





Ferramentas de navegação de CT/MR normais

	Ligar séries	Aceder às opções de ligação: <ul style="list-style-type: none">• Modo de ligação automática—Ligar automaticamente séries coplanares pela posição na tabela, para que a navegação e, opcionalmente, o nivelamento da janela e a ampliação executados numa série sejam aplicados a todas as séries• Modo de ligação manual—Ligar manualmente séries coplanares pela posição na tabela, para que a navegação e, opcionalmente, o nivelamento da janela e a ampliação executados numa série sejam aplicados a todas as séries• Modo Navegar todas—Ligar todas as séries de um estudo pela posição do corte, para que a navegação e, opcionalmente, o nivelamento da janela e ampliação executados numa série sejam aplicados a todas as séries
	Linhas de referência	Identifica a localização exacta do corte de uma imagem em planos ortogonais se estiver a visualizar, pelo menos, duas séries.

Note que a funcionalidade Linhas de referência faz parte da ferramenta Ligar séries.

	Destino activo	Aponta com precisão uma localização correspondente de um ponto noutra série de um estudo.
	Ligação estudos cruzados	Ligar manualmente séries coplanares pela posição na tabela dos diversos estudos, para que a navegação e opcionalmente o nivelamento da janela e a ampliação executados numa série sejam aplicados a todas as séries.


Ligar séries para navegação

No **modo Ligação automática**, o IMPAX liga automaticamente todas as séries coplanares pela posição do paciente na mesa. Como resultado, pode navegar conjuntamente nos estudos coplanares, para obter de uma só vez, todos os detalhes de imagem disponíveis sobre uma determinada região.



No **modo Ligação manual**, seleccione as séries que pretende ligar pela posição na mesa. Desta maneira, navega apenas conjuntamente, nas séries que lhe interessam, o que reduz o movimento no ecrã. Este modo também permite ligar séries não volumétricas.

No **modo Navegar todas**, para obter uma panorâmica rápida do estudo, pode percorrer simultaneamente, todas as séries de um estudo pela posição do corte, independentemente da orientação das mesmas.



Ligar séries automaticamente

1. No contexto da Área de imagem ou na barra de ferramentas superior, clique com o botão direito em **Ligar a série.** 
2. No menu Preferências de ligação, seleccione **Ligação automática.**
3. Para alterar a permissão para que uma série fora do eixo seja considerada coplanar com a série activa, seleccione **Incluir série dentro de** e introduza a tolerância máxima em graus.
4. Para aplicar as alterações de nível da janela a todas as séries ligadas, active o nivelamento da janela através das séries ligadas.
5. Para aplicar o zoom e a panorâmica a todas as séries ligadas, active o zoom e a panorâmica através das séries ligadas.



Ajustar as ligações automáticas ao movimento do paciente

1. No contexto da área de Imagem ou barra de ferramentas superior, clique com o botão esquerdo em **Ligar a série.** 
2. Clique com o botão esquerdo na imagem da série que pretende ajustar.
3. Navegue para a localização na série que corresponde à localização actual da outra série do estudo.
4. Clique novamente com o botão esquerdo na imagem para voltar a ligar a série.
5. Para fazer a alteração na ligação, seleccione a caixa de verificação **Sim - ligar nesta nova posição .**
6. Para indicar que terminou o ajuste das ligações, clique com o botão esquerdo em **Ligar a série.** 


Adicionar uma série com um fotograma de referência diferente a um grupo de ligação automática

1. No contexto da área de Imagem ou barra de ferramentas superior, clique com o botão esquerdo em **Ligar a série.** 
2. Clique com o botão esquerdo na série que pretende adicionar ao grupo de Ligação automática.
3. Para indicar que terminou as modificações das ligações e voltar à navegação normal, clique com o botão esquerdo em **Ligar a série.** 


Anular a ligação de uma série de um grupo de ligação

1. Para activar o modo Editar ligação, clique com o botão esquerdo em **Ligar a série.** 
2. Clique com o botão esquerdo na série cuja ligação pretende anular.
3. Para desactivar o modo Editar ligação e voltar à navegação normal, clique com o botão esquerdo em **Ligar a série.** 


Ligar séries manualmente

1. No contexto da área de Imagem ou na barra de ferramentas superior, clique com o botão direito em Ligar a série. 
2. No menu Preferências de ligação, seleccione a caixa de verificação **Ligação manual**.
3. Sincronize as séries que pretende ligar percorrendo as imagens até corresponderem à mesma região anatómica.
4. Para ligar as séries, umas às outras, manualmente, clique com o botão esquerdo em **Ligar a série** e seleccione a série pretendida.
5. As alterações no texto ("Séries activas para ligação" nas séries realçadas e "Clique para

anular a ligação" numa série ligada) e um ícone de ligação aparecem no canto superior esquerdo o que indica que a série foi ligada.

6. Para aplicar as alterações de nível da janela a todas as séries ligadas, active o nivelamento da janela nas séries ligadas.
7. Para aplicar o zoom e a panorâmica a todas as séries ligadas, active o zoom e a panorâmica nas séries ligadas.
8. Para desactivar o modo Editar ligação e voltar à navegação normal, clique em **Ligar a série.** 


Navegar em todas as séries de um estudo

1. No contexto da área de Imagem ou na barra de ferramentas superior, clique no botão **Ligar a série.** 
2. No menu, seleccione **Navegar todas (percorre todas as séries conjuntamente).**
3. Navegue na série rodando a roda do rato, que faz avançar cada uma delas por número de corte ou de imagem.

Linhas de referência

As linhas de referência mostram o ponto onde a série em que o utilizador está a navegar intersecta todas as séries ortogonais que se encontrarem no ecrã. Mostram a localização física de uma ou mais séries ligadas nas séries ortogonais, permitindo ao radiologista navegar para a anatomia adequada e orientá-la em 3D.

Definir as preferências da linha de referência

1. Na parte superior da área de Imagem ou na barra de ferramentas de contexto, clique com o botão direito em **Ligar a série.** 
2. Para activar as linhas de referência, seleccione a caixa de verificação **Mostrar linhas de referência.**

3. Para ver as linhas de referência que representam o primeiro e último corte de uma série activa, seleccione a caixa de verificação **Incluir linhas para o primeiro e o último corte.**
4. Para ver as linhas de referência das séries ligadas, seleccione a caixa de verificação **Incluir linhas para as séries ligadas.**



Alterar o ponto de intersecção para as linhas de referência

1. Nas séries ortogonais, clique sem soltar no quadrado que identifica o ponto de intersecção da série em que o utilizador está a navegar.
2. Arraste o quadrado ao longo da linha de referência contínua para a posição desejada.

Modo Destino activo

O modo Destino activo aponta uma localização correspondente de um ponto noutra série de um estudo.


Encontrar uma localização correspondente de um ponto noutra série

1. Seleccione um formato de ecrã que mostre mais de uma série, de uma vez.
2. Clique com o botão esquerdo em **Destino activo.** 
3. Para activar o destino nas outras séries, mantenha premido o botão esquerdo do rato na área de interesse.
4. Para ver as linhas de referência da série activa, solte o botão esquerdo do rato.
5. Para desactivar o Destino activo, clique novamente com o botão esquerdo em **Destino activo.** 

Ligação estudos cruzados

Quando a **Ligação estudos cruzados** está activada, pode comparar séries coplanares de dois ou mais estudos diferentes. Isto é particularmente útil para determinar como o estado do paciente foi mudando ao longo do tempo.

Ligar séries de estudos diferentes

1. Caso seja necessário, altere o modo de visualização do estudo para ver dois ou mais estudos.
2. Navegue para os estudos que pretende ligar.
3. Sincronize as séries que pretende ligar percorrendo as imagens até corresponderem à mesma região anatómica.
4. Sincronize manualmente, as séries percorrendo uma série de cada estudo até as imagens corresponderem à mesma região anatómica.
5. No contexto da área de Imagem ou na barra de ferramentas superior, clique com o botão esquerdo em **Ligação estudos cruzados**.

6. Para desactivar a ligação multi-estudos, clique com o botão esquerdo em **Ligação multi-estudos**.