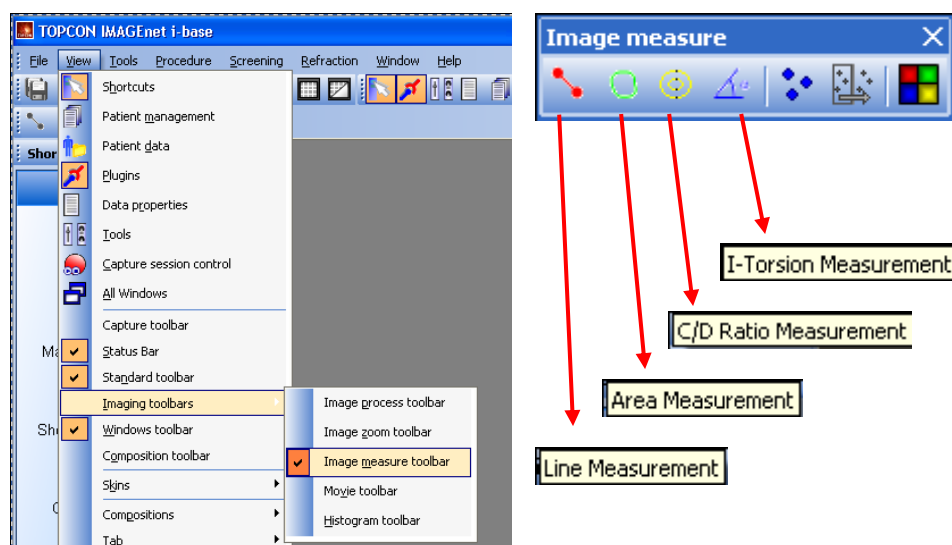
Para Importar um DataFile, faça duplo clique sobre o módulo DataFile na janela de ligações ou clique no botão direito do rato e seleccione iniciar. Agora abrirá esta janela:



Agora clique em Importar e os seus pacientes e imagens seleccionados serão importados.

### Medições

Para realizar uma medição numa Imagem, pode seleccionar a barra de ferramentas de medição:



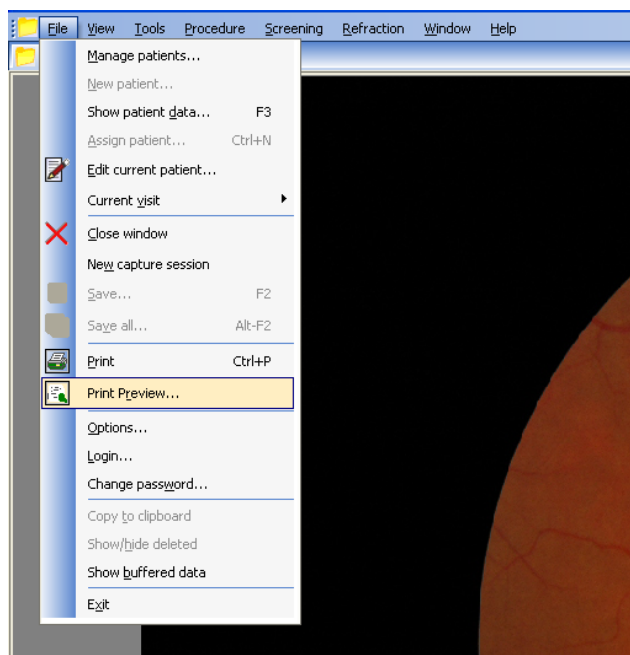
**Nota,** A barra de ferramentas de medição de imagem só está activa com dados abertos.

## Imprimir dados do paciente

A função de impressão para imprimir os dados e/ou propriedades do paciente em IMAGEnet i-base é baseada em modelos. Dois modelos predefinidos de retrato e paisagem estão instalados.

Existem várias formas de imprimir os dados do paciente:

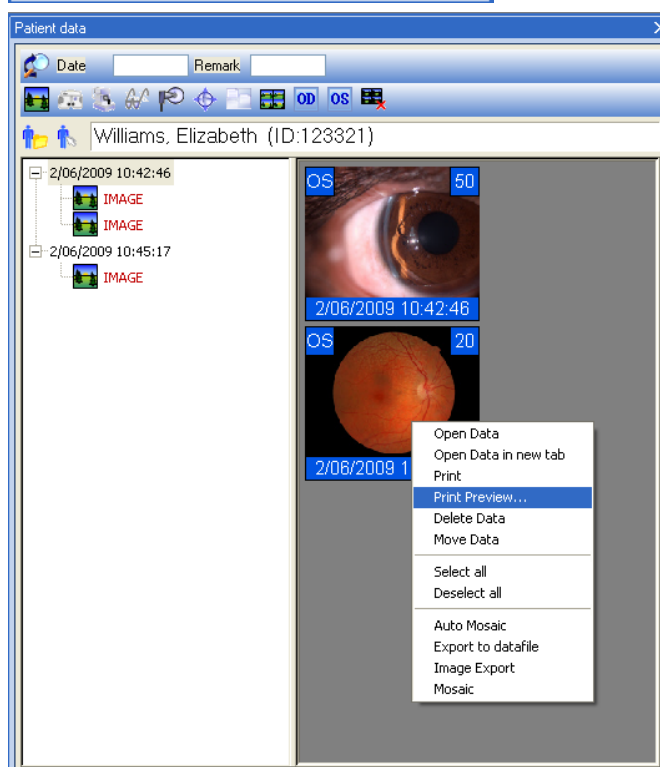
*Ficheiro – Imprimir e imprimir pré-visualização*



*Botão imprimir e imprimir pré-visualização a partir da barra de ferramentas standard*



*A partir da janela de dados do Paciente*



## Pré-visualizar impressão

Pré-visualizar impressão mostra uma pré-visualização da aquisição seleccionada ou do separador a ser visualizado.

A janela de pré-visualização está definida com as definições de impressão por defeito conforme definidas nas opções de impressão. Estas definições podem ser alteradas nesta janela.



Máscara na imagem: Mascarar as imagens seleccionadas

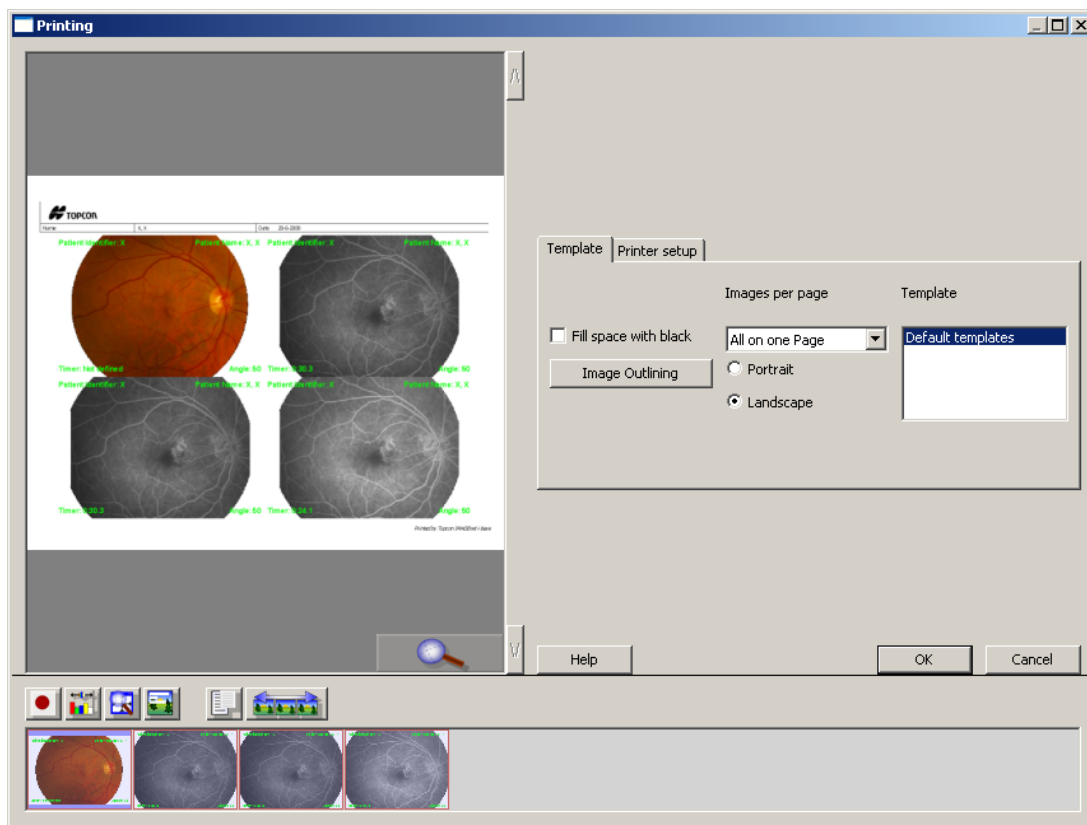
Imagem com extensão de contraste: Estender as imagens seleccionadas

Salientar zoom: Salientar as imagens seleccionadas

Mostrar/ocultar propriedades: Colocar as propriedades de sobreposição nas imagens seleccionadas

Configurar “mostrar/ocultar propriedades”: Defina aqui as propriedades de sobreposição. Use o botão “Sobrepor” para colocar as propriedades de sobreposição nas imagens seleccionadas.

Selecione todas as imagens na lista de miniatura



Prima OK para imprimir, imprimir pré-visualização será fechado depois da tarefa de impressão ser dada.