



# DTX Studio™ Clinic

Versão 3.3

**Instruções de utilização**

# Índice

<b>Introdução</b>	<b>6</b>
Limitação de responsabilidade	6
Descrição do dispositivo	6
Utilização prevista	6
Modo de utilização/Indicações de utilização	6
Utilizador previsto e grupo-alvo de pacientes previsto	6
Compatibilidade necessária com outros dispositivos	7
Sensores intraorais	7
Câmaras intraorais	7
Digitalização intraoral	7
Software	7
Dispositivos com função de medição / Características de desempenho	7
Contraindicações	7
Cibersegurança	7
Compatibilidade	7
Interoperabilidade	7
Vida útil prevista	8
Requisitos e limitações de desempenho	8
Benefícios clínicos e efeitos secundários indesejáveis	8
Instalações e formação	8
Aviso relativamente a incidentes graves	8
Utilização profissional	8
Requisitos do sistema	8
Instalação do software	8
Instruções de manuseamento	8
<b>Avisos, advertências e precauções</b>	<b>9</b>
Avisos	9
Cuidados/Precauções	11
<b>Requisitos do sistema</b>	<b>13</b>
Sistemas operativos	13
Dispositivos	13
<b>Iniciar</b>	<b>14</b>
Iniciar o software	14
Fechar o software	14
Explorar o DTX Studio™ Home	14

Explorar a área de notificações .....	15
Ajustar as configurações .....	15
Ajustar as configurações do DTX Studio Home predefinidas. ....	15
Configurações de importação ou exportação .....	15
Mudar de idioma e de formato da data/hora .....	16
Ajustar as configurações de conformidade DICOM .....	16
Configurar os filtros de imagem predefinidos .....	16
Desativar a rotação automática de imagens intraorais .....	17
Desativar valores definidos automaticamente para Nível e Janela .....	17
Ligar ao DTX Studio Core .....	17
Adicionar uma aplicação ao painel de ação .....	18
Ativar a integração com o sistema de gestão de consultório (PMS) .....	18
Adicione um dispositivo suportado por TWAIN .....	18
Configure a pasta direta para a deteção de imagens de dispositivos de terceiros .....	19
Definir as Pastas de exportação predefinidas .....	19
Recursos de aprendizagem e contactar o apoio ao cliente .....	19
Ver todos os Recursos de aprendizagem e Atalhos do teclado .....	19
Contactar o apoio ao cliente .....	19
<b>Descrição geral das principais funcionalidades .....</b>	<b>20</b>
<b>Registos de pacientes .....</b>	<b>21</b>
Criar um novo registo de paciente .....	21
Gerir registos de pacientes .....	21
Gerir opções de privacidade .....	21
Pesquisar e ordenar registos de pacientes .....	22
Ordenar a lista de pacientes .....	22
Procurar um paciente .....	22
Exportar um registo de paciente .....	22
<b>Gerir dados .....</b>	<b>23</b>
Importar dados .....	23
Importar imagens de dispositivos de terceiros .....	23
Arrastar e largar imagens e ficheiros para um registo de paciente .....	23
Importação de dados a partir do DTX Studio Clinic .....	23
Importar radiografias 3D .....	23
Importar digitalizações IO .....	24
Importar digitalizações da face .....	24
Importar imagens 2D .....	24
Importar a partir do 3Shape Dental Desktop Software .....	24
Importar um plano cirúrgico .....	25

Partilhar dados	25
Partilhar dados do paciente através do DTX Studio Go	25
Partilhar uma apresentação 3D	26
Exportar dados	26
Exportar um registo de paciente	26
Exportar dados do paciente	27
Exportar o plano de implante para o X-Guide	27
<b>Solicitar digitalizações</b>	<b>28</b>
Agendar uma digitalização	28
Pesquisar e ordenar solicitações de digitalização	29
Ordenar a lista de pedidos de digitalização	29
Procurar um pedido de digitalização	29
Gerir pedidos de digitalização	29
Procedimentos de trabalho de digitalização	30
Definir um fluxo de trabalho de digitalização	30
Aplicar um fluxo de trabalho de digitalização	30
<b>Efetuar uma digitalização</b>	<b>31</b>
Efetuar uma digitalização agendada	31
Efetuar uma digitalização imediata	31
Aquisição guiada com sensores intraorais ou dispositivos PSP	31
Aquisição livre com sensores intraorais ou dispositivos PSP	32
Aquisição guiada de imagens com câmaras intraorais	33
Aquisição livre de imagens com câmaras intraorais	33
Digitalização intraoral	34
Scanner 3Shape TRIOS®	34
Scanners DEXIS e Medit	34
Adquirir dados de digitalização intraoral	34
Reabrir um caso de digitalização	34
Retomar a digitalização do ScanDEXIS IS ScanFlow	35
Ativar as Funcionalidades avançadas do ScanFlow	35
<b>Fazer um diagnóstico ou planejar um tratamento</b>	<b>36</b>
Explorar o DTX Studio Clinic	36
Trabalhar com o menu do paciente	37
Opções do menu	37
Ações	37
Diagrama de dentes	37
Editar o diagrama de dentes	38
Dados de diagnóstico	38
Defina o fundo do visualizador 3D e da digitalização IO	38
Definir o nível predefinido de zoom da imagem	39

Interagir com os visualizadores	39
Áreas de trabalho	40
Personalizar áreas de trabalho	43
Mostrar todas as informações relacionadas com dentes com o SmartFocus™	43
Personalizar vistas com o SmartLayout™	43
Alinhar digitalizações IO com radiografias 3D	43
Utilizar a barra de miniaturas	44
Adicionar descobertas do diagnóstico	44
Odontograma do SmartPanel™	44
Ajustar os cortes virtuais	45
Recortar o volume 3D	45
Utilizar câmaras intraorais dentárias em áreas de trabalho	45
Ferramentas	46
Relatórios	51
Criar relatórios	51
Adicionar logótipos de consultórios personalizados	51
Abrir o DTX Studio™ Implant	52
Ligar o DTX Studio Clinic com o DTX Studio Implant	52
Iniciar o DTX Studio™ Implant	52
Pedidos e Colaborações com Parceiros	52
Solicite um planeamento cirúrgico, uma guia cirúrgica ou uma restauração	52
Configurar uma ligação com um parceiro	53
Pedir diretamente a um parceiro	53
Ver caso de parceiro ou adicionar novos dados	53
<b>Deteção da área de foco</b>	<b>54</b>
O que é deteção de área de foco?	54
Utilizar a Deteção de área de foco	54

# Introdução

## Limitação de responsabilidade

Este produto faz parte de um conceito geral e só pode ser utilizado em conjunto com os produtos originais associados, em conformidade com as instruções e recomendações da Nobel Biocare, doravante referida como “a Empresa”. A utilização não recomendada de produtos fabricados por terceiros em conjunto com os produtos da Empresa anulará qualquer garantia ou outra obrigação, expressa ou implícita. O utilizador tem o dever de determinar se um produto é ou não adequado para o paciente e as circunstâncias em causa. A Empresa não assume qualquer responsabilidade, expressa ou implícita, e não será responsabilizada por quaisquer danos diretos, indiretos ou punitivos ou de outro tipo, resultantes de ou associados a erros de avaliação ou prática profissional na utilização destes produtos. O utilizador também é obrigado a estudar regularmente os desenvolvimentos mais recentes relativos a este produto e as respetivas aplicações. Em caso de dúvida, o utilizador deverá contactar a Empresa. Uma vez que a utilização deste produto é controlada pelo utilizador, a mesma é da sua responsabilidade. A Empresa não assume qualquer responsabilidade por danos daí resultantes. Tenha em atenção que alguns produtos descritos nestas Instruções de utilização poderão não estar aprovados, ter autorização de introdução no mercado ou estar licenciados para venda em todos os mercados.

**Antes de utilizar o DTX Studio Clinic, leia atentamente este documento de instruções de utilização e guarde-o para consulta posterior. Tenha em atenção que as informações fornecidas neste documento destinam-se a ajudá-lo a começar.**

## Descrição do dispositivo

O DTX Studio Clinic é uma interface de software para dentistas/médicos utilizado para analisar dados de imagens 2D e 3D, de forma apropriada, para o tratamento de patologias dentárias, craniomaxilofaciais e afins. O DTX Studio Clinic exibe e processa dados de imagem de diferentes dispositivos (ou seja, raios-X intraorais, scanners (CB) CT, scanners intraorais, câmaras intraorais e extraorais).

O DTX Studio Clinic apresenta um algoritmo Detecção de Área de Foco gerado por IA que analisa radiografias intraorais para potenciais descobertas dentárias ou artefactos da captura. As áreas de foco detetadas podem ser posteriormente convertidas em anomalias/patologias após serem aprovadas pelo utilizador.

## Utilização prevista

Este software tem como objetivo apoiar o processo de diagnóstico e o planeamento de tratamento para procedimentos dentários e craniomaxilofaciais.

## Modo de utilização/ Indicações de utilização

O DTX Studio Clinic é um programa de software para a aquisição, gestão, transferência e análise de informação da imagem dentária e craniomaxilofacial. Pode ser utilizado para ajudar na deteção de possíveis anomalias dentárias e para proporcionar projetos de desenho para soluções protéticas dentárias.

Apresenta e melhora imagens digitais de diversas origens para suportar o processo de diagnóstico e planeamento de tratamento. Armazena e fornece estas imagens dentro do sistema ou entre sistemas informáticos em diferentes localizações.

## Utilizador previsto e grupo-alvo de pacientes previsto

O DTX Studio Clinic é utilizado por uma equipa de tratamento interdisciplinar, para os apoiar no tratamento de pacientes sujeitos a tratamentos dentários, craniomaxilofaciais ou relacionados.

## Compatibilidade necessária com outros dispositivos

O ecossistema do DTX Studio é compatível com os sistemas operativos Windows e Mac mais utilizados, incluindo as versões mais recentes.

### Sensores intraorais

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700.

### Câmaras intraorais

DEXIS DexCAM™ 4 HD, DEXIS DexCAM 3, DEXIS DexCAM 4, Gendex GXC-300™, KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, KaVo DIAGNOcam, CariVu™, KaVo ERGOcam™ One.

### Digitalização intraoral

Compatibilidade com o MEDIT Link Software\* e o MEDIT Scan para o DTX Studio\*, o qual suporta os scanners intraorais MEDIT™ i500/X 500, MEDIT i700/X 700 ou outros modelos compatíveis.

Compatibilidade com DEXIS™ IS ScanFlow\*, que suporta os scanners intraorais CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800 ou outros modelos compatíveis.

### Software

DTX Studio Core\*, DTX Studio Implant, DTX Studio Go, DTX Studio Lab\*, CyberMed OnDemand3D™\*, Osteoid (antiga Anatomage) InVivo™.

\* Produto apenas disponível para o sistema operativo Windows.

## Dispositivos com função de medição / Características de desempenho

A exatidão e precisão das medições é de 0.1 mm para medições lineares e 0.1 graus para medições angulares baseadas nos exames de tomografia computadorizada ("cone beam"), adquiridos de acordo com as instruções de utilização do equipamento e com um tamanho voxel de 0.5 mm x 0.5 mm x 0.5 mm.

O DTX Studio Clinic apresenta o valor, arredondado para um dígito depois do ponto decimal, com base nos pontos escolhidos pelo utilizador.

## Contraindicações

N/D

## Cibersegurança

Recomenda-se a instalação de software antivírus e antimalware ativo e atualizado, juntamente com uma firewall configurada corretamente, no computador em que o DTX Studio Clinic venha a ser utilizado.

Além disso, bloqueie sempre o computador quando este for deixado sem vigilância. Caso não o faça, tal pode originar uma manipulação indesejada do diagnóstico e da planificação ou do tratamento.

Recomenda-se vivamente iniciar o DTX Studio Clinic sem privilégios de administrador. Caso não o faça, tal pode resultar no arranque indesejado de executáveis maliciosos de terceiros.

## Compatibilidade

O DTX Studio Clinic está ligado a outros dispositivos médicos e é compatível com as versões anteriores do DTX Studio Clinic.

## Interoperabilidade

O DTX Studio Clinic é interoperável com:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.
- MEDIT Scan para DTX Studio.
- Medit Link.
- DEXIS IS ScanFlow.

## Vida útil prevista

A vida útil prevista para o software é de três anos. Quando utilizado nos sistemas operativos suportados, o software manterá o desempenho indicado na utilização prevista.

## Requisitos e limitações de desempenho

É importante garantir que o DTX Studio Clinic é utilizado apenas com sistemas operativos aprovados. Consulte [Requisitos do sistema](#) nas Instruções de Utilização para obter mais informações.

## Benefícios clínicos e efeitos secundários indesejáveis

O DTX Studio Clinic é um componente do tratamento dentário ou craniomaxilofacial. Os médicos dentistas podem contar com o apoio do software no processo de diagnóstico e planeamento do tratamento.

Não foram identificados efeitos secundários indesejáveis para o DTX Studio Clinic.

## Instalações e formação

Recomenda-se vivamente que os médicos dentistas, com ou sem experiência na utilização de implantes, restaurações protéticas e do software associado, façam sempre uma formação especial antes de realizarem um novo método de tratamento.

A Nobel Biocare oferece uma vasta gama de cursos para vários níveis de conhecimentos e experiência.

Para obter mais informações, visite o nosso website de formação em [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com).

## Aviso relativamente a incidentes graves

Caso ocorra um incidente grave durante a utilização deste dispositivo ou resultante da utilização do mesmo, deverá comunicá-lo ao fabricante e à sua autoridade nacional. As informações de contacto do fabricante deste dispositivo para a comunicação de incidentes graves são as seguintes:

Nobel Biocare AB

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

## Utilização profissional

O DTX Studio Clinic é de utilização exclusivamente profissional.

## Requisitos do sistema

Recomendamos que consulte os [Requisitos do sistema](#) antes de começar a instalar o software. Para obter informações sobre os requisitos mínimos e/ou recomendados, contacte a assistência ao cliente. As novas versões do software podem necessitar de hardware ou um sistema operativo com requisitos mais elevados.

## Instalação do software

Para obter informações sobre como instalar o software, contacte o técnico autorizado ou a assistência ao cliente.

## Instruções de manuseamento

Para obter informações detalhadas sobre a utilização do software, consulte as instruções detalhadas descritas mais à frente nestas Instruções de Utilização.

# Avisos, advertências e precauções

## Avisos

São apresentados os seguintes avisos no software.



- **O nome nos ficheiros DICOM é diferente do nome do paciente.**

Para minimizar o risco de utilizar dados incorretos para criar o modelo do paciente, verifique o nome do paciente e confirme se o nome do paciente e o nome no conjunto DICOM utilizado são iguais.
- **Não é possível adicionar a radiografia 3D ao diagnóstico atual.**

O diagnóstico atual contém uma radiografia 3D ligada a um plano cirúrgico. Crie um novo diagnóstico para importar a digitalização 3D.
- **Não é possível adicionar o plano cirúrgico ao diagnóstico atual.**

Selecione um plano cirúrgico com base na radiografia 3D incluída no diagnóstico atual.
- **A exportação de imagens no formato de 8 bits pode resultar numa perda de reprodutibilidade.**

Recomenda-se a exportação de imagens noutra formato para manter a respetiva qualidade.
- **Não sujeitar o paciente a exposições.**

Não foi possível ativar o dispositivo. Neste estado, o dispositivo não conseguir recebe radiação Raio-X. Volte a ligar ou reinicie o dispositivo para tentar novamente. Se o problema persistir, contacte a assistência ao cliente para o seu dispositivo.
- **A preparar o sensor para a próxima exposição. Aguarde.**

O dispositivo está a reiniciar. Neste estado, o dispositivo não conseguir recebe radiação Raio-X.
- **Verifique os parâmetros das solicitações de digitalização no dispositivo.**

Antes de sujeitar o paciente à exposição, certifique-se de que verifica os parâmetros no dispositivo.
- **Não é aconselhável modificar o plano de tratamento sem a utilização das formas dos implantes.**

As formas reais podem ser transferidas a partir do DTX Studio Go.
- **A imagem foi virada.**

Este aviso é apresentado quando as imagens são viradas manualmente (horizontalmente ou verticalmente) pelos utilizadores.
- **A ordenação automática de imagens intraorais (MagicAssist™) destina-se a ser utilizada apenas para dentição de adultos sem geminação, apinhamento e macrodontia.**

Para reduzir o risco de utilização de MagicAssist em imagens de pacientes não adequadas.



- **Tenha em atenção que podem existir diferenças na visualização de dados (por exemplo, orientação do visualizador, cores dos objetos), assim como nos avisos, entre o software DTX Studio Clinic e X-Guide.**

- **Implantes não suportados.**

O DTX Studio Clinic suporta apenas uma seleção de implantes a exportar para o X-Guide™. Os implantes não suportados não serão incluídos no ficheiro do X-Guide.

- **Implante está demasiado perto de uma estrutura anatómica identificada.**

Um implante está planeado demasiado próximo de uma estrutura anatómica identificada (por exemplo, um nervo marcado). Certifique-se de que o implante não está em colisão com a estrutura anatómica.

- **Os implantes estão em colisão.**

Alguns implantes estão em colisão. Isto poderá causar problemas durante a cirurgia. Recomenda-se uma revisão do plano de tratamento.

Adicionalmente, uma série de avisos técnicos (por exemplo, dados de TC inconsistentes) são visualizados no DTX Studio Clinic.

Recomenda-se vivamente que os utilizadores sigam as instruções e notificações técnicas do software para reduzir o risco de uma digitalização incorreta.

A ordenação automática de imagens intraorais (MagicAssist) destina-se a ser utilizada apenas para denteição de adultos sem geminação, apinhamento e macrodontia.

O médico não deve basear-se apenas nos resultados identificados pela deteção da área de foco. Deve efetuar uma revisão e interpretação sistemática completa de todo o conjunto de dados do paciente e outros métodos de diagnóstico diferenciados.

A deteção da área de foco é limitada a imagens onde a deteção pode ser efetuada.

A deteção automática de áreas de foco destina-se a ser utilizada apenas para denteição de adultos sem geminação, apinhamento e macrodontia.

## Cuidados/Precauções



- É recomendável que os utilizadores recebam formação antes de adotarem um novo método de tratamento ou de utilizarem um novo dispositivo.
- Quando utilizar um novo dispositivo ou método de tratamento pela primeira vez, poderá trabalhar com um colega experiente no novo dispositivo ou método de tratamento, a fim de evitar possíveis complicações.
- O utilizador deverá certificar-se de que o paciente reduz ao mínimo os movimentos durante o processo de digitalização para diminuir o risco de uma digitalização incorreta.
- O desconhecimento ou falta de noções sobre como funciona o software pode resultar no atraso ou remarcação do diagnóstico e planeamento ou do tratamento propriamente dito.
- ao utilizar as ferramentas de diagnóstico e planeamento fornecidas no software, é importante prestar particular atenção:
  - à exatidão das indicações feitas (visualizações, medições, estruturas críticas, dados importados, planeamento de implantes).
  - à exatidão do resultado das funções automatizadas (o alinhamento dos scanners intraorais, o preenchimento automático de lacunas e a segmentação das vias aéreas).
  - à exatidão da identificação do paciente (após abrir uma ficha de paciente através dos softwares de gestão PMS e ao criar requisições de exames).
  - aos dados para ver se estão atualizados e não desatualizados.

Caso não o faça, aumenta o risco de ter de rever o diagnóstico e o planeamento ou o tratamento que, por sua vez, pode resultar num atraso ou remarcação do diagnóstico e planeamento ou do tratamento propriamente dito.

- Recomenda-se um cuidado extra quando se trabalha com dispositivos de captação de imagens. A utilização incorreta pode resultar no atraso ou remarcação de um diagnóstico e planeamento ou tratamento, ou na exposição desnecessária do paciente a radiação extra.
- Ao extrair do software um relatório ou dados do paciente, é importante saber que os dados do paciente que não foram alvo de anonimização podem ser indevidamente utilizados sem o consentimento do paciente.
- Recomenda-se particular atenção à numeração atribuída aos dentes e às marcas de orientação dos visualizadores. Um número de dente atribuído erradamente ou uma orientação incorreta do paciente pode resultar em ações de tratamento incorretas realizadas no paciente.
- Após a atualização da versão do software, recomenda-se que proceda à verificação das definições críticas dos casos de pacientes e/ou planos de tratamento abertos para se certificar de que essas definições estão corretas na nova versão de software. Configurações incorretas podem resultar num atraso ou remarcação do diagnóstico e planeamento ou do tratamento propriamente dito.



- Recomenda-se a instalação de software antivírus e antimalware ativo e atualizado, juntamente com uma firewall configurada corretamente, no computador em que o DTX Studio Clinic venha a ser utilizado. Além disso, bloqueie sempre o computador quando este for deixado sem vigilância. Caso não o faça, tal pode originar uma manipulação indesejada do diagnóstico e da planificação ou do tratamento.
- Recomenda-se particular atenção ao planeamento de implante criado e ao posicionamento dos implantes em relação uns aos outros e a outras estruturas anatómicas importantes. Além disso, verifique sempre que foi selecionado o planeamento de implante correto para exportação e que o plano de implante exportado contém todas as informações necessárias para a cirurgia de implantes.

Caso não o faça, aumenta o risco de ter de rever o diagnóstico e o planeamento ou o tratamento que, por sua vez, pode resultar num atraso ou remarcação do diagnóstico e planeamento ou do tratamento propriamente dito.

# Requisitos do sistema

## Sistemas operativos

- Windows® 11 ou 10 64-bit (edição Pro e Enterprise)
- macOS Ventura (13) ou Monterey (12) (Mac com processador Intel\* e Apple Silicon Mac com M1 Chip ou posterior)

## Dispositivos

- Computador desktop ou portátil Windows
- iMac®, Mac® Mini, Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (\*)

\* As placas gráficas de algumas configurações do MacBook Air® e Mac® Mini têm restrições no que diz respeito à renderização de volumes. Considere a seleção de renderização de volumes de baixa resolução.

	Configuração básica (apenas imagens 2D)	Configuração recomendada (imagens 2D e 3D com melhor desempenho)
<b>CPU</b>	Dual ou quad-core	2.8 GHz quad-core (Intel Core i5 ou i7)
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB ou mais
<b>Placa gráfica</b>	Placa básica suplementar dedicada ou gráficos integrados Intel. São suportados Processadores Intel* de 6.ª geração ou superior (com GPU de 9.ª geração ou superior incorporados). É necessário apoio OpenGL® 3.3**.	Placa gráfica suplementar dedicada com suporte 3D eficaz (OpenGL 3.3) e 2 GB de memória ou mais (como AMD ou NVIDIA). Para representações 4K: 4 GB de memória ou mais. São suportados Processadores Intel* de 6.ª geração ou superior (com GPU de 9.ª geração ou superior incorporados).
	* Para obter o melhor desempenho, utilizar sempre o último driver de placa gráfica integrada disponível da Intel para o respetivo modelo. ** Para ver a versão OpenGL® da sua placa gráfica, vá a <a href="http://realtech-vr.com/admin/qlview">http://realtech-vr.com/admin/qlview</a> .	
<b>Espaço em disco</b>	10 GB de espaço livre em disco para a instalação e espaço adicional em disco para dados criados pelo utilizador. Um conjunto de dados 2D típico do paciente no DTX Studio Clinic tem cerca de 10 MB.	10 GB de espaço livre em disco para a instalação e espaço adicional em disco para dados criados pelo utilizador. Um conjunto de dados 3D típico do paciente no DTX Studio Clinic tem cerca de 250 MB.
<b>Rede</b>	Ligação à Internet de banda larga com 3 Mbps de velocidade de carregamento e 30 Mbps de velocidade de descarregamento.  Recomenda-se que esteja sempre ligado à Internet. Se tal não for possível, deve ligar-se à Internet, pelo menos, de 14 em 14 dias, caso contrário, o seu acesso ao DTX Studio Clinic poderá ser suspenso temporariamente.	
<b>Disco rígido</b>	Instalar apenas o DTX Studio Clinic numa unidade HFS+ ou HFSJ que não distinga maiúsculas/minúsculas em dispositivos Mac.	
<b>Monitor</b>	Full HD (1920×1080) ou superior. Pode parecer que existe informação em falta se utilizar a escala de exibição. Por esta razão, a resolução dimensionada equivalente não deve ser inferior a 1920×1080.	
<b>LAN</b>	Caso o DTX Studio Clinic for instalado juntamente com o DTX Studio Core, recomenda-se uma Rede local de um gigabit.	

# Iniciar

## Iniciar o software

1. Abra o DTX Studio Clinic:
  - No Windows, faça duplo clique no ícone de atalho  no ambiente de trabalho.
  - No macOS, clique no ícone de atalho  na pasta da aplicação Finder ou no Dock.
2. Selecione o utilizador.
3. Introduza a sua palavra-passe.
4. Clique em **Iniciar sessão**.

### Observações

Se configurou a autenticação de dois fatores no DTX Studio Go, terá de introduzir um código de verificação de seis dígitos a cada 30 dias para iniciar sessão.

O DTX Studio Clinic deve estar sempre ligado à Internet. Se tal não for possível, deve ligar-se à Internet, pelo menos, de 14 em 14 dias, caso contrário, o seu acesso ao DTX Studio Clinic poderá ser suspenso temporariamente.

## Fechar o software

Certifique-se de que fecha todas as sessões ativas do DTX Studio Clinic e de módulo de digitalização\*.

Clique em **Menu** e selecione **Encerrar a aplicação**.

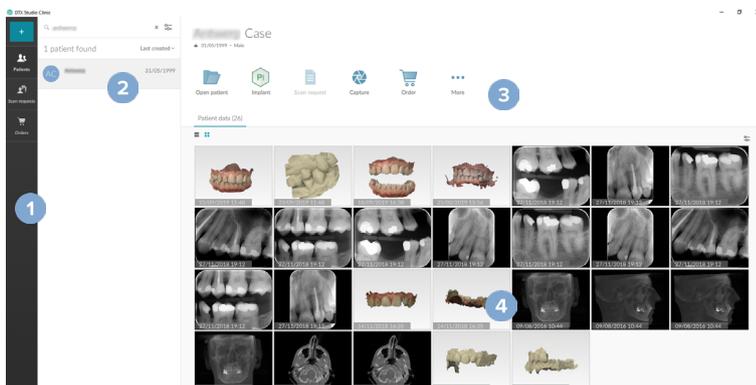
### Nota

Ao utilizar o botão  para fechar, o software continua a ser executado em segundo plano, para permitir a sincronização de dados e uma reabertura mais rápida se o DTX Studio Home / DTX Studio Clinic voltar a ser aberto.

\* O módulo pode ser licenciado.

## Explorar o DTX Studio™ Home

O DTX Studio Home é a área de trabalho onde se selecionam e gerem os registos dos pacientes, pedidos de exames, encomendas e configurações gerais.



- 1 Barra lateral
- 2 Lista de pacientes
- 3 Painel de ações
- 4 Painel de detalhes

## Explorar a área de notificações

O ícone  na área de notificações dá acesso às configurações do DTX Studio Home  e aos seguintes separadores:

- **Notificações:** mostra quais os registos do paciente que estão a ser carregados ou sincronizados com o DTX Studio Core.
- **DTX:** dá acesso rápido ao DTX Studio Core , DTX Studio Go , Relatórios de exposições\*, QuickPrescribe\* Centro de digitalização\* ou uma aplicação de terceiros conectada.
- **Dispositivos:** apresenta as pastas diretas para importação de imagens de dispositivos de terceiros, mostra os dispositivos de aquisição e os seus estados (ligados via USB ou TWAIN , online , ocupado  ou offline ). Clique em ... para aceder às definições do dispositivo, às definições de importação de pastas ou para desativar dispositivos não necessários.

\* Requer o DTX Studio Core.

## Ajustar as configurações

### Ajustar as configurações do DTX Studio Home predefinidas.

1. Clique em **Menu** .
2. Clique em **Configurações** .

### Configurações de importação ou exportação

Crie ou importe um ficheiro de configurações contendo as preferências definidas. Isto pode ser útil quando exportar configurações para uma nova instalação, partilhar configurações com outros utilizadores DTX Studio Clinic ou fazer uma cópia de segurança.

#### Nota

Consulte o tópico "Partilhar configurações" nos ficheiros de ajuda para ter uma visão mais abrangente: Clique em  e selecione **Ajuda**.

Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em **Partilhar configurações**.

- Para importar um ficheiro de configurações, clique **Procurar** na secção **Importar**. Selecione o ficheiro de configurações e clique em **Guardar**. Clique em **Importar** para confirmar.
- Para exportar um ficheiro de configurações, clique **Procurar** na secção **Exportar**. Altere o nome do ficheiro, se necessário, e clique em **Guardar**. Clique em **Exportar** para confirmar.

## Mudar de idioma e de formato da data/hora

Para definir o idioma que prefere e o formato de data e hora:

1. Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em [Geral](#).
2. Selecione o formato de data e hora nas listas [Formato de data curto](#), [Formato de data longo](#) e [Formato de hora](#).
3. Selecione o idioma preferencial a partir da lista [Idioma da aplicação](#).
4. Clique em [OK](#).
5. Para que as alterações tenham efeito, reinicie o DTX Studio Clinic.

## Ajustar as configurações de conformidade DICOM

Para assegurar a conformidade com a norma DIN 6862-2, introduza os dados da instituição. Ao exportar um ficheiro DICOM, as informações da instituição que foram fornecidas substituem as etiquetas vazias.

1. Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em [Geral](#).
2. Selecione [Utilizar a norma DIN 6862-2](#).
3. Forneça as informações da instituição solicitadas.
4. Clique em [OK](#).

### Nota

Quando importar e exportar um ficheiro DICOM em conformidade, as etiquetas DIN 2020 são sempre mantidas.

## Configurar os filtros de imagem predefinidos

Para definir os filtros de imagem predefinidos para o visualizador DTX Studio Home e o DTX Studio Clinic:

1. Nas [configurações](#) do DTX Studio Home ou na barra lateral de preferências DTX Studio Clinic, clique em [Configurações da imagem](#).
2. A partir da lista [Configurações predefinidas da imagem](#), selecione o tipo de imagem para o qual pretende configurar as predefinições do filtro.

### Nota

Para definir valores personalizados no filtro Gamma, selecione [OPG](#), [Intraoral](#) ou [Ceph](#) na lista [Configurações predefinidas da imagem](#). Defina a opção [Gamma](#) para [Manual](#).

3. Selecione os filtros que devem ser utilizados por predefinição para o tipo de imagem selecionado e utilize o cursor que aparece para definir a percentagem do filtro.
4. Clique em [OK](#).

Caso pretenda reverter os valores para as predefinições iniciais, clique em [Redefinir](#).

### Desativar a rotação automática de imagens intraorais

Ao efetuar uma digitalização imediata, as imagens intraorais são automaticamente rodadas para a posição correta. Para desativar esta função:

1. Nas [configurações](#) do DTX Studio Home ou na barra lateral de preferências DTX Studio Clinic, clique em [Configurações da imagem](#).
2. Anule a seleção de [Aplicar rotação automática na captura do DTX Studio](#).

### Desativar valores definidos automaticamente para Nível e Janela

Ao importar ou captar uma imagem 2D, os valores de nível e janela são definidos automaticamente. Para desativar esta função:

1. Nas [configurações](#) do DTX Studio Home ou na barra lateral de preferências DTX Studio Clinic, clique em [Configurações da imagem](#).
2. No menu pendente no canto superior direito, selecione [Panorâmica](#), [Intraoral](#) ou [Cefalograma](#).
3. Anule a seleção do [Nível de janela automático](#).
4. Introduza os valores de nível e janela personalizados.
5. Clique em [OK](#).

### Ligar ao DTX Studio Core

O DTX Studio Core é uma solução de software para armazenar e disponibilizar dados multimédia e de imagem dos pacientes (radiografia 2D, radiografia 3D, tomografia computadorizada [CB], digitalizações dentais óticas, fotografias) de uma forma estruturada e centralizada, de modo a que os dados armazenados fiquem imediatamente acessíveis em toda a clínica dentária.

- Se estiver ligado ao DTX Studio Core, o DTX Studio Clinic pode ser utilizado num ambiente em rede para adquirir imagens a partir de outros dispositivos suportados ligados à Ethernet e também a partir de 3Shape TRIOS®.
- É necessário estabelecer uma conexão com o DTX Studio Core para trabalhar com dispositivos em rede, pedidos de exames e aceder aos relatórios radiográficos.

Para estabelecer uma conexão ao DTX Studio Core:

1. Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em [Core](#).
2. Introduza o [URL](#) (endereço web), [Nome de utilizador](#) e [Palavra-passe](#) para o DTX Studio Core.
3. Clique em [Ligar](#).

## Adicionar uma aplicação ao painel de ação

Para adicionar um atalho de aplicação ao painel de ação:

1. Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em [Inicialização rápida](#).
2. Clique em [Adicionar](#).
3. Selecione o ficheiro executável e clique em [Abrir](#).
4. Se for necessário, altere o [nome da aplicação](#).
5. Pode optar por seleccionar [Inicializar com dados do paciente](#) para abrir a aplicação de outro fornecedor com os dados do paciente.
  - Especifique que dados são exportados, adicionando parâmetros de exportação ao campo [Parâmetros de exportação](#).

### Nota

Consulte o tópico Iniciação rápida nos ficheiros de ajuda para ter uma visão geral mais abrangente de todos os parâmetros de dados do paciente.

- Clique em [Procurar](#) para escolher um local para os dados exportados.

6. Clique em [OK](#).

## Ativar a integração com o sistema de gestão de consultório (PMS)

A integração do DTX Studio Clinic num PMS (isto é, através de VDDS ou OPP/OPP Web) permite-lhe criar um registo de paciente e captar uma imagem a partir do PMS.

Pré-visualize as imagens PMS no DTX Studio Home ou veja-as diretamente no DTX Studio Clinic.

1. Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em [Integração PMS](#).
2. Selecione [Ativar integração PMS](#).

### Nota

Consulte o tópico "Integração PMS" nos arquivos de ajuda para obter informações detalhadas: Clique em  e selecione [Ajuda](#).

## Adicione um dispositivo suportado por TWAIN

1. Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em [Dispositivos](#).
2. Clique em [Adicionar](#).
3. Selecione o dispositivo TWAIN.
4. Defina as configurações do dispositivo.
5. Clique em [Adicionar](#).

## Configure a pasta direta para a deteção de imagens de dispositivos de terceiros

Para adicionar imagens de dispositivos de terceiros, câmaras ou dispositivos de tomografia computadorizada (CB), defina uma pasta direta na qual serão detetadas novas imagens. Adicione-as utilizando a ação **Capturar** num registo de paciente ou no DTX Studio Clinic.

1. Prepare as configurações do seu dispositivo de câmara:
  - Se possível, configure o seu dispositivo de terceiros, câmara, dispositivo de tomografia computadorizada (CB) ou cartão SD sem fios para armazenar imagens numa pasta específica.
  - Se as imagens estiverem armazenadas num cartão SD padrão, insira-o e tenha em atenção a letra atribuída à unidade.
2. Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em **Dispositivos**.
3. Clique em **Adicionar**.
4. Selecione o dispositivo de terceiros e clique em **Selecionar**.
5. Clique em **Procurar** para selecionar a pasta do dispositivo de câmara, e depois em **Selecionar pasta**.
6. Introduza um nome específico.
7. Altere a modalidade e as prioridades das pastas, se necessário.
8. Clique em **Adicionar**.

## Definir as Pastas de exportação predefinidas

Para especificar a pasta de exportação predefinida para relatórios, capturas de ecrã, e ficheiros do X-Guide:

1. Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em **Exportar**.
2. Clique em **Procurar** para cada tipo de exportação e selecione a pasta predefinida.

# Recursos de aprendizagem e contactar o apoio ao cliente

## Ver todos os Recursos de aprendizagem e Atalhos do teclado

Para ir para a documentação de ajuda, Instruções de utilização e atalhos de teclado, clique em  e selecione [Ajuda](#), [Atalhos do teclado](#) ou [Instruções de utilização](#). Em alternativa, clique em  no DTX Studio Clinic.

O website de vídeos de formação e o tour do produto apenas podem ser abertos no DTX Studio Clinic. Clique em  ou  e selecione [Vídeos de formação](#) ou [Tour do produto](#).

## Contactar o apoio ao cliente

Para contactar o apoio ao cliente, clique em  e selecione [Contactar o apoio](#). É aberto o website de apoio com todas as opções de contacto.

# Descrição geral das principais funcionalidades

Para começar a utilizar as principais funcionalidades:

- 
- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Criar ou associar um registo de paciente |  Criar um registo de paciente no DTX Studio Home ( <a href="#">ver página 21</a> ).  |
|   |  |  Integrar o seu Sistema de Gestão de Consultório ( <a href="#">ver página 18</a> ) e associar um registo de paciente existente no sistema. |
- 
- |   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| 2 | Obter ou importar dados |  Adquirir digitalizações, iniciar múltiplos fluxos de trabalho de digitalização ( <a href="#">ver página 29</a> ) ou importar imagens de dispositivos de terceiros a partir das respetivas pastas ( <a href="#">ver página 19</a> ). |
|   |                         |  Solicitar a aquisição de uma digitalização ou de múltiplos fluxos de trabalho de digitalização ( <a href="#">ver página 29</a> ).   |
|   |                         |  Arrastar e largar imagens para o registo de um paciente ( <a href="#">ver página 21</a> ).  |
|   |                         |  Migrar dados mediante pedido (para configurações com migração de bases de dados) ( <a href="#">ver página 38</a> ).  |
|   |                         |  Importar a partir do 3Shape Dental Desktop Software ( <a href="#">ver página 24</a> ).  |
- 

Assim que for criado um registo de paciente e os dados forem adicionados, continue para:

- 
- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Diagnosticar e planear tratamentos |  Abrir o DTX Studio Clinic ( <a href="#">ver página 36</a> ).                 |
|                                    |  Opcionalmente, abrir o DTX Studio Implant ( <a href="#">ver página 52</a> ). |
- 
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Partilhar e comunicar |  Partilhe registos e dados dos pacientes através do DTX Studio Go ( <a href="#">ver página 25</a> ) ou colabore com parceiros. |
|                       |  Partilhe uma apresentação 3D com os seus pacientes ( <a href="#">ver página 26</a> ).   |
|                       |  Exportar um registo de paciente ( <a href="#">ver página 22</a> ).  |
|                       |  Criar um relatório ou carta de comunicação com o paciente ( <a href="#">ver página 51</a> ).                                  |
- 
- |                    |   |
|--------------------|---|
| Efetuar encomendas |  Opcionalmente, pode solicitar uma restauração, guia cirúrgica ou planeamento cirúrgico ( <a href="#">ver página 52</a> ). |
|--------------------|---|
-

# Registos de pacientes

## Criar um novo registo de paciente

1. Clique em .
2. Selecione **Criar paciente**.
3. Introduza os dados básicos do paciente, como o nome, a data de nascimento e o sexo.
4. Clique em **Criar**.
5. O registo do paciente é adicionado à lista **Pacientes** . Se o DTX Studio Home estiver conectado com o DTX Studio Core, o registo do paciente é também adicionado ao DTX Studio Core.

## Gerir registos de pacientes

Se a lista de pacientes ainda não estiver aberta, clique em **Pacientes**  na barra lateral, para a abrir.

### Nota

Se a estação de trabalho não estiver ligada ao DTX Studio™ Core, serão mostrados apenas os registos dos pacientes armazenados localmente.

- Os registos de paciente abertos no DTX Studio Clinic numa estação de trabalho local ou ligada à rede estão marcados com .
- Para editar as informações básicas do paciente, selecione o registo do paciente na lista de pacientes, clique em **Mais ...** e selecione **Editar** .
- Para eliminar um registo de paciente selecionado, clique em **Mais ...** e selecione **Eliminar** .
- Para garantir que um registo de paciente armazenado no DTX Studio Core também se encontre disponível offline, clique em **Mais ...** e ative **Disponível offline**.

A área de notificações ([ver página 15](#)) mostra quais os registos do paciente que estão a ser carregados ou sincronizados.

## Gerir opções de privacidade

Para garantir a privacidade dos pacientes, mostrando apenas as iniciais dos pacientes na lista de pacientes ou ocultando completamente a lista de pacientes:

1. Na lista de pacientes, clique em .
2. Selecione **Modo de privacidade** para mostrar apenas as iniciais ou **Ocultar lista de pacientes** para ocultar completamente.

### Observações

Clique em  na barra lateral para voltar a mostrar a lista de pacientes.

O modo de privacidade permanece ativado, mesmo depois de reiniciar o DTX Studio Clinic. Para desativar o modo de privacidade, clique novamente em  e desmarque **Modo de privacidade**.

## Pesquisar e ordenar registos de pacientes

Para encontrar o registo de um paciente, ordene a lista de pacientes ou utilize a função de pesquisa.

### Ordenar a lista de pacientes

1. Clique na seta da lista pendente junto ao cabeçalho da lista de pacientes.
2. Selecione [Criado pela última vez](#), [Modificado pela última vez](#) ou [Últimas capturas](#).
3. Clique novamente na lista pendente para a fechar.

### Procurar um paciente

1. Na lista de pacientes, clique em .
2. Selecione para pesquisar por [Nome do paciente](#), [Data de nascimento](#) ou [ID de paciente](#).
3. Introduza (uma parte da) a opção de pesquisa selecionada no campo [Encontrar um paciente](#) .
4. Enquanto se introduz texto na caixa de pesquisa, a lista de pacientes é automaticamente filtrada.

Para remover os critérios de pesquisa, clique em **x** no campo de pesquisa.

## Exportar um registo de paciente

Exporte um registo de paciente para partilhar manualmente o diagnóstico e dados de imagem com outro utilizador do DTX Studio Clinic. O registo de paciente exportado pode ainda ser visualizado na versão gratuita do DTX Studio Clinic, disponível através do DTX Studio Go. [Ver página 26](#) para obter mais informações.

#### Nota

Ao extrair do software um relatório ou dados do paciente, é importante saber que os dados do paciente que não foram alvo de anonimização poderão ser indevidamente utilizados sem o consentimento do paciente.

# Gerir dados

## Importar dados

### Importar imagens de dispositivos de terceiros

Para adicionar imagens de dispositivos de terceiros, câmaras ou dispositivos de tomografia computadorizada (CB), certifique-se de configurar uma pasta direta predefinida na qual serão detetadas as novas imagens ([ver página 19](#)).

1. Selecione o registo de paciente na lista de pacientes ou abra um registo de paciente no DTX Studio Clinic.
2. Clique em **Capturar** .
3. Passe com o cursor sobre o nome de uma pasta direta e clique em **Selecionar**.
  - Para imagens 2D, selecione as imagens que pretende importar. Clique em **Concluir**.
  - Para dispositivos de tomografia computadorizada (CB), selecione os dados 3D que pretende importar. Clique em **Importar DICOM**.

### Arrastar e largar imagens e ficheiros para um registo de paciente

1. Arraste e largue uma imagem ou tipo de ficheiro compatível do explorador de ficheiros para um registo de paciente.
2. Se necessário, altere a modalidade e a data de aquisição.
3. Clique em **Importar DICOM**.
4. A imagem ou ficheiro é adicionado ao registo de paciente.

### Importação de dados a partir do DTX Studio Clinic

Para importar dados, clique em **Importar**  no menu do paciente.

### Importar radiografias 3D

1. Clique em **Importar**  e selecione **Radiografia 3D**.
2. Selecione os dados DICOM.
3. Clique em **Avançar**.
4. Defina o isovalor.
5. Clique em **Concluir**.
6. Se o MagicAssist estiver ativado (ligado por defeito), o processo de deteção por IA é iniciado para configurar automaticamente os dados de tomografia computadorizada (CB).
  - Clique em **Saltar MagicAssist** para indicar manualmente os pontos de referência e a Curva panorâmica mais tarde.
  - A orientação da imagem 3D pode ser otimizada através do assistente de orientação do paciente.
  - A funcionalidade da Curva panorâmica ([ver página 46](#)) permite-lhe ajustar a imagem panorâmica 3D.

### Importar digitalizações IO

1. Clique em **Importar** ↓ e selecione **Digitalização IO**.
2. Selecione o(s) modelo(s) de digitalização IO e adicione outros detalhes da aquisição, se necessário.
3. Clique em **Avançar**.
4. Clique em **Concluir**.

### Importar digitalizações da face

1. Clique em **Importar** ↓ e selecione **Digitalização da face**.
2. Selecione uma digitalização da face a importar.
3. Clique em **Abrir**.
4. Se necessário, ajuste o **Brilho** e o **Contraste**.
5. Clique em **Feito**.

### Importar imagens 2D

1. Clique em **Importar** ↓ e selecione **Imagem 2D**.
2. Escolha as imagens e clique em **Abrir**.
3. Clique em **OK**.
4. Selecione as imagens que pretende adicionar.
5. Clique em **Importar DICOM**.
  - Ao importar ou captar uma imagem 2D, os valores de nível e janela são definidos automaticamente. Para desativar esta função, [ver página 17](#).
  - Por predefinição, a deteção automática MagicAssist está ativada. Isto pode ser desativado nas configurações.

### Importar a partir do 3Shape Dental Desktop Software

Para importar uma digitalização que foi adquirida com um scanner intraoral 3Shape TRIOS, é necessário criar primeiro um registo de paciente no DTX Studio Home.

#### Nota

Para obter mais informações sobre como integrar um scanner intraoral 3Shape TRIOS, consulte o Guia rápido do DTX Studio Core.

1. Crie um novo registo de paciente no DTX Studio Home. Para garantir que os dados do 3Shape serão intercalados:
  - Utilize exatamente o mesmo nome próprio, apelido e data de nascimento de um paciente existente no 3Shape Dental Desktop.
  - Certifique-se de que os nomes dos pacientes estão escritos corretamente com letras maiúsculas/minúsculas. Os nomes são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.

#### Observações

Os registos de pacientes importados anteriormente não podem voltar a ser importados. Duplique o registo do paciente no 3Shape Dental Desktop e, alternativamente, importe o registo do paciente duplicado.

A ID do registo do paciente do DTX Studio Clinic não é intercambiada com o 3Shape. A ligação é criada com base na confirmação do utilizador de que o nome próprio, apelido e data de nascimento são idênticos.

2. Selecione o registo do paciente na lista de **Pacientes** .
3. Clique em **Mais** .
4. Selecione **Importar de 3Shape** .
5. Se solicitado, confirme que o registo de paciente corresponde ao do 3Shape Dental Desktop.
6. Os dados são obtidos e adicionados ao separador **Dados do paciente** no painel de detalhes do paciente.

### Importar um plano cirúrgico

1. Selecione o registo do paciente na lista de **Pacientes** .
2. Clique em **Mais** .
3. Selecione **Importar plano cirúrgico** .
4. Selecione o plano cirúrgico e o relatório.
5. Clique em **Importar DICOM**.

## Partilhar dados

### Partilhar dados do paciente através do DTX Studio Go

Partilhe dados de pacientes com uma clínica dentária através do [DTX Studio Go](#). Se os dados dos pacientes forem partilhados, um separador **GoShare** adicional apresenta uma descrição geral.

1. No painel de ação do registo de um paciente, clique em **Colaborar** .
2. Selecione o que pretende partilhar:
  - **Paciente**  para partilhar o registo de paciente completo (formato encriptado exclusivo do DTX Studio Clinic), ou
  - **Selecionar dados**  para partilhar dados específicos.
3. Escolha as opções preferidas.
4. Clique em **Continuar**.
5. O DTX Studio Go abre no Web browser e o caso GoShare criado é apresentado. Entretanto, os dados são carregados em segundo plano.
  - Adicione notas ao campo de texto **Prescription** da ficha.
  - Para criar um modelo de nota de receita, clique em **Insert quick note** e selecione **Configure**. Clique em **Add quick note**. Adicione um título, escreva o texto personalizado e clique em **Save**. Clique em **Close**.
  - Para alterar a imagem predefinida da receita ou adicionar marcações, passe o cursor sobre a imagem da receita e selecione **Edit prescription**. Clique em **Change image** para selecionar outra imagem.
  - Para editar as informações do paciente, clique em  no canto superior direito.
  - Se necessário, forneça mais informações ou ficheiros adicionais das imagens (CB)CT, imagens clínicas, imagens intraorais, panorâmicas, relatórios, etc.

6. Clique em [Start sharing](#).
7. Selecione a ligação com a qual pretende partilhar dados do paciente. Pode efetuá-lo pesquisando ou selecionando uma ligação existente no campo [Share with a connection](#), ou introduzindo um endereço de e-mail.
8. Clique em [Send](#). A conta de destino é notificada por e-mail.
9. O caso partilhado é adicionado à visão geral do [GoShare](#) no registo de paciente. Clique em [Ver caso](#) para abrir o caso partilhado no DTX Studio Go.

### Partilhar uma apresentação 3D

1. No menu do paciente do DTX Studio Clinic, clique em [Partilhar](#)  e selecione [Apresentação 3D](#).
2. Escolha as opções preferidas:
  - [Incluir dados 3D \(DICOM\)](#): Incluir os dados DICOM em bruto, se legalmente exigido no seu país.
  - [Incluir o plano de tratamento do implante](#): adicionar informações mais detalhadas do implante.
3. Clique em [Partilhar](#).
4. A apresentação 3D é carregada no DTX Studio Go e adicionada a um caso.
5. Conclua o processo no DTX Studio Go e forneça as informações solicitadas.
6. O paciente pode aceder online à apresentação 3D.
7. A apresentação 3D é adicionada aos dados do paciente no registo de paciente.

## Exportar dados

### Exportar um registo de paciente

1. Selecione o registo do paciente na lista de pacientes.
2. Clique em [Mais ...](#).
3. Clique em [Exportar paciente](#) .
4. Selecione o diagnóstico que pretende exportar, se aplicável.
5. Escolha as opções preferidas.
6. Clique em [Procurar](#) para selecionar o local de exportação de dados, e depois em [Selecionar pasta](#).
7. Clique em [Exportar](#).

## Exportar dados do paciente

1. Vá para a ação de exportar dados.
  - No DTX Studio Home, clique em **Mais ...** no painel de ação e selecione **Exportar dados**.
  - No DTX Studio Clinic, clique em **Exportar**  e selecione **Dados**.
2. Selecione as imagens a exportar.
3. Clique em **Procurar** e vá para o local de exportação pretendido.
4. Clique em **Selecionar pasta**.
5. Escolha o modo de exportação, anonimização do paciente, metadados e formato de ficheiro da imagem.
6. Clique em **Exportar**.

## Exportar o plano de implante para o X-Guide

Se tiver concluído um plano de implante no DTX Studio Clinic, exporte-o para o X-Guide.

1. Selecione o registo do paciente na lista de pacientes.
2. Clique em **Mais ...**.
3. Clique em **Exportar para o X-Guide** .
4. Selecione o plano de implante que pretende exportar, se aplicável.
5. Escolha as opções preferidas.
6. Clique em **Procurar** para selecionar o local de exportação de dados, e depois em **Selecionar pasta**.
7. Clique em **Exportar**.

# Solicitar digitalizações

Para trabalhar com requisições/pedidos de digitalização ou para iniciar um fluxo de trabalho de digitalização com múltiplos protocolos de digitalização ([ver página 29](#)), é necessário estabelecer uma ligação com o DTX Studio Core ([ver página 17](#)).

## Agendar uma digitalização

Para pedir uma digitalização para um paciente:

1. Selecione o registo do paciente na lista de pacientes.
2. Clique em [Solicitação de digitalização](#) .
3. Opcionalmente, inicie um fluxo de trabalho de digitalização com múltiplos protocolos de digitalização ([ver página 29](#)).
4. Passe com o cursor sobre um dispositivo e clique em [Selecionar](#).
5. Preencha as informações aplicáveis no formulário de solicitação de digitalização.

### Nota

Dependendo da modalidade escolhida ou do dispositivo escolhido, a forma será diferente.

- Se necessário, altere a [Data de digitalização](#) e o [Médico dentista que faz o pedido](#).
  - Se o dispositivo de captação de imagens permitir múltiplas modalidades, selecione as modalidades requeridas: [3D](#), [CEPH](#) (cefalograma), [Panorâmica \(PAN\)](#), [IOXRAY](#) (digitalização intraoral 2D), [IOS](#) (digitalização intraoral 3D) e/ou [IOCAM](#) (fotografia intraoral). Se aplicável, selecione um programa de imagiologia.
  - No diagrama de dentes, selecione as regiões que pretende digitalizar.
  - Selecione [Seio nasal](#) caso seja necessário digitalizar o seio nasal.
  - Selecione uma [resolução](#) de aquisição de imagem, se aplicável.
  - Se o dispositivo selecionado for um dispositivo intraoral, selecione um [Modelo](#) e especifique o [Programa de imagens](#).
  - Acrescente [Notas do pedido](#) para o operador, se aplicável.
6. Clique em [Criar solicitações de digitalização](#). O pedido de digitalização é adicionado.

## Pesquisar e ordenar solicitações de digitalização

### Ordenar a lista de pedidos de digitalização

1. Na barra lateral, clique em [Solicitações de digitalização](#) .
2. Clique na seta da lista pendente junto ao cabeçalho da lista [Solicitações de digitalização](#).
3. Selecione a ordenação por [Data agendada](#) ou [Data de criação](#).

### Procurar um pedido de digitalização

1. Introduza a data agendada (ou uma parte da mesma) ou o nome do paciente no campo [Encontrar um pedido de digitalização](#) .
2. Enquanto se introduz texto na caixa de pesquisa, a lista de pedidos de digitalização é automaticamente filtrada. Os resultados da pesquisa são ordenados segundo a data agendada.

Para remover os critérios de pesquisa, clique em **X** no campo de pesquisa.

## Gerir pedidos de digitalização

Para editar, eliminar ou marcar pedidos de digitalização como concluídos, selecione o pedido de digitalização e clique em **•••**. Selecione a ação correspondente.

## Procedimentos de trabalho de digitalização

Utilize a funcionalidade QuickPrescribe para criar um fluxo de trabalho de digitalização composto por várias digitalizações de diferentes modalidades com um conjunto específico de solicitações de digitalização predefinidas. Em seguida, estes fluxos de trabalho de digitalização podem ser utilizados em todas as estações de trabalho.

Defina primeiro um fluxo de trabalho de digitalização no DTX Studio Core e aplique-o durante o agendamento de uma digitalização ou no assistente de captura.

### Definir um fluxo de trabalho de digitalização

1. Clique no ícone  na área de notificações, na parte inferior do ecrã (na parte superior do ecrã, se utilizar um Mac).
2. Clique em **QuickPrescribe**. Se ainda não configurou qualquer fluxo de trabalho de digitalização, clique em **Começar agora mesmo**.
3. Conclua a configuração do fluxo de trabalho de digitalização no DTX Studio Core.

#### Nota

No DTX Studio Core, clique em **Ajuda** no canto inferior esquerdo para obter mais informações.

4. Selecione um fluxo de trabalho de digitalização a partir do pedido de digitalização ou do assistente de captação.

### Aplicar um fluxo de trabalho de digitalização

Defina um fluxo de trabalho de digitalização no DTX Studio Core e selecione-o quando estiver a utilizar o assistente de pedido de digitalização ou o assistente de captura.

1. Selecione o registo do paciente na lista de pacientes.
2. Clique em **Pedido de digitalização**  ou **Capturar** .
3. Clique em **QuickPrescribe**.

#### Observações

Escreva (uma parte) do fluxo de trabalho de digitalização no campo de pesquisa para reduzir o número de resultados.

Para ver todas as modalidades e todos os parâmetros definidos, passe com o cursor sobre o nome de um fluxo de trabalho de digitalização na lista. Clique em **Mais informações**.

4. Passe com o cursor sobre o nome de um fluxo de trabalho de digitalização na lista e clique em **Criar solicitações de digitalização(#)**. O número indica o número de solicitações de digitalização criadas com o fluxo de trabalho de digitalização selecionado.
5. No diagrama de dentes, selecione a região de diagnóstico que pretende digitalizar.
6. Clique em **Criar solicitações de digitalização**.

# Efetuar uma digitalização

Efetue uma digitalização antes, durante ou após diagnosticar um paciente – criando ou não primeiro um pedido de digitalização.

Recomenda-se vivamente que os utilizadores sigam as instruções e notificações técnicas do software para reduzir o risco de uma digitalização incorreta.

## Efetuar uma digitalização agendada

Para efetuar uma digitalização para um pedido de digitalização:

1. Na ficha de pedido de digitalização, clique em **Iniciar**.
2. Passe com o cursor sobre um dispositivo e clique em **Selecionar**, se aplicável.
3. É aberto o módulo de digitalização ou a aplicação de digitalização de terceiros.
4. Siga as instruções.
5. Clique em **Concluir** para terminar a ação, ou em **Abrir o diagnóstico** para abrir o registo de paciente no DTX Studio Clinic.

## Efetuar uma digitalização imediata

1. Selecione o registo de paciente no DTX Studio Home ou abra um registo de paciente no DTX Studio Clinic.
2. Clique em **Capturar** .
3. Passe com o cursor sobre um mosaico de um dispositivo ou uma pasta direta e clique em **Selecionar**.

### Observações

As imagens intraorais são automaticamente rodadas para a posição correta. Para desativar esta função, [ver página 17](#).

Ao importar ou captar uma imagem 2D, os valores de nível e janela são definidos automaticamente. Para desativar esta função, [ver página 17](#).

Use vários sensores com diferentes tamanhos ligando ou desligando-os com o assistente de captura. O sensor utilizado é mostrado no canto superior direito\*.

Se estiverem ligados vários sensores, surge o símbolo +\*. Todos os sensores que estiverem ligados e ativos estão prontos para adquirir a digitalização. A radiografia aciona a aquisição da imagem.

\* Para sensores e sistemas de fósforo (PSP) diretamente suportados no DTX Studio Clinic. Nos dispositivos de ligação via TWAIN, esta funcionalidade será limitada.

## Aquisição guiada com sensores intraorais ou dispositivos PSP

Para adquirir imagens intraorais com um modelo:

1. Inicie uma digitalização imediata.
2. Clique no separador **Modelo** e selecione o seu tipo de modelo preferido.
3. Selecione a disposição e as imagens que pretende adquirir.
4. Clique em **Iniciar**.
5. Faça a digitalização no dispositivo.
6. Na página de pré-visualização, inspecione as imagens adquiridas. Passe o rato sobre uma imagem de pré-visualização para ver as opções **Rodar**, **Rodar na vertical**, mostrar ou ocultar **Filtros de imagem** e **Capturar novamente**. Efetue as alterações necessárias.
7. Clique em **Concluir**.

## Aquisição livre com sensores intraorais ou dispositivos PSP

Para adquirir imagens intraorais sem utilizar um modelo:

1. Inicie uma digitalização imediata.
2. Selecione o separador [Livre](#).
3. Faça a digitalização no dispositivo.



Se tiver ativado a detecção automática MagicAssist, consulte os passos abaixo:

- No canto inferior direito, é apresentado o ícone de detecção automática MagicAssist.
- No assistente de captura os dentes são automaticamente detetados. Estão marcados a azul. Clique num dente para remover a etiqueta MagicAssist.
- As imagens intraorais são automaticamente mapeadas em diagramas FMX.
- Caso seja necessário, indique manualmente as imagens não identificadas no diagrama de dentes.

### Nota

Por predefinição, a detecção automática MagicAssist está ativada. Isto pode ser desativado nas configurações.

4. Na página de pré-visualização, inspecione a imagem obtida e atribua um intervalo de dentes, se necessário.
  - Clique em [Limpar seleção](#) para remover os dentes indicados no intervalo de dentes.
  - Efetue alterações, se necessário: passe o rato sobre uma imagem de pré-visualização para ver as opções adicionais [Rodar](#), [Rodar na vertical](#), mostrar ou ocultar [Filtros de imagem](#) e [Capturar novamente](#).
  - Rode ou inverta a imagem adquirida, se necessário.

Ação	Ícone	Atalho
Rodar a imagem no sentido anti-horário		Alt+←, ou R
Rodar a imagem no sentido horário		Alt+→, ou Shift+R
Rodar uma imagem intraoral ou uma imagem clínica horizontalmente		U
Rodar uma imagem intraoral ou uma imagem clínica verticalmente		Shift+U

## Aquisição guiada de imagens com câmaras intraorais

Para adquirir imagens com câmaras intraorais com um modelo:

1. Inicie uma digitalização imediata.
2. Mantenha-se no separador **Guiada**.
3. Para câmaras intraorais, selecione os dentes que pretende captar.
4. Prima o botão do dispositivo, se disponível, ou clique em **Capturar imagem**.
5. Para seleccionar outro dente do qual serão tiradas imagens intraorais, utilize os botões do teclado **←** ou **→**. Em alternativa, clique no dente no intervalo de dentes ou clique em **Anterior** ou **Próximo**.

### Nota

Quando apenas for necessária uma imagem por dente, ative **Avançar para o dente seguinte após a captura** para continuar automaticamente para o próximo dente.

6. Clique em **Concluir**.

## Aquisição livre de imagens com câmaras intraorais

Para adquirir imagens com câmaras intraorais sem utilizar um modelo:

1. Inicie uma digitalização imediata.
2. Clique no separador **Livre**.
3. Prima o botão do dispositivo, se disponível, ou clique em **Capturar imagem**.
4. Para atribuir imagens adquiridas a um dente, clique numa miniatura de imagem na parte inferior e selecione o dente correspondente no intervalo de dentes.

### Nota

Atribua uma imagem a vários dentes seleccionando a imagem, clicando num dente e arrastando sobre os outros dentes.

5. Clique em **Concluir**.

## Digitalização intraoral

### Scanner 3Shape TRIOS®

1. Clique em **Capturar** .
2. Passe com o cursor sobre o ícon do scanner intraoral 3Shape e clique em **Selecionar**.
3. Inicie a digitalização na aplicação 3Shape Dental Desktop.

#### Nota

Para obter mais informações sobre como integrar um scanner intraoral 3Shape TRIOS, consulte o Guia rápido do DTX Studio Core.

4. Conclua o processo de digitalização.
5. A imagem é adicionada ao separador **Dados do paciente** no painel de detalhes do paciente.
  - O pedido de digitalização concluído é marcado com uma marca de verificação.
  - Clique em **Abrir o diagnóstico** para abrir o registo de paciente no DTX Studio Clinic.

## Scanners DEXIS e Medit

O módulo de digitalização\* permite-lhe utilizar um scanner intraoral Medit / DEXIS suportado integrando o Medit Scan ou o DEXIS IS ScanFlow com o DTX Studio Clinic.

### Adquirir dados de digitalização intraoral

1. Selecione o registo do paciente na lista de pacientes.
2. Clique em **Capturar** .
3. Passe com o cursor sobre o ícon do scanner intraoral e clique em **Selecionar**.
4. Siga as instruções no módulo de digitalização\*.
5. Os dados processados são adicionados ao registo do paciente.
6. Se o ScanFlow for utilizado e tiverem sido capturados múltiplos modelos de oclusão, clique com o botão direito do rato no maxilar superior ou inferior no DTX Studio Clinic e clique em **Oclusões** para fazer uma seleção.

### Reabrir um caso de digitalização

Os dados da digitalização intraoral que foram captados localmente podem ser reabertos no módulo de digitalização\*.

#### Nota

Isto só é possível no computador utilizado para obter os dados da digitalização.

Para reabrir o módulo de digitalização\* para editar a digitalização, acertar, medir e muito mais:

1. Num registo de paciente, clique no mosaico de digitalização IO.
2. Clique em **Abrir no Medit Scan** ou **Editar no ScanFlow**.

\* Apenas para computadores com Windows e no computador que foi utilizado para obter os dados da digitalização intraoral, onde se encontra disponível a pasta com os dados de digitalização RAW. É necessário um tipo de licença apropriada ou uma subscrição da funcionalidade Plus+ da integração do Medit Scan ou do DEXIS IS ScanFlow. O módulo adicional do software Medit Scan e DEXIS IS ScanFlow tem de ser instalado.

## Retomar a digitalização do ScanDEXIS IS ScanFlow

Os dados da digitalização intraoral que foram captados localmente podem ser reabertos no ScanFlow para editar a digitalização, realizar digitalizações adicionais, acertar, medir e muito mais:

1. Num registo de paciente, selecione o ícon de digitalização IO do dispositivo DEXIS IS.
2. Clique em **•••** e selecione **Retomar no ScanFlow**.

## Ativar as Funcionalidades avançadas do ScanFlow

Ative as funcionalidades avançadas do ScanFlow para utilizar o DEXIS IS 3800 no modo IO CAM\* ou para importar dados brutos do dispositivo DEXIS.

1. Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em **DEXIS IS**.
2. Desative **Iniciar o ScanFlow no modo de digitalização**.

\* O IO CAM apenas está disponível se tiver uma licença premium e o dispositivo DEXIS IS 3800 para editar a digitalização, realizar digitalizações adicionais, acertar, medir e muito mais.

# Fazer um diagnóstico ou planear um tratamento

Abra um registo de paciente no DTX Studio Clinic para visualizar e inspecionar os dados do paciente, bem como para adicionar diagnósticos e medições ao registo de paciente.

No DTX Studio Home, selecione um paciente na lista [Pacientes](#) e clique em [Abrir paciente](#) . Em alternativa, clique duas vezes no nome do paciente na lista de pacientes ou prima [O].

As funcionalidades dependem do tipo de licença do DTX Studio Clinic:

Tipo de licença	Funcionalidades	Aquisição de imagem
DTX Studio Clinic <b>Pro</b> ou <b>Pro IOS</b>	2D e 3D	2D e 3D
DTX Studio Clinic <b>Select</b>	Características de visualização 2D e 3D seleccionadas	Apenas 2D

## Explorar o DTX Studio Clinic



- 1 Menu do paciente
- 2 Barra de menus
- 3 Barra de ferramentas
- 4 Barra da área de trabalho
- 5 Área de trabalho - SmartLayout
- 6 SmartPanel

## Trabalhar com o menu do paciente

Para abrir o menu de pacientes no DTX Studio Clinic, clique em ☰ no canto superior esquerdo.

### Opções do menu

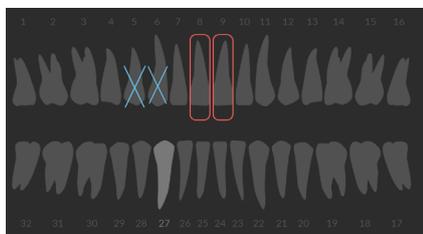
- **Novo:** criar um novo diagnóstico.
- **Abrir:** abrir outro diagnóstico existente.
- **Salvar:** guardar o diagnóstico aberto.
- **Ajuda:** abre o website da documentação de ajuda.
- **Contactar o apoio ao cliente:** abre o website de contacto de apoio ao cliente.
- **Vídeos de formação:** abra o website de vídeos de formação.
- **Atalhos do teclado:** mostra a panorâmica geral dos atalhos do teclado.
- **Tour do produto:** abre o tour do produto que o orienta através da funcionalidade do DTX Studio Clinic.
- **Preferências:** alterar as configurações, como a **Área de trabalho predefinida**, o **Desempenho**, as **Configurações da imagem**, o **Visualizador 3D** e as **Ferramentas**.
- **Fechar paciente:** fecha a janela do DTX Studio Clinic.

### Ações

- **Capturar:** adquirir dados diretamente. Em alternativa, clique em 📷 na barra de menu.
- **Importar:** importar dados para o diagnóstico aberto.
- **Exportar:** exporta dados ou relatórios de diagnóstico do paciente.
- **Partilhar:** partilha uma apresentação 3D.

### Diagrama de dentes

O diagrama de dentes do menu do paciente proporciona uma visão geral do estado dos dentes no diagnóstico aberto.



#### Nota

Se o paciente tiver menos de oito anos de idade, é apresentado o diagrama de dentes da primeira dentição. Não se esqueça de mudar os dentes manualmente para ir para um diagrama de dentes de adulto quando o paciente cresce.

## Editar o diagrama de dentes

Para editar o diagrama de dentes, clique num dente no diagrama e selecione uma das seguintes opções:

Ícone	Ação	Explicação
	Trocar	Trocar um dente decíduo por um dente definitivo. Esta opção está disponível se o dente de leite tiver um dente definitivo correspondente. Se o dente for trocado, todas as descobertas sobre o dente de leite são apagadas e o dente definitivo é considerado saudável. <b>Nota</b> A dentição infantil é apresentada para pacientes com menos de oito anos.
X	Não presente com espaço	Este dente está em falta e existe um espaço no seu lugar.
	Impactado	Este dente vai ser impactado (usado frequentemente para os dentes do siso).
	Inserir	Colocar um dente, por exemplo, um molar definitivo numa dentição infantil.
	Não presente sem espaço	Indicar hipodontia.

## Dados de diagnóstico

Por baixo do odontograma, as digitalizações e imagens do diagnóstico aberto são apresentadas segundo o tipo de imagem e ordenadas por data de aquisição. Quaisquer planos de implante finalizados também são apresentados aqui.

Clique num mosaico para incluir ou excluir os dados do paciente.

- Radiografia 3D
- Imagem panorâmica
- Imagens intraorais
- Cefalograma
- Imagens clínicas
- Capturas de ecrã
- Digitalização da face
- Digitalização IO

## Defina o fundo do visualizador 3D e da digitalização IO

1. Na janela [Preferências](#), clique em [Visualizador 3D](#).
2. Selecione [Cor sólida](#).
3. Selecione uma cor no menu pendente ou selecione [Personalizada](#) para selecionar qualquer outra cor.
4. Clique em [OK](#).

## Definir o nível predefinido de zoom da imagem

Para definir o nível de zoom predefinido das imagens mostradas:

1. Na janela **Preferências**, clique em **Área de trabalho**.
2. Na lista **Tamanho predefinido da imagem**, selecione o valor de ampliação predefinido.
3. Clique em **OK**.

## Interagir com os visualizadores

Clique com o botão direito do rato em qualquer lugar do visualizador para aceder às ações gerais do visualizador. Clique com o botão direito do rato num objeto (por ex., implante, marcação, área de foco, ...) para ver as suas ações específicas.

Utilize o rato para interagir com os visualizadores. Para alterar os controlos predefinidos do visualizador 3D para os do DTX Studio Implant ou Invivo, vá ao menu de preferências **Visualizador 3D**.

	Ação	Visualizador 3D	Outros tipos de visualizadores
	Clique no botão direito do rato	Menu de contexto de objetos e visualizadores	Menu de contexto de objetos e visualizadores
	Clicar com o botão direito e arrastar	Rodar o modelo 3D	Brilho/Contraste (predefinido) ou mais e menos zoom
	Ctrl + clicar e arrastar, ou Cmd + clicar e arrastar	Deslocar	Deslocar
	Shift + clicar e arrastar	Ampliar e reduzir	Ampliar e reduzir
	Deslocar o botão da roda	Ampliar e reduzir	Apenas no visualizador de corte virtual: percorrer os cortes

## Áreas de trabalho

Selecione uma área de trabalho na barra de áreas de trabalho ou, se disponível, utilize a tecla de atalho correspondente (ver “Recursos de aprendizagem e contactar o apoio ao cliente” on [página 19](#)).

### Nota

Apenas são mostradas as áreas de trabalho em que foram adicionadas imagens ou dados de diagnóstico.

Área de trabalho	Descrição	Atalho de teclado
Paciente 3D	<p>Para inspecionar o modelo carregado de todos os lados, utilize as ações do rato (<a href="#">ver página 39</a>) e os atalhos do teclado. Em alternativa, utilize os ícones de vista clínica padrão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Frontal</li> <li> Posterior</li> <li> Lateral esquerda</li> <li> Lateral direita</li> <li> Craniana</li> <li> Caudal</li> </ul> <p>Prima F2 novamente para ir para a área de trabalho de digitalização IO (se disponível).</p>	F2
Panorâmica 3D	A radiografia panorâmica 3D é gerada com base nas radiografias 3D carregadas.	F3
Dente	<p>Navegue para um dente específico e compare todos os dados 2D e 3D usando o separador <b>Esquema</b> no SmartPanel™. Insira uma nota para o dente selecionado (<a href="#">ver página 44</a>).</p> <p>O cursor vertical do visualizador perpendicular roda os cortes em volta do eixo de rotação do dente. Dependendo da situação, as seguintes dicas de corte indicam a orientação do corte virtual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oral/Bucal (O/B)</li> <li>– Mesial/Distal (M/D)</li> <li>– Esquerda/Direita (L/R)</li> </ul> <p>Para ajustar o eixo de rotação, <a href="#">ver página 45</a>.</p> <p>Prima F4 novamente para ir para a área de trabalho endodôntica (se estiver disponível).</p>	F4

Área de trabalho	Descrição	Atalho de teclado
Endodontia	<p>Foque-se num dente específico para diagnósticos e procedimentos endodônticos. Para exibir a polpa dentária, clique na visualização 3D <b>Endodontia</b> no separador <b>Visualizador</b> do SmartPanel™.</p> <p><b>Nota</b></p> <p>Esta área de trabalho encontra-se disponível se estiver carregada uma radiografia 3D e quando estão definidas anotações para o dente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– O visualizador 3D está focado num dente de interesse.</li> <li>– O visualizador de secções transversais do dente é um visualizador de secções transversais que mostra várias secções transversais horizontais do dente.</li> <li>– Uma vez definida a morfologia da raiz (<a href="#">ver página 46</a>), os canais radiculares são visualizados.</li> </ul> <p>Prima F4 novamente para ir para a área de trabalho do dente (se estiver disponível).</p>	F4
Implante	<p>Planeie e inspecione os implantes. Esta área de trabalho consiste, por predefinição, em 3 visualizadores, o visualizador de panorâmica, o visualizador encaixado no implante e o visualizador transversal.</p> <p>Clique e arraste um corte virtual transversal no visualizador de panorâmica para navegar para uma posição desejada.</p>	F9
Inspeção 3D	Navegue até um ponto específico fora do intervalo dos dentes para o inspecionar.	N/D
Articulação temporomandibular	Inspeccione as cabeças dos côndilos e as áreas da articulação temporomandibular.	N/D
Digitalização IO	<p>Examinar e comparar digitalizações IO.</p> <p>Prima F2 novamente para ir para a área de trabalho do paciente 3D (se disponível).</p>	F2
Panorâmica	Visualize uma radiografia panorâmica 2D (panorex) ou imagens panorâmicas multicamadas.	F5
Intraoral	<p>Inspeccione as imagens intraorais numa disposição para inspecionar, por exemplo, uma série de radiografias a toda a boca.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Faça duplo clique numa imagem para usar funcionalidades da área de trabalho adicionais: filtros de imagem e SmartLayout (<a href="#">ver página 43</a>).</li> <li>– Para voltar à vista geral com a disposição inicial, clique duas vezes na imagem ou prima Esc.</li> <li>– Mude para outra imagem clicando numa miniatura na visão geral no separador <b>Disposição</b> do SmartPanel™. Em alternativa, utilize as teclas de seta <b>← ↑ ↓ →</b>.</li> <li>– É possível sobrepor múltiplas imagens na mesma localização. Clique em  para mostrar todas as imagens, e em <b>&gt; &lt;</b> para as comparar.</li> </ul>	F6

Área de trabalho	Descrição	Atalho de teclado
Cefalograma	Ver o cefalograma frontal e/ou lateral. Utilize a ferramenta <a href="#">Gerar cefalometrias em 3D</a> para calcular cefalometrias com base na radiografia 3D carregada ou importar cefalogramas 2D.	F7
Imagens clínicas	<p>Visualize as imagens clínicas do paciente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Faça duplo clique numa imagem para usar funcionalidades da área de trabalho adicionais: filtros de imagem e SmartLayout (<a href="#">ver página 43</a>).</li> <li>– Para voltar à vista geral com a disposição inicial, clique duas vezes na imagem ou prima Esc.</li> <li>– Mude para outra imagem clicando numa miniatura na visão geral no separador <a href="#">Disposição</a> do SmartPanel™. Em alternativa, utilize as teclas de seta .</li> <li>– É possível sobrepor múltiplas imagens na mesma localização. Clique em  para mostrar todas as imagens, e em  para as comparar.</li> </ul>	F8
Imagens intraorais	<p>Similar aos Imagens clínicas, mas contêm imagens da câmara intraoral. Quando se seleciona um dente no diagrama de dentes e a câmara intraoral é utilizada para captar imagens na área de trabalho do dente, as imagens captadas são atribuídas automaticamente ao dente selecionado e os números dos dentes atribuídos são exibidos na área de trabalho das imagens clínicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Faça duplo clique numa imagem para usar funcionalidades da área de trabalho adicionais: filtros de imagem e SmartLayout (<a href="#">ver página 43</a>).</li> <li>– Para voltar à vista geral com a disposição inicial, clique duas vezes na imagem ou prima Esc.</li> <li>– Mude para outra imagem clicando numa miniatura na visão geral no separador <a href="#">Disposição</a> do SmartPanel™. Em alternativa, utilize as teclas de seta .</li> <li>– É possível sobrepor múltiplas imagens na mesma localização. Clique em  para mostrar todas as imagens, e em  para as comparar.</li> </ul>	N/D
Câmara intraoral	Área de trabalho dedicada à aquisição da câmara intraoral.	F10
Imagens recentes	A área de trabalho Imagens recentes mostra todas as imagens importadas ou adquiridas recentemente. Por predefinição, a área de trabalho mostra as imagens dos últimos sete dias. Para mudar isto, aceda às preferências do DTX Studio Clinic.	F12

## Personalizar áreas de trabalho

1. Na janela **Preferências**, clique em **Área de trabalho**.
2. Na lista **Área de trabalho predefinida**, selecione a área de trabalho a ser apresentada por predefinição ao abrir o DTX Studio Clinic. A configuração padrão é **Dados mais recentes**, a área de trabalho associada à imagem adquirida ou importada mais recentemente.
3. Opcionalmente, altere o número de dias no campo **Imagens recentes** para as imagens a serem apresentadas em **Imagens recentes** na área de trabalho. O valor predefinido é 7.
4. Clique em **OK**.

## Mostrar todas as informações relacionadas com dentes com o SmartFocus™

Para ativar o SmartFocus num visualizador suportado, pressione a barra de espaços. Em alternativa, clique em  na barra de menu superior.

- Clique numa região do dente para ir para a área de trabalho do dente e, opcionalmente, carregar os dados para o dente específico nos visualizadores.
- Clique numa região fora do intervalo de dentes para ir para a área de trabalho de inspeção 3D.

## Personalizar vistas com o SmartLayout™

Personalize uma área de trabalho adicionando ou removendo visualizadores através do separador **Disposição** do SmartPanel™ e alterando as dimensões dos diferentes visualizadores.

- Para adicionar outro visualizador à área de trabalho, clique num mosaico no separador **Disposição** do SmartPanel™.
- Clique novamente no mosaico para remover o visualizador da área de trabalho.
- Para alterar a proporção dos visualizadores, arraste uma das divisórias da janela.
- Para fechar um visualizador, clique no título da janela no canto superior esquerdo. Selecione **Fechar visualizador**. Em alternativa, prima [Q].
- Para ordenar por modalidade, data ou para que as imagens selecionadas apareçam primeiro, clique no menu pendente **Ordenar por** e selecione **Modalidade**, **Data** ou **Selecionadas primeiro**.
- Para poupar espaço na disposição da área de trabalho, clique em **...** junto ao título da área de trabalho e selecione **Guardar a disposição da área de trabalho**. Esta disposição é definida como disposição predefinida para diagnósticos de novos pacientes. Para redefinir os visualizadores, clique em **Repor a área de trabalho**.

## Alinhar digitalizações IO com radiografias 3D

Para alinhar uma digitalização IO com uma radiografia 3D na área de trabalho 3D do paciente:

1. Clique em **Alinhar com radiografia 3D**  no menu de ferramentas **da digitalização IO**.
2. Selecione uma digitalização IO e clique em **Avançar**.
3. Se necessário, indique os pontos correspondentes e utilize o controlo de deslize **Limite ósseo** para ajustar a visualização.
4. Verifique o alinhamento.
5. Clique em **Concluir**.

## Utilizar a barra de miniaturas

Na parte inferior da área de trabalho intraoral e das áreas de trabalho de imagens clínicas, uma barra de miniaturas contém as imagens adicionadas ao diagnóstico mas não mostradas no visualizador da área de trabalho.

- Arraste uma imagem a partir da barra de miniaturas e largue a imagem num marcador de posição.
- Se o marcador de posição já tiver uma imagem, essa imagem é substituída pela nova imagem e a antiga volta a ser adicionada à barra de miniaturas.

## Adicionar descobertas do diagnóstico

O separador **Anotações** do SmartPanel™ permite anotar patologias dentárias, problemas nos maxilares ou outras descobertas de diagnóstico a nível dentário.

- Para adicionar uma descoberta de diagnóstico predefinida ao dente, clique em **Adicionar descoberta**  no menu de ferramentas **Diagnóstico** ou no separador **Descobertas** do SmartPanel™. Opcionalmente, inclua uma captura de ecrã clicando em **Capturas de ecrã**  numa descoberta.
- Para remover a descoberta, coloque o rato sobre a descoberta ou selecione a mesma, clique em **\*\*\*** e selecione **Eliminar**.
- Para adicionar uma descoberta de diagnóstico personalizada, introduza um nome personalizado no campo de pesquisa e prima Enter ou clique em **Adicionar**.
- Clique no menu pendente para atribuir um estado, se necessário.

### Observações

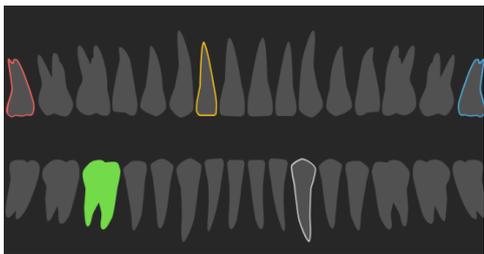
Na área de trabalho do dente, o estado também é indicado visualmente do diagrama de dentes.

Se a descoberta for adicionada à área de trabalho do dente, a descoberta é adicionada ao dente específico.

Se a descoberta tiver sido criada noutra área de trabalho, clique no marcador de posição do número do dente para atribuir a descoberta ao dente exato.

## Odontograma do SmartPanel™

Na área de trabalho Dente e na área de trabalho Endodontia, é apresentado um odontograma acima do separador do SmartPanel™.



- O dente ativo, cujos dados são apresentados na área de trabalho, está realçado a verde.
- Selecione outro dente clicando no mesmo no diagrama de dentes.
- Abaixo do diagrama de dentes, clique em **<** para aceder ao dente anterior ou em **>** para avançar para o dente seguinte.
- Um dente com, pelo menos, uma descoberta apresenta um contorno colorido. A cor depende do estado de tratamento da descoberta.

Estado de tratamento	Cor	Descrição
Condição	Cinzeno	A descoberta não é crítica, mas pode requerer acompanhamento para verificar a sua evolução ao longo do tempo.
Plano de tratamento	Vermelho	A descoberta requer tratamento.
Acompanhamento	Cor de laranja	A descoberta foi detetada numa fase precoce e requer acompanhamento.
Concluído	Azul	O tratamento deste diagnóstico foi concluído.

### Ajustar os cortes virtuais

- Desloque um corte virtual, rodando, clicando e arrastando a linha de corte virtual. Em alternativa, desloque o cursor cinzeno para o lado direito.
- Rode um corte virtual clicando e arrastando uma das extremidades do corte virtual. Arraste o rato dentro do visualizador para rodar os dados de imagem em volta de um ponto central do visualizador.
- A posição do corte virtual é guardada.
- Para reverter para a posição predefinida, clique com o botão direito do rato no visualizador de cortes virtuais e seleccione **Redefinir eixo do corte virtual**.

### Recortar o volume 3D

No separador **Visualizador** do SmartPanel™ das áreas de trabalho paciente 3D, dente ou diagnóstico 3D, seleccione **Recortar visualização 3D** para ocultar uma parte do volume 3D e examinar determinadas áreas do volume.

### Utilizar câmaras intraorais dentárias em áreas de trabalho

Adquira imagens intraorais com uma câmara intraoral dentária USB diretamente na área de trabalho da câmara intraoral ou noutra área de trabalho:

1. Clique no separador da área de trabalho **da Câmara intraoral** ou, em qualquer das áreas de trabalho, clique no separador **Câmaras** no SmartPanel™.
2. Clique num mosaico de dispositivo de câmara, caso seja necessário.
3. Prima o botão do dispositivo para adquirir a imagem. Em alternativa, clique em **Capturar imagem** na parte inferior.

## Ferramentas

A barra de ferramentas fornece ferramentas para diagnosticar, medir, planejar tratamentos e editar os dados de digitalização.

Nem todas as ferramentas estarão disponíveis em todas as áreas de trabalho. As ferramentas não disponíveis aparecem a cinzento.



### Aviso

A precisão das medições depende dos dados da imagem, do hardware do dispositivo de digitalização utilizado, da respetiva calibragem e das configurações de captação. A medição não pode ser mais precisa do que a resolução da imagem. O software DTX Studio Clinic indica o valor, arredondado para um dígito depois do ponto decimal, com base nos pontos escolhidos pelo utilizador.

Clique num dos separadores da barra de ferramentas para aceder à respetiva ferramenta.

### Separador Diagnóstico



Definir a espessura do corte de um visualizador de corte virtual 3D. Clique no visualizador de corte virtual 3D e arraste na horizontal para definir a espessura da radiografia. Clique com o botão direito do rato para concluir.

#### Nota

Para definir uma espessura de corte predefinida, aceda ao separador [Definições de imagem](#) nas definições do DTX Studio Home ou nas preferências do DTX Studio Clinic. No menu pendente superior direito, seleccione [Cortes virtuais 3D](#), [Panorâmica](#) ou [Dente](#). Seleccione uma espessura preferida no menu pendente [Espessura do corte](#).



Arrastar num visualizador para ajustar o brilho e o contraste:

- Na horizontal: para alterar o contraste.
- Na vertical: para alterar o brilho.

#### Nota

Quando a ferramenta de brilho e contraste é utilizada com imagens em escala de cinzentos, os valores de nível e janela são atualizados em conformidade.



Ampliar uma determinada área de uma imagem (configuração predefinida) ou comparar os filtros aplicados à imagem original. Use as teclas menos e mais (ou Shift + Plus quando utilizar macOS) para ajustar o nível de ampliação. Para alterar as configurações predefinidas, aceda às preferências do DTX Studio Clinic.



Inspecionar o corte virtual subjacente ao clicar num modelo 3D.

- O corte virtual é apresentado na janela do explorador de cortes sobrepostos.
- Os filtros de imagem ativos e a espessura do corte também são aplicados à vista do explorador de cortes.
- Percorrer todos os cortes virtuais.
- Durante a inspeção do corte virtual subjacente, continua a ser possível rodar o modelo 3D.



Efetue uma captura de ecrã. É adicionada à área de trabalho das imagens clínicas, ao separador [Disposição](#) do SmartPanel™ e aos dados do paciente. A captura de ecrã pode ser adicionada a um relatório ([ver página 44](#)).

## Separador Diagnóstico

- 
-  Adicionar uma anotação ao separador **Descobertas** do SmartPanel™.
- 
-  Analise as vias respiratórias. Indique pontos de referência para criar uma caixa que rodeie a região de interesse. Clique em **Feito**. O volume nas vias respiratórias e a área de maior redução são visualizados na área de trabalho do paciente 3D.
- 
-  Indicar o canal de um nervo. Clique no primeiro ponto de ancoragem. Em seguida, clique em todos os pontos de ancoragem seguintes. Clique com o botão direito do rato para concluir.
- Ajuste a marcação do canal do nervo movendo os pontos de ancoragem no visualizador.
  - Todos os pontos de ancoragem serão apresentados como uma linha no separador **Anotações** no SmartPanel™.
- 
-  Desenhe uma linha de corte virtual personalizado em qualquer visualizador de corte virtual na área de trabalho do paciente 3D (coronal/sagital/axial) para criar um corte virtual personalizado para inspecionar os dados da TAC (CB) em detalhe. Por exemplo, para marcar e inspecionar os canais radiculares e para fazer marcações.
- Desloque o corte virtual personalizado clicando e arrastando a linha de corte virtual.
  - Rode o corte virtual personalizado clicando e arrastando uma das extremidades do corte virtual.
- 
-  Defina a **morfologia da raiz** indicando os pontos de referência na secção apical de cada canal radicular.
1. Percorrer os cortes para encontrar uma posição ideal.  
**Nota**  
Se for necessário, volte a indicar o centro do dente no visualizador **Horizontal** clicando e arrastando o centro.
  2. Clique numa posição num dos visualizadores.
  3. A visualização do canal radicular é imediatamente apresentada no visualizador **Canal radicular**.
  4. Clique em **Adicionar ponto** para adicionar um novo ponto de referência, se necessário.
  5. Clique em **Feito**.
- 
-  Deteta áreas de foco que possam potencialmente conter patologias dentárias. [Ver página 54](#).
- 
-  Ignora as áreas de foco detetadas.
- 

## Separador Anotar

- 
-  Adicione texto a uma imagem
- 
-  Desenhe linhas segmentadas com a caneta. Todas as linhas irão surgir como uma marcação no separador **Anotações** do SmartPanel™.
- 
-  Desenhe linhas em estilo livre com o lápis.
-

## Separador Anotar

- 
-  Desenhe um círculo.

---

  -  Desenhe uma seta.

---

  -  Selecione a espessura da linha para um apontamento.
- 

## Separador Medidas

- 
-  Meça o valor HU de um ponto. Clique num ponto do cenário para medir o valor da HU ou o valor cinzento.

---

  -  Meça uma distância linear. Clique nos dois pontos entre os quais pretende medir a distância. Se a imagem ainda não tiver sido calibrada, introduza um Valor de referência. A medida da calibração será apresentada no esquema e o objeto de calibração é adicionado no separador [Anotações](#) do SmartPanel™. É apresentada a medição (e a respetiva exatidão).

---

  -  Meça os segmentos. Clique no primeiro ponto. Em seguida, clique em todos os pontos seguintes. Clique com o botão direito do rato para concluir.

---

  -  Medir um ângulo. Clique em três pontos.
- 

## Separador Planeamento

- 
-  Colocar um implante. Esta ferramenta pode ser utilizada em qualquer uma das áreas de trabalho que contenha dados de tomografia computadorizada (CB).

---

  -  Gerir os implantes que podem ser colocados.

---

  -  Adicione outro planeamento de implante. Quando concluído, alterne entre os planeamentos de implante através do separador [Plano de implante](#) do SmartPanel™.
-

## Separador Radiografia 3D



Configura automaticamente os dados de TC (CB) e a marcação do nervo mandibular com o algoritmo MagicAssist gerado por IA. Todos os pontos detetados automaticamente podem ser ajustados manualmente.

As radiografias 3D que contenham diagnósticos detetados automaticamente são identificadas por uma etiqueta 'Auto' no canto inferior direito.



Editar a orientação do modelo do paciente. O modelo 3D do paciente pode ser orientado para a posição preferencial fazendo a translação e rotação do modelo nos visualizadores 3D.

1. Clique no ícone de deslocamento  ou no ícone de rotação  ou prima a tecla [Tab] para alternar entre os modos de rotação e translação. O modo selecionado aparece a verde.
2. Arraste o modelo até que esteja corretamente alinhado com as linhas de referência.
3. Clique em **Feito**.



Ajustar a curva panorâmica. Indique os pontos e os dentes consoante o que lhe for solicitado. Quando os dentes não estão claramente visíveis, desloque e utilize o cursor cinzento do lado direito para ajustar a posição do corte virtual axial para um plano que mostre a configuração dos dentes (convergindo aproximadamente com o plano oclusal).

Se for necessário, ajuste a curva:

- Clique e arraste pontos de controlo individuais para ajustar a forma da curva.
- Clique na curva para adicionar um novo ponto de controlo.
- Clique e arraste a área circundante para deslocar a curva completa.



Defina a área da articulação temporomandibular. Indique a posição da cabeça do côndilo conforme apresentado no assistente. Clique em **Feito**. A área de trabalho da articulação temporomandibular está aberta para comparar a posição da cabeça do côndilo à esquerda e à direita e examinar a área da articulação temporomandibular.



Ajuste as posições dos dentes. No diagrama de dentes, selecione o dente que pretende calibrar. Arraste a indicação do dente para a posição correta no corte virtual axial. Ajuste o eixo do dente no corte virtual perpendicular.



Ajuste o limite ósseo. Clique e arraste horizontalmente num visualizador 3D para ajustar o valor do limite ósseo.



Limpar o modelo do paciente cortando as partes redundantes. Clique num ponto do cenário para começar a desenhar à volta da secção que deve ser removida. Clique com o botão direito para confirmar.

### Nota

Para repor o modelo do paciente original, clique em **...** junto a **Visualização 3D** no separador **Visualizador** do SmartPanel™. Selecione **Redefinir modelo 3D**.



Gera uma Panorâmica. A vista panorâmica (corte virtual) é adicionada aos dados do paciente como uma imagem 2D. A imagem gerada é aberta na área de trabalho OPG.



Gerar cefalometrias 3D com base na radiografia 3D importada.

## Separador digitalização IO



Configura automaticamente as digitalizações IO.



Alinhar ou realinhar uma digitalização IO na radiografia 3D.



Preenche as lacunas\* de todas as digitalizações do maxilar e diagnósticos digitais atualmente visíveis na área de trabalho da digitalização IO. Selecione preencher pequenos orifícios ou todos os orifícios. Clique em **Preencher orifícios**. A textura adicionada é indicada a azul.

\* Apenas para Windows.



Compara digitalizações IO para monitorizar a retração gengival, o desgaste dos dentes e outras diferenças. Selecione uma digitalização IO para comparar com a digitalização IO de referência. Clique em **Concluir**.

Por predefinição, é aplicado um mapa de distância colorido. No separador **Visualizador** do SmartPanel™, selecione **Sobreposição** para mostrar as duas digitalizações alinhadas uma com a outra. Desligue a comparação ao desativar o botão **Comparação de digitalização**.



Calcular dentes virtuais com o SmartSetup.

# Relatórios

## Criar relatórios

Para criar um relatório que contenha as descobertas ou como modelo para cartas relacionadas com os pacientes:

1. No DTX Studio Clinic, aceda ao menu do paciente.
2. Clique em [Exportar](#)  e selecione [Exportar relatório](#).
3. Selecione um modelo de relatório.
4. Clique em [Exportar relatório](#).
5. O relatório é exportado num formato .odt editável e aberto no editor de texto predefinido como, por exemplo, Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. Efetue quaisquer alterações, se necessário.
7. Guarde o relatório.

## Adicionar logótipos de consultórios personalizados

Por predefinição, o ícone do DTX Studio Clinic é adicionado ao cabeçalho do relatório. Para adicionar um logótipo personalizado:

1. Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em [Geral](#).
2. Clique em [Procurar](#).
3. Selecione um novo logótipo.
4. Clique em [Abrir](#).
5. Clique em [OK](#).

## Abrir o DTX Studio™ Implant

### Ligar o DTX Studio Clinic com o DTX Studio Implant

1. Na barra lateral das [configurações](#) do DTX Studio Home, clique em [DTX Studio Implant](#).
2. Clique em [Procurar](#) para ir para a localização no computador onde está instalado o DTX Studio Implant.

**Nota**

Defina a localização dos dados do paciente caso seja necessário adicioná-los manualmente ao registo do paciente no DTX Studio Implant, ou seja, se já existe um registo do paciente no DTX Studio Implant ou se as digitalizações intraorais forem exportadas para o DTX Studio Implant, mas não estiverem alinhadas com a radiografia 3D.

3. Clique em [OK](#).

### Iniciar o DTX Studio™ Implant

1. Selecione o registo do paciente na lista de pacientes.

**Nota**

Tem de haver pelo menos uma radiografia 3D disponível para este paciente.

2. Clique em [Implante](#) .
3. Selecione [Abrir paciente existente](#) ou [Exportar para novo paciente](#).
4. Se houver mais do que uma radiografia 3D, selecione o exame pretendido.
5. Clique em [Exportar](#).
6. É apresentada uma mensagem de sucesso. Clique em [OK](#).
7. O registo de paciente é criado e/ou aberto no DTX Studio™ Implant.

## Pedidos e Colaborações com Parceiros

### Solicite um planeamento cirúrgico, uma guia cirúrgica ou uma restauração

1. Selecione o registo do paciente na lista de pacientes.
2. Clique em [Colaborar](#) .
3. Passe com o cursor sobre [Plano cirúrgico](#) , [Modelo cirúrgico](#)  ou [Restauração](#) .
4. Clique em [Selecionar](#).
5. Selecione os dados do paciente a enviar para o laboratório ou para o médico dentista.
6. Clique em [Continuar](#).
7. É criado um pedido provisório no DTX Studio Go. Adicione os dados em falta e envie o pedido para o laboratório ou médico dentista ligado.
8. Clique em [Pedidos](#)  na barra lateral para ver todos os seus pedidos.

**Nota**

Tenha em atenção que alguns dos produtos descritos nestas Instruções de Utilização podem não estar aprovados, ter autorização de introdução no mercado nem estar licenciados para venda em todos os mercados.

## Configurar uma ligação com um parceiro

Alguns parceiros terceiros podem fornecer serviços integrados diretamente no DTX Studio Clinic. O pedido pode ser criado no DTX Studio Clinic e submetido à estrutura do parceiro.

Se existirem fornecedores de serviços disponíveis na sua região, comece por ligar a sua conta de parceiro no DTX Studio Go.

1. Clique em **Colaborar** ↔.
2. Passe o cursor sobre o nome do parceiro e selecione **Configurar**.
3. Clique em **Continuar**.
4. Siga as instruções no DTX Studio Go para concluir a ligação.

## Pedir diretamente a um parceiro

Assim que a conta do parceiro estiver ligada no DTX Studio Go, poderá utilizar os seus serviços.

1. Clique em **Colaborar** ↔.
2. Passe o cursor sobre o nome do parceiro e clique em **Selecionar**.
3. Selecione os dados do paciente que pretende enviar.
4. Clique em **Continuar**.
5. Os ficheiros são carregados.
6. Continue o processo de pedido no website do parceiro.
7. Depois de enviado, o pedido é adicionado à visão geral **Pedidos** no registo do paciente.

## Ver caso de parceiro ou adicionar novos dados

1. Selecione o registo do paciente na lista de pacientes.
2. Clique no separador **Pedidos**.
  - Clique em **Ver caso** para abrir o caso no website do parceiro.
  - Clique em **Adicionar novos dados** para enviar novos dados para o caso.

# Deteção da área de foco

## O que é deteção de área de foco?

O DTX Studio Clinic permite detetar automaticamente áreas de foco em imagens de radiografias intraorais 2D (IOR). Os dispositivos de captura IOR podem ser sensores digitais ou placas de fósforo PSP analógicas.

A deteção de área de foco é um algoritmo gerado por IA (inteligência artificial) que usa uma rede neural de convolução para a segmentação de imagens de forma a localizar regiões de interesse onde poderão existir uma anomalia dentária ou um artefacto de captura. Uma área de foco aprovada é automaticamente convertida numa anotação de diagnóstico para esse paciente.

As áreas de foco suportadas para diagnósticos dentários são as cáries, lesões apicais, defeitos do canal radicular, defeitos marginais, perdas ósseas e cálculos.

As áreas de foco suportadas para a captura de artefactos são sobreposições e arranhões.

## Utilizar a Deteção de área de foco

Quando imagens intraorais são capturadas ou importadas, a deteção da área de foco é executada automaticamente, para verificar se as imagens contêm áreas que necessitem de atenção especial. É possível ver o processo através da linha azul que percorre as imagens.

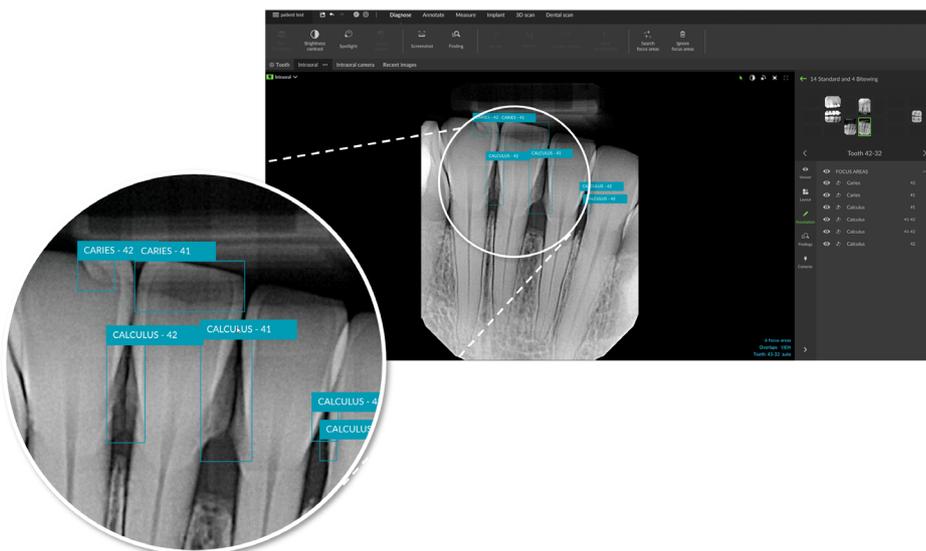
Se uma imagem mostrar potenciais patologias dentárias, é mostrado um ícone azul de **Deteção de área de foco**  no canto superior esquerdo da imagem juntamente com um número, indicando a quantidade de descobertas dentárias.

Quando uma imagem não contém o ícone azul, ou não foram detetadas possíveis patologias dentárias ou a imagem não foi verificada. Isto não significa que não existam potenciais patologias dentárias. Deve ter-se cuidado ao utilizar esta ferramenta.



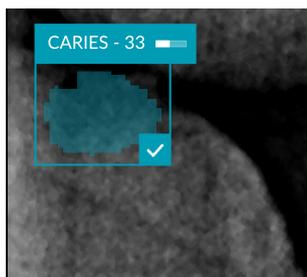
## Deteção da área de foco

Clique numa imagem para a abrir. As áreas de foco são visualizadas nas imagens intraorais usando marcações de áreas de foco. Estas marcações mostram o número do dente (se conhecido), e o tipo de potencial patologia dentária detetada.



Uma indicação da localização de potenciais patologias dentárias é visualizada quando se passa o cursor sobre a área de foco.

Após a sua análise, escolha entre aceitar a potencial patologia dentária clicando com o botão esquerdo do rato na área de foco ou rejeite-a clicando com o botão direito do rato na área de foco.



Se optar por a aceitar, a área de foco muda para amarelo e é transformada automaticamente numa descoberta de diagnóstico. Será adicionada ao separador **Descobertas** do SmartPanel™.

As áreas de foco também estão listadas no separador **Anotações** do SmartPanel™ e podem ser mostradas ou ocultadas usando os ícones de visibilidade da funcionalidade de visibilidade do SmartPanel™.

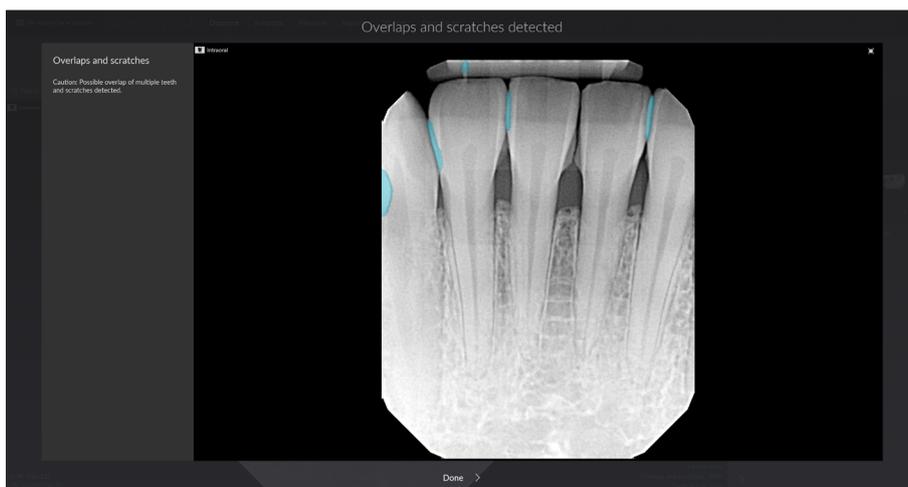
## Deteção da área de foco

## Sobreposições e riscos

A deteção da área de foco também verifica a possível sobreposição de múltiplos dentes e/ou arranhões. Se forem detetadas sobreposições ou arranhões, é exibida uma notificação no canto inferior direito.



Clique em [Ver](#) para verificar a notificação.





Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg,  
Sweden

[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

**Distribuído na Austrália por:**

Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Level 4/7 Eden Park Drive  
Macquarie Park, NSW 2114  
Australia

Telefone: +61 1800 804 597



**Representante/Importador CH:**

Nobel Biocare Services AG  
Balz Zimmermann-Strasse 7  
8302 Kloten  
Switzerland

**Distribuído na Nova Zelândia por:**

Nobel Biocare New Zealand Ltd  
33 Spartan Road  
Takanini, Auckland, 2105  
New Zealand

Telefone: +64 0800 441 657

**Distribuído na Turquia por:**

EOT Dental  
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş  
Nispetiye Mah. Aytar Cad.  
Metro İş Merkezi No: 10/7  
Beşiktaş İSTANBUL  
Telefone: +90 2123614901



[ifu.dtxstudio.com/symbolglossary](http://ifu.dtxstudio.com/symbolglossary)  
[ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)