



# Índice Visualizador

Considerações gerais .....	4-1
Pesquisa global de imagens .....	4-1
Aspecto .....	4-2
Funções .....	4-3
Carregar imagem (Menu Visualizador) .....	4-3
Guardar imagem (Menu Imagem) .....	4-3
Esvaziar visualizador (Menu Visualizador) .....	4-3
Modo fixo (Menu Visualizador) .....	4-3
Modo livre (Menu Visualizador) .....	4-3
Ecrã inteiro (Menu Imagem) .....	4-3
Grupos .....	4-4
Guardar grupo (Menu Visualizador) .....	4-4
Carregar grupo (Menu Visualizador) .....	4-4
Eliminar grupo (Menu Visualizador) .....	4-4
Modelos .....	4-4
Guardar modelo (Menu Visualizador) .....	4-4
Carregar modelo (Menu Visualizador) .....	4-5
Eliminar modelo (Menu Visualizador) .....	4-5
Edição de imagem (Menu Imagem) .....	4-5
Imprimir (Menu Visualizador, Imagem) .....	4-5
Informação sobre a imagem (Menu Imagem) .....	4-5
Eliminar imagem (Menu Imagem) .....	4-6
Área de ACÇÃO .....	4-6
Activar imagem .....	4-7
Importar imagem (Menu Ficheiro) .....	4-7
Exportar imagem (Menu Ficheiro) .....	4-7
Duplicar imagem (Menu Imagem) .....	4-10
Reatribuir imagem (Menu Imagem) .....	4-10
Ordenar imagens (Menu Visualizador) .....	4-10
Criação de imagens (Menu Visualizador) .....	4-10
Scanning de imagem (Menu Visualizador) .....	4-10
Marcar imagem .....	4-11
Quadro de selecção de imagem .....	4-12
Barra de selecção de visualização .....	4-13
Classificação por data de criação/tipo de objecto .....	4-13
Filtros de selecção de imagens ampliados .....	4-14
Ajustes do filtro INTRA .....	4-14
Ajustes do filtro EXTRA .....	4-14
Ajustes do filtro VÍDEO .....	4-15

# Visualizador

## Considerações gerais

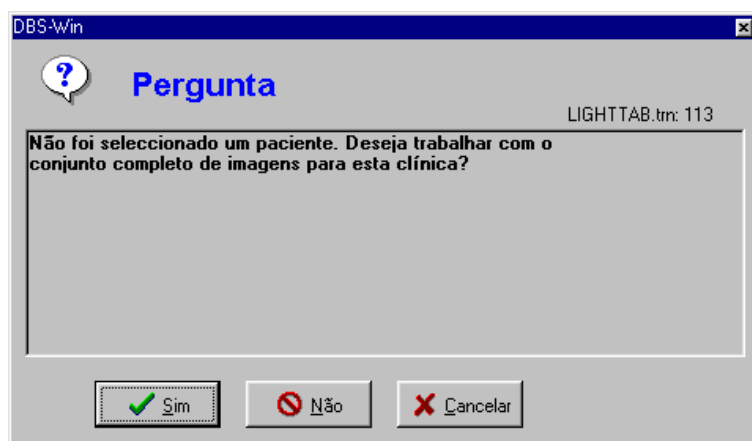
O visualizador permite-lhe organizar livremente as imagens criadas. Tem a possibilidade de apresentar as imagens segundo um modelo pré-definido, ordená-las, deslocá-las, aumentá-las e editá-las do modo que entender.

### Pesquisa global de imagens

Se, ao comutar do módulo de paciente para o visualizador, não se encontrar seleccionado qualquer paciente, é possível trabalhar com a base de dados completa de imagens, por exemplo, para realizar uma procura de imagens específicas.



**O processo pode revelar-se bastante prolongado se forem apresentadas todas as imagens da clínica existentes na caixa de carga de imagens.**




## Aspecto





# Funções



## Carregar imagem (Menu Visualizador)

Para carregar uma imagem da base de dados no visualizador, pressione o botão . Surgirá o Quadro de selecção de imagem.

Se fizer duplo clique com o botão esquerdo do rato sobre uma imagem do quadro, esta será exibida em tamanho real no visualizador. Existe também a possibilidade de carregar várias imagens no visualizador. Para tal, clique sobre a imagem pretendida no **Quadro de selecção de imagem**, mantendo o botão do rato pressionado. Com a ajuda do rato, puxe então a imagem para o visualizador. A caixa de carga de imagens desaparece e pode então, no *Modo Livre* , colocar a imagem no local desejado do visualizador. No *Modo Fixo*  só poderá encaixar a imagem num quadro pré-existente. Se ainda não existirem quadros de imagem em branco abertos no visualizador, comece por carregar um **Modelo**. Uma vez colocada a imagem, volta a surgir o quadro de selecção de imagem e poderá então abrir outras imagens. As imagens existentes no quadro de selecção só podem ser abertas uma vez. Isto mesmo é indicado por uma legenda colorida.



## Guardar imagem (Menu Imagem)

Guarda a imagem activa ou alterações na base de dados.





## Esvaziar visualizador (Menu Visualizador)

Permite esvaziar o visualizador (desaparecem todos os quadros e imagens).





## Modo fixo (Menu Visualizador)

O modo fixo é activado seleccionando o botão . O modo activo nesse momento é indicado na barra de estado e pelo botão . No modo fixo, os quadros de imagem não podem ser deslocados.

É possível, no entanto, proceder à troca de imagens entre os quadros por DRAG&DROP. Caso já exista uma imagem no quadro para o qual deseja transferir determinada imagem, as imagens serão trocadas.



## Modo livre (Menu Visualizador)

O modo livre é activado seleccionando o botão . O modo activo nesse momento é indicado na barra de estado e pelo botão . No modo livre, as imagens podem ser deslocadas livremente no visualizador.



## Ecrã Inteiro (Menu Imagem)

Mostra a imagem activa sem quaisquer elementos adicionais, ocupando todo o ecrã.

## Grupos

Diferentes imagens referentes a um mesmo paciente podem ser reunidas num grupo, com vista a, por exemplo, obter uma visão de conjunto das imagens mais importantes para uma sessão ou análise posterior.



### Guardar grupo (Menu Visualizador)

Para guardar a disposição de imagens actual no visualizador, seleccione o comando *Guardar como Grupo* no menu *Visualizador*. Ser-lhe-á então pedido que atribua um nome ao novo grupo. Na janela em baixo poderá introduzir informações relativas a esse grupo. Clique depois em *Guardar*. Qualquer grupo já gravado pode ser carregado, alterado e guardado com o mesmo nome ou com um nome diferente.



### Carregar grupo (Menu Visualizador)

Para carregar um grupo, seleccione *Carregar Grupo* no menu *Visualizador*. A caixa de carga de imagens com os grupos disponíveis será aberta e poderá então seleccionar o grupo desejado da lista. Posicione para tal o apontador do rato sobre o nome do grupo na lista e pressione o botão esquerdo do rato e em seguida *Carregar*.

### Eliminar grupo (Menu Visualizador)

Para excluir um grupo, seleccione *Eliminar Grupo* no menu *Visualizador*. Surgirá então uma caixa de selecção com os grupos disponíveis, na qual poderá seleccionar o grupo desejado da lista. Posicione para tal o apontador do rato sobre o nome do grupo na lista e pressione o botão esquerdo do rato e em seguida *Eliminar*.

## Modelos

Pode recorrer a vários modelos (quadros de imagem vazios) para o visualizador. Isto permite-lhe, por exemplo, obter rapidamente disposições standard das imagens, sem que tenha de organizar você mesmo as imagens no visualizador.




**As imagens introduzidas nos quadros não são guardadas! Os modelos podem ser aplicados a qualquer paciente.**



### Guardar modelo (Menu Visualizador)

Para criar um novo **modelo** ou alterar um já existente, coloque as imagens no visualizador nas posições correctas e seleccione depois o comando *Guardar como Modelo* no menu *Visualizador*. Ser-lhe-á então pedido que atribua um nome ao novo **modelo**. Finalmente, clique em *Guardar*.

Serão guardados apenas os quadros, sem imagens. Caso pretenda que determinadas imagens sejam automaticamente carregadas e devidamente colocadas nos respectivos quadros (por exemplo: estado parcial) ao abrir este modelo, antes de guardar o modelo terá de atribuir aos quadros um número de tipo de objecto. Para chegar a este número, copie uma imagem intra-oral existente – Dente 14 (número de tipo de objecto) – e volte a introduzi-la. Deverá então ser feita a correspondência entre o objecto de imagem introduzido e o tipo de objecto, por meio da função *Informação sobre a Imagem* . Este procedimento terá de ser repetido para todos os objectos do estado parcial pretendidos. Uma vez guardado com o respectivo nome, este modelo poderá carregar todas as imagens mais recentes que lhe estejam atribuídas.



### Carregar modelo (Menu Visualizador)

Para carregar um modelo, seleccione *Carregar Modelo* no menu *Visualizador*. A caixa de carga com os modelos existentes será aberta e poderá então escolher o modelo pretendido da lista. Posicione para tal o apontador do rato sobre o nome do modelo na lista e pressione o botão esquerdo do rato e em seguida *Carregar*.


**Caso deseje que o modelo carregue automaticamente as mensagens mais recentes que lhe estejam atribuídas, marque o campo correspondente Carregar as Imagens mais Recentes.**

### Eliminar modelo (Menu Visualizador)

Para excluir um modelo, seleccione *Eliminar Modelo* no menu *Visualizador*. Surge então uma caixa de selecção com os modelos disponíveis, possibilitando-lhe seleccionar o modelo desejado da lista. Posicione para tal o apontador do rato sobre o nome do modelo na lista e pressione o botão esquerdo do rato e em seguida *Eliminar*.



### Edição de imagem (Menu Imagem)

Para editar uma imagem activa, clique sobre o símbolo  ou faça duplo clique sobre a imagem. Para as diversas funções, consulte a secção Edição de Imagem.




### Imprimir (Menu Visualizador, Imagem)

Este item do menu Visualizador permite-lhe imprimir a imagem activa ou todas as imagens do visualizador. Para mais informação, consulte o Capítulo "Imprimir" do manual ou a secção Ajuda.



### Informação sobre a imagem (Menu Imagem)

Para recolher, processar ou visualizar informações relativas à imagem activa, clique no botão . Surgirá então o quadro de informação correspondente à imagem.

Na página *Comentário* poderá introduzir informações sobre a imagem sob a forma de texto. Com um clique no botão direito do rato poderá copiar os textos das teclas de acesso directo para a área de texto.

**O primeiro comentário só pode ser introduzido uma vez, não sendo possível alterá-lo depois de guardado.**

Na página *Informação sobre a Imagem* são indicados o tipo de imagem, o tamanho da imagem, o tipo de objecto (por exemplo, número de dente) e a área do objecto (por exemplo, área do dente). Se pressionar o botão *Tipo de Objecto/Seleção*, poderá, por exemplo, seleccionar o número de dente do "objecto principal", confirmando depois com *OK*. Junto da indicação do intervalo do objecto surge a azul o objecto principal previamente seleccionado, sendo então possível marcar outros dentes existentes na imagem. Todos os objectos marcados são apresentados sob a forma de texto no campo *Intervalo*, sendo os objectos relacionados apresentados num quadrante com um hífen a separar o objecto inicial e final do intervalo (por exemplo, 12,13,14 -> 12-14).

Na página *Criação* pode consultar os dados de criação da imagem e saber qual o utilizador responsável pela criação da mesma.

Na página *Parâmetros Radiográficos* são apresentados os valores até então registados, que poderão eventualmente ser alterados.



## Eliminar imagem (Menu Imagem)

Só será possível apagar uma imagem se esta ainda não tiver sido guardada na gravação de longa duração do DBSWIN e não lhe for aplicável um tempo mínimo legal de armazenagem (por exemplo, no caso das imagens radiográficas). A cada imagem, o DBSWIN pergunta ao utilizador se esta deverá apenas ser ocultada. Isto significa que a imagem deixará de ser apresentada no quadro de selecção de imagens até que o campo *Mostrar Imagens Ocultas* seja introduzido em *Configuração/Módulos/Visualizador*. Assim que a imagem for carregada no visualizador, o seu estado oculto será eliminado e esta passará a constar sempre da caixa de carga de imagens.



## Área de ACÇÃO

Caso sejam transferidas para esta área (mediante DRAG&DROP) imagens isoladas ou conjuntos de imagens, ficarão disponíveis numa lista de selecção as seguintes funções:

- exportar
- enviar por e-mail
- copiar para o clipboard do quadro de selecção de imagem




**O envio por e-mail pressupõe a instalação prévia de um SMAPI-Client (por exemplo, Outlook-Express)!**

## Activar imagem

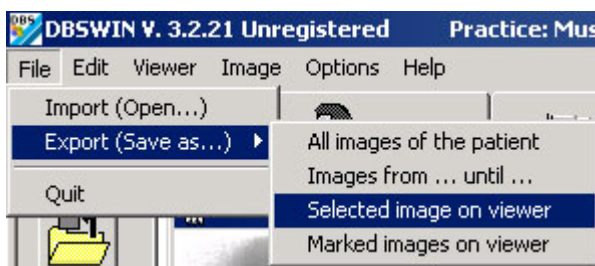
Basta um clique no botão esquerdo do rato para activar a respectiva imagem (a cor da barra da imagem muda para azul).

## Importar Imagem (Menu Ficheiro)

Este item do menu oferece-lhe a possibilidade de importar imagens. Uma vez seleccionado este item, abre-se uma janela onde poderão ser seleccionados os ficheiros de imagem pretendidos. Clique então em *Abrir*. A imagem será apresentada no visualizador, onde poderá então ser editada. Para gravar a imagem na base de dados, clique em  (*Guardar Imagem Activa*). Para que a imagem possa ser guardada, ser-lhe-á pedido que atribua um tipo de imagem ao ficheiro importado.

## Exportar imagem (Menu Ficheiro)

Este item do menu permite-lhe exportar imagens em diferentes formatos para, por exemplo, continuar a edição das mesmas ou colocá-las à disposição de outras pessoas. O utilizador terá de atribuir um nome a cada imagem, seleccionar e confirmar o local de armazenamento da mesma.

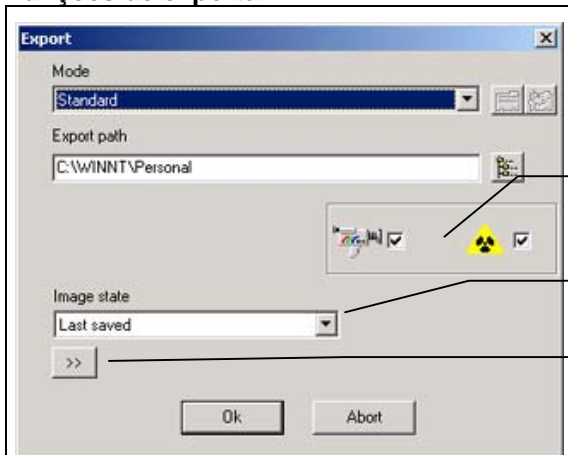


Na lista o utilizador poderá seleccionar ou confirmar um modo de exportar já existente (definição em *Configuração/Módulos/Visualizador*) e o local de armazenamento. Se pretender exportar um estado da imagem diferente do predefinido no modo, poderá seleccioná-lo na lista de selecção *Estado da imagem*.

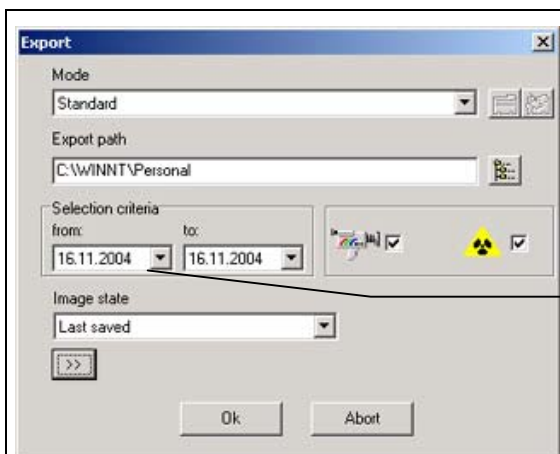
Para mais informações sobre os formatos da imagem, consulte *Configuração/Módulos/Visualizador/Exportar-E-mail*.

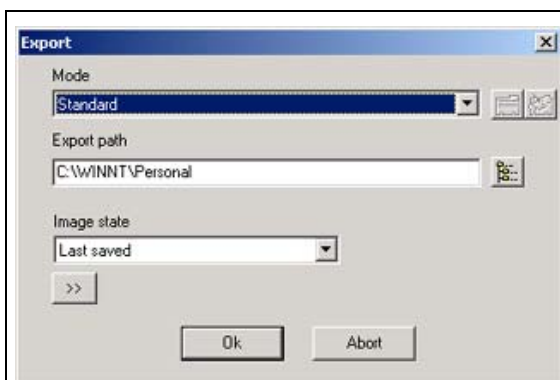
Nas funções de exportar seguintes, estão disponíveis alguns critérios de selecção avançados.

### Funções de exportar

	<p><u>Todas as imagens do paciente.</u></p> <p>Seleção para imagens de vídeo e radiográficas.</p> <p>Estado da imagem exportada.</p> <p>Activar as funções avançadas! Função disponível apenas para utilizadores com direitos de administrador.</p>
---	---



 <p>The screenshot shows the 'Export' dialog box. The 'Mode' is set to 'Standard'. The 'Export path' is 'C:\WINNT\Personal'. Under 'Selection criteria', the 'from' date is '16.11.2004' and the 'to' date is '16.11.2004'. There are two checkboxes: one with a red and blue bar icon (checked) and one with a yellow radiation symbol icon (checked). The 'Image state' is set to 'Last saved'. There is a '&gt;&gt;' button and 'Ok' and 'Abort' buttons at the bottom.</p>	<p><u>Imagens de ..até..</u></p> <p>Selecção do período de tempo das imagens a exportar.</p>
---	--

 <p>The screenshot shows the 'Export' dialog box. The 'Mode' is set to 'Standard'. The 'Export path' is 'C:\WINNT\Personal'. The 'Image state' is set to 'Last saved'. There is a '&gt;&gt;' button and 'Ok' and 'Abort' buttons at the bottom.</p>	<p><u>Imagem activada no visualizador.</u></p> <p>Será exportada apenas a imagem activada (barra azul da imagem)!.</p> <p><u>Todas as imagens seleccionadas no visualizador.</u></p> <p>Serão exportadas todas as imagens seleccionadas com um visto vermelho!.</p>
---	---

Na qualidade de utilizador com direitos de administrador, poderá alterar todos os parâmetros da exportação actual da imagem, através das funções avançadas.





As alterações do modo não podem ser guardadas aqui, mas apenas em *Configuração//Módulos/Visualizador/Exportar-E-mail!*

## Estados da imagem

Existem cinco estados da imagem diferentes: *Original*, *Primeira gravação*, *Diagnóstico*, *Última gravação* e *Estado actual* que podem ser exportados.

Todos os elementos de desenho coloridos visíveis no visualizador são integrados de forma fixa na imagem exportada como níveis de cinzento (gravados)!












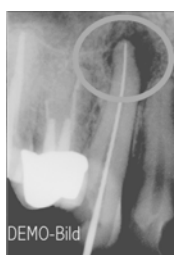


A caixa de edição da imagem é compatível com os quatro níveis de desenho seguintes, cujos elementos de desenho podem ser visualizados ou ocultos individualmente (caixa de verificação *Ligado*) ou em conjunto (Caixa de verificação *Todos*):

-  Medição do ângulo.
-  Medição do comprimento dos segmentos de linhas rectas e poligonais.
-  Perfil de espessura ao longo dos segmentos de linhas rectas e poligonais.
-  Elementos de texto, de linha e de linha fechada.

## Exemplos de diversos estados de imagem exportados

Não visível = o nível de desenho não é visível ou não existe um elemento de desenho.

Impossível = o estado da imagem não é compatível com o nível de desenho.

<i>Indicação</i>	<i>Estado original</i>	<i>Primeira gravação</i>	<i>Diagnóstico</i>	<i>Última gravação</i>	<i>Estado actual</i>
	Impossível	Não visível	Não visível	Não visível	Não visível
	Impossível	Não visível	Não visível	Não visível	Visível
	Impossível	Não visível	Não visível	Visível	Não visível
	Impossível	Não visível	Visível	Não visível	Visível
<i>Imagem do visualizador</i>					
<i>Imagem exportada</i>					

## Duplicar imagem (Menu Imagem)

Cria um duplicado da imagem activa no visualizador.

## Reatribuir imagem (Menu Imagem)

Para atribuir determinada imagem a um outro paciente constante da base de dados, abra a lista de pacientes. As imagens já gravadas não poderão ser alteradas em termos de atribuição de paciente!

## Ordenar imagens (Menu Visualizador)


Disposição automática das imagens existentes no visualizador.

## Criação de imagens (Menu Visualizador)

A imagem activa é transferida para um programa de edição de imagem externo como parâmetro de chamada. O programa de edição de imagem externo deverá encontrar-se registado em *Configuração/Módulos/Visualizador/Criação de Imagens*. Uma vez encerrado o programa de criação de imagens, a imagem alterada é exibida no visualizador, podendo ser guardada como duplicado!

## Scanning de imagem (Menu Visualizador)

Com esta opção poderá obter imagens a partir de uma fonte TWAIN (por exemplo, scanner). Uma vez seleccionado este item no menu, abre-se a janela SCAN do DBSWIN, onde poderá seleccionar a fonte TWAIN e activar a digitalização. É indicado o número de imagens já digitalizadas. Depois de fechar a janela DBSWIN-SCAN, as imagens serão apresentadas no visualizador em mosaico.

Para gravar a imagem na base de dados, clique em  (*Guardar Imagem Activa*). Para que a imagem possa ser guardada, ser-lhe-á solicitado que atribua um tipo de imagem ao ficheiro importado.



## Marcar imagens



Marcar uma imagem com um visto a vermelho: **tecla CTRL e clique no botão esquerdo do rato sobre a área da imagem.**

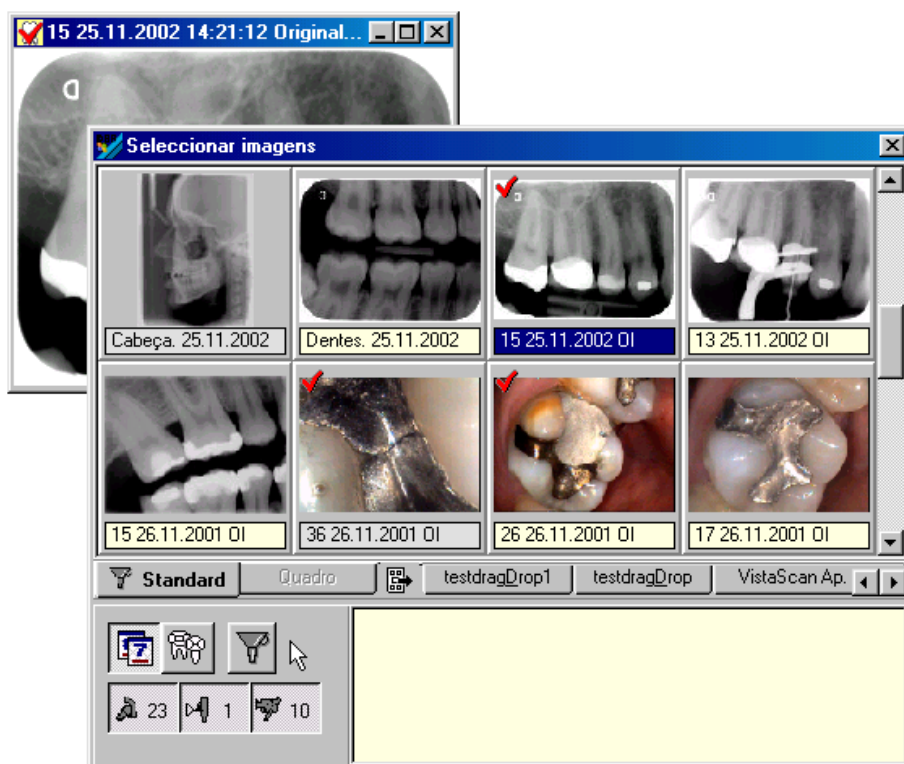
A imagem a marcar poderá encontrar-se no quadro de selecção de imagem ou no visualizador. Ao marcar uma imagem no visualizador, o formato miniatura correspondente existente no quadro de selecção de imagem será igualmente marcado (ou vice-versa). Podem ser marcadas todas as imagens pretendidas.

A imagem ou imagens marcadas do quadro de selecção ou do visualizador podem então ser guardadas individualmente, como grupo, eliminadas, exportadas, enviadas por e-mail ou copiadas para o clipboard do quadro de selecção.


As funções para imagens marcadas *Guardar, Guardar como Grupo, Eliminar, Exportar, Enviar por e-mail e Copiar para o Clipboard do Quadro de Selecção de Imagem* podem ser activadas da seguinte forma:

- Tecla CTRL+DRAG&DROP
- Menu Contexto/Todas as marcadas
- Menu principal/Visualizador/Todas as marcadas

Mediante a utilização da função DRAG&DROP, as imagens marcadas existentes no quadro de selecção só são aceites pelos botões  (Guardar) e  (ACÇÃO).



## Quadro de selecção de imagem

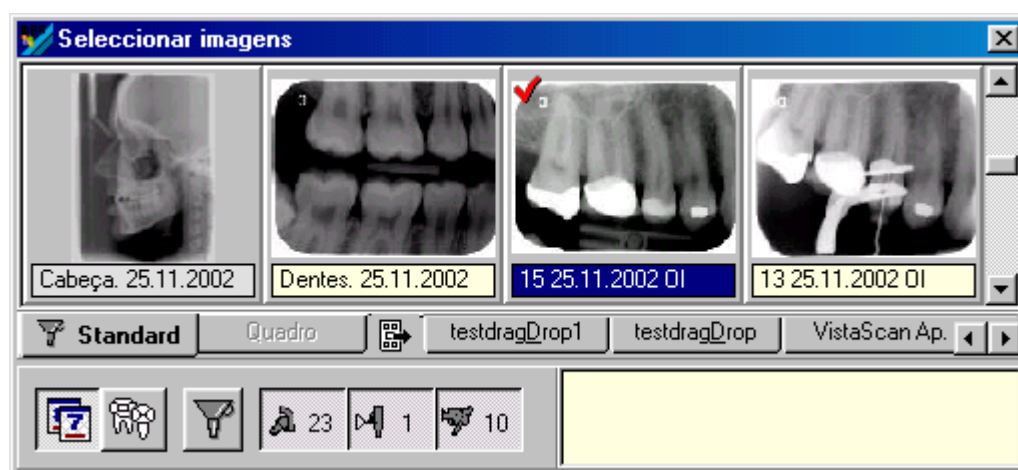
O tamanho do quadro de selecção de imagem pode ser ajustado, utilizando o rato para puxar os rebordos ou cantos do quadro. É também possível ajustar a seu gosto a dimensão da área de comentário, puxando o rebordo superior com o rato (o apontador do rato muda para ). Os ajustes realizados mantêm-se inalterados até à próxima alteração.

O quadro de selecção de imagem pode ser actualizado no Menu *Contexto/Actualização* (clique no botão direito do rato). São igualmente apresentadas outras imagens que tenham entretanto sido introduzidas num outro posto de trabalho.

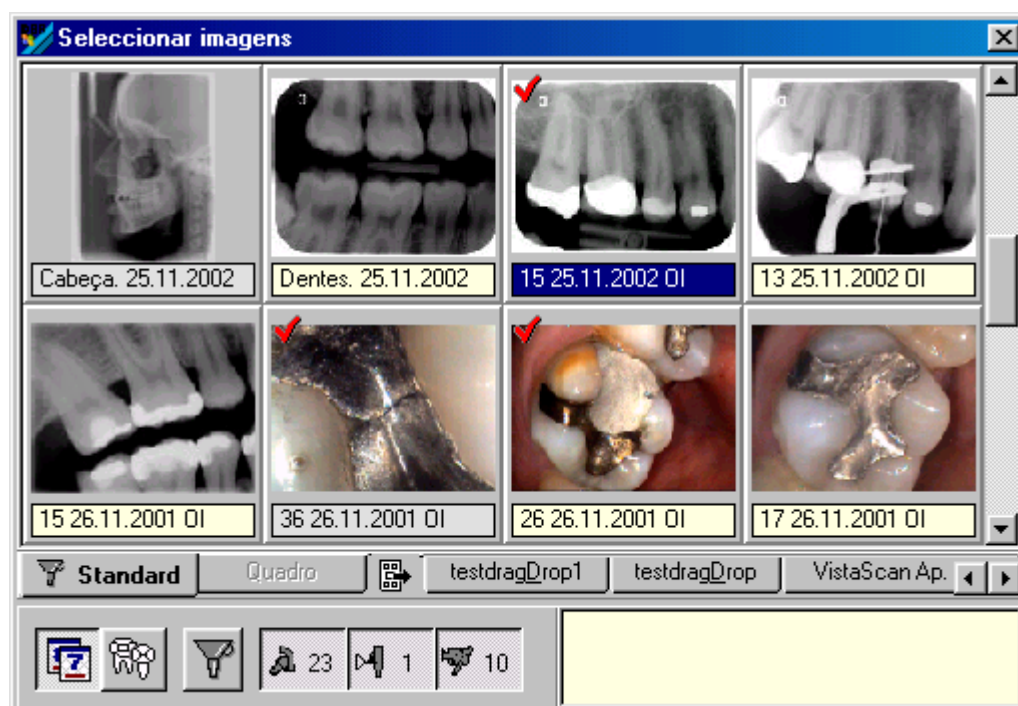
Para abrir o **quadro de selecção de imagem**, clique em .

Com a ajuda do **quadro de selecção de imagem**, poderá seleccionar de entre as imagens gravadas aquelas que deseja apresentar no visualizador.

Por exemplo, numa linha



ou em duas linhas



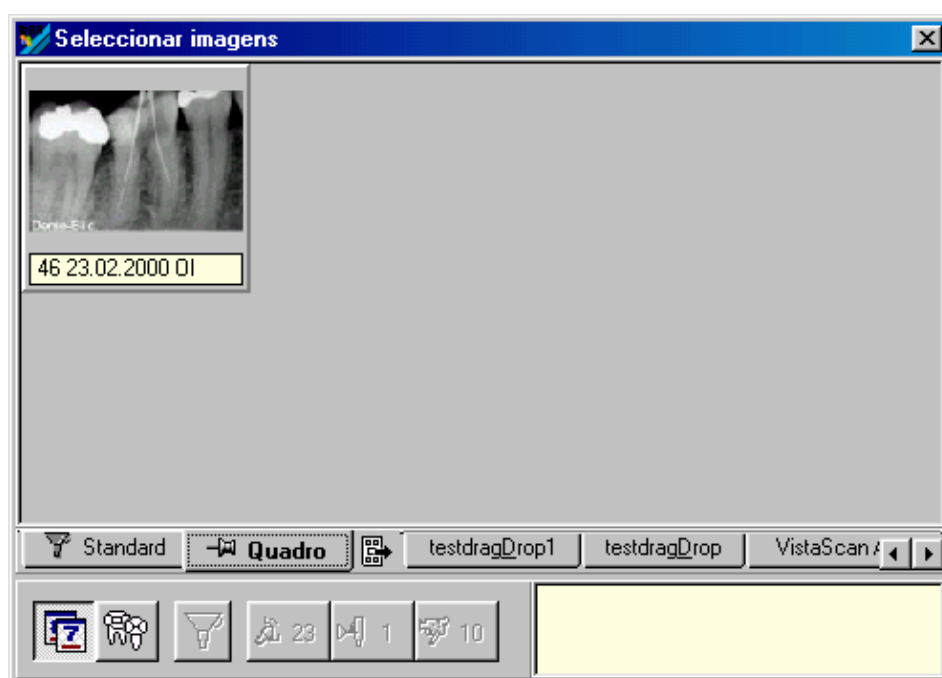
## Barra de selecção de visualização


Esta barra permite-lhe comutar entre visualizar todas as imagens, as imagens do clipboard e os grupos de imagens guardados para determinado paciente.



O clipboard funciona como arquivo temporário selectivo de imagens. Se determinadas imagens forem transferidas para o visualizador (por exemplo, dos módulos paciente, vídeo e imagens radiográficas), estas ficarão guardadas no clipboard sob a forma de cópia, o que permite um acesso facilitado a estas imagens. É também possível copiar para o clipboard imagens específicas a partir do quadro de selecção ou do visualizador. O conteúdo do clipboard será eliminado sempre que forem copiadas novas imagens.

O botão do clipboard só está activo  quando não possuir quaisquer imagens gravadas.



À direita, junto ao símbolo , encontram-se os botões referentes aos grupos de imagens disponíveis. Um grupo de imagens pode ser carregado no botão do visualizador por DRAG&DROP. Para visualizar as imagens de um grupo no quadro de selecção de imagem, basta clicar no botão pretendido.






## Classificação por data de criação/tipo de objecto

As imagens podem ser apresentadas no quadro de selecção de imagem classificadas por data ou tipo de objecto. A classificação é efectuada primeiramente por tipo de objecto e depois por data.

Tem a possibilidade de restringir o número de imagens apresentadas, recorrendo a um filtro de imagens. A utilização deste filtro revela-se particularmente útil sempre que exista uma grande quantidade de imagens para determinado paciente.




### Filtros de selecção de imagens globais

Pressione os botões  (Intra),  (Extra) ou  (Vídeo) para visualizar ou ocultar as imagens desejadas.



### Filtros de selecção de imagens ampliados

Ao pressionar o botão , é exibido o quadro de selecção de filtros ampliado para todos os tipos de imagens. No esquema dentário, surgem destacados a cor os dentes para os quais existem imagens. Pode então seleccionar as imagens para visualização, fazendo clique sobre o respectivo dente. É possível realizar selecções separadas para as três áreas INTRA, EXTRA e VÍDEO, de forma a que, entre todas as imagens disponíveis, sejam apenas exibidas no quadro de selecção as imagens pretendidas. As imagens do tipo Panorama, Tele-radiografia e Outras podem ser visualizadas mediante marcação dos respectivos campos.

Podem ser activados e indicados, para todos os tipos de imagens, outros critérios de selecção adicionais para a filtração das imagens visualizadas.

Mostrar apenas imagens...

☐ com comentário  ☒ Original ☐ tipo de objecto também no intervalo

☐ entre  e  ☒ Duplicado

☒ Aceitar ☐ Cancelar



### Ajustes do filtro INTRA

☒ indefinido Xray

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

☒ Dentes interproximais (Bites)

Seleccionar





## Ajustes do filtro EXTRA

☒ indefinido Xray



































Panorama	Ceph	Outros
	<input checked="" type="checkbox"/> Cabeça-PA	

Seleccionar  
 Todos Nenhum



## Ajustes do filtro VÍDEO

☒ indefinido Vídeo

	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
																
																
	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

Seleccionar  
 Todos Nenhum