

# IMAGEnet i-base

## MANUAL DO UTILIZADOR

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

**Topcon Europe Medical BV**

Version 1.15

2015-03-04

**CE 0344**

## CONTEÚDO

<b>Conteúdo.....</b>	<b>1</b>
<b>Prefácio .....</b>	<b>2</b>
Utilização prevista.....	2
Etiquetas para uma utilização em segurança .....	2
Medidas de segurança .....	2
Manutenção do utilizador.....	3
Medição .....	4
<b>Iniciar IMAGEnet i-base .....</b>	<b>6</b>
Iniciar sessão .....	6
Concordar com o contrato de licença .....	7
Controlos de risco relacionados com as instruções de utilização .....	7
<b>Disposições do IMAGEnet i-base.....</b>	<b>9</b>
Criar layout.....	9
Selecionar um layout .....	10
Configurar um layout de inicialização .....	10
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 .....	16
Janela de captação pronta para captar imagens .....	17
Iniciar Temporizador .....	17
Apagar imagens durante a captura.....	18
Não apagar imagens durante a captura.....	18
Guardar as imagens capturadas.....	19
<b>Gestão / Dados do Paciente .....</b>	<b>20</b>
Adicionar novo paciente .....	20
Editar (gerir) dados do paciente .....	21
Mostrar dados do Paciente.....	22
Abrir dados do paciente.....	22
Trabalhar numa vista em cascata .....	24
Barra de Ferramentas da Composição .....	25
Ajustar imagens com zoom .....	26
Processamento de Imagem.....	27
Janela de ferramentas.....	28
Janela de Ligação .....	29
Módulos .....	31
Medições.....	35
Imprimir dados do paciente .....	36
Pré-visualizar impressão .....	37

## PREFÁCIO



### UTILIZAÇÃO PREVISTA

Com IMAGEnet i-base, os dados de instrumentos podem ser adquiridos, analisados, impressos e armazenados na base de dados juntamente com as informações relevantes do paciente. Os dados suportados incluem imagens, filmes e dados de refração. IMAGEnet i-base permite que o utilizador realize medições e melhorias nas imagens de oftalmologia.

### ETIQUETAS PARA UMA UTILIZAÇÃO EM SEGURANÇA

Para incentivar uma utilização segura e correcta e prevenir a perda de dados, são introduzidas no Manual do Utilizador mensagens importantes.

A apresentação de notas e precauções neste manual são efectuadas conforme a tabela seguinte:

Ícone		Significado
	<b>NOTA</b>	Este símbolo indica que a mensagem tem especial interesse ou importância para o leitor. A falha em ler a nota não irá resultar em danos físicos para o leitor, equipamento ou dados.
	<b>ATENÇÃO</b>	Este símbolo indica que se esta informação for ignorada, podem ocorrer perda de dados ou danos significativos.

### MEDIDAS DE SEGURANÇA



#### **ATENÇÃO**

Por favor, leia o manual atentamente antes de usar IMAGEnet i-base.



#### **NOTA**

Esforçamo-nos por elaborar um manual com imagens de ecrã da versão mais recente do IMAGEnet i-base, mas é possível que existam imagens de ecrã de versões mais antigas.



#### **NOTA**

Este manual do utilizador é escrito no pressuposto de que o utilizador já possui conhecimentos do computador pessoal (PC) e sistemas operativos Microsoft Windows. Este manual do utilizador não descreve o uso de um PC ou do Microsoft Windows.



#### **NOTA**

Caso verifique problemas inesperados, entre em contacto com o seu revendedor local da Topcon.



#### **ATENÇÃO**

Não use IMAGEnet i-base quando existam danos visíveis nos cabos que ligam o PC ao instrumento ou danos visíveis em qualquer outra peça do seu conjunto. Nesse caso, agradecemos que contacte o seu representante local da Topcon.

**ATENÇÃO**

Certifique-se que tem sempre um antivírus actualizado e firewall instalados no seu sistema.

**ATENÇÃO**

Evite desligar os cabos do PC quando o software IMAGEnet i-base está a ser executado.

**ATENÇÃO**

Evite reiniciar ou desligar o PC quando o software IMAGEnet i-base está a ser executado.

**ATENÇÃO**

Evite reiniciar ou desligar o aparelho quando o software IMAGEnet i-base está a ser executado.

**ATENÇÃO**

O diagnóstico não se pode basear apenas nas medições ou métodos do IMAGEnet i-base. O médico deve consultar várias fontes antes de emitir um diagnóstico.

**ATENÇÃO**

Não utilize o IMAGEnet i-base quando há indicações de problemas ou de danos no sistema. Nesse caso, agradecemos que contacte o seu representante local da Topcon.

## MANUTENÇÃO DO UTILIZADOR

### OCORRÊNCIAS INESPERADAS

No caso de uma ocorrência inesperada, tal como uma falha de energia, avaria do PC ou avaria de i-base, ou quando IMAGEnet i-base é desligado sem guardar as alterações, é necessário fazer o seguinte.

Quando possível, reinicie i-base da forma habitual. i-base irá abrir todos os dados que foram armazenados em buffer no momento da ocorrência e apresentar as informações sobre os dados que estavam disponíveis no separador de captura. Informações adicionais estarão disponíveis na janela de propriedades de dados. Estes dados precisam de ser analisados e armazenados no paciente correcto.

Se, devido às circunstâncias, o paciente ao qual pertencem os dados não pode ser encontrado, estes dados não podem, de todo, ser utilizados.

Caso não seja possível fazer isso, ou tenha problemas diferentes, agradecemos que contacte o seu representante local da Topcon.

### LOCAL DE ARMAZENAMENTO

Ao executar IMAGEnet i-base como uma estação de captura numa rede, é recomendável criar uma base de dados extra e um local de armazenamento de imagens no PC local onde i-base está instalado. Se tiver qualquer problema com a sua ligação de rede, será capaz de mudar para este local para guardar os seus dados. Estes dados precisam ser movidos para a sua base de dados normal quando a sua ligação de rede ficar novamente disponível.

Ao fazê-lo, cria uma base de dados extra da forma habitual. Em caso de problema, pode mudar para esta base de dados iniciando a sessão (Selecione Ficheiro > Login). Na caixa de diálogo: "selecione a sua base de dados local e introduza as suas credenciais e clique em Ok. Certifique-se também de que a sua localização de armazenamento local é selecionada (Ficheiro > Opções > Localizações de ficheiro > Localização atual de armazenamento de imagem). Os seus dados serão agora guardados localmente.

Quando deseja guardar na localização habitual, repita novamente estes passos para a sua rede local de armazenamento. Os dados armazenados localmente precisam de ser movidos para a localização habitual usando Pacotes de pacientes, consulte o ficheiro Ajuda: Pacotes de pacientes.

## MEDIÇÃO



### ATENÇÃO

Para uma máxima precisão nas medições feitas em imagens de fundo ocular, a fórmula Littman precisa ser usada para corrigir os valores medidos para os desvios no olho humano.

## 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 pixels onde o tamanho de cada pixel individual é de 4,2 µm com um erro <2%.**

A Medição Horizontal é uma soma dos pixéis 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. Precisar-se-á 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.

## MEDIÇÕES EM CONJUNTOS DE DADOS OCT

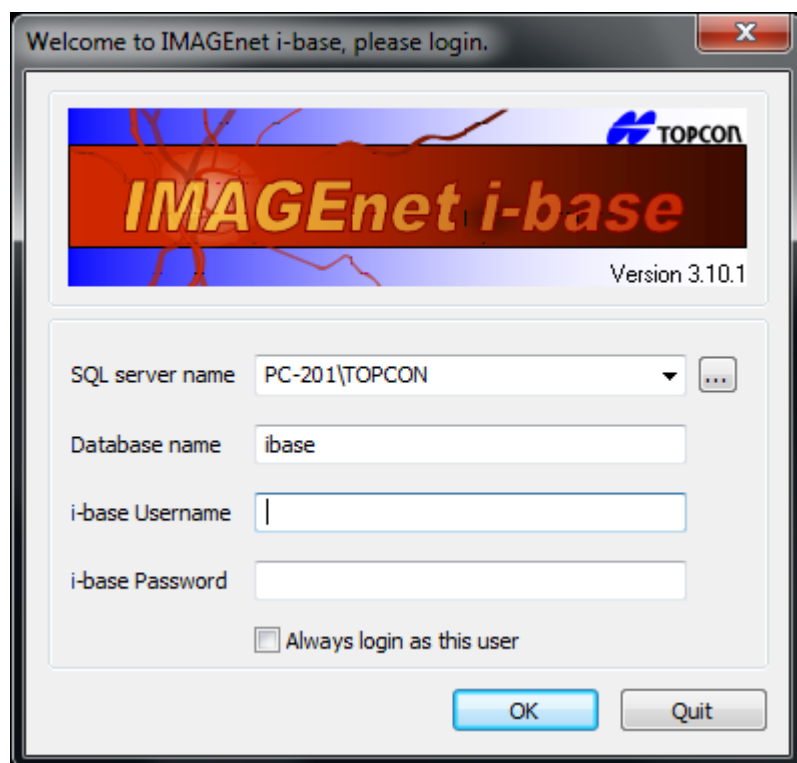
A função de medição nas imagens OCT –função calibrador –é activada pelas imagens do Segmento Posterior e pode ser utilizada para medições de Espessura da Córnea em imagens do Segmento anterior.

## 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.



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**

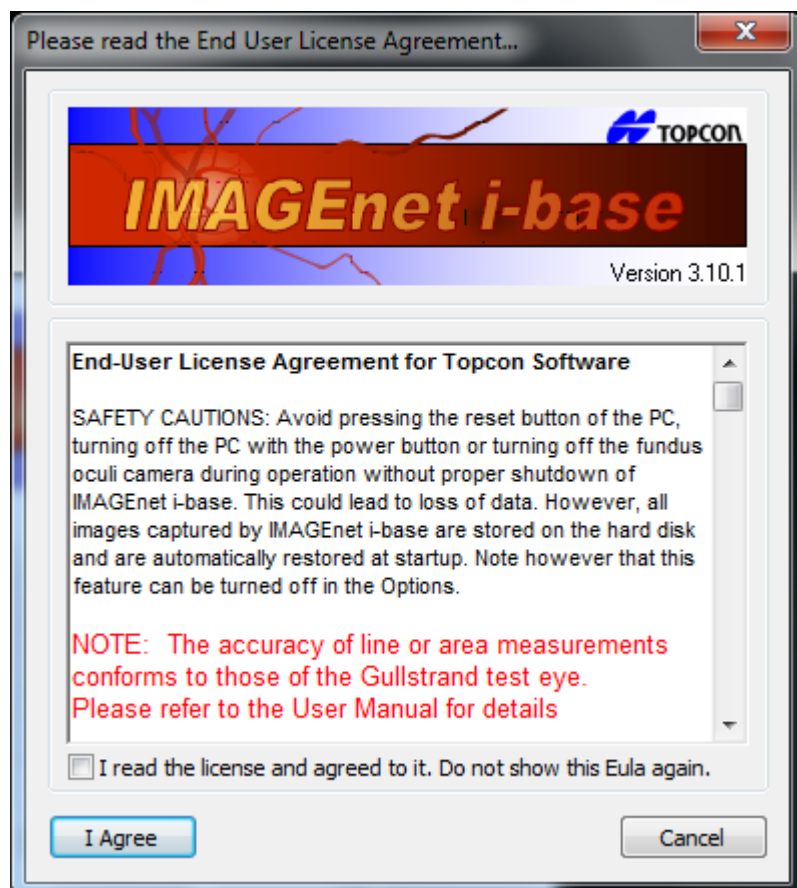
Por defeito, o nome da base de dados é “i-base” e o nome de utilizador e palavra-passe são “ibaseAdmin”. Caso estes parâmetros não estejam correctos para iniciar sessão, agradecemos que contacte o seu agente.



#### **NOTA**

Por razões de segurança, recomenda-se que altere a palavra-passe por defeito. Para tal, vá até ao menu de IMAGENet i-base: **Ficheiro > Mudar palavra-passe.**

## CONCORDAR COM O CONTRATO DE LICENÇA



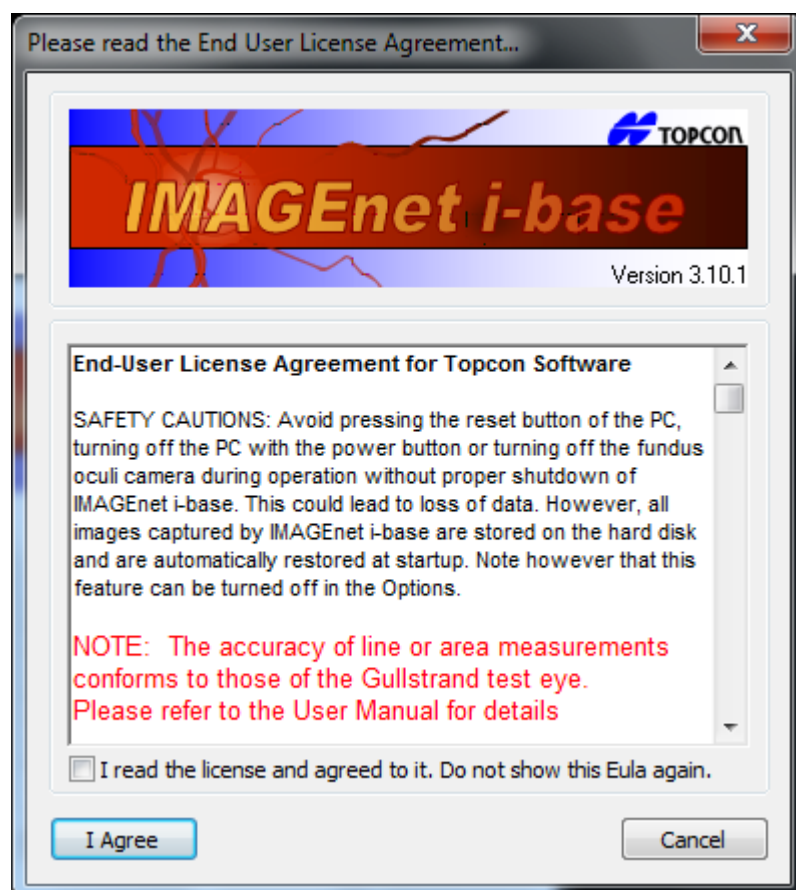
Leia o contrato de licença do utilizador final para o software de Topcon e Prima “**Eu concordo**” para continuar com o i-base.

## 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.





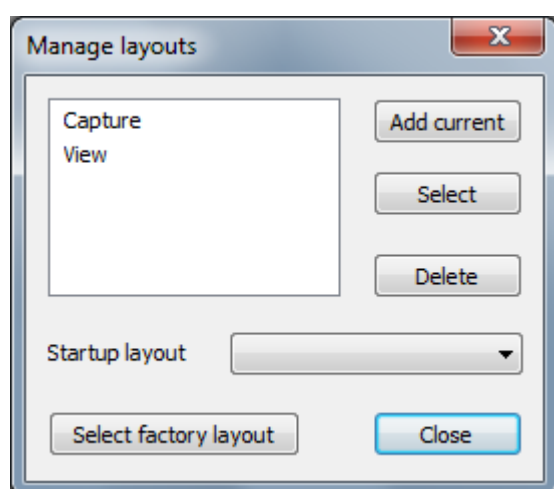
## DISPOSIÇÕES DO IMAGENET I-BASE

Um layout em IMAGeNet i-base é a visão geral do ecrã i-base com todas as janelas e barras de ferramentas apresentadas. Também a posição da janela principal i-base (incluindo a qual o monitor) e o tamanho (incluindo o estado minimizado ou maximizado) são partes dos layouts. As definições e opções para as janelas não estão incluídas num layout, exceto para o estado da janela em miniatura.

A partir do menu Vista é possível mostrar e ocultar todas as janelas e barras de ferramentas para criar um layout diferente. A maioria das barras e janelas podem ser movidas, encaixadas e desencaixadas com a funcionalidade normal do Windows.

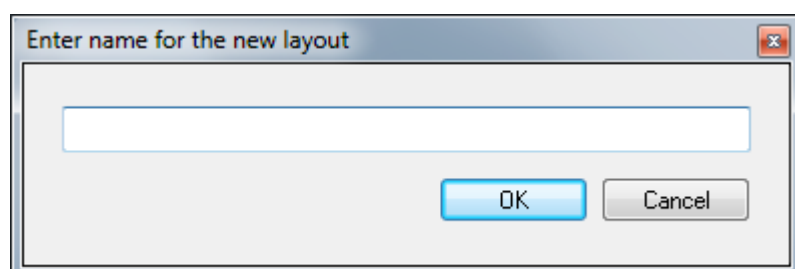
Poderá ser útil ter diferentes layouts para diferentes ações de i-base. Por exemplo, captura e visualização.

Os layouts podem ser geridos com a caixa de diálogo “Gerir layouts”, a qual pode ser iniciado a partir do menu (Vista > Layouts > Gerir layouts) ou a partir da “barra de ferramentas do Windows”.



## CRIAR LAYOUT

Para criar um novo layout, prima o botão “Adicionar atual” da caixa de diálogo “Gerir layouts” e introduza o nome preferido. Isto permite gravar o layout atual.



A mesma ação pode ser realizada com o botão “Guardar layout atual” na barra de ferramentas do Windows.



## SELECIONAR UM LAYOUT

Selecionar um layout pode ser realizado a partir da gestão de layout, escolhendo o layout a partir da caixa de lista e premindo o botão “Seleccionar”.

Outra forma consiste em selecionar o layout preferido a partir da lista desdobrável na barra de ferramentas do Windows.



## CONFIGURAR UM LAYOUT DE INICIALIZAÇÃO

Caso deseje iniciar i-base sempre com o mesmo layout, selecione na caixa de diálogo “Gerir layout” o layout preferido em “Layout de inicialização”.



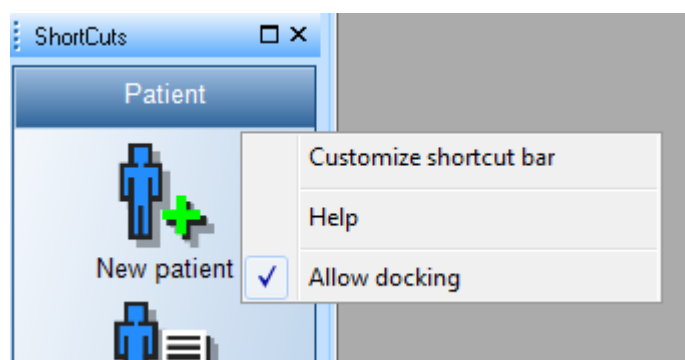
### NOTA

Caso nenhum layout seja selecionado como “Layout de inicialização”, IMAGEnet i-base irá lembrar-se do seu último layout e iniciará com esse na próxima vez.

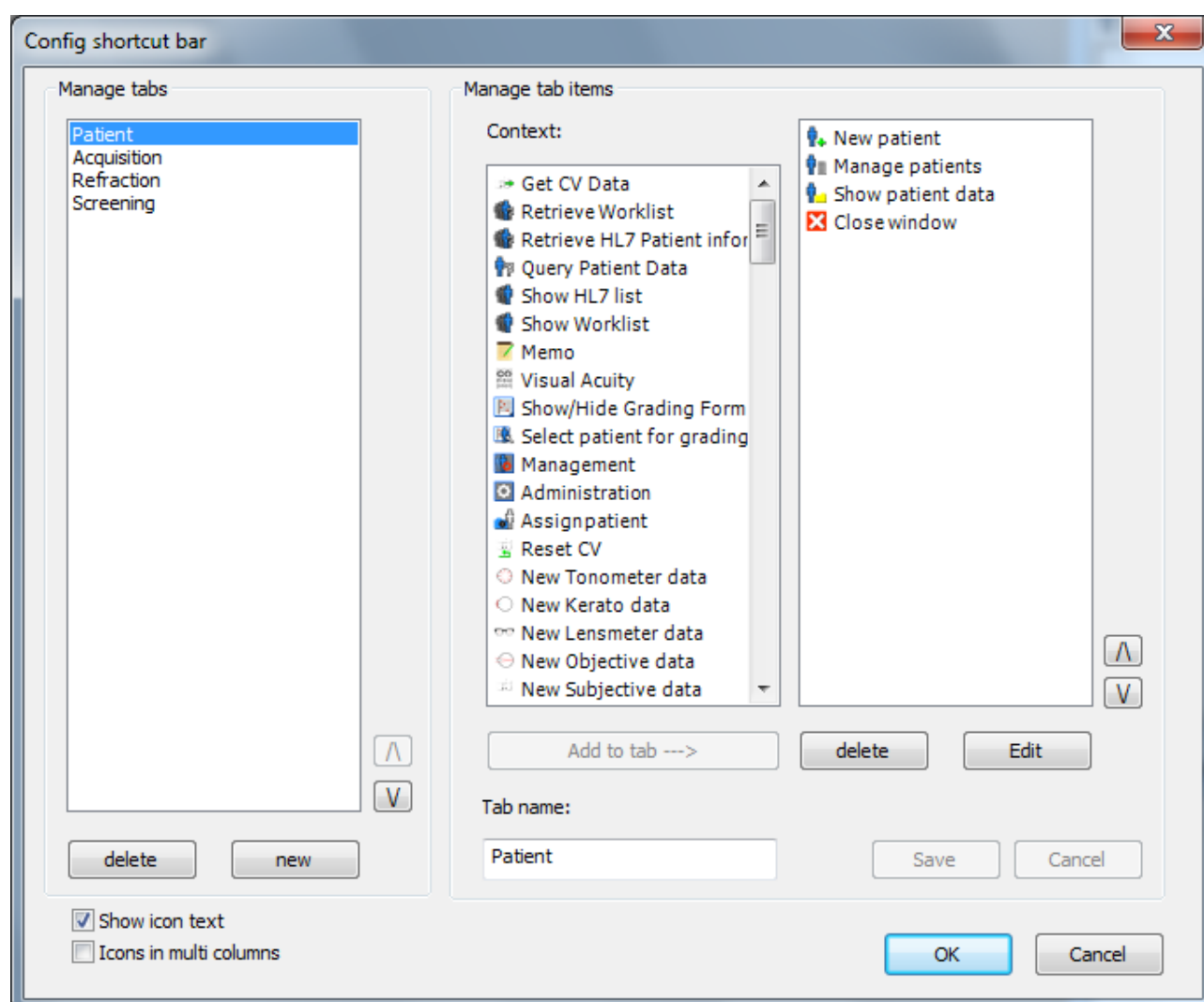
## JANELA DE ATALHOS

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:

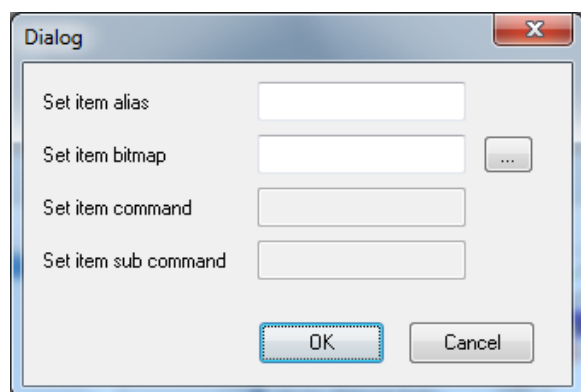


### Adicionar um separador

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:

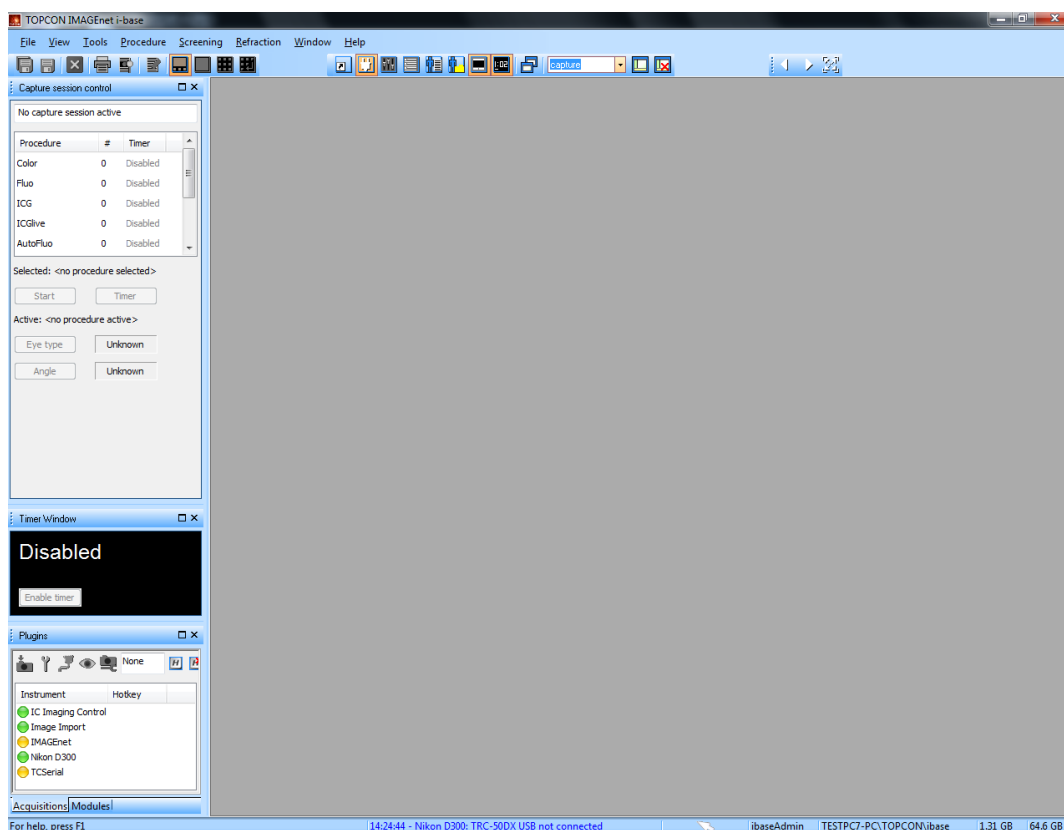
alias:	iniciar Contagem de Células
bitmap:	escolha aqui uma imagem
comando:	contagem de Células
sub-comando:	contagem de Células (automaticamente)

## PROCEDIMENTO DA SESSÃO DE CAPTAÇÃO

(apenas com licença de oftalmologista)

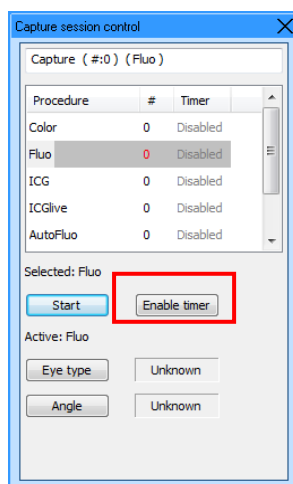
### SELECCIONAR DISPOSIÇÃO DE CAPTAÇÃO

Caso seja criado um layout especial para a captura, selecione o mesmo a partir da barra de ferramentas “Windows” ou a partir do menu “Vista”. Caso não exista nenhum layout para captura, mostre a janela “Capturar controlo de sessão” seleccionando esta janela a partir do menu “Vista”.



### 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 “Fluo”, 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.



#### NOTA

Os procedimentos também podem ser iniciados a partir do menu Procedimentos e para alguns instrumentos, a partir do instrumento.



#### ATENÇÃO

Ao alterar o procedimento, através do instrumento, tenha em conta que o instrumento pode ser mais rápido que IMAGEnet i-base. Por conseguinte, adie a captura até IMAGEnet i-base tenha o procedimento correcto preparado. Pode verificar o nome do procedimento no separador de sessão de captura.




#### ATENÇÃO

Ao capturar dados de um instrumento, o utilizador não deve alterar qualquer definição do instrumento ou da câmara até que os dados sejam descarregados para i-base. Caso contrário, as propriedades dos dados podem não estar correctas.

## ADICIONAR UM NOVO PACIENTE OU SELECIONAR 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.

The 'Patient management' window displays a list of patients with the following columns: Name, Birthdate, Identifier, Status, and Entry Date. The list contains three entries:

Name	Birthdate	Identifier	Status	Entry Date
Jansen, Jan		12345		23/03/2011
Mosaic, Topcon		2525		17/03/2011
Tester, Tess de		0529923		23/03/2011

At the bottom of the window, it indicates 'Selection mode: Edit properties' and 'Nbr patients read: 3/3'.

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

The 'Edit new patient' window is divided into several sections for data entry:

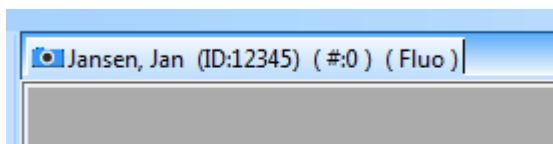
- Basic Info:** Includes fields for Patient identifier, Birth date (calendar icon), Gender (Male/Female checkboxes), Surname, Surname prefix, Given name(s), Maiden name, Form of address, and Initials.
- Address:** Includes fields for Street, Number, Additional, Postcode, City, and Country.
- Contact Information:** Includes Telephone home, Telephone work, Mobile phone, Email, Fax, Insurance company (dropdown), Insurance number, and National identification.
- Physician and Visit Info:** Includes Physician (dropdown), Hospital (dropdown), Next visit (calendar icon and time field), and Chart number.

Buttons at the bottom include 'New', 'Help', 'Ok', 'Cancel', and 'Apply'.

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 = Jan Jansen  
ID Paciente = 12345  
“#” quantidade de imagens captadas  
Fluo = nome do procedimento

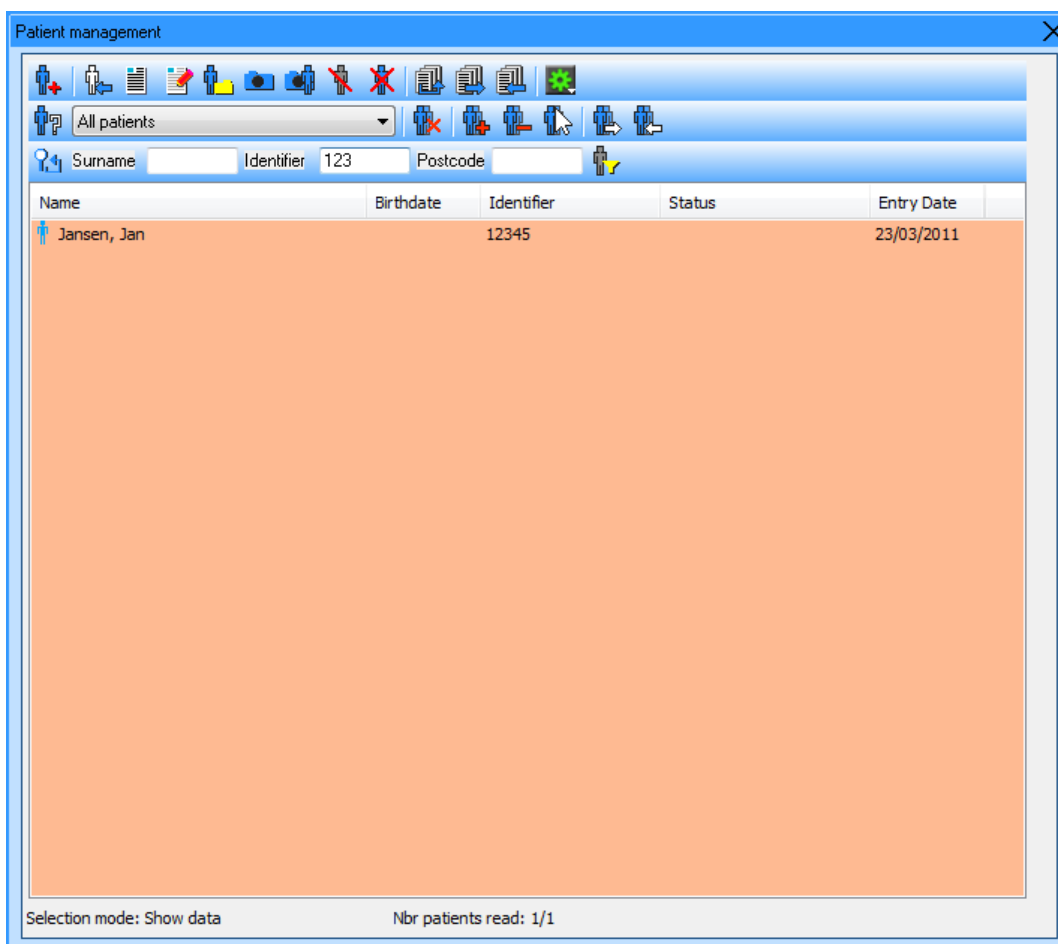


### NOTA

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

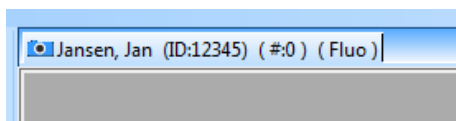
A janela de gestão do paciente abrirá automaticamente quando iniciar uma nova sessão de captação. Agora, seleccionaremos um paciente da lista de pacientes. A partir da barra de pesquisa, podemos filtrar o paciente por sobrenome, ID do paciente e código postal. Para iniciar a captação para este paciente,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



### NOTA

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

## JANELA DE CAPTAÇÃO PRONTA PARA CAPTAR IMAGENS

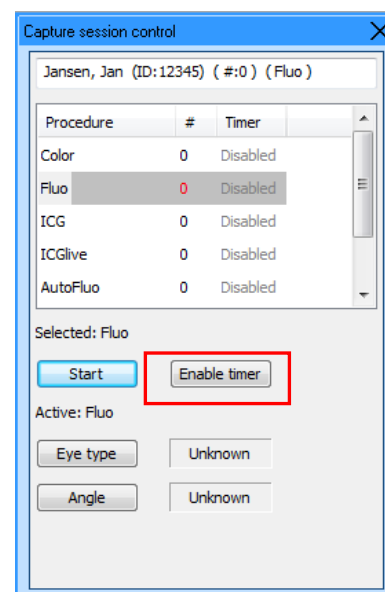


Verifique se o procedimento e os dados do paciente estão correctos quando a janela da sessão de captação estiver aberta. Agora está pronto para começar a obter imagens.

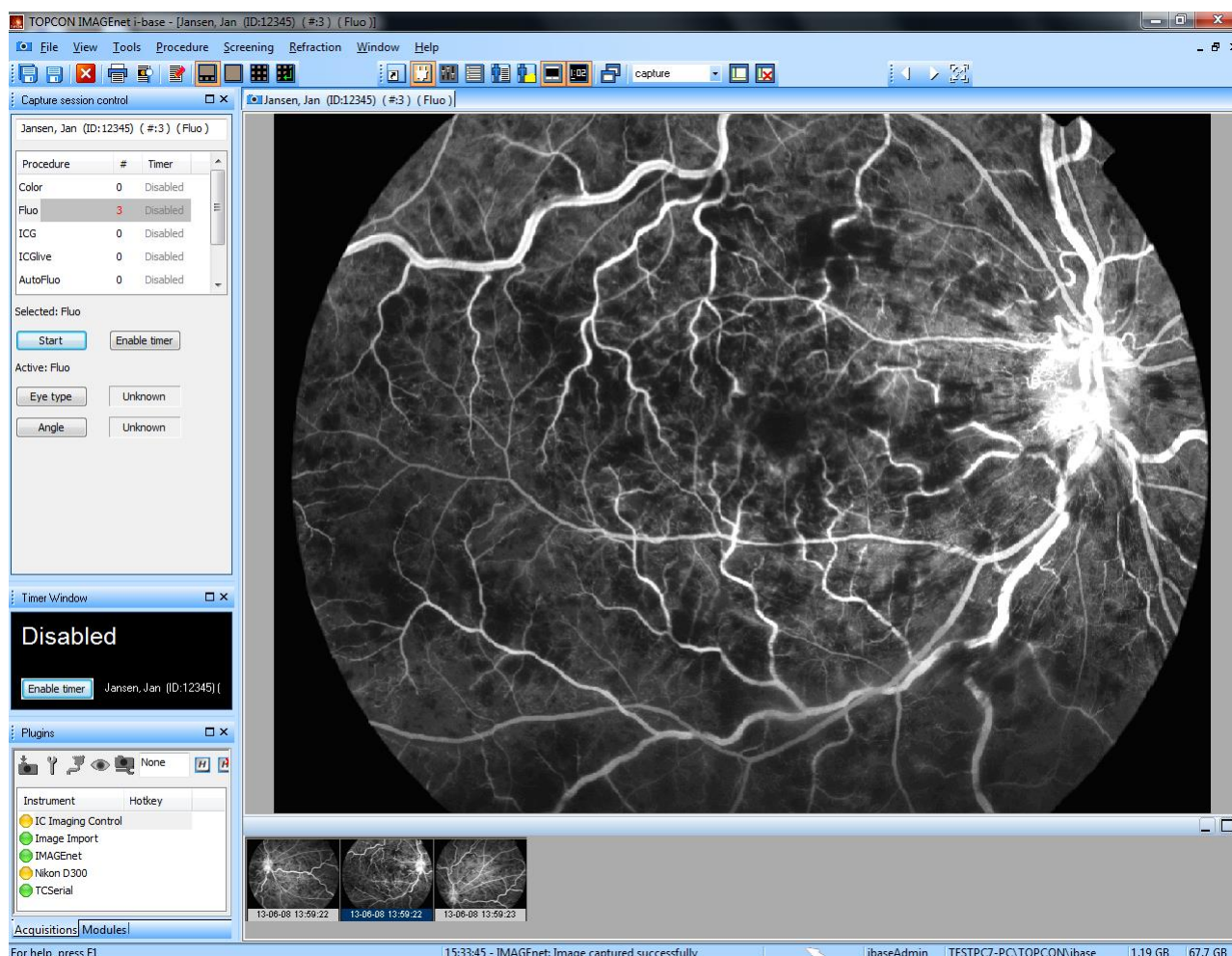
## INICIAR TEMPORIZADOR

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.



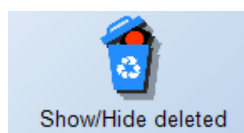
## APAGAR IMAGENS DURANTE A CAPTURA



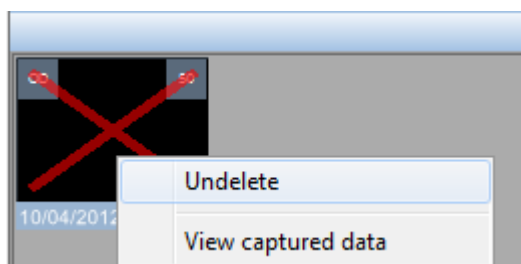
Durante a captura, pode deslizar para trás através das miniaturas e visualizar as imagens capturadas activando a miniatura. As imagens que não estão correctas, pode apagá-las seleccionando 1 ou mais (com shift ou ctrl) miniaturas e utilizando a tecla delete ou com o botão direito do rato numa miniatura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

## NÃO APAGAR IMAGENS DURANTE A CAPTURA

A restauração de imagens apagadas pode ser realizada através da janela de atalhos → aquisição e usar o botão do cesto de reciclagem “mostrar/ocultar apagados”.

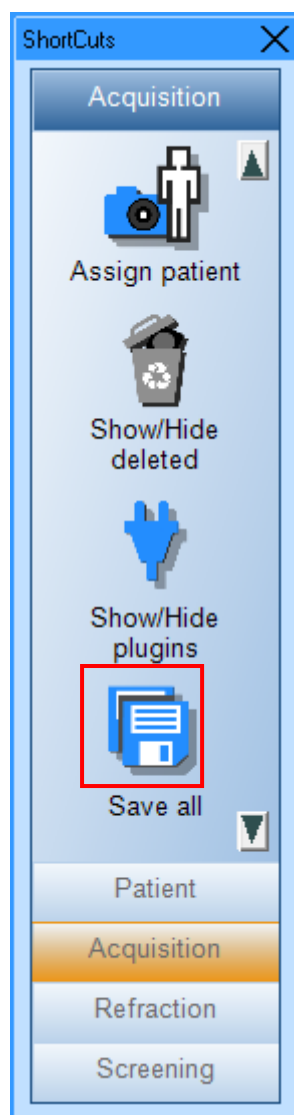


Clique no botão direito do rato na miniatura e use a opção não apagar.



✓ **NOTA**  
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




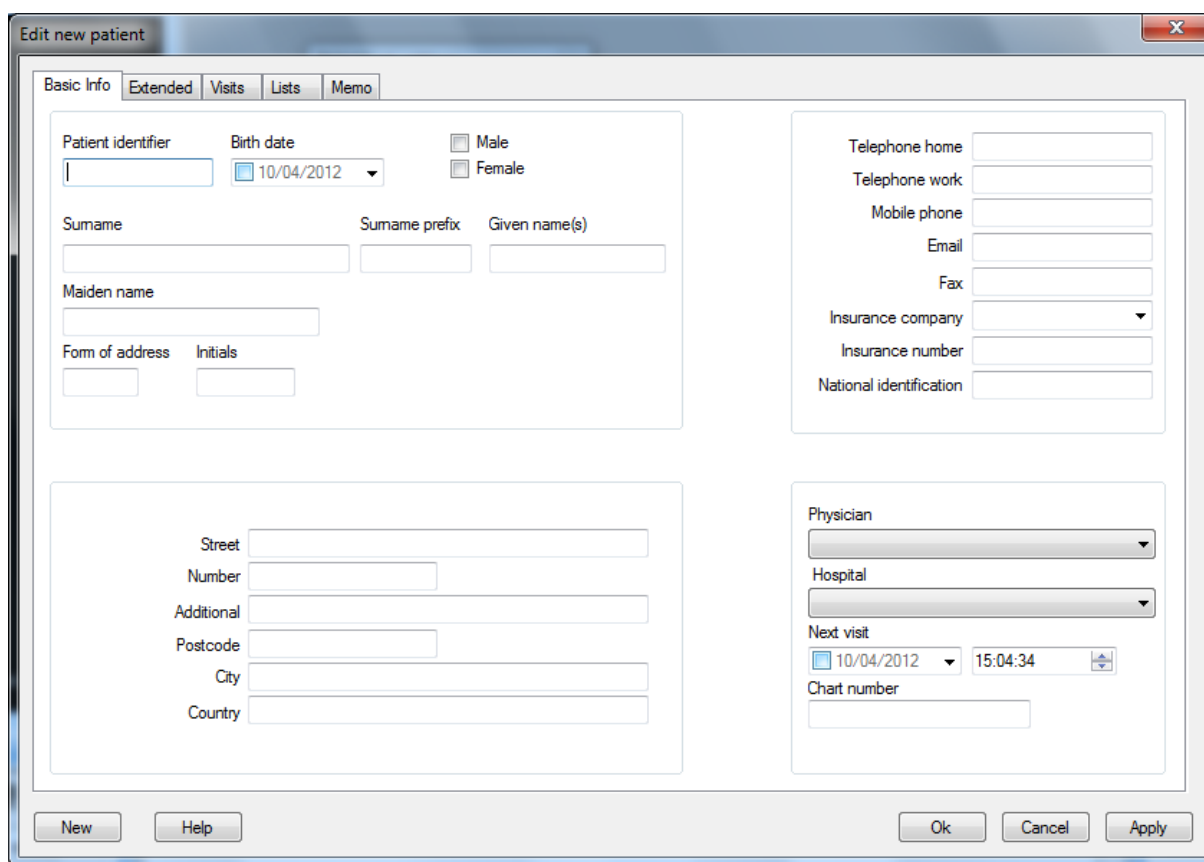
Botão para guardar as imagens seleccionadas

## 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.

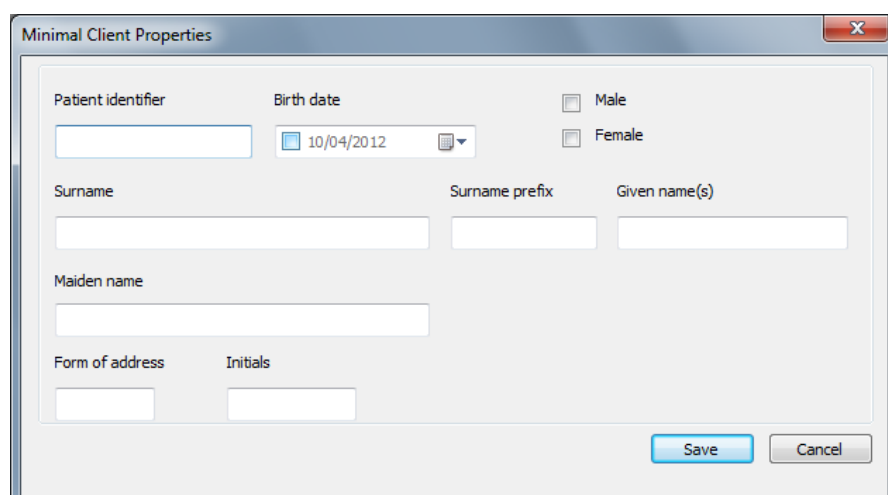
Premindo “Novo” o seu paciente é adicionado à sua lista de pacientes, mas pode continuar a adicionar novos pacientes.

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”.




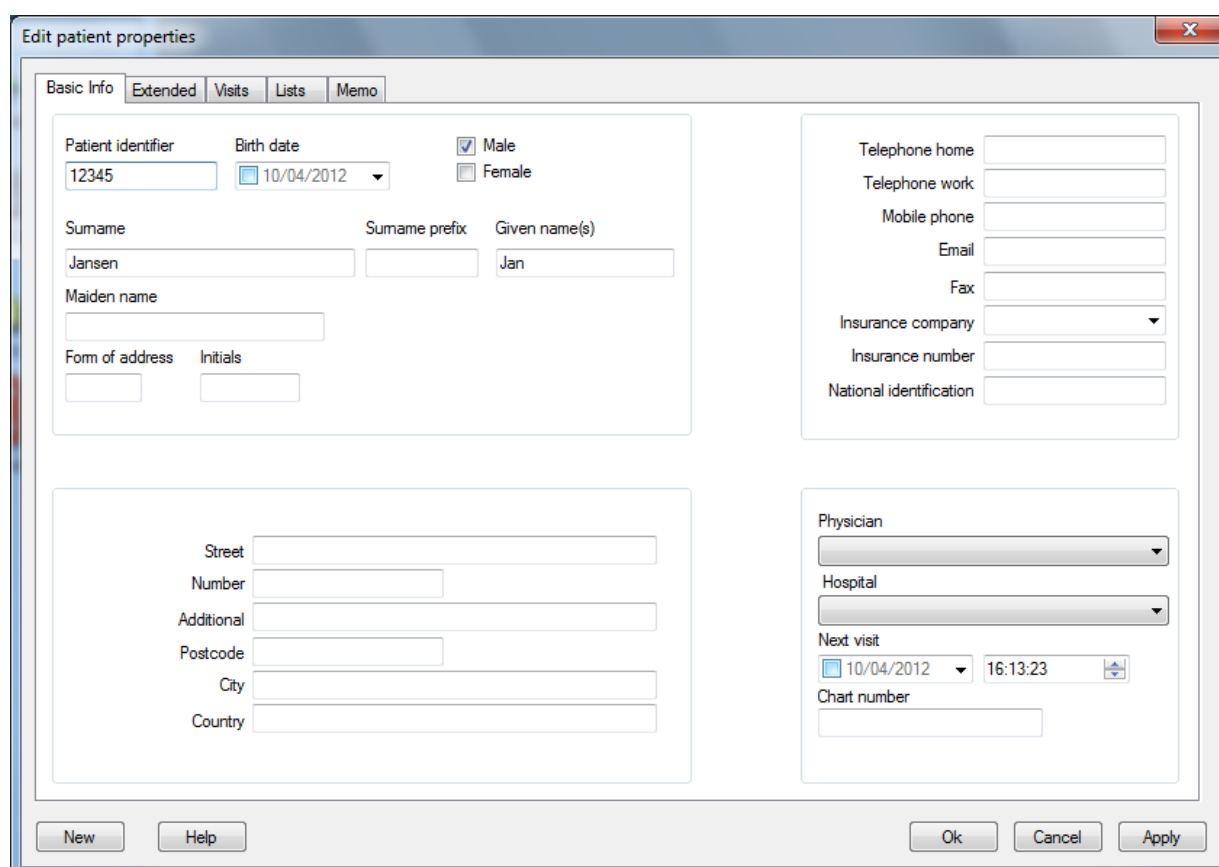
**Minimal Client Properties**

Patient identifier:   
 Birth date:    
☐ Male ☐ Female  
 Surname:  Surname prefix:  Given name(s):   
 Maiden name:   
 Form of address:  Initials:   
 Save Cancel

## 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**

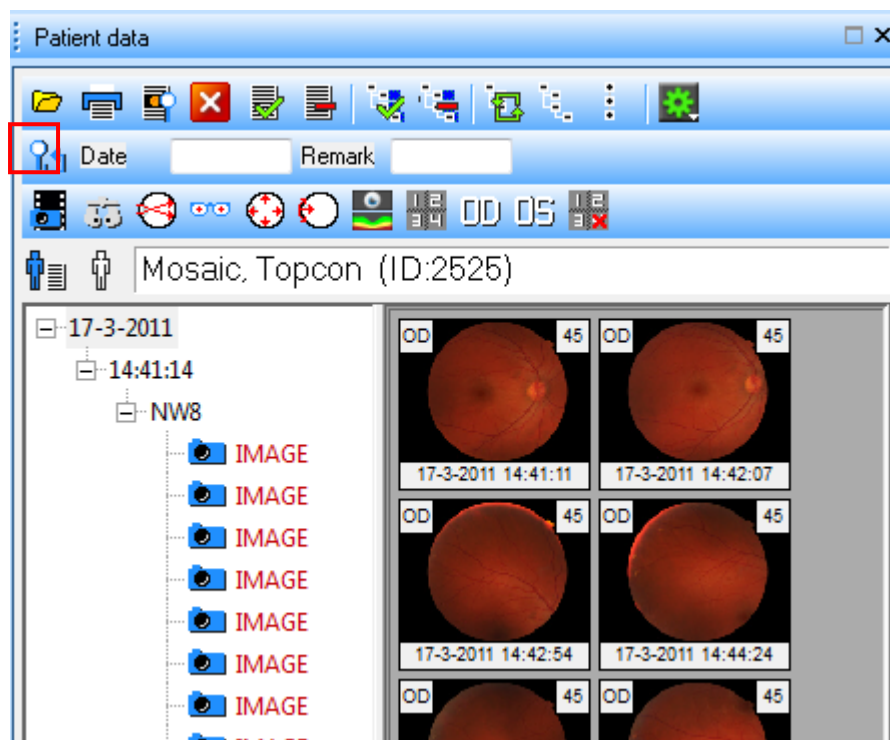
Basic Info Extended Visits Lists Memo

Patient identifier:  Birth date:    
☒ Male ☐ Female  
 Surname:  Surname prefix:  Given name(s):   
 Maiden name:   
 Form of address:  Initials:   
 Telephone home:   
 Telephone work:   
 Mobile phone:   
 Email:   
 Fax:   
 Insurance company:   
 Insurance number:   
 National identification:   
 Street:   
 Number:   
 Additional:   
 Postcode:   
 City:   
 Country:   
 Physician:   
 Hospital:   
 Next visit:    
 Chart number:   
 New Help Ok Cancel Apply

## MOSTRAR DADOS DO PACIENTE

A partir da barra de atalhos, selecione “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.

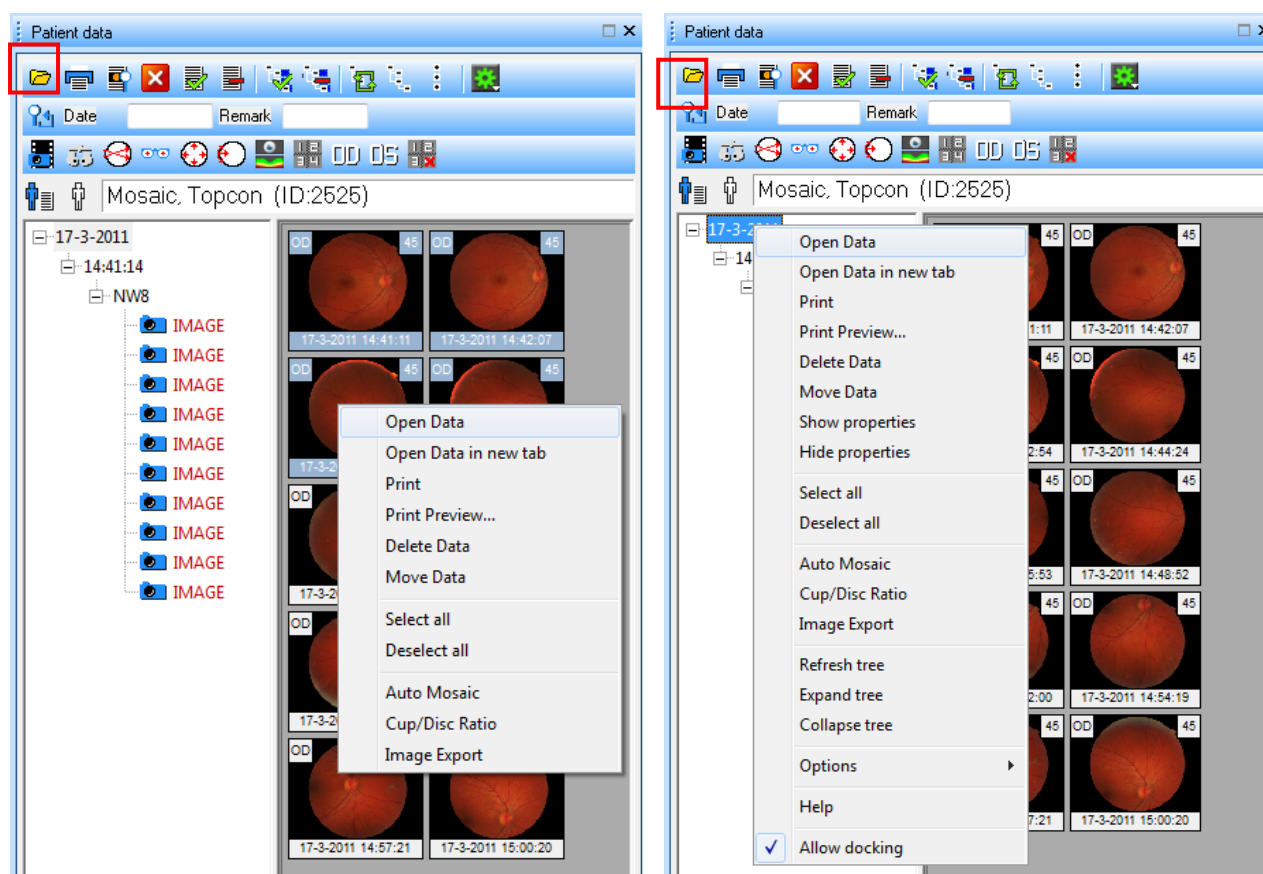



### NOTA

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 selecione 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.



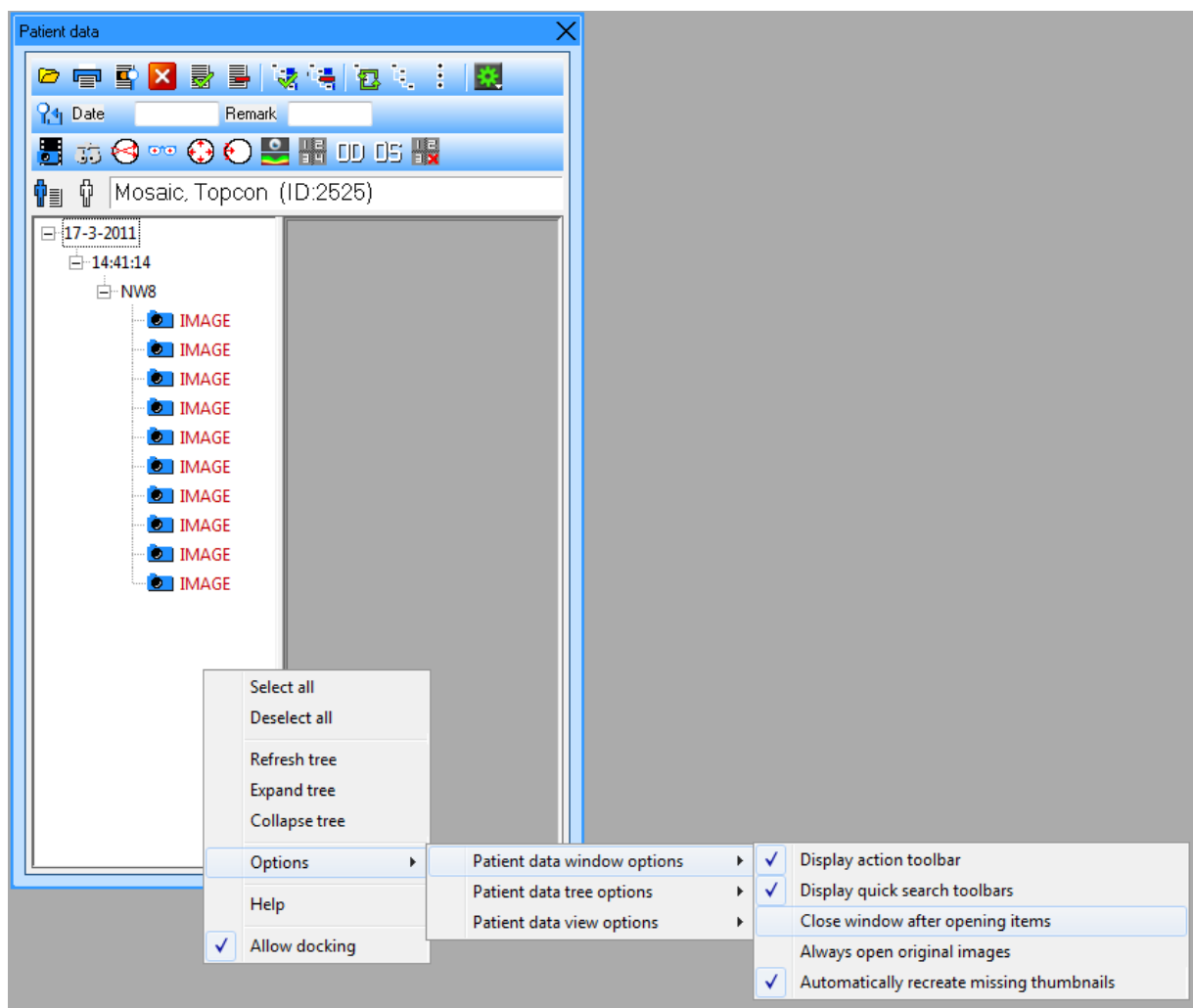
Também pode fazer uma selecção de imagens (ctrl + botão esquerdo do rato) e usar o botão abrir dados  ou usar o botão direito do rato para seleccionar abrir dados.

## NOTA



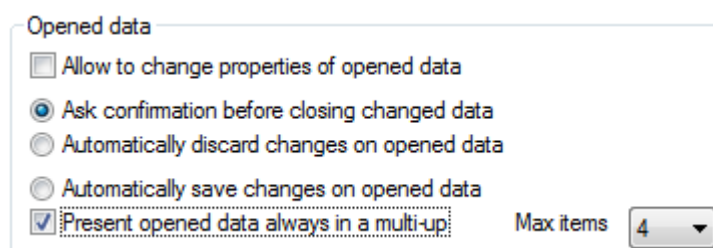
Para fechar a janela de dados do paciente depois de abrir as imagens ou dados, seleccione em opções  a partir da janela de dados do paciente “Fechar janela depois de abrir os itens” ou use o botão direito do rato e vá para opções..





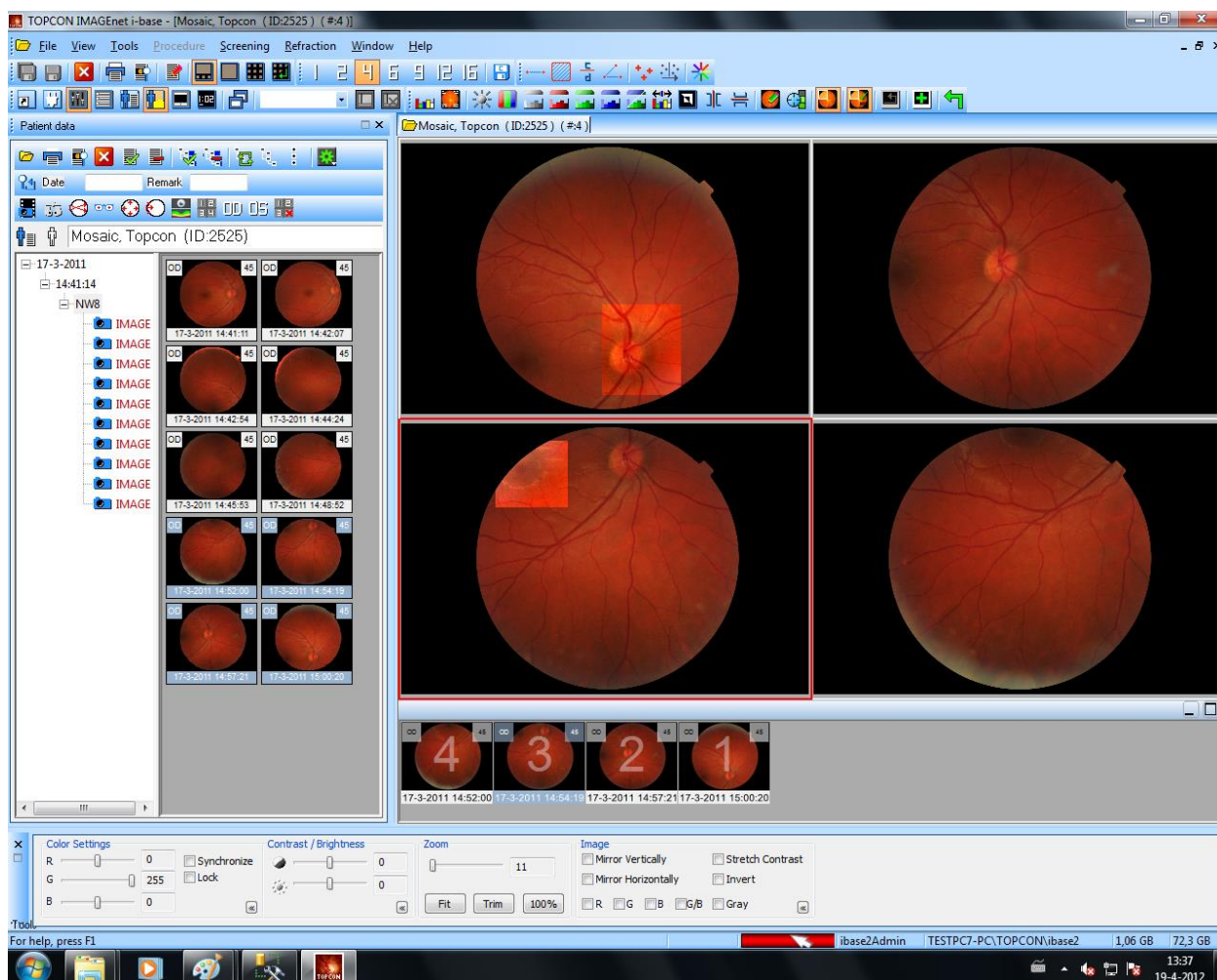
## NOTA

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



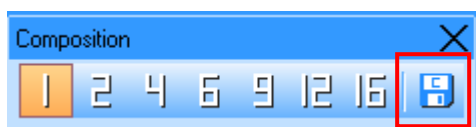
## TRABALHAR NUMA VISTA EM CASCATA

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.

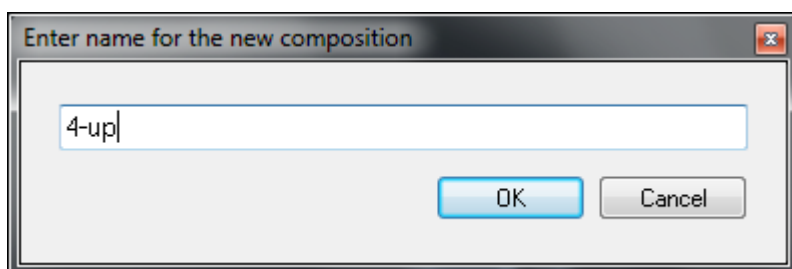


## BARRA DE FERRAMENTAS DA COMPOSIÇÃO

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.



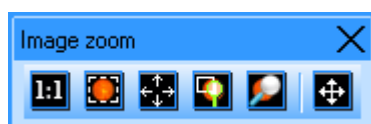


# NOTA

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:** Quando esta opção está activada, pode desenhar um rectângulo na imagem para fazer zoom sobre a mesma.

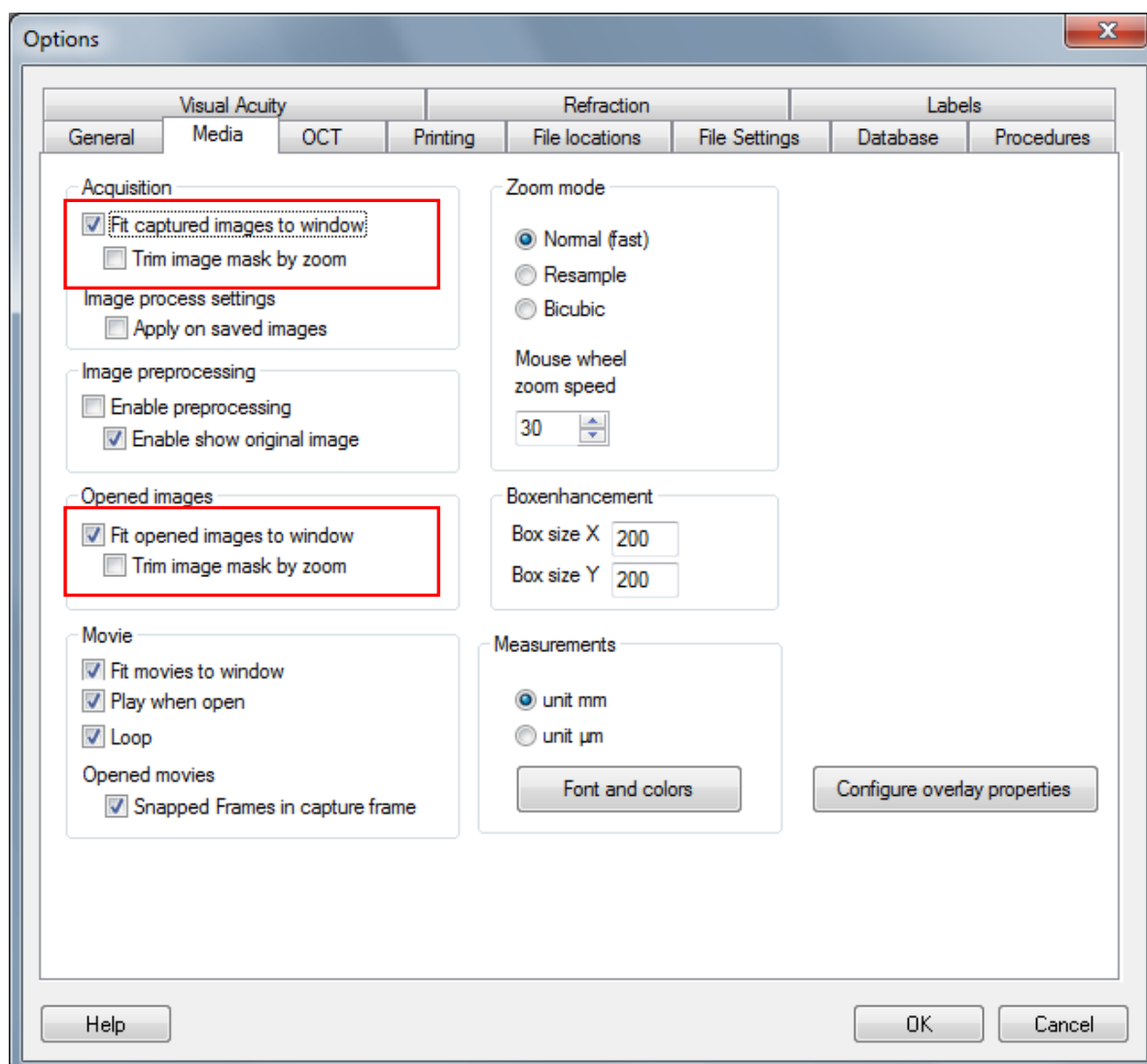


**Lupa de zoom:** Com esta opção obtém uma lupa de zoom, a qual pode usar para fazer zoom sobre a imagem (esta opção só se encontra disponível com os módulos EyeDoctor e EyeViewer).



**Ver janela dupla:** Mostra uma janela com uma miniatura da imagem actualmente visualizada e o actual “Zoom rectangular”. Dentro desta “Janela dupla”, pode arrastar o “Zoom 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.



## 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



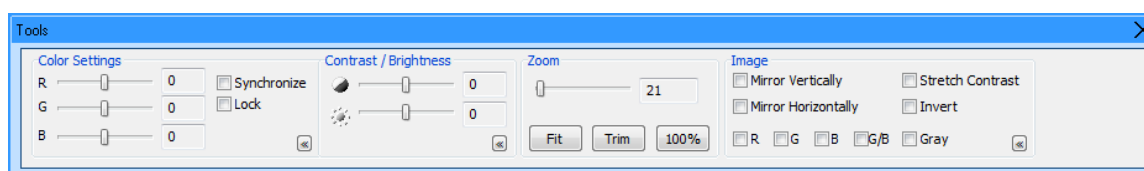
Aplicar ajustes na nova imagem



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.

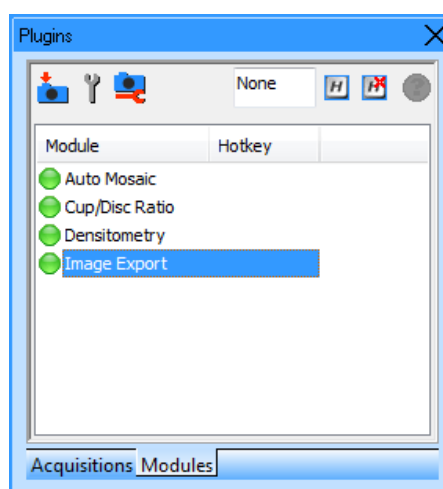
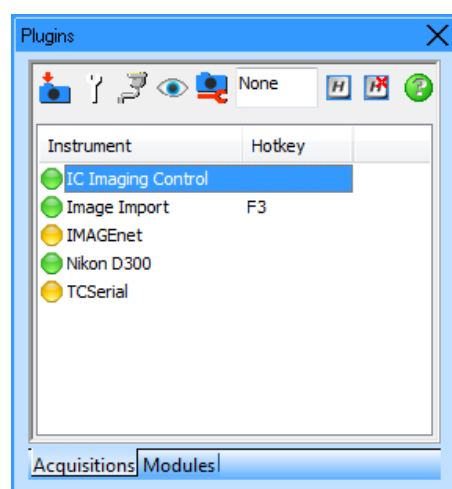
## JANELA DE LIGAÇÃO

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.



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

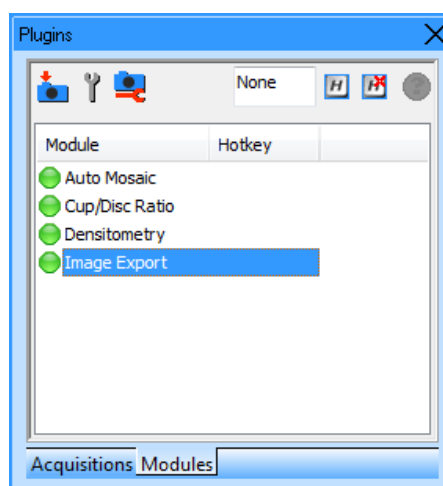
verde: disponível  
amarelo: indisponível  
vermelho: não carregado

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.

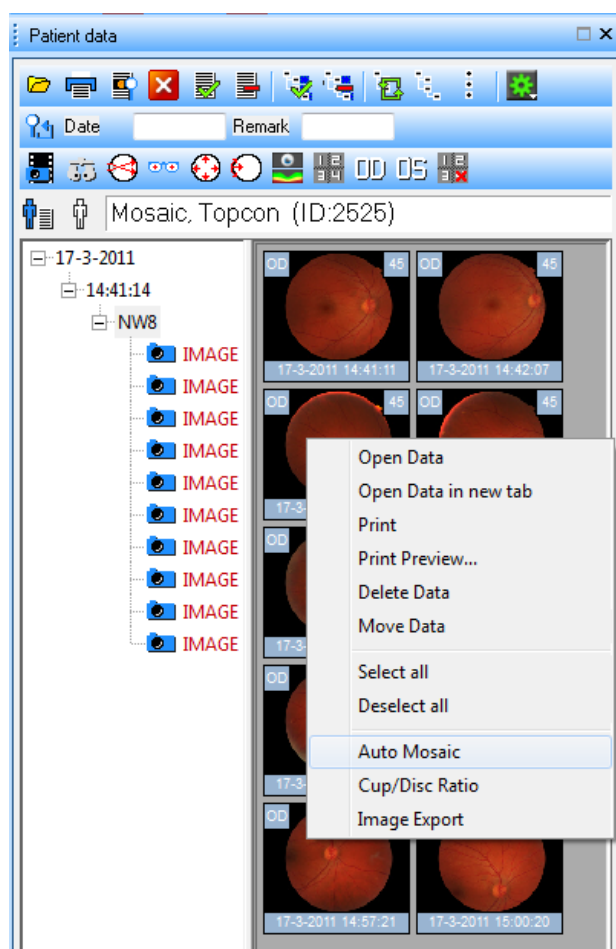
Para definir uma ligação, basta clicar no botão direito sobre a mesma.

Os módulos podem começar por:

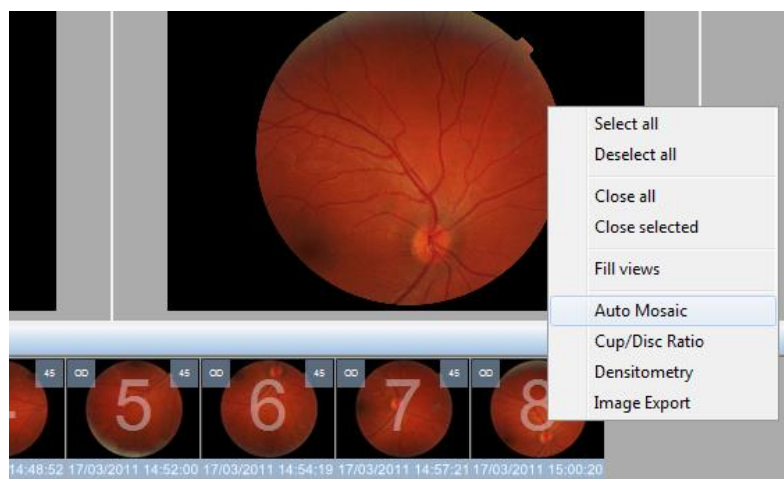
*Clique duas vezes na janela “plug-in”*



*Seleccionando a(s) miniatura(s) na janela dos dados do paciente e clique com o botão direito*



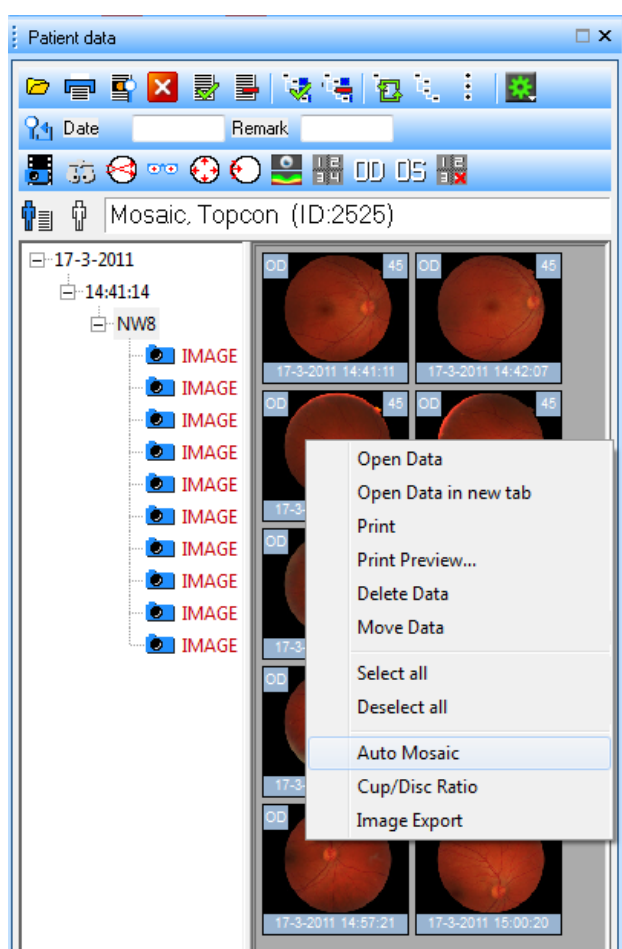
*Seleccionando a(s) miniatura(s) da(s) imagem(ns) aberta(s) e clique com o botão direito*



## MÓDULOS

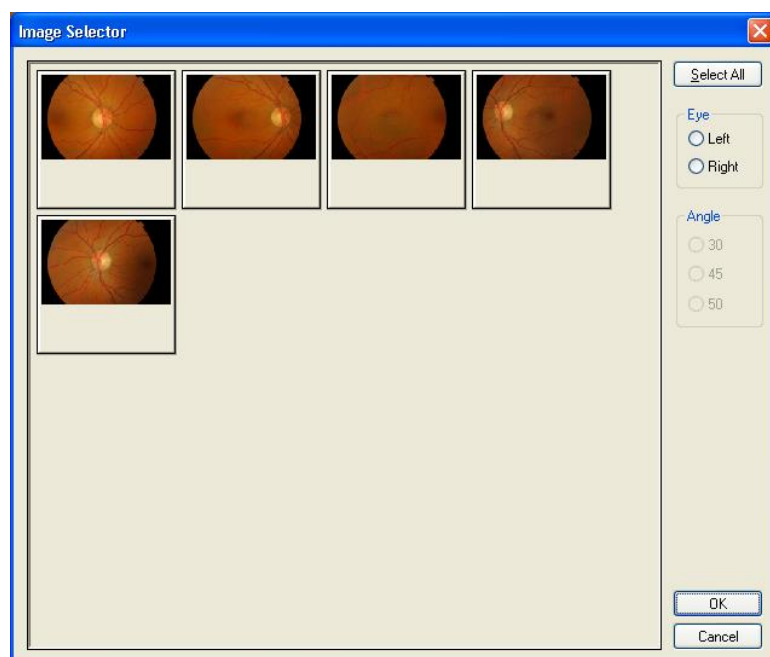
### EXEMPLO AUTO-MOSAICO

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.





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

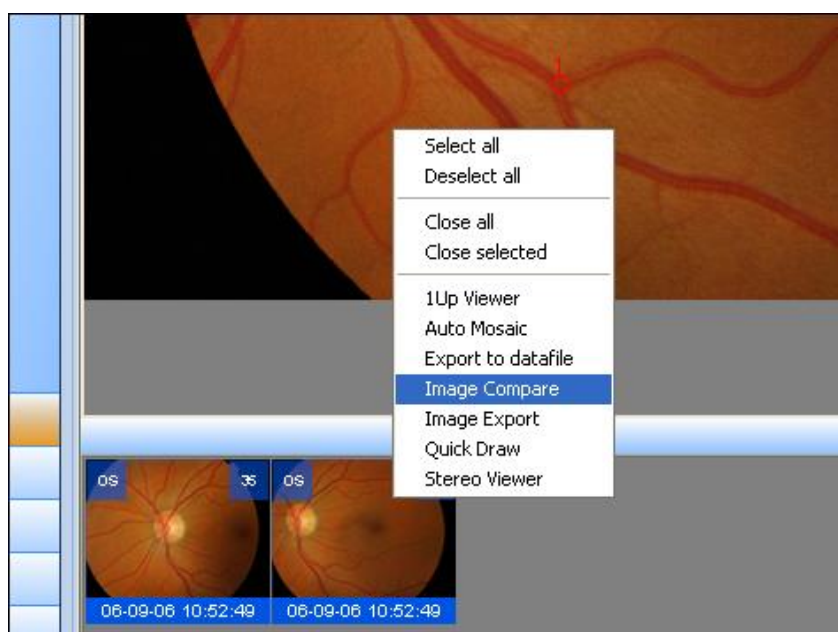
Caso pretenda usar Comparação de Imagem, terá que realizar primeiro alguns pontos de registo nas 2 imagens. Tem que realizar pelo menos 3 pontos de registo e guardar as imagens com os pontos de registo.



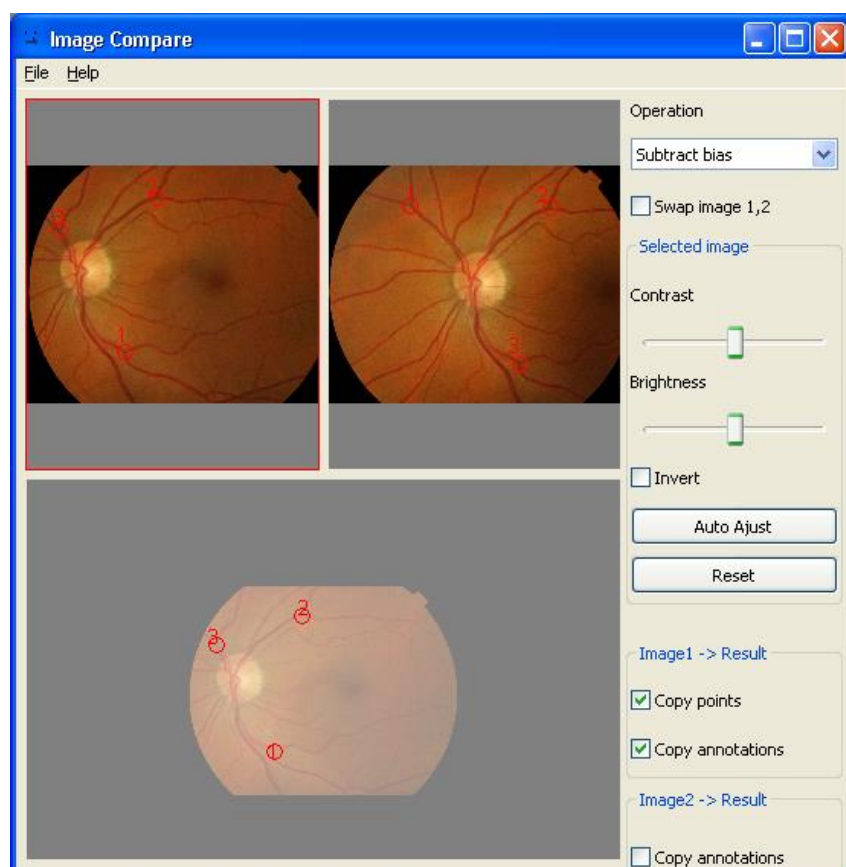
Pontos de registo que encontrará na barra de ferramentas de medição da imagem.



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.

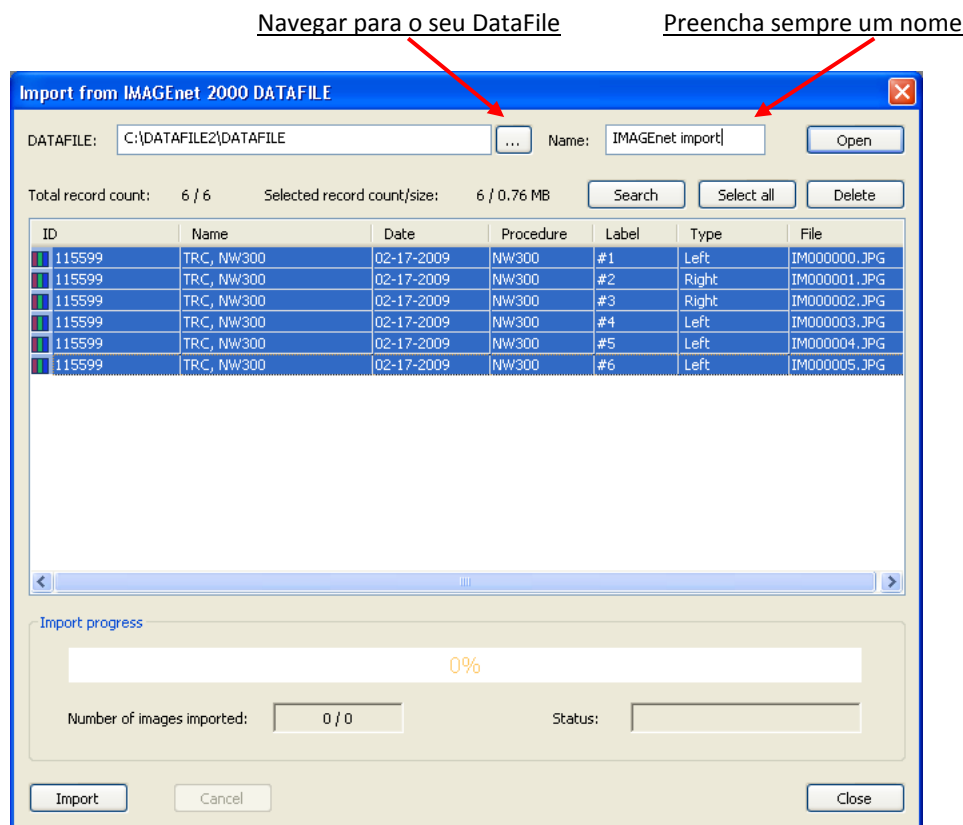


Agora esta janela abrirá e pode iniciar a comparação:



## EXEMPLO DE DATAFILE

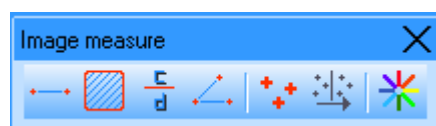
Para Importar um DataFile, faça duplo clique sobre o módulo DataFile na janela de ligações ou clique no botão direito do rato e seleccione iniciar. Agora abrirá esta janela:



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:



Medição da Linha



Medição da Área



Medição do Rácio C/D



Medição de I-Torção



## NOTA

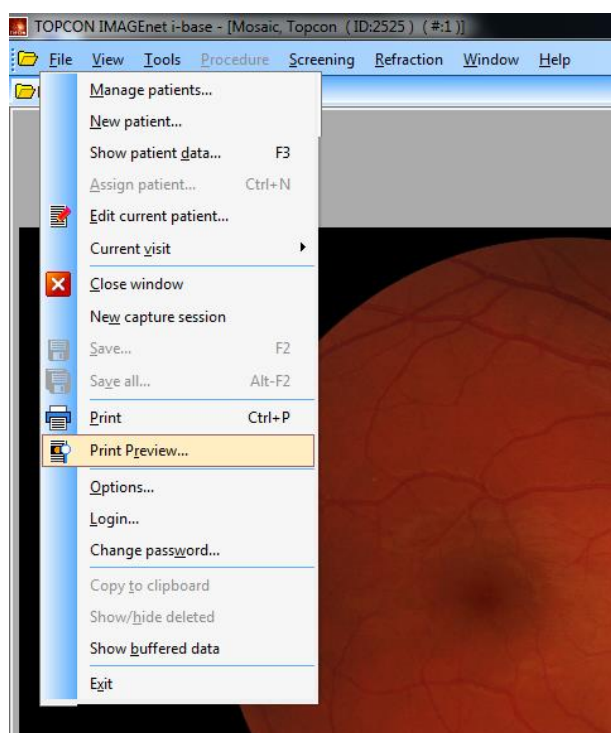
A barra de ferramentas de medição de imagem só está activa com dados abertos.

## 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:

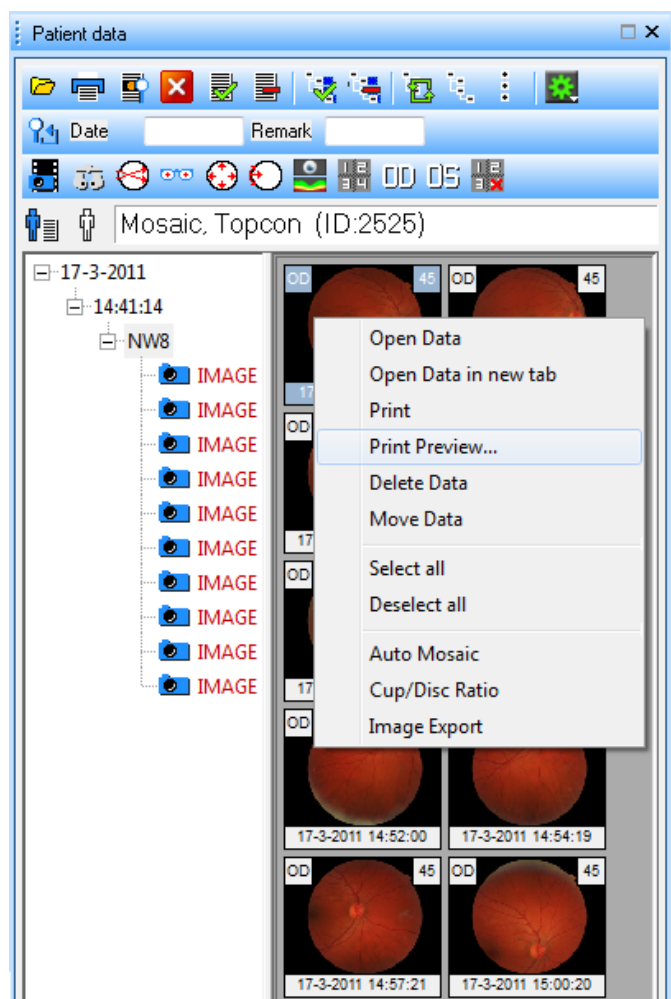
*Ficheiro – Imprimir e imprimir pré-visualização*



*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



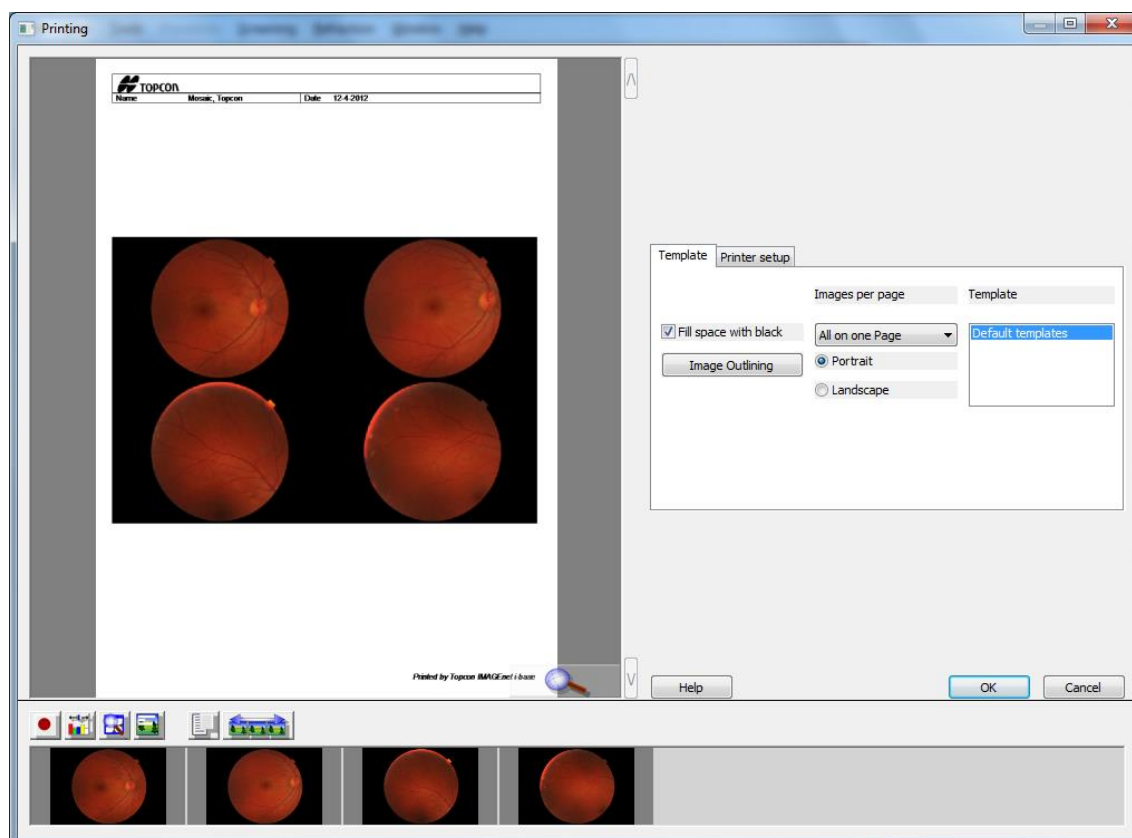
Mostrar/ocultar propriedades: Colocar as propriedades de sobreposição nas imagens seleccionadas



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.

TOPCON EUROPE MEDICAL BV  
11 - 2908 LJ CAPELLE AAN DEN IJSSEL  
PAÍSES BAIXOS  
T: +31 (0)10 4585077  
E: [medical@topcon.eu](mailto:medical@topcon.eu)  
Website: [www.topcon-medical.eu](http://www.topcon-medical.eu)