



Visualizador Digital Odontológico

**Theia**

# Manual do Usuário

UM-604

05/02/2021 Documento Ver. 1.0.0

# Índice

<b>1. Introdução ao Produto e Questões Relacionadas à Segurança.....</b>	<b>5</b>
1.1 Introdução.....	5
1.2 Especificações do PC para Theia .....	6
1.3 Garantia.....	7
1.3.1 Período de Garantia .....	7
1.3.2 Requisitos para Solicitação de A/S .....	7
1.4 Instalação do Theia.....	8
1.4.1 Instalação da Biblioteca de Implantes do Theia.....	11
1.5 Iniciar o Theia.....	12
<b>2. Configuração da Tela .....</b>	<b>13</b>
2.1 Configuração da Tela da Aba do Paciente.....	13
2.2 Configuração da Tela da Aba 2D.....	14
2.3 Configuração da Tela da Aba 3D.....	15
<b>3. Menu Principal do Theia .....</b>	<b>16</b>
3.1 Importar .....	17
3.1.1 Importar DICOM .....	17
3.1.2 Importar PACS.....	20
3.1.3 Importar DICOMDIR.....	21
3.2 Exportar.....	23
3.2.1 Exportar DICOM .....	23
3.2.2 Exportar DICOMDIR.....	27
3.3 Imprimir .....	30
3.4 Configurações .....	32
3.4.1 Configuração Geral - Geral .....	33
3.4.3 Configuração Geral - DICOM.....	37
3.4.4 Configuração Geral – Gestão Clínica.....	39
3.4.5 Visualizador de Pacientes – Geral.....	40
3.4.6 Visualizador de Pacientes – Layout Básico .....	41
3.4.7 Visualizador 2D – Geral .....	43
3.4.8 Visualizador 2D – Desenho .....	44
3.4.9 Visualizador 2D – Medir .....	44
3.4.10 Visualizador 2D – Objeto .....	45
3.4.11 Visualizador 3D – Geral.....	46
3.4.12 Visualizador 3D – Desenho .....	47
3.4.13 Visualizador 3D – Medir .....	47
3.4.14 Visualizador 3D – Objeto .....	48
<b>4. Aba do Paciente .....</b>	<b>50</b>
4.1 Adicionar e Excluir Pacientes.....	50

---

4.1.1	Como Adicionar Pacientes.....	51
4.2	Procurar Pacientes .....	53
4.3	Lista de Pacientes Recentes .....	56
4.3.1	Fornecer Informações Recentes da Lista de Pacientes.....	57
4.4	Gestão de Imagens.....	59
4.4.1	Classificação de Imagens .....	61
4.4.2	Edição de Imagens.....	63
4.4.3	Ver Imagem de Modelo .....	66
<b>5.</b>	<b>Aba 2D .....</b>	<b>67</b>
5.1	Entrar na Aba 2D.....	68
5.1.1	Comparação de Imagens 2D.....	69
5.1.2	Alterar Layout.....	70
5.1.2.1	Layout Personalizado.....	71
5.2	Caixa de Ferramentas .....	73
5.2.1	Geral.....	73
5.2.2	Propriedades do Visualizador.....	75
5.2.3	Editar Imagem .....	79
5.2.4	Medir.....	80
5.2.5	Desenho.....	85
5.2.6	Objeto.....	87
5.2.7	Plano de Tratamento .....	91
5.3	Visualizador de Laudos .....	93
5.3.1	Como Escrever um Laudo.....	94
5.3.2	Importar Laudo .....	96
5.4	Referência .....	97
5.4.1	Como Executar uma Referência.....	97
5.4.2	Como Editar uma Referência .....	99
5.4.3	Finalizar uma Referência .....	100
<b>6.</b>	<b>Visualizador 3D.....</b>	<b>101</b>
6.1	Entrar na Aba 3D .....	101
6.2	Visualização de Trabalho de MPR .....	102
6.2.1	Painel de Trabalho .....	103
6.3	Visualização de Trabalho de CMPR .....	107
6.3.1	Painel Personalizado de Volume .....	107
6.3.2	Painel de Trabalho Personalizado.....	108
6.3.3	Painel de Trabalho Curvo .....	112
6.3.4	Painel de Trabalho Cruzado .....	114
6.4	Visualização de Trabalho de ATM .....	116
6.4.1	Painel Personalizado de Volume .....	116
6.4.2	Painel de Trabalho Personalizado.....	117

---

6.4.3	Alterar Propriedades de Visualização.....	122
6.5.	Caixa de Ferramentas .....	123
6.5.1	Geral.....	123
6.5.2	Propriedades do Visualizador .....	127
6.5.3	Medir.....	132
6.5.4	Desenho.....	136
6.5.5	Objeto.....	138
6.6	Plano de Tratamento.....	142
6.6.1	Propriedades do Objeto .....	144
6.7	Lista de Atalhos .....	147
6.8	Painel 3D.....	148
6.8.1	Visualização da Tela do Painel 3D.....	148
6.9	Implante - Simulação de Teste de Colisão de Tubo Neural .....	155
<b>7.</b>	<b>Outros Itens .....</b>	<b>156</b>
7.1	Exportar STL (arquivo StereoLithography) .....	156
7.1.1	Configuração Geral do STL .....	157
7.1.2	Valor-limiar .....	158
7.1.3	Escultura de Volume .....	159
7.1.4	Escultura em Mesh.....	160
7.1.4.1	Editor de Mesh .....	162
7.2	Recorte Dental - Gerar Imagem IO.....	164
7.2.1	Configuração da Tela.....	164
7.2.2	Gerar imagem IO .....	165
7.3	Exportar Fatia DICOM.....	166
7.3.1	Configuração da Tela.....	166
7.3.2	Exportar Fatia DICOM.....	167
<b>8.</b>	<b>Como Usar o Theia .....</b>	<b>168</b>
8.1	Exportar Cadastro e Dados do Paciente.....	168
8.2	Plano de Tratamento de Imagem do Plano 2D .....	169
8.3	Plano de Tratamento de Imagem do Plano 2D .....	170
8.3.1	Aba de Trabalho de MPR .....	170
8.3.2.	Aba Trabalho de CMPR .....	172
8.3.3	Aba Trabalho de ATM .....	175

# 1. Introdução ao Produto e Questões Relacionadas à Segurança

## 1.1 Introdução

- O Theia é um programa de gestão de imagem dentária desenvolvido pela Genoray.
- O Theia adquire imagens conectando-se ao equipamento de imagem usado nas clínicas odontológicas. Os dados de imagem obtidos a partir do equipamento de imagem são otimizados através do processamento de imagem para permitir a fácil leitura pelo usuário.  
Além disso, as informações do paciente e os dados de imagem são integrados e gerenciados para permitir um tratamento eficiente.
- Ele fornece funções ideais, como simulação de implantes e função DICOM 3.0 para uso em clínicas odontológicas em ambiente digital.

## 1.2 Especificações do PC para Theia

			Especificação mínima	Especificação recomendada
<b>Sistema Operacional</b>			Windows7 64 bits	Windows10 64 bits
<b>CPU</b>	<b>Interno</b>	<b>CPU</b>	Intel i-3 4ª geração (Haswell)	-
	<b>VGA</b>	<b>VGA</b>	HD 4600	
<b>VGA</b>	<b>Externo</b>	<b>CPU</b>	Intel i-3 4ª geração (Haswell)	Intel i-7 4ª geração (Haswell)
	<b>VGA</b>	<b>VGA</b>	Série GeForce 100	GeForce GTX-1060
<b>RAM</b>			4 GB	16 GB
<b>HDD</b>			20 GB	100 GB
<b>Monitor</b>			1360 X 768	1920 X 1080

## **1.3 Garantia**

### **1.3.1 Período de Garantia**

A Genoray Co., Ltd. fornece A/S gratuita para mau funcionamento e anormalidades do equipamento dentro de um ano após a compra.

### **1.3.2 Requisitos para Solicitação de A/S**

Se ocorrer um mau funcionamento ou falha, pare a operação, encontre a seção correspondente do manual e tente corrigi-la.

Se não puder ser consertado, entre em contato com a Genoray Co., Ltd.

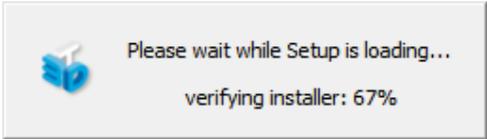
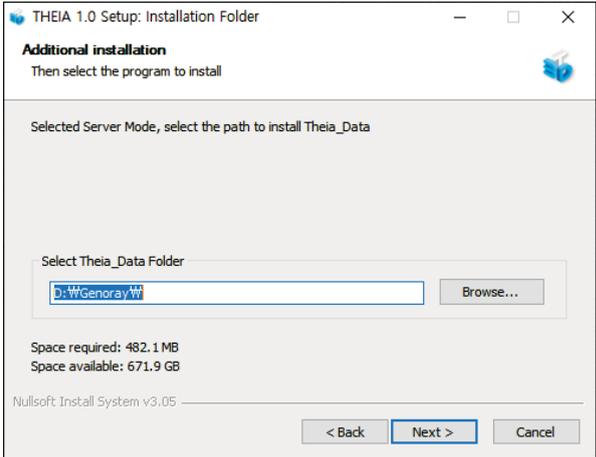
---

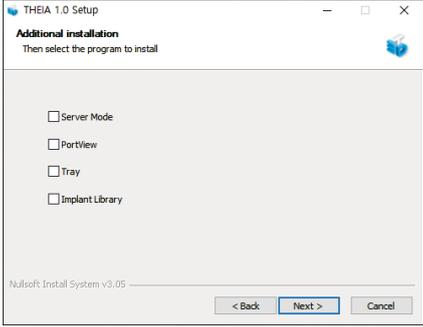
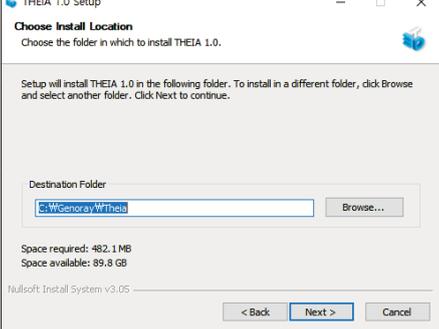
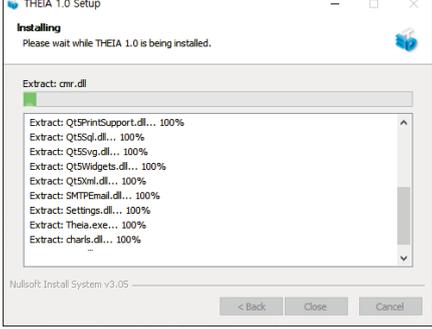
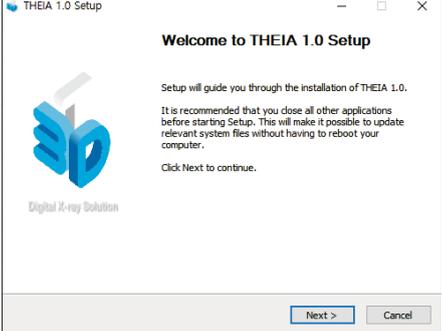
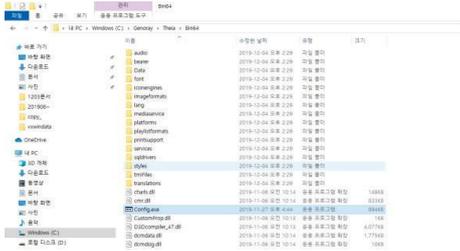
A Genoray Co., Ltd. não é responsável por danos indiretos.

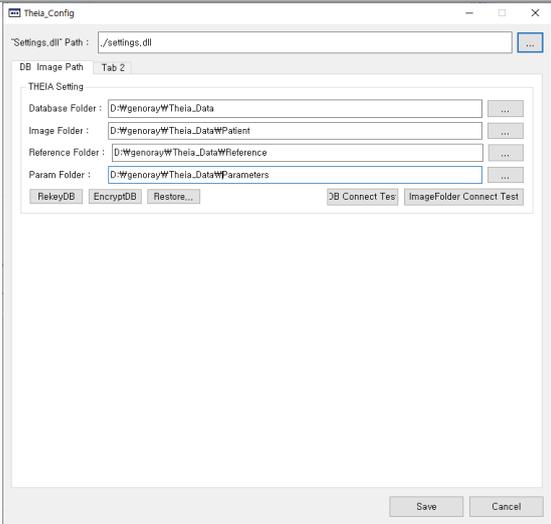
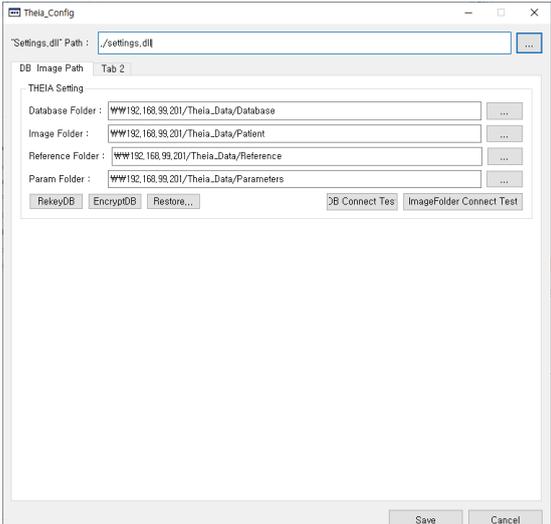
A Genoray Co., Ltd. não é responsável por qualquer mau funcionamento ou falha após o período de garantia.

---

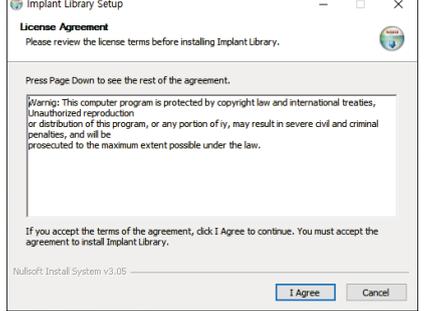
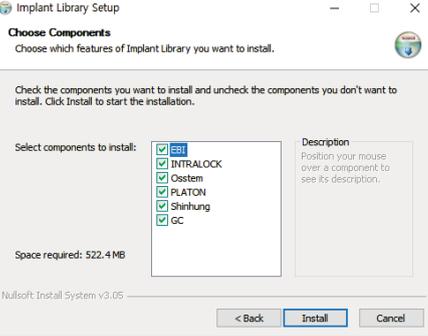
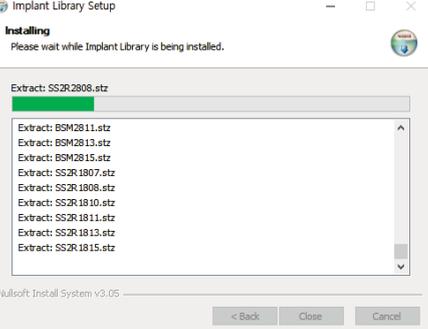
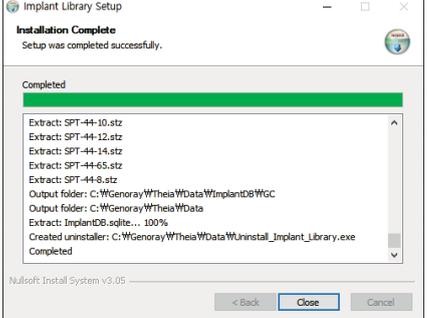
## 1.4 Instalação do Theia

Nº	Consulte	Descrição
①	 <p>Setup.exe</p>	Clique duas vezes no arquivo.
②		A tela de carga aparece quando executa o arquivo de configuração.
③		Quando a preparação da configuração estiver pronta, clique no botão [Next] para iniciar a instalação.
④		<p>Selecione o caminho de instalação do programa.</p> <hr/>  <p>Verifique se há espaço livre em disco. Recomenda-se evitar as unidades do sistema, se possível.</p>

Nº	Consulte	Descrição
⑤		<p>Selecione a opção do servidor e clique no botão [Next].</p>
⑥		<p>Ao selecionar o servidor, designe uma Pasta de Dados e clique no botão [Next].</p>
⑦		<p>A instalação vai continuar.</p>
⑧		<p>Quando a tela de conclusão da instalação aparecer, clique no botão [Finish].</p>
⑨		<p>Execute config.exe dentro da pasta de instalação do Bin64.</p>

Nº	Consulte	Descrição
⑩	 <p>[Tela de configuração após a instalação do servidor]</p>	<p>Se instalado como um servidor, designe o caminho da pasta de dados conforme mostrado na imagem à esquerda.</p>
⑪	 <p>[Tela de configuração após a instalação do cliente]</p>	<p>Se instalado como cliente, designe o caminho do endereço IP do servidor na pasta de dados, conforme mostrado na imagem à esquerda.</p> <p>Em seguida, clique no botão [Save].</p>

## 1.4.1 Instalação da Biblioteca de Implantes do Theia

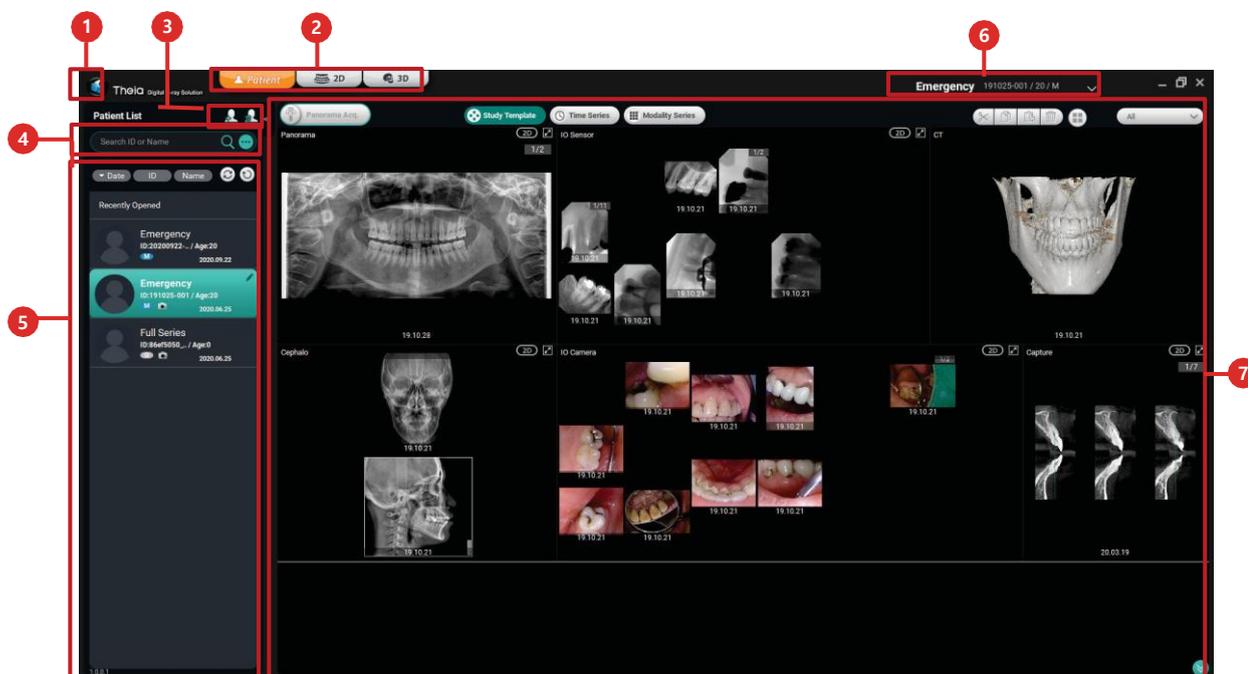
Nº	Consulte	Descrição
①		Clique duas vezes no arquivo.
②		Clique no botão [Agree] para concordar com o contrato de licença.
③		Depois de selecionar o elemento de configuração, clique no botão [Install].
④		A instalação vai continuar.
⑤		Quando a instalação for concluída, clique no botão [Close].

## 1.5 Iniciar o Theia

Nº	Consulte	Descrição
①	 <p>Theia.exe</p>	Clique duas vezes no arquivo.
②		A tela do Theia será exibida.

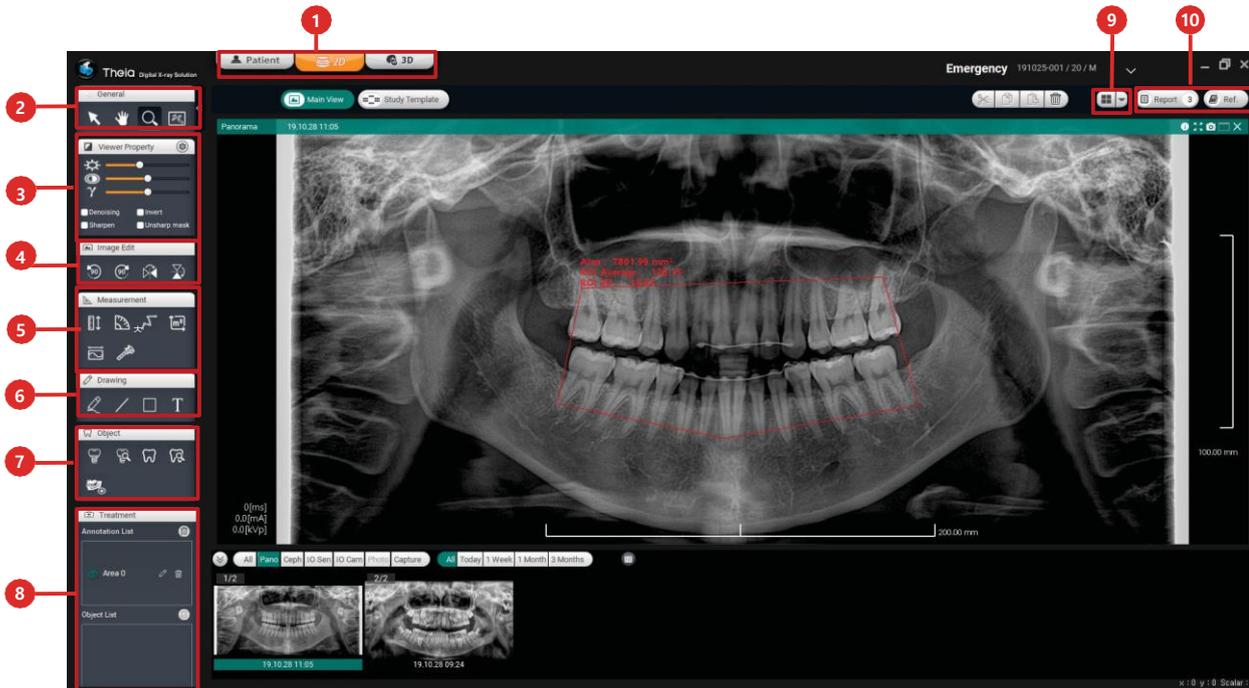
## 2. Configuração da Tela

### 2.1 Configuração da Tela da Aba do Paciente



Nº	Título	Consulte
①	Menu Principal	3. Menu Principal do Theia
②	Aba do Visualizador	4. Aba do Paciente
③	Adicionar/Excluir Pacientes	4.1 Adicionar e Excluir Pacientes
④	Pesquisar Pacientes	4.2 Pesquisar Pacientes
⑤	Lista de Pacientes Recentes	4.3 Lista de Pacientes Recentes
⑥	Pop-Up de Lista de Pacientes Recentes	4.3.1 Fornecer Lista de Pacientes Recentes
⑦	Gestão de Imagens	4.4 Gestão de Imagem

## 2.2 Configuração da Tela da Aba 2D



Nº	Título	Consulte
①	Aba do Visualizador	5.1 Entrar na Aba D
②	Caixa de Ferramentas - Geral	5.2.1 Caixa de Ferramentas - Geral
③	Caixa de Ferramentas - Propriedades do Visualizador	5.2.2 Caixa de Ferramentas - Visualizador
④	Caixa de Ferramentas – Editar Imagem	5.2.3 Caixa de Ferramentas - Editar Imagem
⑤	Caixa de Ferramentas - Medir	5.2.4 Caixa de Ferramentas - Medir
⑥	Caixa de Ferramentas – Desenho	5.2.5 Caixa de Ferramentas - Desenho
⑦	Caixa de Ferramentas - Objeto	5.2.6 Caixa de Ferramentas - Objeto
⑧	Caixa de Ferramentas - Plano de Tratamento	5.2.7 Caixa de Ferramentas - Plano de Tratamento
⑨	Configuração de Visualização de Imagem	5.1.1. Comparar Imagem 2D 5.1.2 Alterar Layout
⑩	Laudo e Referência	5.3 Visualizador de Laudos 5.4 Referência

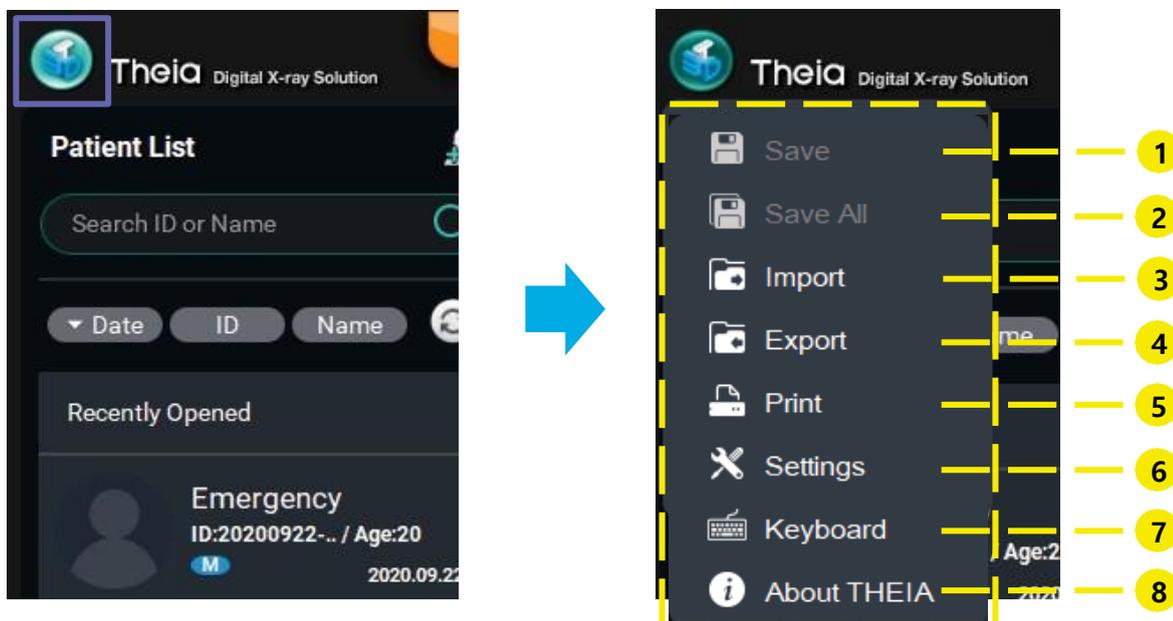
## 2.3 Configuração da Tela da Aba 3D



Nº	Título	Consulte
①	Aba do Visualizador	6.1 Entrar na Aba D
②	Caixa de Ferramentas - Geral	6.5.1 Caixa de Ferramentas - Geral
③	Caixa de Ferramentas – Editar Imagem	6.5.2 Caixa de Ferramentas - Editar Imagem
④	Caixa de Ferramentas - Medir	6.5.3 Caixa de Ferramentas - Medir
⑤	Caixa de Ferramentas – Desenho	6.5.4 Caixa de Ferramentas - Desenho
⑥	Caixa de Ferramentas - Objeto	6.5.5 Caixa de Ferramentas - Objeto
⑦	Plano de Tratamento	6.6 Plano de Tratamento
⑧	Ver Atalho	6.7 Lista de Atalhos
⑨	Volume 3D Relacionado	6.8 Paineil 3D
⑩	Seção Relacionada com o Trabalho	6.2 Vista de Trabalho de MPI 6.3 Vista de Trabalho de CMPR 6.4 Vista de Trabalho de ATM

### 3. Menu Principal do Theia

Configurar o ambiente de uso geral do Theia.

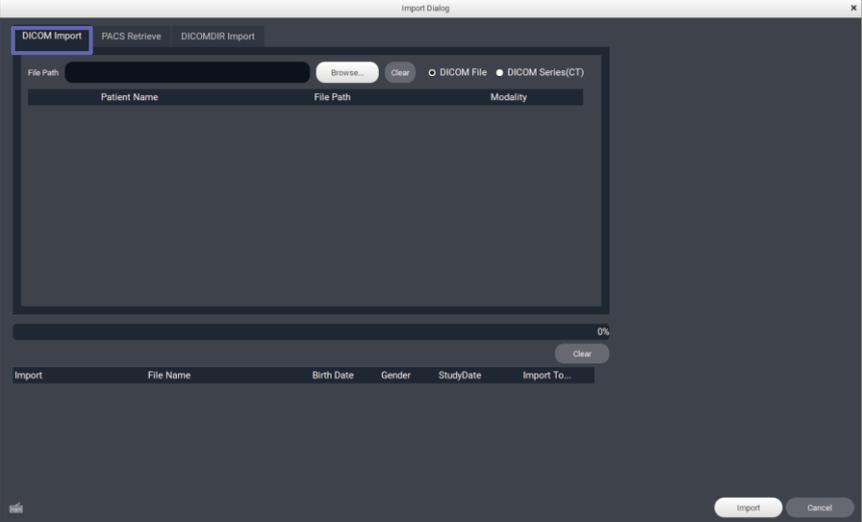
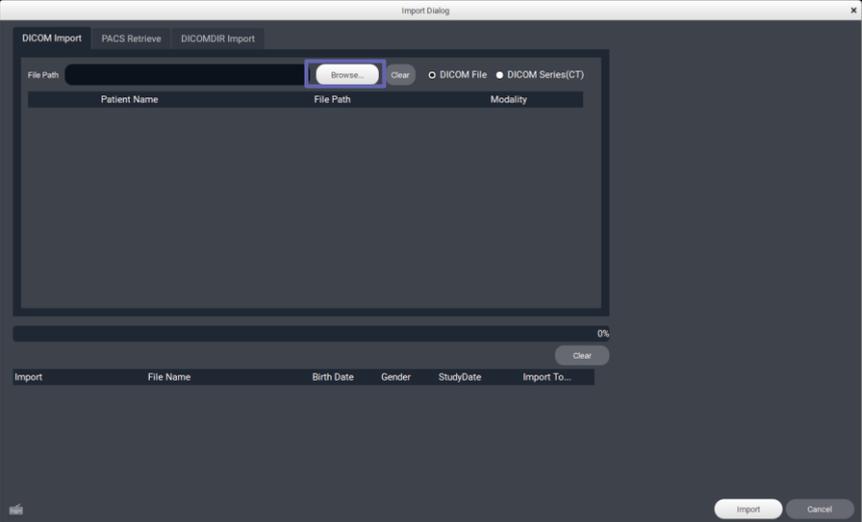


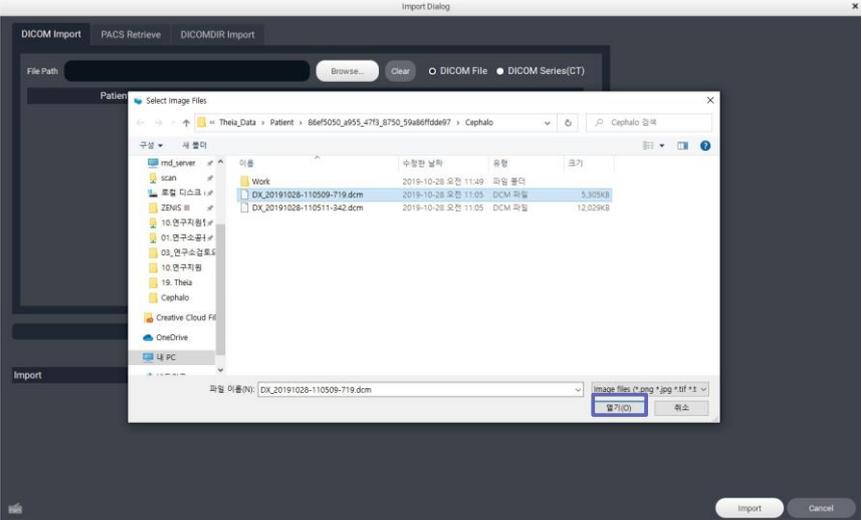
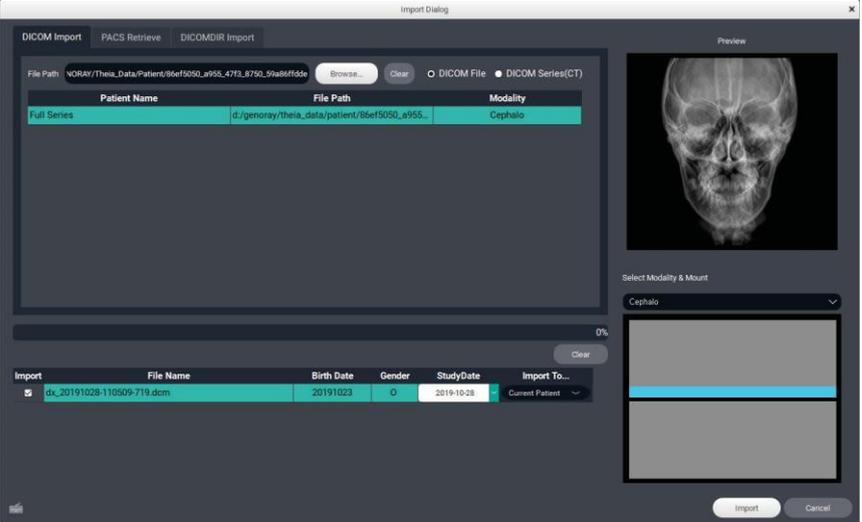
Nº	Título
①	Salvar plano de tratamento adicionado e filtro de imagem do widget ativado ou selecionado.
②	Aba 2D: Salvar plano de tratamento adicionado e filtro de imagem de todos os widgets atualmente visíveis. Aba 3D: Salvar propriedade de volume, plano de tratamento.
③	Importar os dados do paciente de um dispositivo de armazenamento externo.
④	Exportar os dados do paciente para um dispositivo de armazenamento externo.
⑤	Imprimir a imagem
⑥	Configurar o Theia
⑦	Configurar o teclado
⑧	Informações sobre o Theia

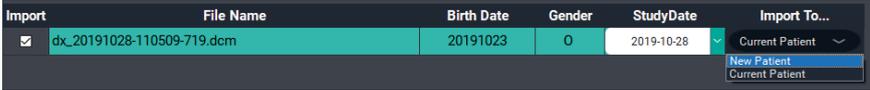
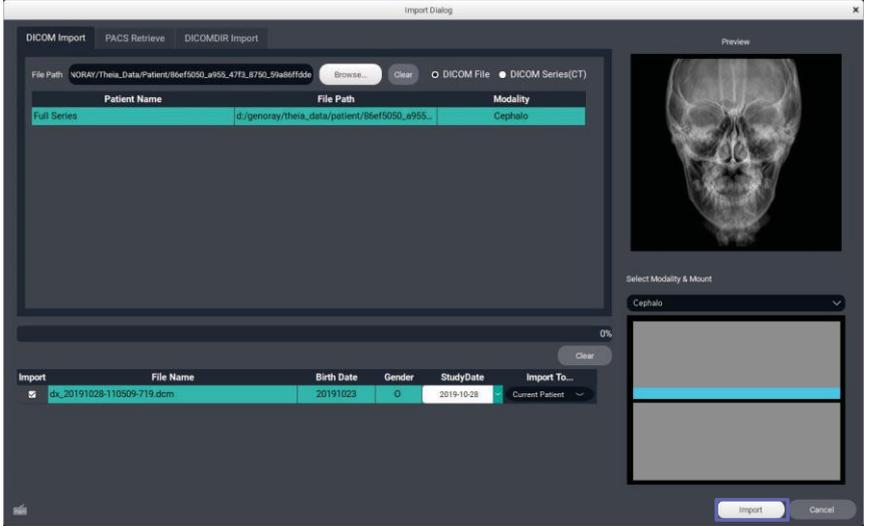
## 3.1 Importar

Quando o botão Importar no Menu Principal estiver ativado, insira o arquivo de imagem e os dados DICOM. As funções que podem ser definidas são as seguintes.

### 3.1.1 Importar DICOM

Nº	Nome	Descrição
①	 <p>The screenshot shows the 'Import Dialog' window with three tabs: 'DICOM Import', 'PACS Retrieve', and 'DICOMDIR Import'. The 'DICOM Import' tab is selected and highlighted with a blue box. Below the tabs, there is a 'File Path' field with a 'Browse...' button and a 'Clear' button. There are also radio buttons for 'DICOM File' and 'DICOM Series(CT)'. Below these are fields for 'Patient Name', 'File Path', and 'Modality'. At the bottom, there is a progress bar at 0% and a 'Clear' button. At the very bottom, there are 'Import' and 'Cancel' buttons.</p>	Clique na aba Importar DICOM.
②	 <p>This screenshot is identical to the previous one, but the 'Browse...' button in the 'File Path' field is highlighted with a blue box.</p>	Clique no botão [Find Folder] para localizar o arquivo DICOM salvo.

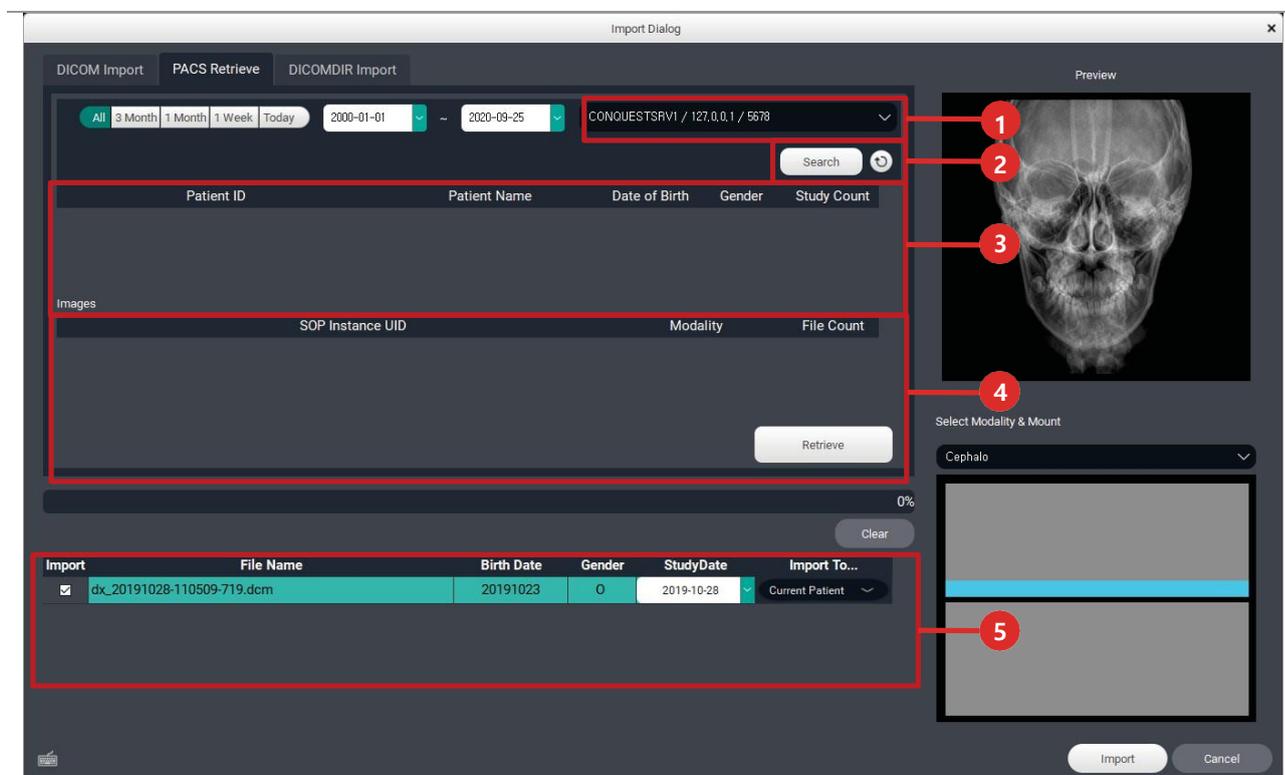
Nº	Nome	Descrição
③		<p>Selecione o arquivo DICOM e clique no botão [Open].</p>
④		<p>O arquivo DICOM é importado.</p>

Nº	Nome	Descrição
⑤	 <p>- Novo paciente: entrar como um novo paciente - Paciente Atual: inserir como paciente atual</p>	Escolha o tipo de paciente.
⑥		Clique no botão [Import] para copiar os dados DICOM.

### 3.1.2 Importar PACS

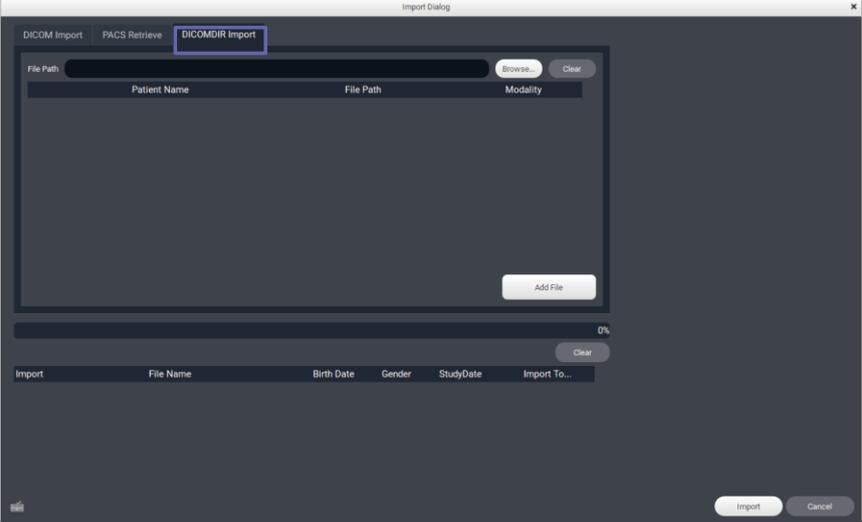
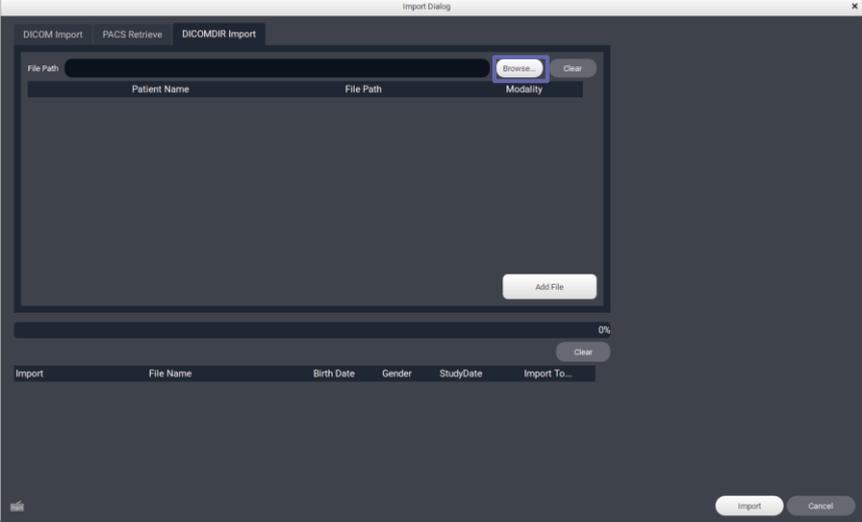
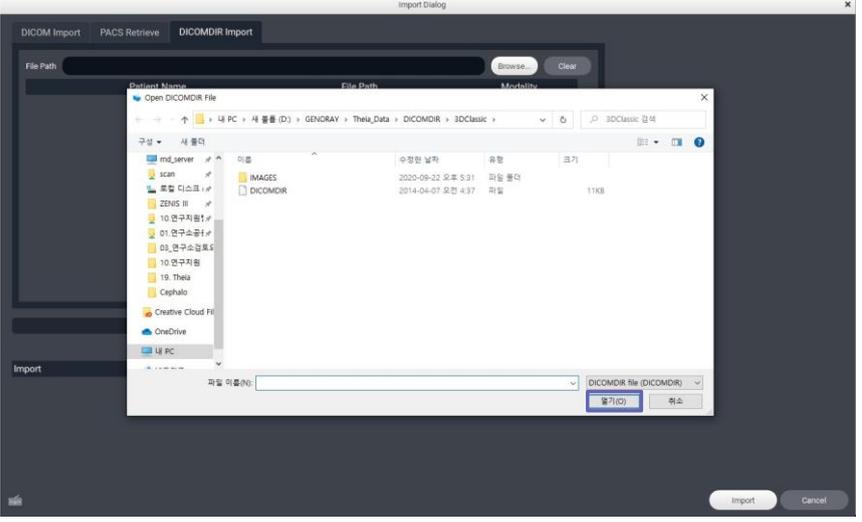
Você pode importar imagens do PACS.

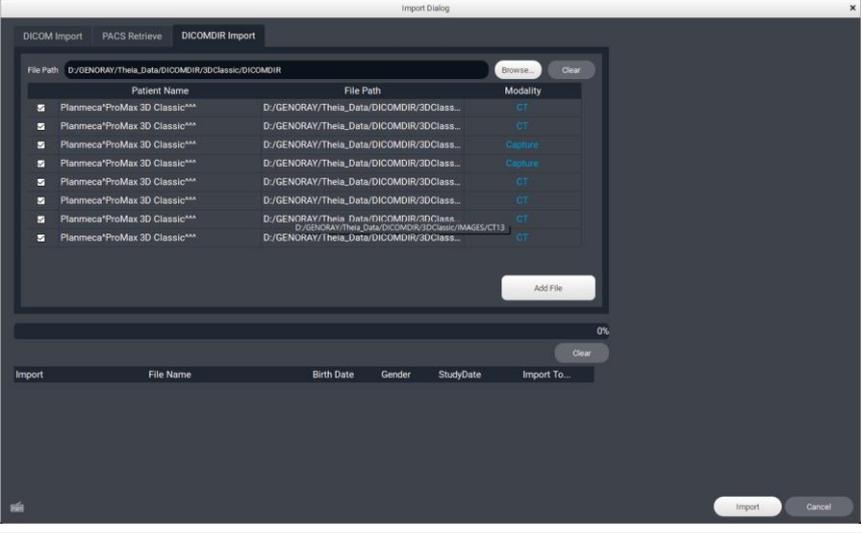
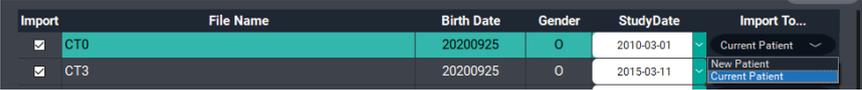
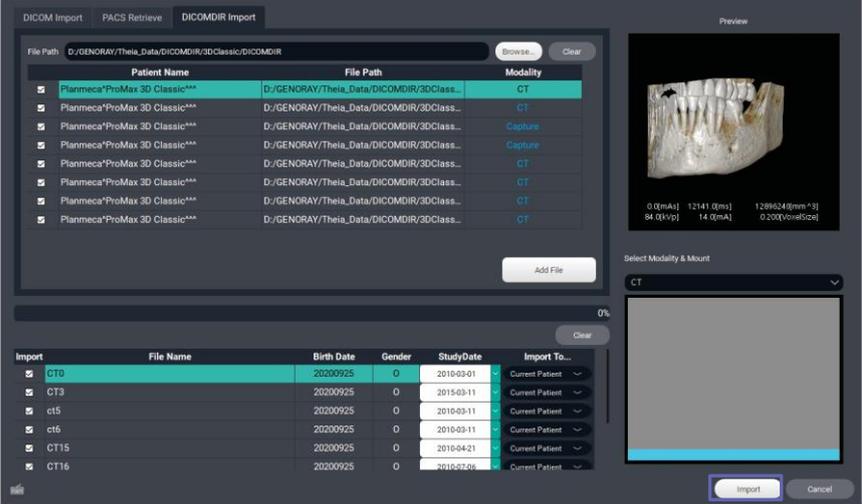
As funções correspondentes são as seguintes.



Nº	Título	Descrição
①	Selecionar o Servidor	Selecionar o servidor de onde importar os dados DICOM.
②	Pesquisar	Procurar o paciente no servidor selecionado.
③	Lista de Pacientes	A lista de pacientes será exibida.
④	Lista de Imagens	A lista de imagens será exibida.
⑤	Importar	Importar a imagem selecionada da lista de imagens para a lista de importação.
⑥	Importar	Insira a imagem da lista de importação.

### 3.1.3 Importar DICOMDIR

Nº	Consulte	Descrição
①		<p>Clique na aba Importar DICOMDIR.</p>
②		<p>Clique no botão [Find Folder] e localize o arquivo DICOMDIR salvo.</p>
③		<p>Selecione o arquivo DICOM e clique no botão [Open].</p>

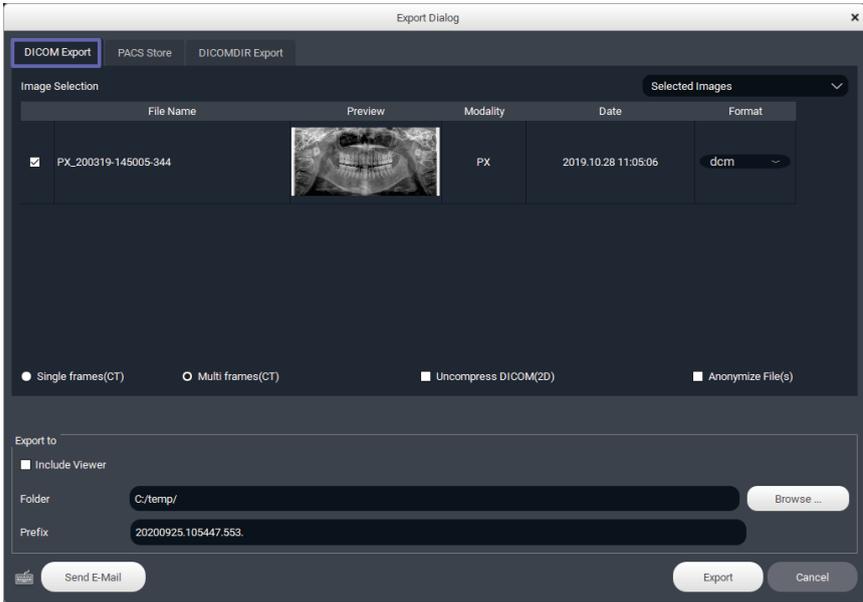
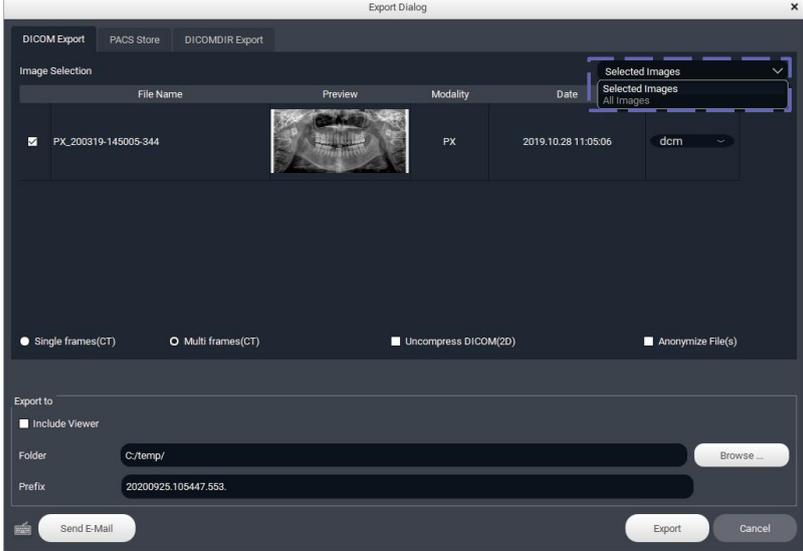
Nº	Consulta	Descrição
④		O arquivo DICOMDIR é importado.
⑤	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Novo paciente: adicionar como um novo paciente</li> <li>- Paciente Atual: adicionar como paciente atual</li> <li>- Um paciente existente: adicione como um paciente com o mesmo nome</li> </ul> <p>Se houver um nome repetido, insira como o paciente que foi registrado primeiro</p>	Selecione o tipo de paciente.
⑥		Clique no botão [Import] para inserir os dados DICOM.

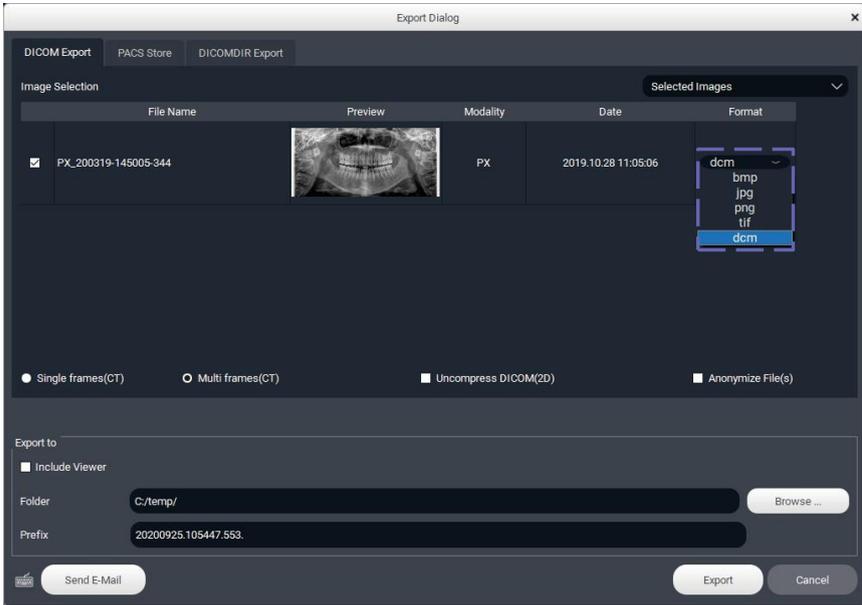
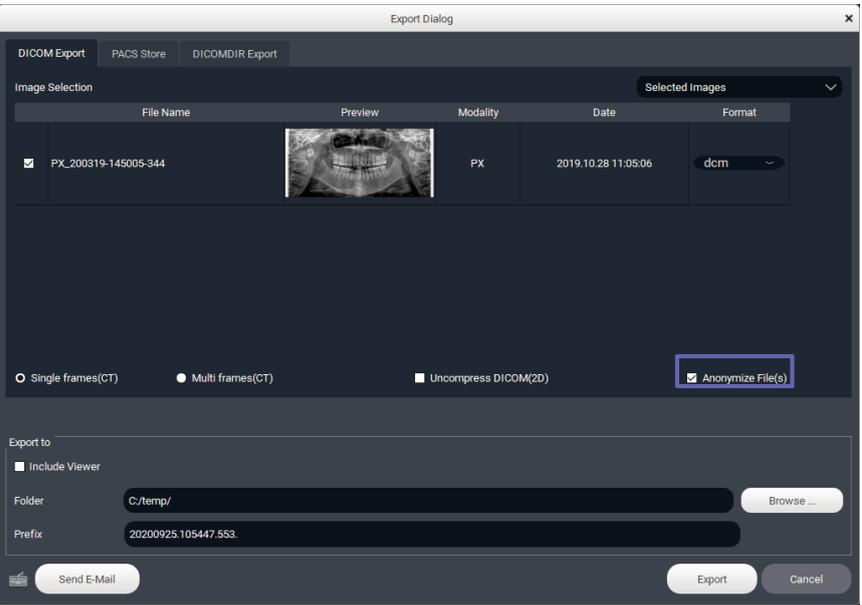
### 3.2 Exportar

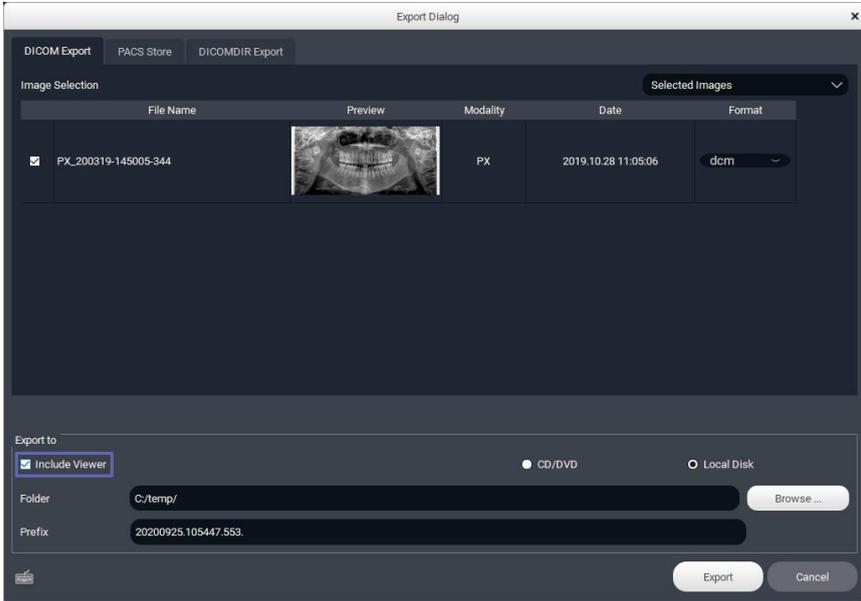
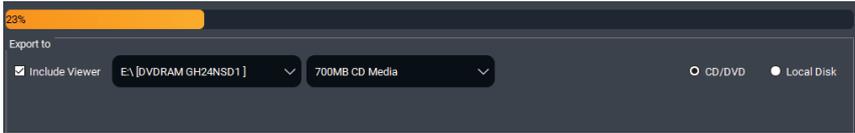
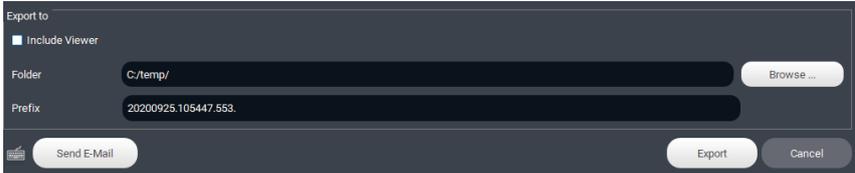
Ao clicar no botão Exportar no Menu Principal, ele salva os dados DICOM em um dispositivo de armazenamento externo.

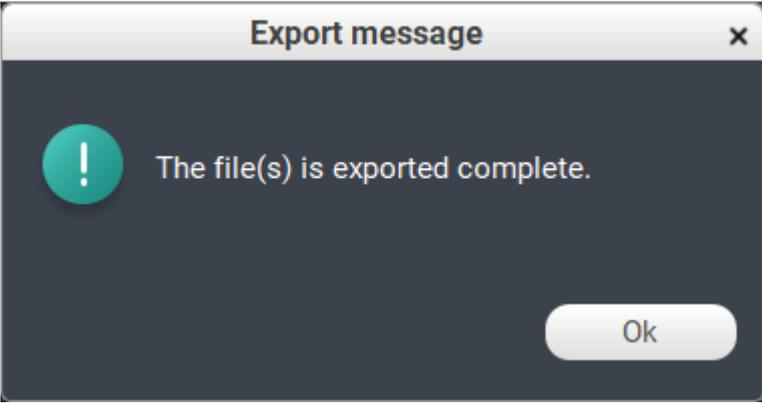
As funções fornecidas são as seguintes.

#### 3.2.1 Exportar DICOM

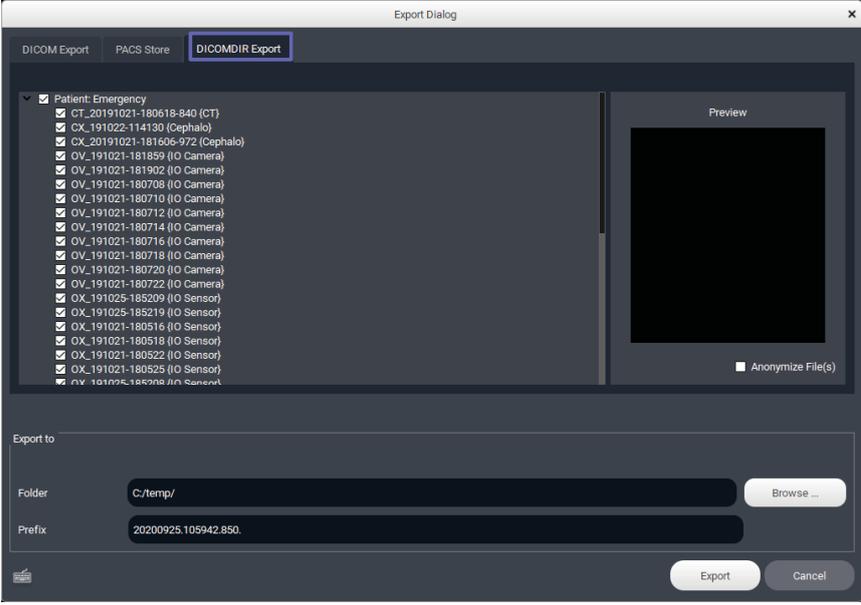
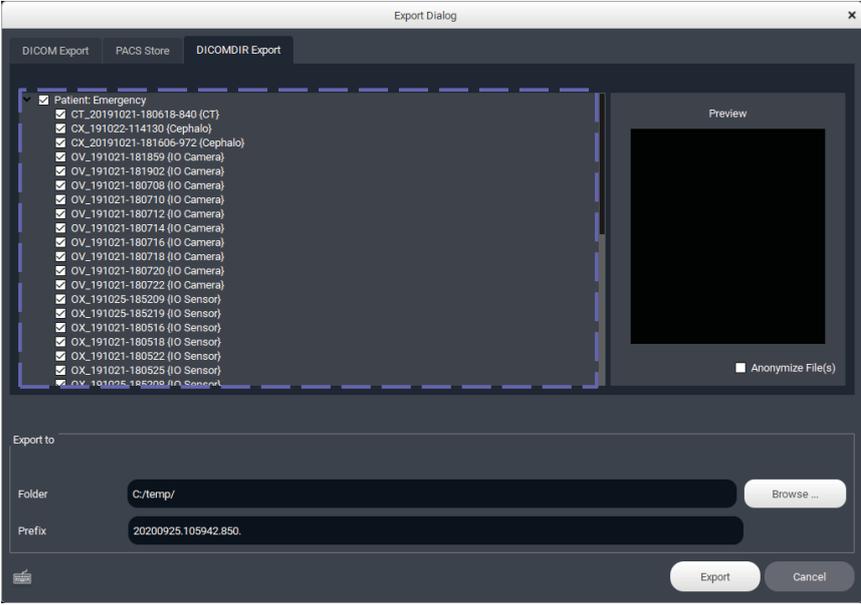
Nº	Consulte	Descrição
<p>①</p>		<p>Clique na aba Exportar DICOM.</p>
<p>②</p>	 <p>- Imagem selecionada: mostra uma lista apenas das imagens atualmente selecionadas.          - Todas as imagens: Mostra uma lista de todas as imagens do paciente.</p>	<p>Selecione a imagem a ser exportada da lista.</p>

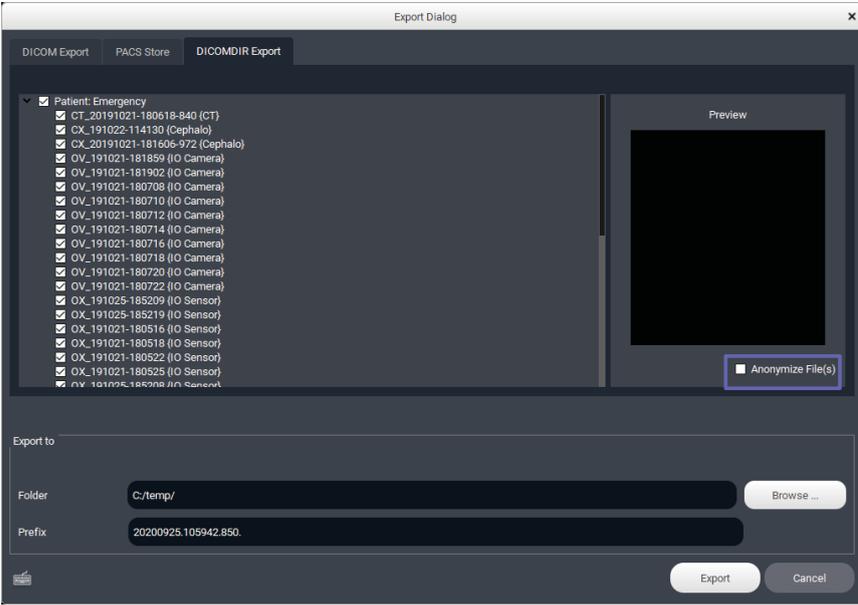
Nº	Consulte	Descrição
③		Selecione o formato do arquivo a ser salvo.
④	 <p>- Quando o [Anonymous file] é verificado, o formato DICOM altera as informações correspondentes do paciente na etiqueta DICOM para anônimo.</p>	Selecione a opção de arquivo anônimo.

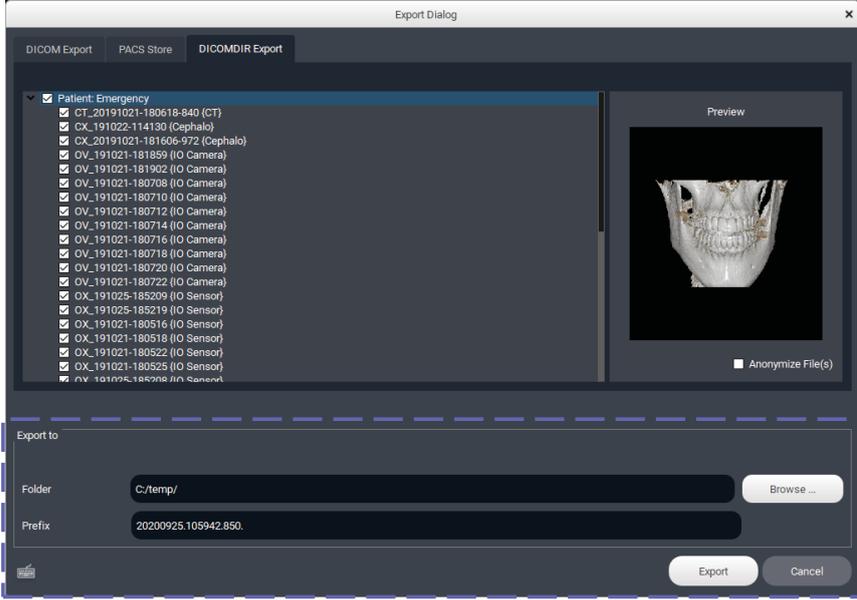
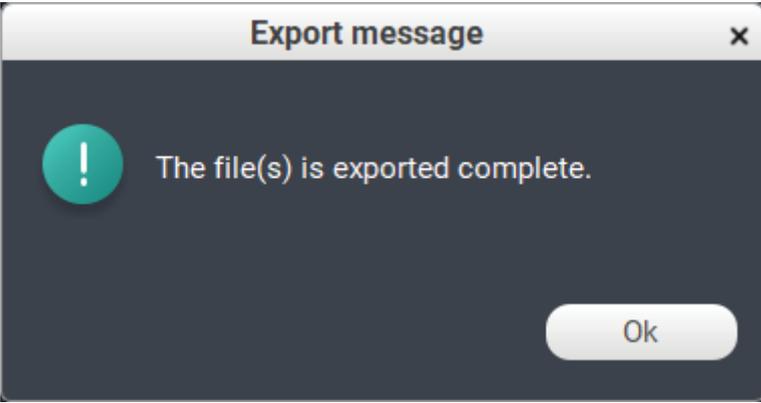
Nº	Nome	Descrição
<p>⑤</p>	  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando a opção [Include Viewer option] é selecionada, o visualizador é salvo com os dados e pode ser salvo num CD ou USB.</li> <li>- Depois de selecionar esta opção, clique no botão [Export] para emitir os dados DICOM.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando não selecionar a opção [Include Viewer option], clique no botão [Find Folder] para designar o local de saída dos dados DICOM e insira o prefixo do arquivo no campo de prefixo.</li> <li>- Clique em [Send E-mail] para enviar os dados DICOM por e-mail.</li> <li>- Clique no botão [Export] para enviar os dados DICOM para o local designado.</li> </ul>	<p>Selecione a opção [Include Viewer].</p>

Nº	Nome	Descrição
⑥		Quando a mensagem de conclusão da exportação aparecer, clique no botão [Confirm].

### 3.2.2 Exportar DICOMDIR

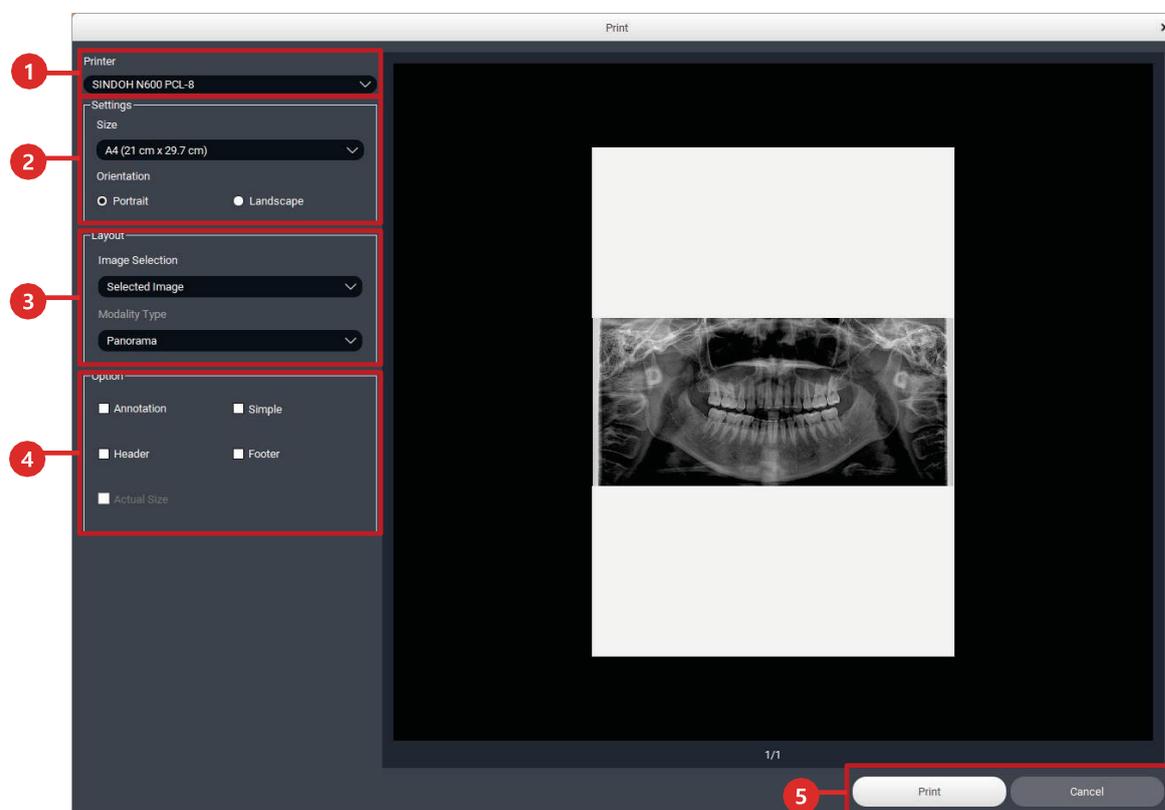
Nº	Nome	Descrição
<p>①</p>		<p>Clique na aba Exportar DICOMDIR.</p>
<p>②</p>		<p>Selecione a lista de imagens para saída.</p>

Nº	Nome	Descrição
③	 <p>- Quando o [Anonymous file] é verificado, o formato DICOM altera as informações correspondentes do paciente na etiqueta DICOM para anônimo.</p>	Selecione a opção de arquivo anônimo.

Nº	Nome	Descrição
<p>④</p>		<p>Clique no botão [Find Folder] para designar o local de saída dos dados e clique no botão [Export].</p>
<p>⑤</p>		<p>Quando a mensagem de conclusão da exportação aparecer, clique no botão [Confirm].</p>

### 3.3 Imprimir

Quando a aba Imprimir é ativada, as imagens podem ser impressas. As funções correspondentes são as seguintes.



Nº	Nome	Descrição
①	Selecionar Impressora	- Selecione o tipo de impressora geral e a impressora DICOM.
②	Selecionar Tamanho	- Selecione o tamanho do papel.
③	Selecionar Layout	- Imagem selecionada: pode selecionar todas as imagens ou a imagem selecionada separadamente. - Tipo de equipamento: Pode selecionar a modalidade a imprimir.
④	Selecionar Opção	- Anotação: Imprime as anotações incluídas na imagem. - Simples: Imprime apenas a imagem. - Cabeçalho: Imprime com as informações do paciente exibidas na parte superior da imagem. - Rodapé: Imprime com as informações do paciente exibidas na parte inferior da imagem. - Tamanho real: Para impressoras DICOM, imprime como tamanho real.

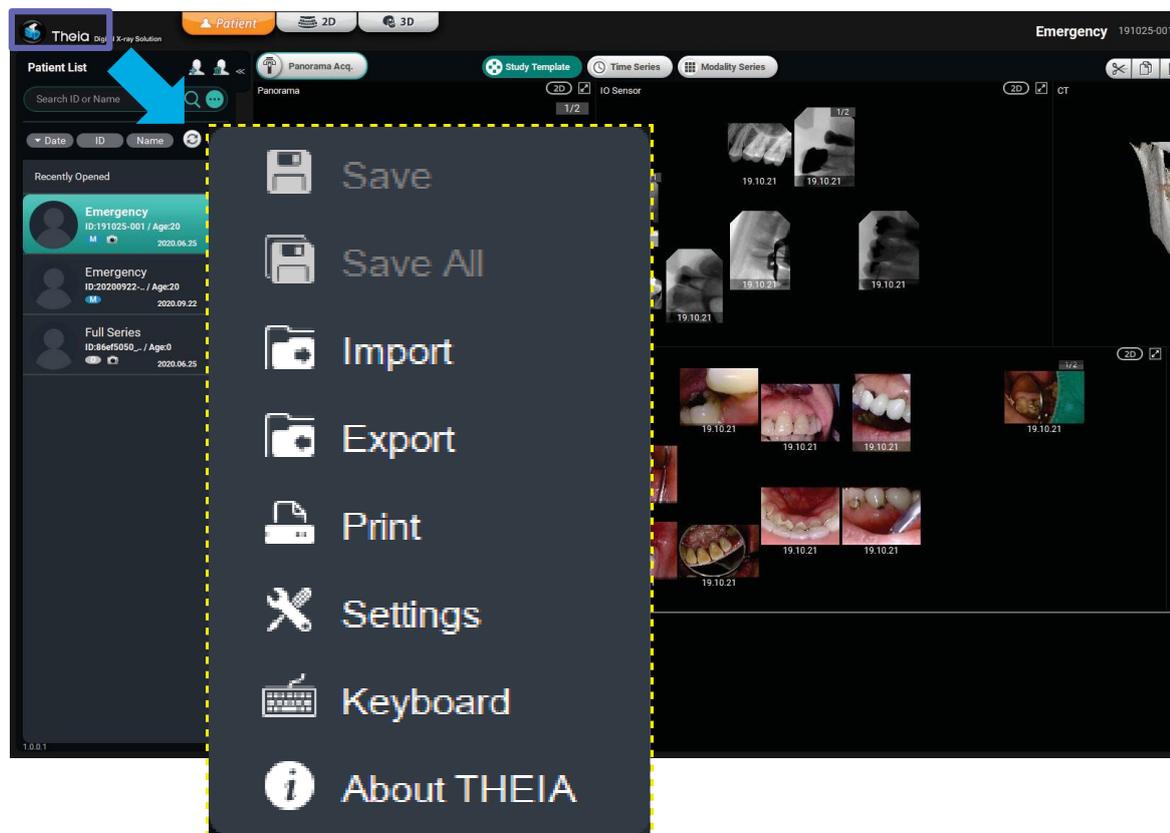
### 3. Menu Principal

---

⑤	Botão de Impressão	<ul style="list-style-type: none"><li>- Imprimir: A impressão começará ao clicar neste botão.</li><li>- Cancelar: Será eliminado ao clicar neste botão.</li></ul>
---	--------------------	---

---

## 3.4 Configurações

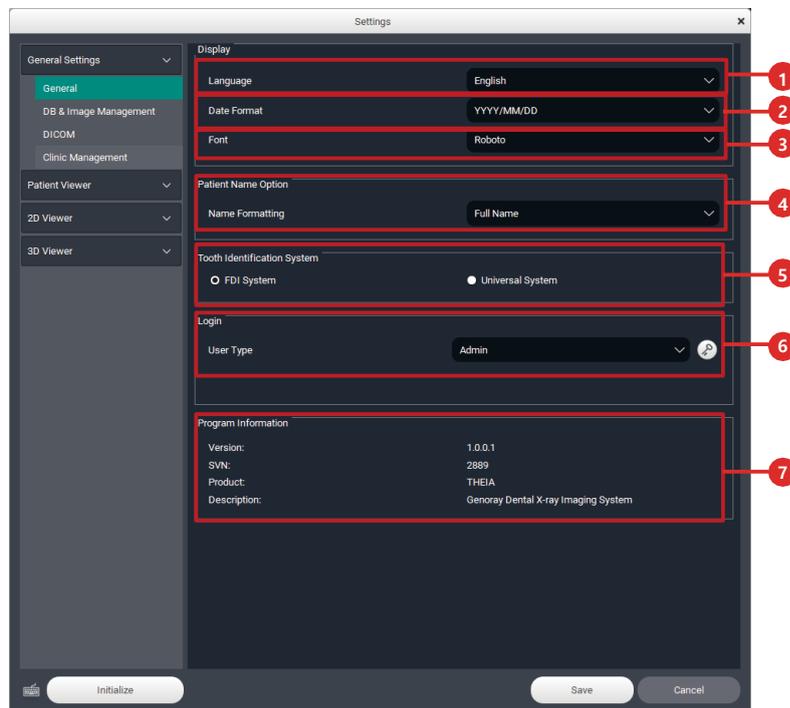


Ao clicar no botão Configuração no Menu Principal, você pode definir o ambiente de uso do Theia.



O botão Configuração só é ativado quando está no modo de visualização do paciente.

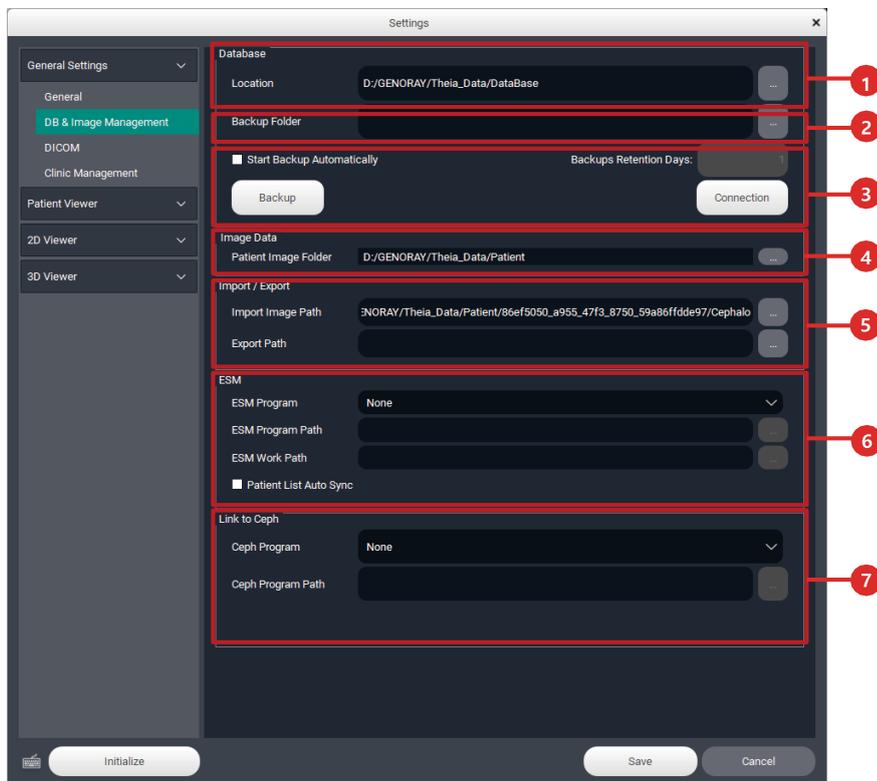
### 3.4.1 Configuração Geral - Geral



Nº	Nome	Descrição
①	Configuração de Idioma	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defina o idioma a ser usado no Theia.</li> <li>- Depois de selecionar o idioma desejado, ele entrará em vigor após a reinicialização do programa.</li> </ul>
②	Formato de Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O formato da data pode ser alterado. (AAAA/MM/DD, MM/DD/AAA, DD/MM/AAAA)</li> <li>- Depois de selecionar o formato desejado, ele entrará em vigor após a reinicialização do programa.</li> </ul>
③	Alterar Fonte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A fonte pode ser alterada.</li> <li>- Depois de selecionar a fonte desejada, ela entrará em vigor após a reinicialização do programa.</li> </ul>
④	Opção de Nome do Paciente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O formato do nome do paciente pode ser definido. (Nome Completo, Nome/Sobrenome, Sobrenome/Nome)</li> </ul>
⑤	Sistema de Numeração de Dentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O formato de numeração dos dentes pode ser definido.</li> <li>- O formato de numeração dos dentes muda no modelo de estudo do sensor IO e da câmera IO e no modelo de estudo personalizado.</li> </ul>

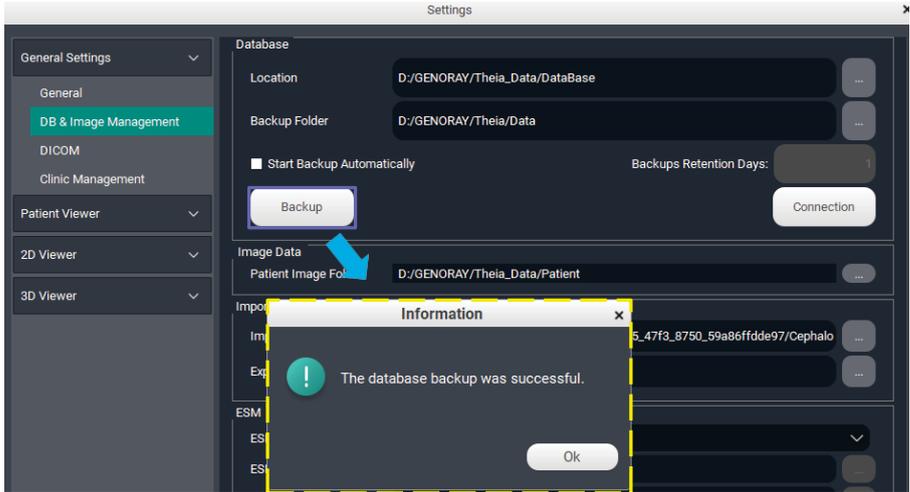
⑥	Login	<ul style="list-style-type: none"><li>- O tipo de administrador do usuário pode ser definido. (Administrador, Usuário)</li><li>- Se o tipo de usuário for admin, pode ser definida uma senha.</li><li>- Ao clicar no botão , a senha pode ser definida e alterada.</li><li>- A senha pode ter de 4 a 20 letras, usando apenas letras do alfabeto e números.</li></ul>
⑦	Informações do Programa	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mostra a versão do programa e as informações de S/W.</li></ul>

### 3.4.2 Configuração Geral - Gestão de Banco de Dados e Imagens

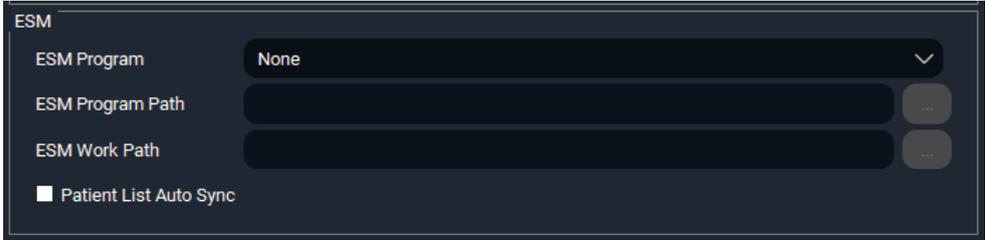


Nº	Nome	Descrição
①	Configuração de Caminho	- Defina o caminho do banco de dados.
②	Configuração do Caminho de Backup	- Defina o caminho do backup do banco de dados.
③	Cópia de Segurança Automática e Período	- Se a inicialização automática de backup estiver selecionada, o backup automático prosseguirá quando o Theia estiver fechado corretamente. - O período de backup é definido com base em dias.
④	Caminho da Imagem do Paciente	- Defina o caminho para que as imagens do paciente sejam salvas.
⑤	Caminho de Saída	- Defina o caminho para a saída de dados.
⑥	Configuração de Gráfico Eletrônico	- Definir o caminho para gráficos e programas eletrônicos.
⑦	Configuração do Visualizador Cephalo	- Defina o programa e o caminho externos do Cephalo Viewer.

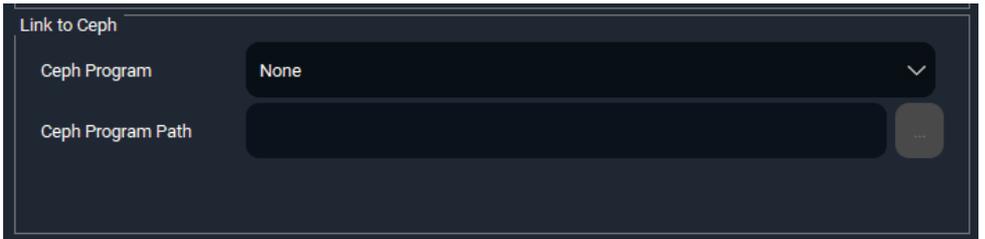
☐ Backup do banco de dados

Nome	Descrição
Backup	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O backup está disponível quando o user type está no modo Admin.</li> <li>- O backup fará o backup do banco de dados do paciente no caminho definido.</li> <li>- O backup de imagens não é suportado.</li> </ul> 

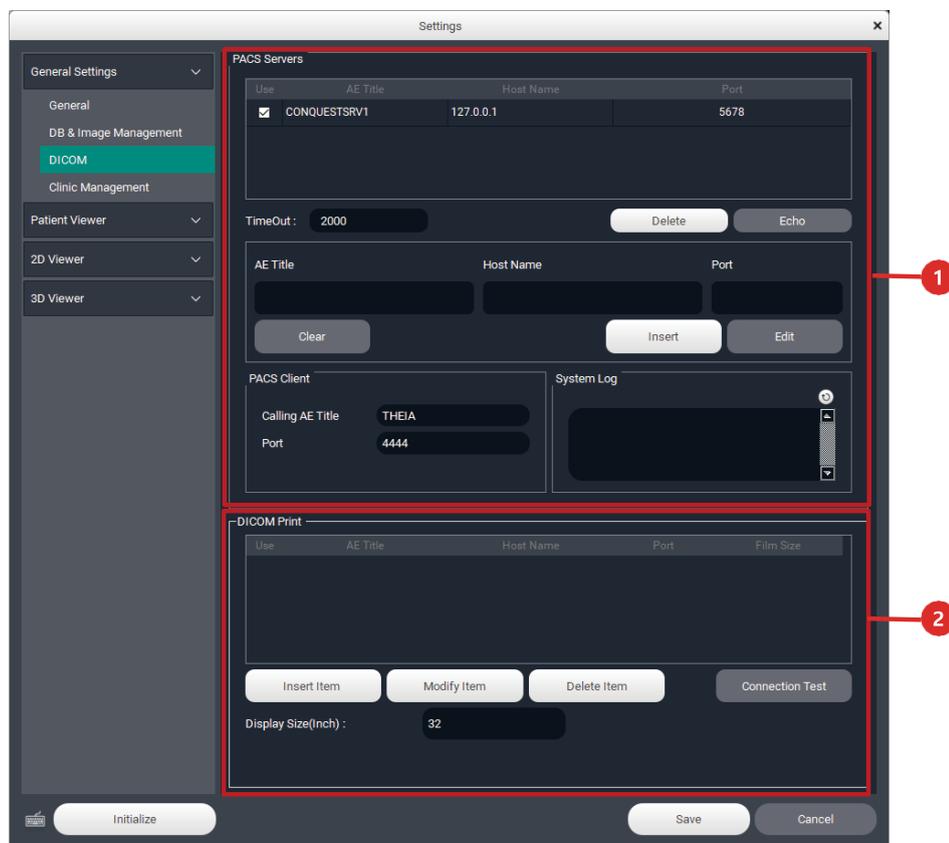
☐ Ligar ao gráfico eletrônico

Nome	Descrição
Conexão do gráfico eletrônico	

☐ Definir o Cephalo Viewer

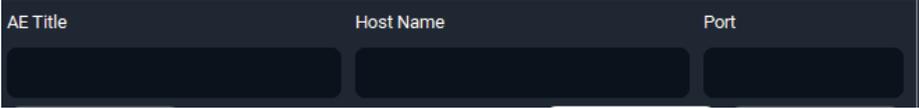
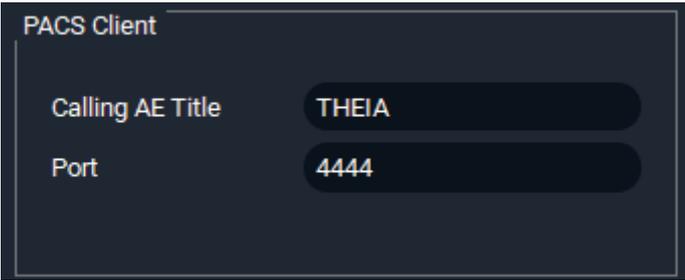
Nome	Descrição
Conexão do visualizador	

### 3.4.3 Configuração Geral - DICOM



Nº	Nome	Descrição
①	Servidor e Cliente PACS	Ele executa as funções de configuração relacionadas ao servidor PACS.
②	Impressora DICO	Ele executa as funções de configuração relacionadas à impressora DICOM.

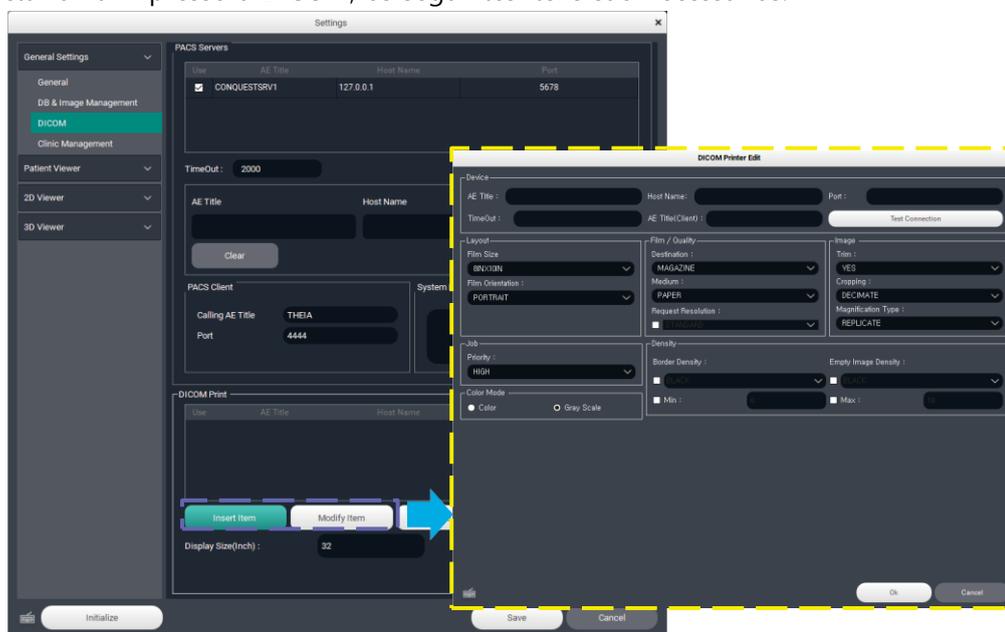
☐ Servidor e Cliente PACS

Nome	Descrição
Servidor PACS	<p>Ao adicionar um servidor PACS, os itens abaixo são necessários.</p> 
Cliente PACS	<p>O registro de cliente é possível se estiver registado num servidor PACS.</p> 

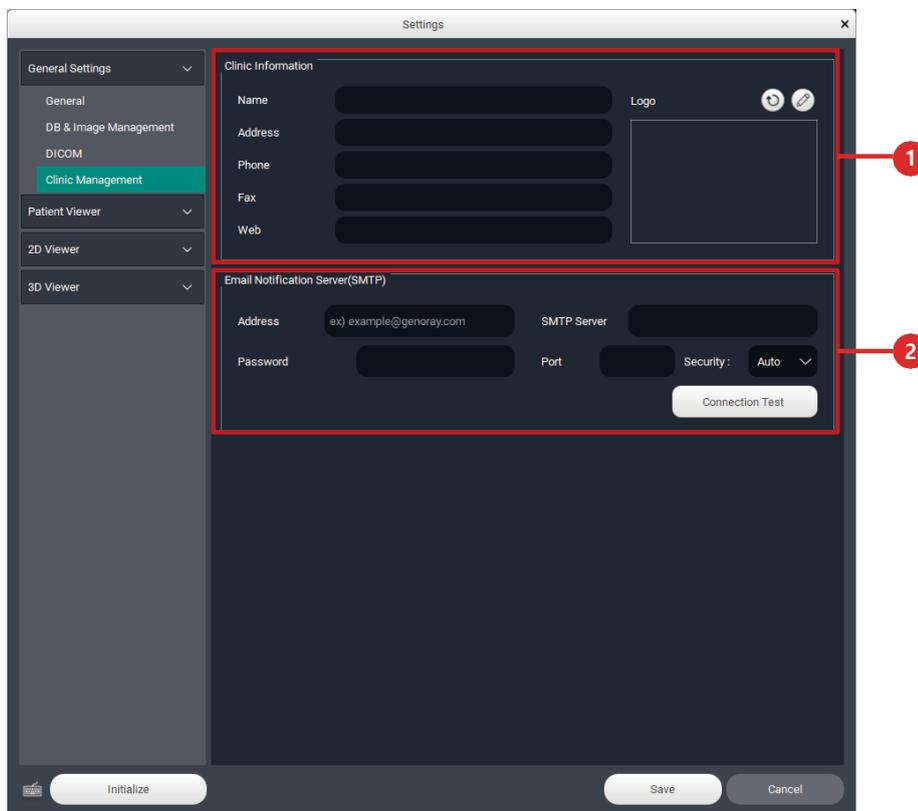
☐ Impressora DICOM

**Descrição**

Ao conectar uma impressora DICOM, os seguintes itens são necessários.



### 3.4.4 Configuração Geral – Gestão Clínica



Nº	Nome	Descrição
①	Informações Clínicas	Insira as informações da clínica.
②	SMTP	Insira a configuração relacionada ao servidor SMTP.

Configuração de SMTP

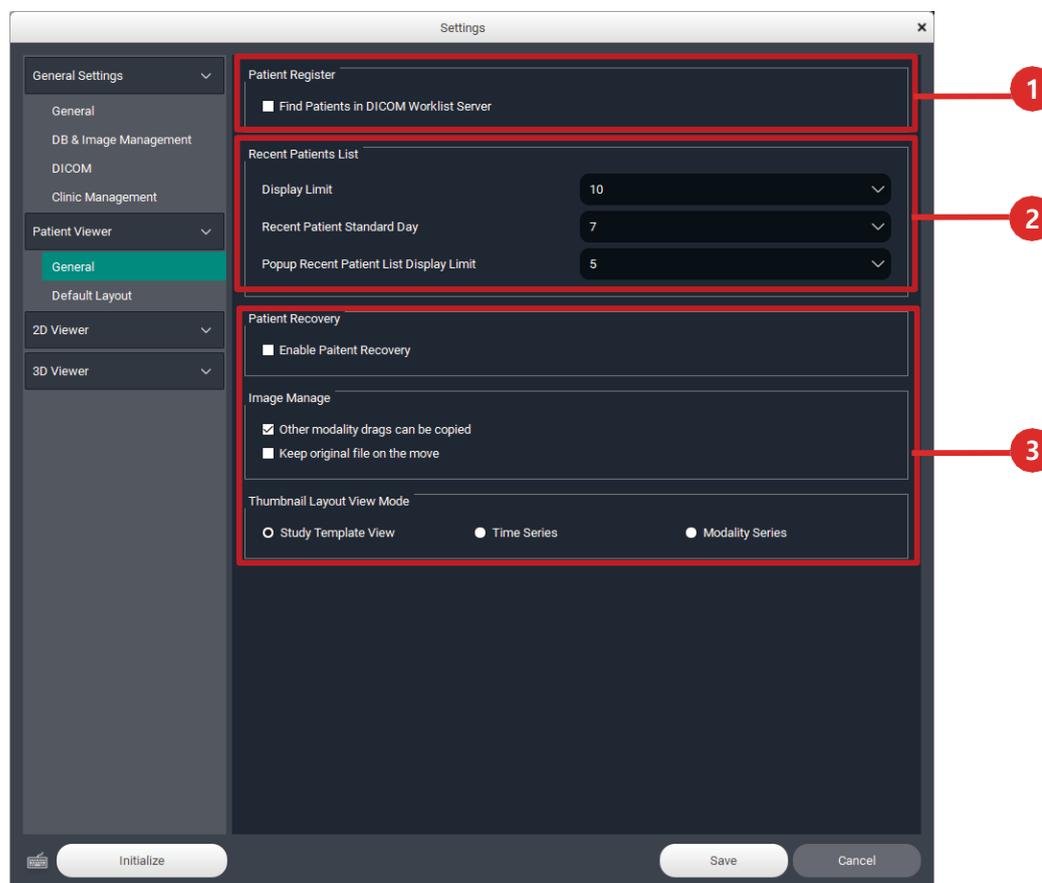
Descrição
-----------

- Se pretender enviar correio após configurar o servidor de SMTP, o SMTP deve ser registado no servidor de e-mail.

- Os servidores de e-mail de SMTP atualmente disponíveis são os seguintes.

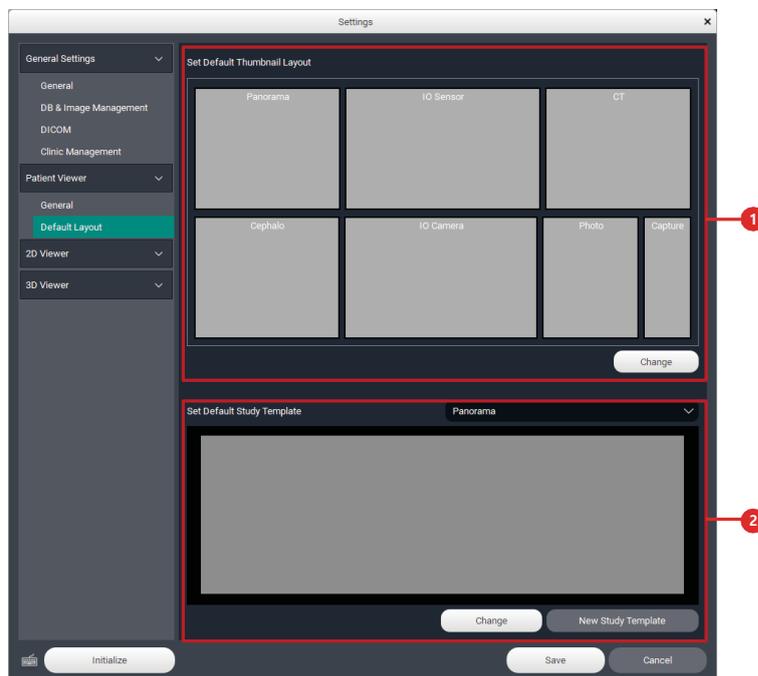
Nº	SMTP	Segurança	Número da Porta
1	smtp.naver.com	SSL	465
2	smtp.daum.net	SSL	465
3	Stmp.office365.com	SLS	587

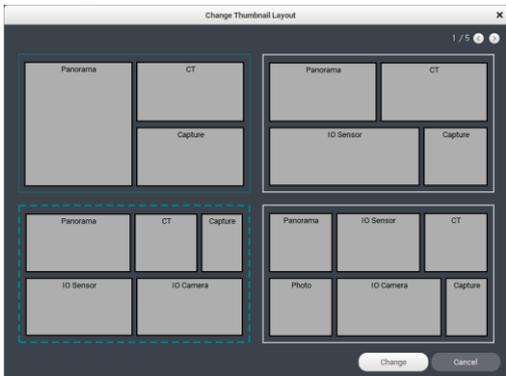
### 3.4.5 Visualizador de Pacientes – Geral



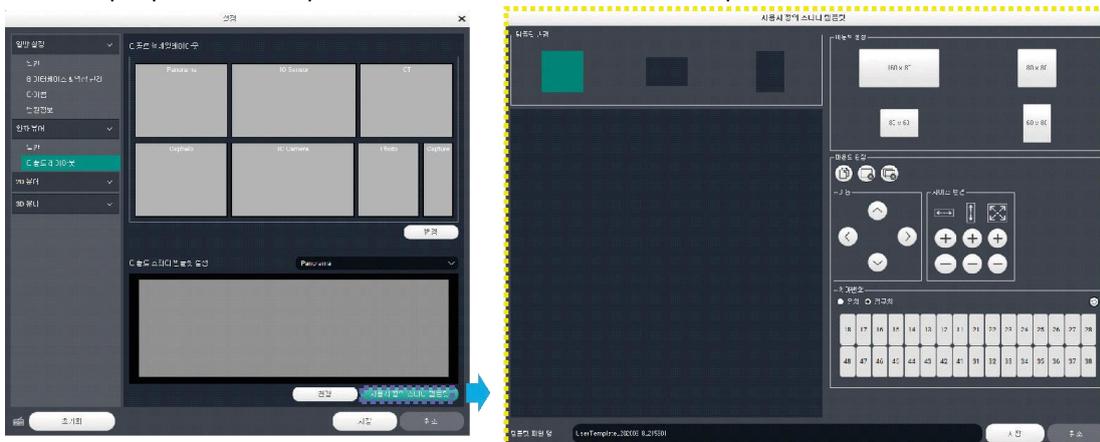
Nº	Título	Descrição
①	Cadastro do Paciente	Ele é ativado para que o item do servidor da lista de trabalho da modalidade apareça automaticamente ao adicionar um paciente.
②	Lista de Pacientes Recentes	<p>Ele define as opções para a lista de pacientes recentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limite de exibição: o número de pacientes na lista de pacientes recentes</li> <li>- Critérios de pacientes recentes: período de seleção de pacientes recentes</li> <li>- Limite de pop-up de exibição de lista recente: número de pacientes na lista pop-up</li> </ul>
③	Recuperação do Paciente	Ativa a função para recuperar pacientes excluídos da pesquisa detalhada.

### 3.4.6 Visualizador de Pacientes – Layout Básico



Nº	Título	Descrição
①	Layout Básico de Miniaturas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defina o layout básico da miniatura.</li> <li>- Um total de 17 layouts de miniaturas são fornecidos.</li> </ul> 
②	Configuração de Modelo de Estudo Básico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defina o modelo de estudo básico.</li> <li>- Um total de 15 modelos são fornecidos.</li> </ul> 

- Modelo de estudo definido pelo usuário
  - O próprio usuário pode definir o modelo de estudo para uso.

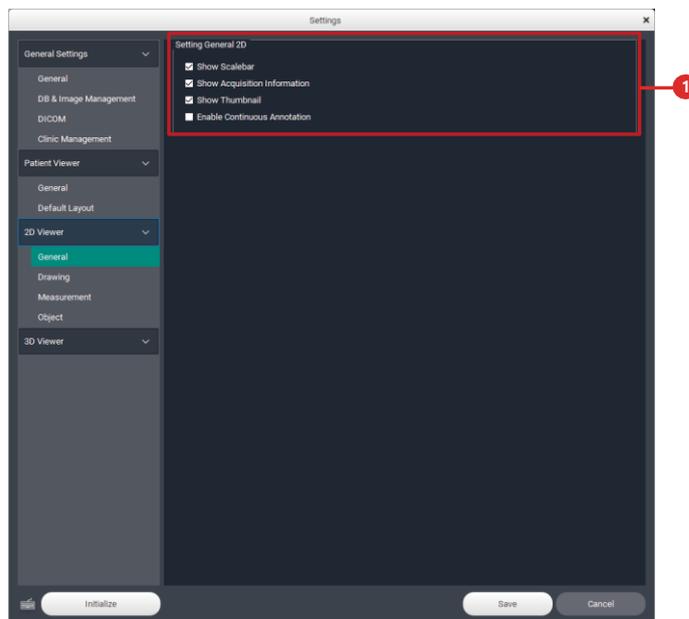


- Como usar o modelo de estudo definido pelo usuário

Nº	Nome	Consulte
①	Selecionar o tamanho do modelo de fundo	
②	Selecionar montagem	
③	Editar montagem	

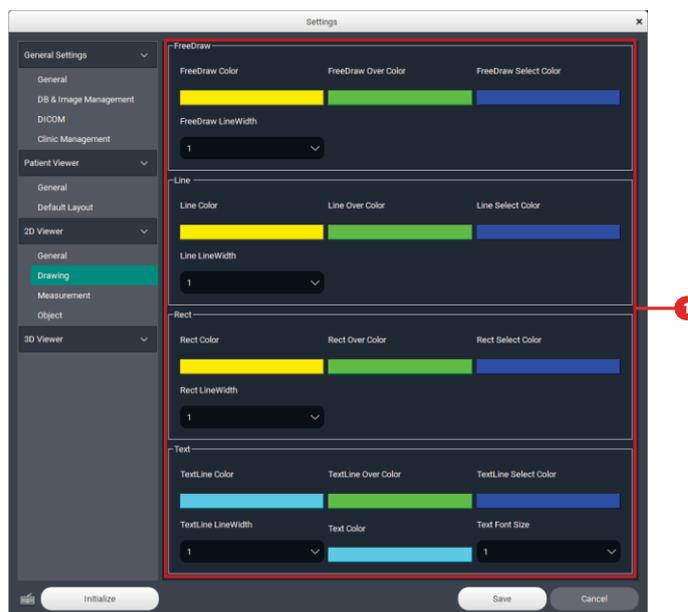
Nº	Nome	Consulte
④	Ajuste dos dentes	

### 3.4.7 Visualizador 2D – Geral



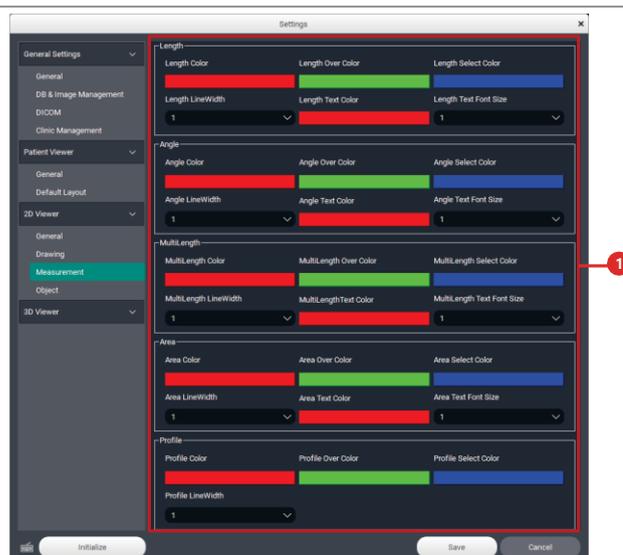
Nº	Descrição
①	<p>Mostrar Barra de Escala: Ativa a barra de escala no Visualizador 2D.</p> <p>Mostrar Informações de Aquisição: Ativa as informações de aquisição no Visualizador 2D.</p> <p>Mostrar Miniatura: Ativa a miniatura de montagem no Visualizador 2D.</p> <p>Ativar Anotação Contínua: Pode inserir continuamente a anotação.</p>

### 3.4.8 Visualizador 2D – Desenho



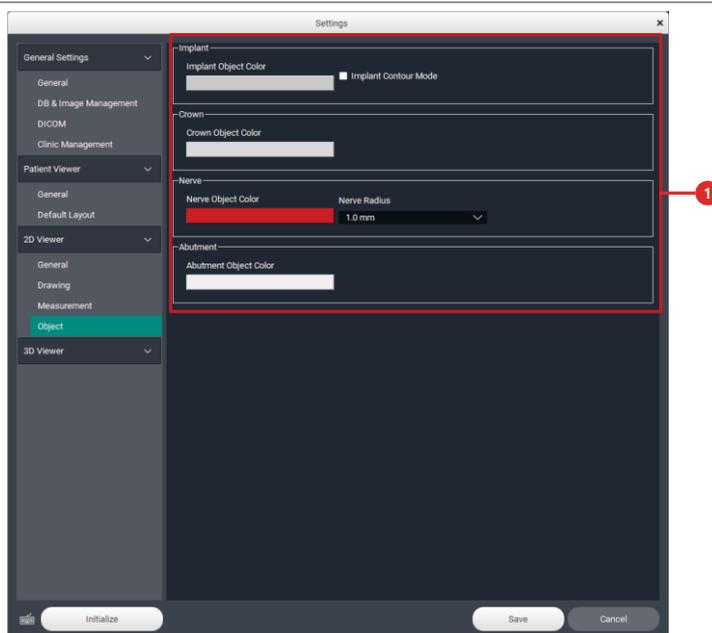
Nº	Descrição
①	Defina valores básicos para a cor básica, cor ativa, cor de seleção, espessura da linha e tamanho do texto das ferramentas fornecidas ao inserir uma forma no Visualizador 2D.

### 3.4.9 Visualizador 2D – Medir



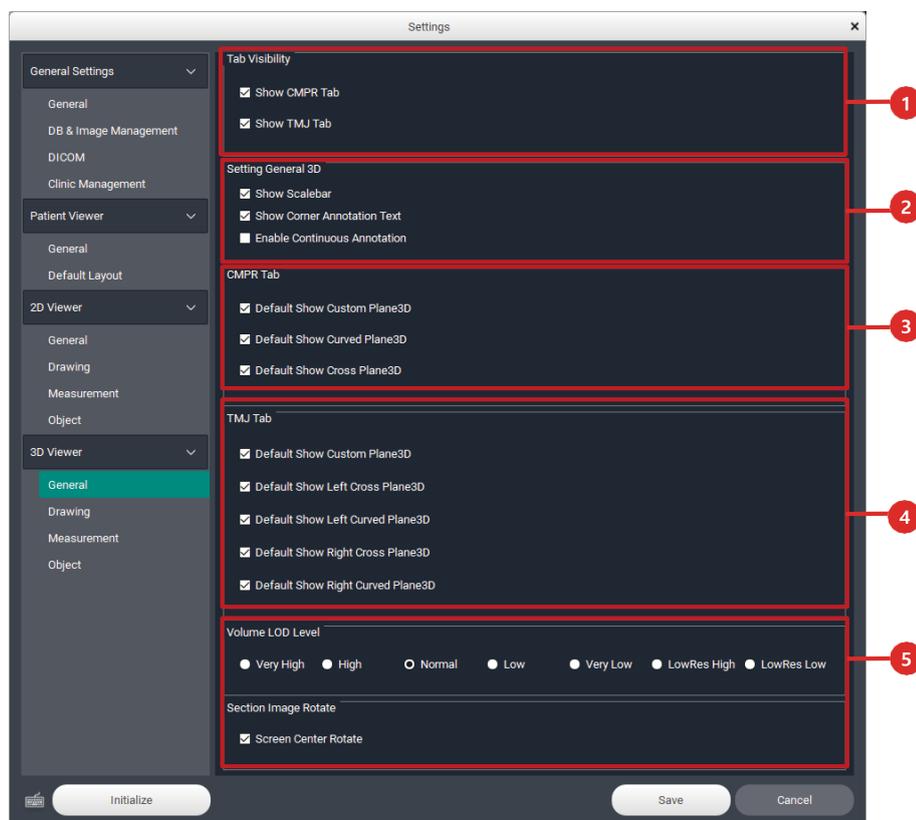
Nº	Descrição
①	Defina valores básicos para a cor básica, cor ativa, cor de seleção, espessura da linha e tamanho do texto das ferramentas fornecidas ao executar a função de medição no Visualizador 2D.

### 3.4.10 Visualizador 2D – Objeto



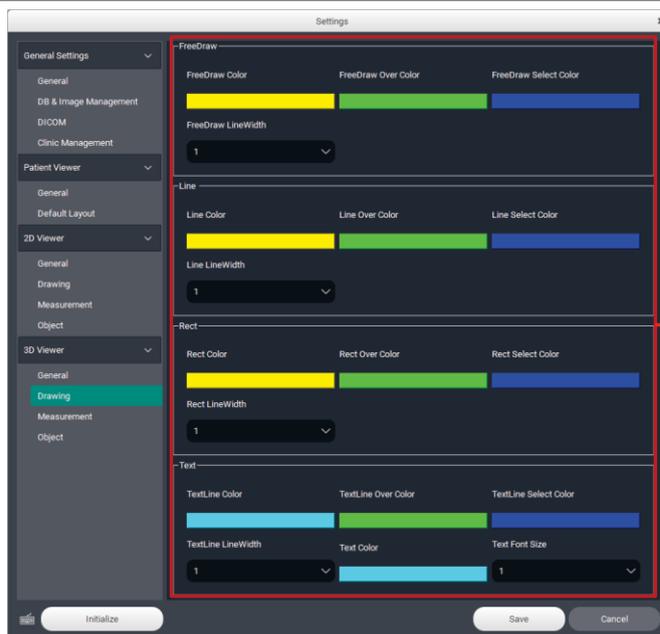
Nº	Descrição
①	Defina o valor básico e a cor que aparece ao inserir um implante, coroa e nervo.

### 3.4.11 Visualizador 3D – Geral



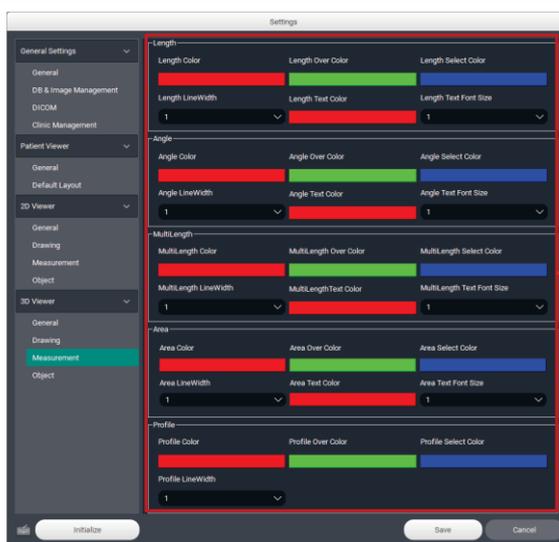
Nº	Título	Descrição
①	Ver Aba	Defina a configuração da aba Tela.
②	Visibilidade	Definir opções de visualização de grade e visualização de anotação de canto.
③	Aba CMPR	Defina o valor básico da configuração da tela na aba CMPR (Reconstrução Multiplanar Curva).
④	Aba ATM	Defina o valor básico da configuração da tela na aba ATM (Articulação Temporomandibular).
⑤	Nível de volume de LOD	Defina a qualidade de renderização de volume 3D.
⑥	Girar Imagem de Seção	Quando ativado, o modo muda de rotação centralizada em linha cruzada para rotação centralizada em imagem ao mover uma imagem 3D. Quando desativado, o modo muda da rotação centralizada na imagem para a rotação centralizada na linha cruzada.

### 3.4.12 Visualizador 3D – Desenho



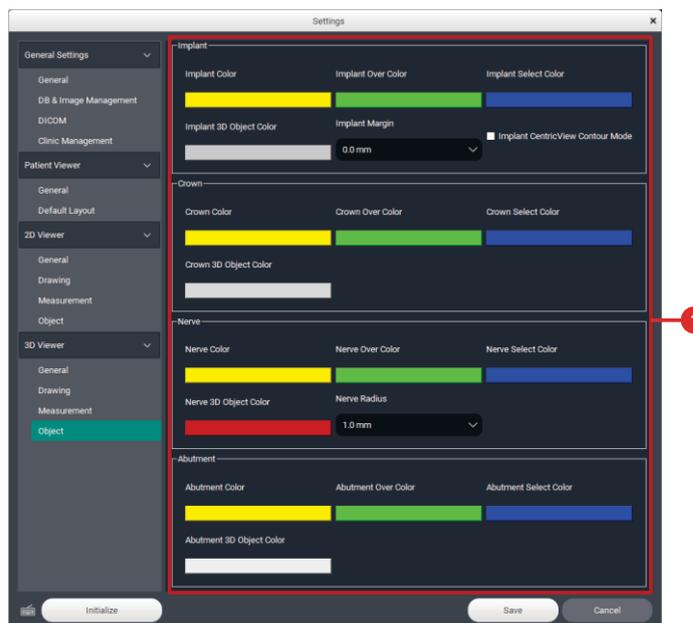
Nº	Descrição
①	Defina valores básicos para a cor básica, cor ativa, cor de seleção, espessura da linha e tamanho do texto das ferramentas fornecidas ao inserir uma forma no Visualizador 3D.

### 3.4.13 Visualizador 3D – Medir



Nº	Descrição
①	Defina valores básicos para a cor básica, cor ativa, cor de seleção, espessura da linha e tamanho do texto das ferramentas fornecidas ao executar a função de medição no Visualizador 3D.

### 3.4.14 Visualizador 3D – Objeto



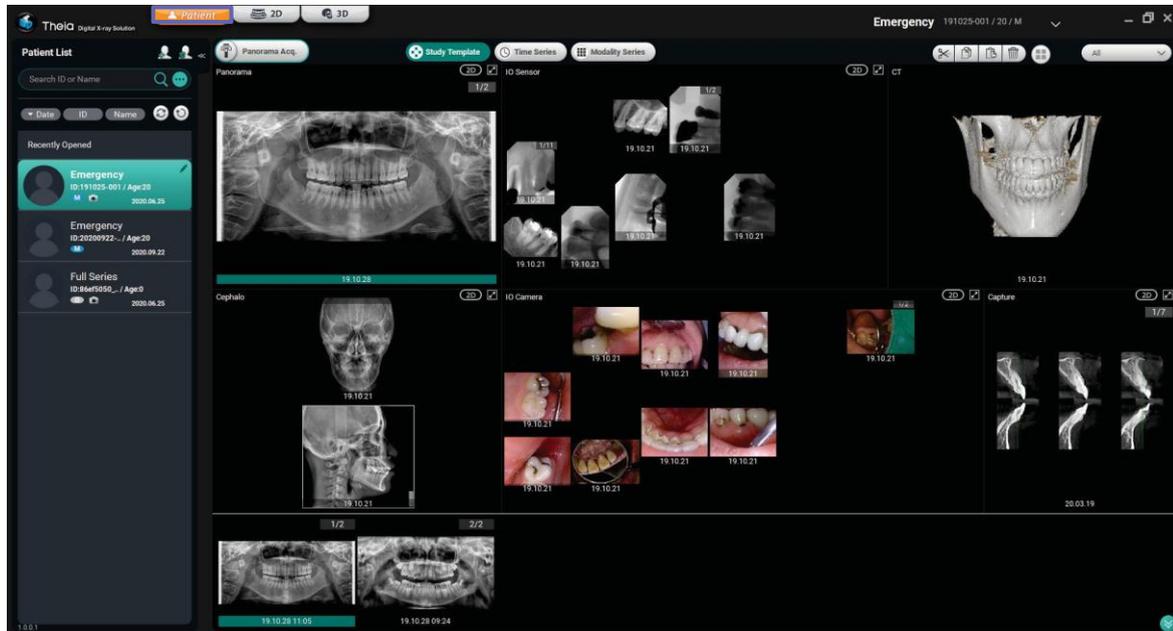
Nº	Descrição
①	Defina o valor básico e a cor que aparece ao inserir um implante, coroa e nervo.

### 3. Menu Principal



## 4. Aba do Paciente

A Aba Paciente fornece gerenciamento de informações do paciente e um modelo de estudo para o paciente selecionado.



### 4.1 Adicionar e Excluir Pacientes

Nome	Descrição
 Adicionar Paciente	Selecione o botão [Add Patient] para adicionar, inserindo as informações necessárias.
 Excluir Paciente	Selecione o botão [Delete Patient] para excluir as informações do paciente selecionado.

### 4.1.1 Como Adicionar Pacientes

- Adicionar novos pacientes

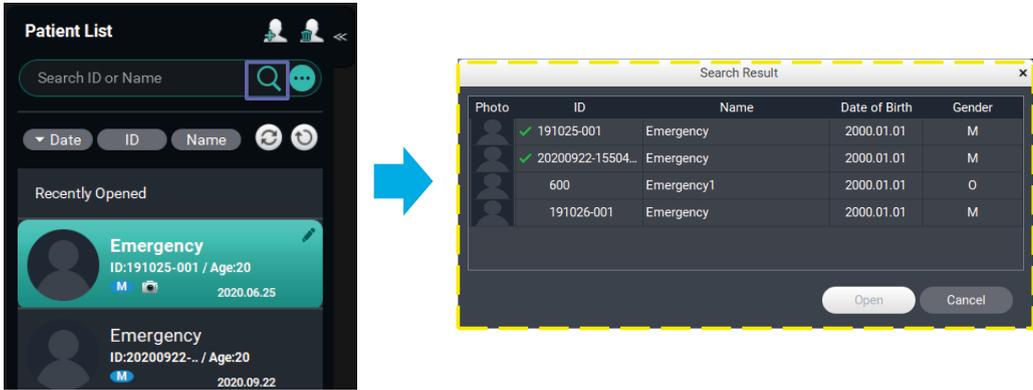
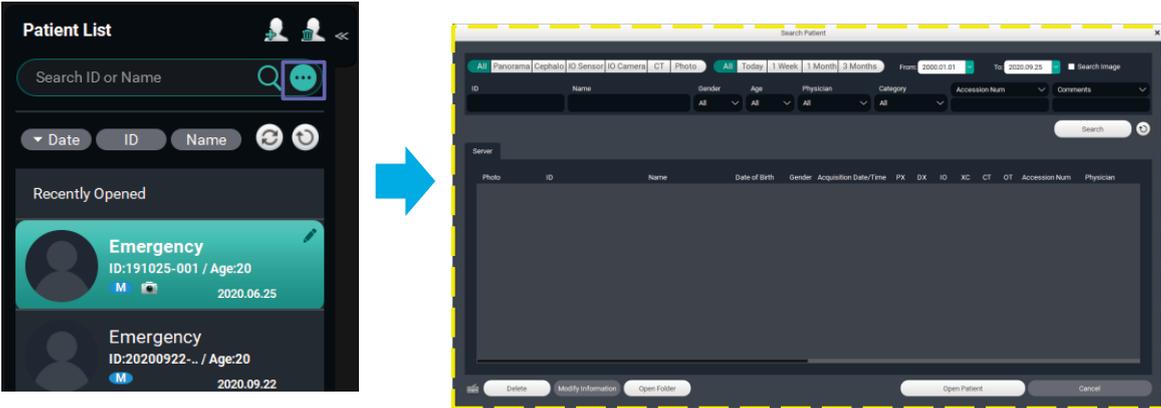
Descrição	

- Definir lista de espera de pacientes

Nome	Descrição
<p>Lista de Espera de Pacientes</p>	<p>Clique no botão localizado no lado superior direito da Aba Adicionar Paciente para visualizar a Lista de Espera de Pacientes, conforme mostrado abaixo. ➡➡</p>

Nome	Descrição
<p>Configuração do Servidor da Lista de Espera do Paciente</p>	<p>Clique no botão para visualizar a janela Configuração do Servidor da Lista de Espera do Paciente.  Insira as informações pré-configuradas do servidor da lista de trabalho.</p>  

## 4.2 Procurar Pacientes

Nome	Descrição																									
<p>Pesquisa Rápida</p>	<p>- Pode pesquisar introduzindo o ID ou o nome do paciente.</p>  <p>The screenshot shows the 'Patient List' interface with a search bar at the top. Below it, there are filters for 'Date', 'ID', and 'Name'. A 'Recently Opened' section displays two patient cards for 'Emergency'. A blue arrow points to a 'Search Result' dialog box that is open, displaying a table with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Photo</th> <th>ID</th> <th>Name</th> <th>Date of Birth</th> <th>Gender</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>191025-001</td> <td>Emergency</td> <td>2000.01.01</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>20200922-15504...</td> <td>Emergency</td> <td>2000.01.01</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>600</td> <td>Emergency1</td> <td>2000.01.01</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>191026-001</td> <td>Emergency</td> <td>2000.01.01</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table> <p>Buttons for 'Open' and 'Cancel' are visible at the bottom of the dialog.</p>	Photo	ID	Name	Date of Birth	Gender	<input checked="" type="checkbox"/>	191025-001	Emergency	2000.01.01	M	<input checked="" type="checkbox"/>	20200922-15504...	Emergency	2000.01.01	M	<input type="checkbox"/>	600	Emergency1	2000.01.01	O	<input type="checkbox"/>	191026-001	Emergency	2000.01.01	M
Photo	ID	Name	Date of Birth	Gender																						
<input checked="" type="checkbox"/>	191025-001	Emergency	2000.01.01	M																						
<input checked="" type="checkbox"/>	20200922-15504...	Emergency	2000.01.01	M																						
<input type="checkbox"/>	600	Emergency1	2000.01.01	O																						
<input type="checkbox"/>	191026-001	Emergency	2000.01.01	M																						
<p>Pesquisa Detalhada</p>	<p>- Clique no ícone  Pesquisa de detalhes e insira uma informação detalhada do paciente a pesquisar.</p> <p>- As informações do paciente pesquisadas e selecionadas podem ser abertas, excluídas e modificadas.</p> <p>- Se modificar quando vários pacientes forem selecionados, as últimas informações do paciente selecionadas serão modificadas.</p>  <p>The screenshot shows the 'Patient List' interface with a search bar. A blue arrow points to a 'Search Patient' dialog box. This dialog has a top navigation bar with options like 'All', 'Panorama', 'Cephato', 'G Sensor', 'G Camera', 'CT', 'Photo', 'Today', 'Week', 'Month', and '3 Months'. It also includes date range filters and a 'Search Image' button. Below this is a table with columns for 'ID', 'Name', 'Gender', 'Age', 'Physician', 'Category', 'Accession Num', and 'Comments'. A 'Server' section is visible below the table. At the bottom, there are buttons for 'Delete', 'Modify Information', 'Open Folder', 'Open Patient', and 'Cancel'.</p>																									

---

--	--

---

Nome	Descrição
------	-----------

Recuperação do Paciente

- Clique no ícone  de pesquisa de detalhes.
- Clique na aba [Recover Patient] e selecione o paciente a ser recuperado.
- Clique no botão [Restore] e, quando a recuperação estiver concluída, ele será exibido na janela da lista de pacientes recentes.

Se a aba Recuperar paciente não for exibida, você poderá fazer alterações na seguinte ordem.

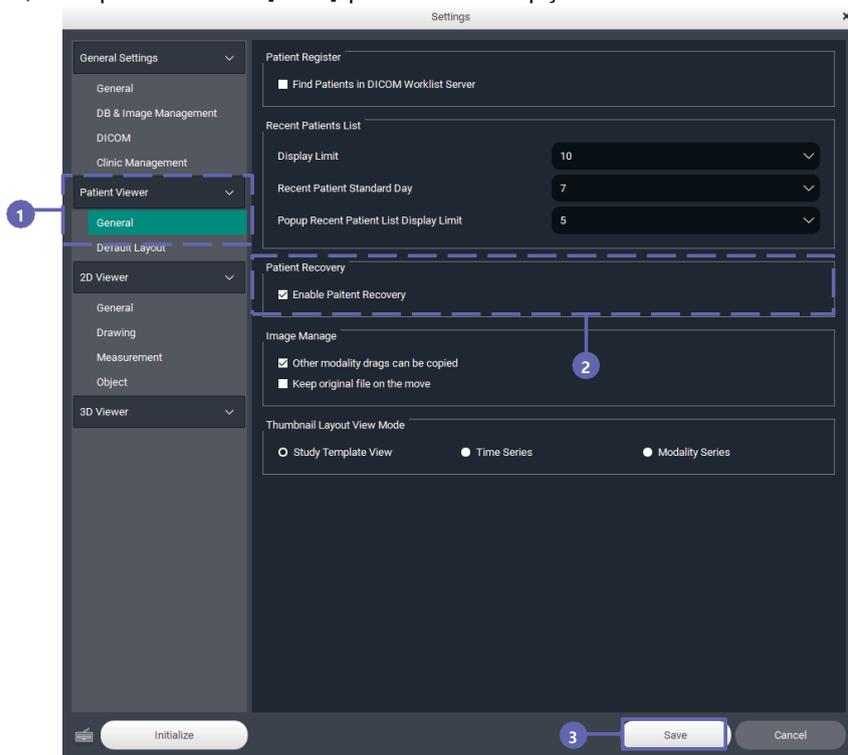
1) Acesse a Configurações no Menu Principal.



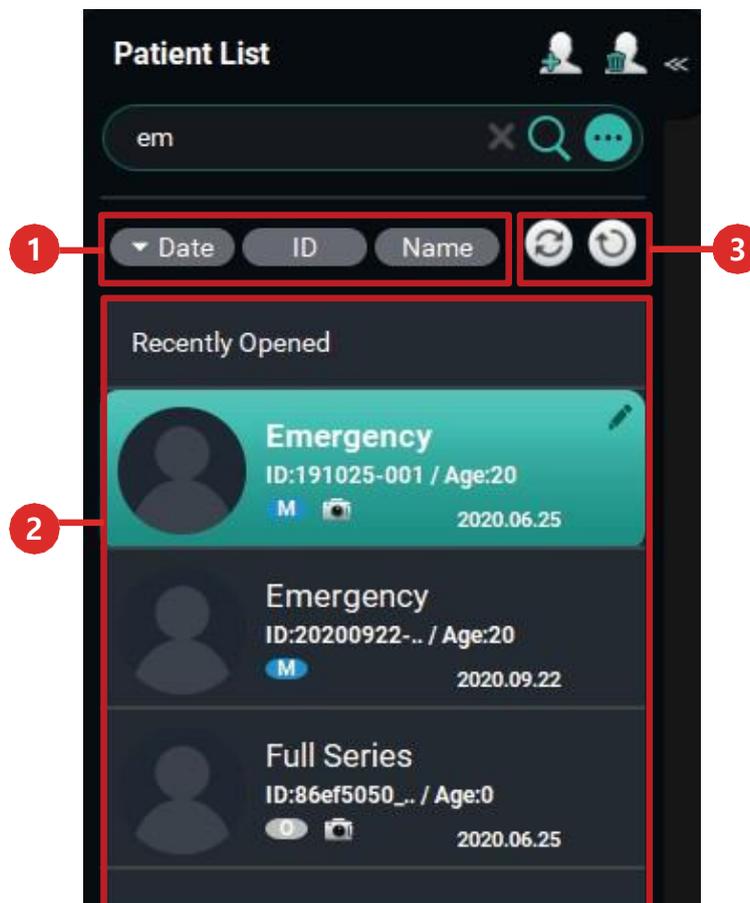
2) Vá para Visualizador de Pacientes – Geral.

3) Selecione a opção [Activate Recover Patient].

4) Clique no botão [Save] para salvar a opção.

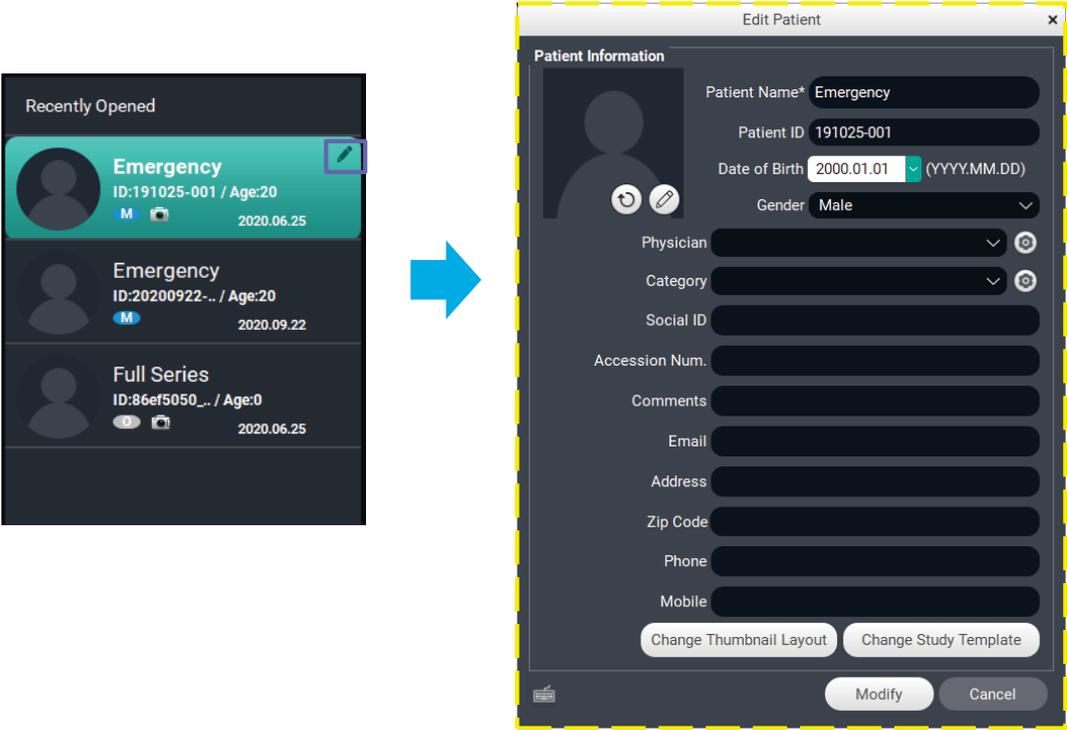
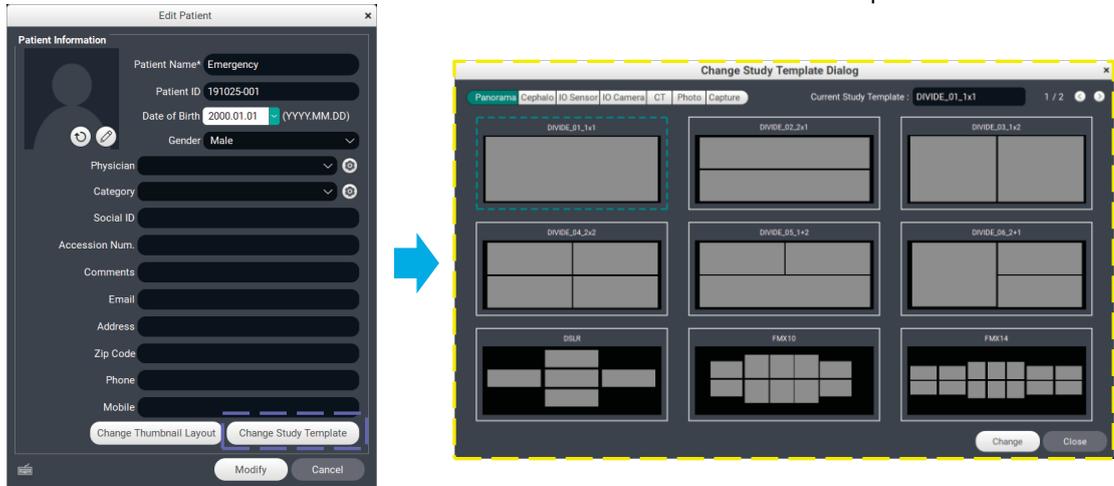


### 4.3 Lista de Pacientes Recentes



Nº	Título	Descrição
①	Lista de Pacientes Recentes	Ele fornece uma lista de pacientes recentemente fotografados e pacientes diagnosticados de acordo com o valor de configuração.
②	Definir Critérios de Classificação	Defina a lista de pacientes em ordem crescente e decrescente por data, ID e nome.
③	Sincronização e Inicialização	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  Clique neste botão para sincronizar com o servidor.</li> <li>-  Clique neste botão para inicializar a lista de pacientes.</li> </ul>

### 4.3.1 Fornecer Informações Recentes da Lista de Pacientes

Título	Descrição
<p>Modificar Informações do Paciente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clique no botão  para modificar as informações do paciente selecionado.</li> <li>- No entanto, o ID não pode ser alterado.</li> </ul> 
<p>Modificar o Modelo de Estudo do Paciente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clique em [Change Study Template] na janela Modificar Informações do Paciente para alterar o modelo de estudo.</li> <li>- O modelo de estudo atualmente selecionado é mostrado com linhas pontilhadas.</li> </ul> 

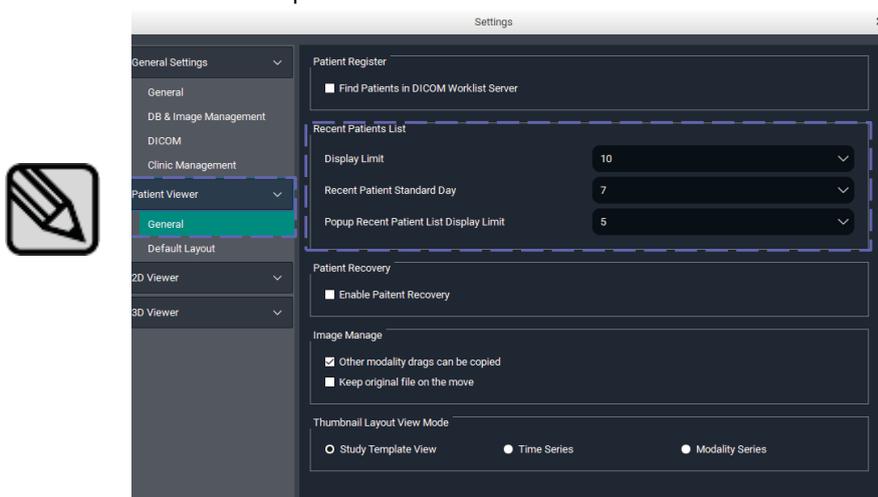
□ Pop-up Lista de Pacientes Recentes

### Descrição

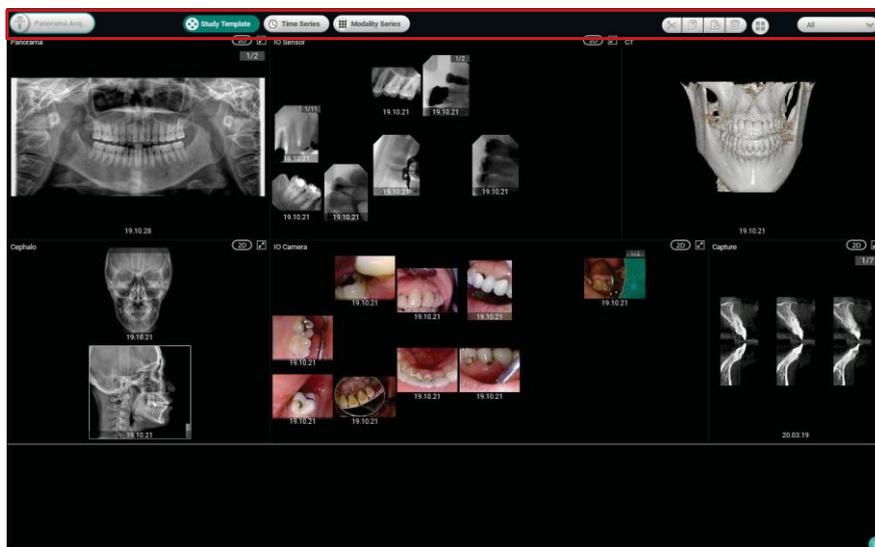
Pode visualizar e gerenciar rapidamente os pacientes visualizados recentemente.



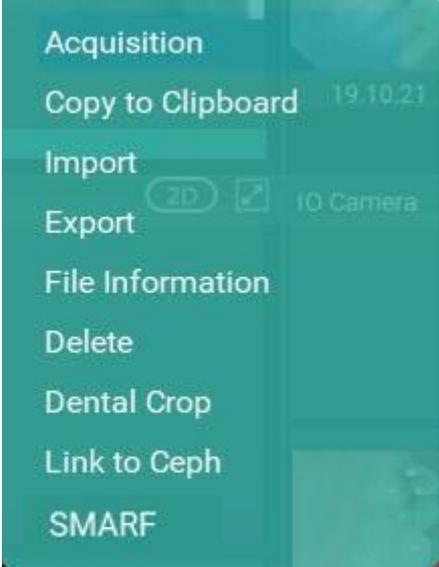
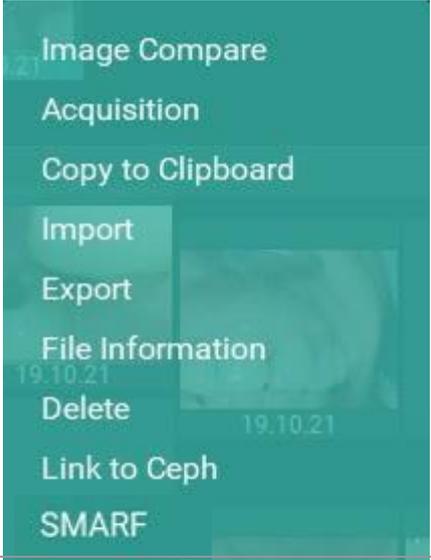
O número de pacientes na lista pode ser ajustado no Visualizador de Pacientes Geral no Menu Principal.



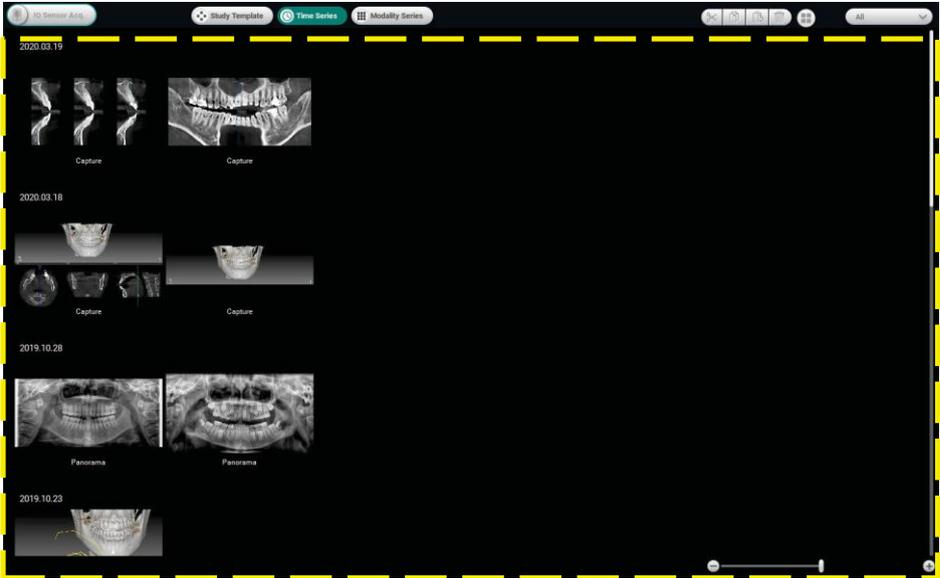
## 4.4 Gestão de Imagens



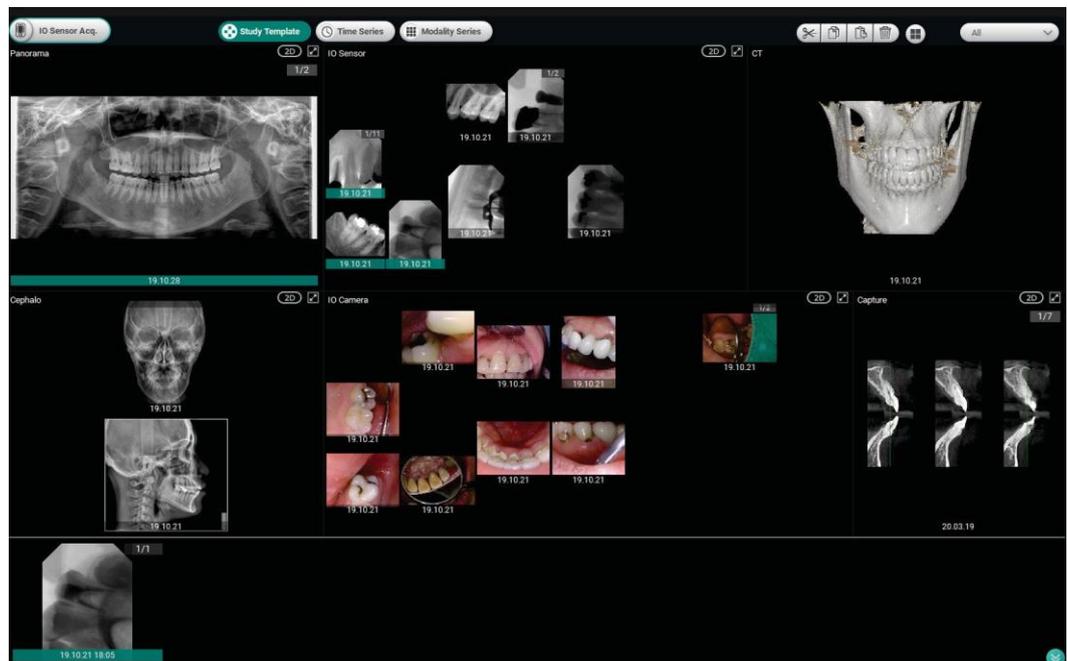
Título	Descrição														
Botão de Captura	<p>O botão de captura muda com base na modalidade de captura selecionada. Há um total de 6 botões de captura de modalidade, conforme mostrado abaixo.</p> <table border="1" data-bbox="395 1133 1434 1834"> <thead> <tr> <th data-bbox="395 1133 746 1182">Nome</th> <th data-bbox="746 1133 1434 1182">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="395 1182 746 1285">  </td> <td data-bbox="746 1182 1434 1285">Adquirir e ler imagem panorâmica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1285 746 1388">  </td> <td data-bbox="746 1285 1434 1388">Adquirir e ler a imagem do sensor IO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1388 746 1491">  </td> <td data-bbox="746 1388 1434 1491">Adquirir e ler imagem de TC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1491 746 1594">  </td> <td data-bbox="746 1491 1434 1594">Adquirir e ler a imagem Cephalo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1594 746 1697">  </td> <td data-bbox="746 1594 1434 1697">Adquirir e ler a imagem da Câmera IO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1697 746 1834">  </td> <td data-bbox="746 1697 1434 1834">Adquirir e leia a imagem da câmera digital, capture a imagem</td> </tr> </tbody> </table> <p>Selecione a montagem para o sensor IO, a câmara IO e a modalidade de fotografia e clique com o botão direito do mouse no botão de captura para selecionar o programa de ligação.</p>	Nome	Descrição		Adquirir e ler imagem panorâmica		Adquirir e ler a imagem do sensor IO		Adquirir e ler imagem de TC		Adquirir e ler a imagem Cephalo		Adquirir e ler a imagem da Câmera IO		Adquirir e leia a imagem da câmera digital, capture a imagem
Nome	Descrição														
	Adquirir e ler imagem panorâmica														
	Adquirir e ler a imagem do sensor IO														
	Adquirir e ler imagem de TC														
	Adquirir e ler a imagem Cephalo														
	Adquirir e ler a imagem da Câmera IO														
	Adquirir e leia a imagem da câmera digital, capture a imagem														

Selecionar Imagem	<p>(1) Selecionar Imagem</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Clique com o botão esquerdo do mouse para selecionar a imagem.</li><li>- Clique no botão da roda do mouse ou [Ctrl] + clique com o botão esquerdo para selecionar ou desmarcar várias imagens.</li></ul>
Selecionar Imagem	<p>(2) Menu Pop-up</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Selecione a imagem e clique com o botão direito do mouse para visualizar o menu pop-up. Você pode executar rapidamente as funções desejadas através do menu pop-up.</li><li>- Quando uma única imagem é selecionada.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>- Quando várias imagens são selecionadas.</li></ul> 

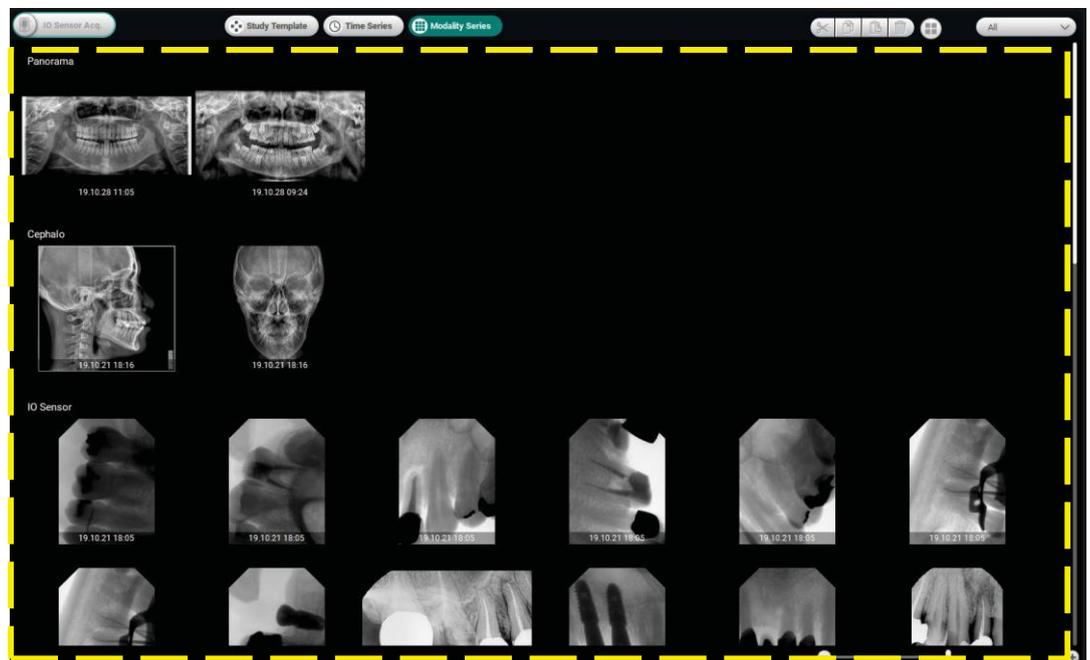
### 4.4.1 Classificação de Imagens

Título	Descrição
<p>Modelo de Estudo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ordenar por mais recente                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conforme mostrado abaixo, as imagens são classificadas por período de</li> </ul> </li> </ul>  <p style="text-align: center; color: blue; font-size: 2em;">↓</p> 

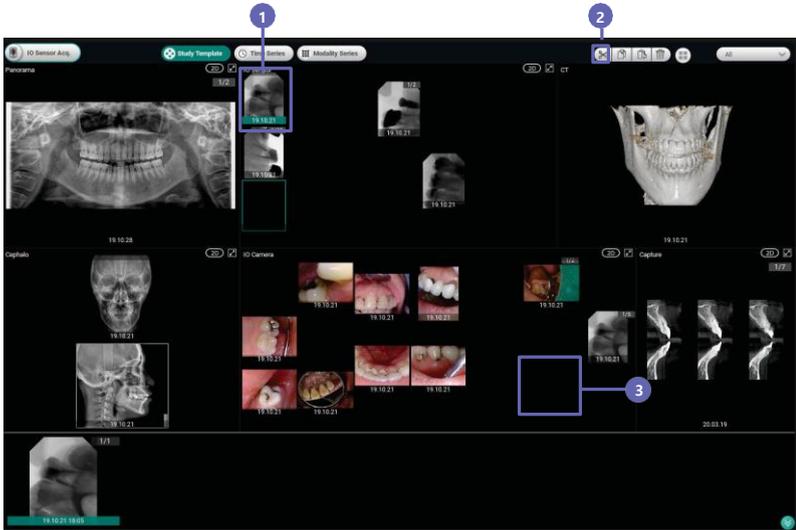
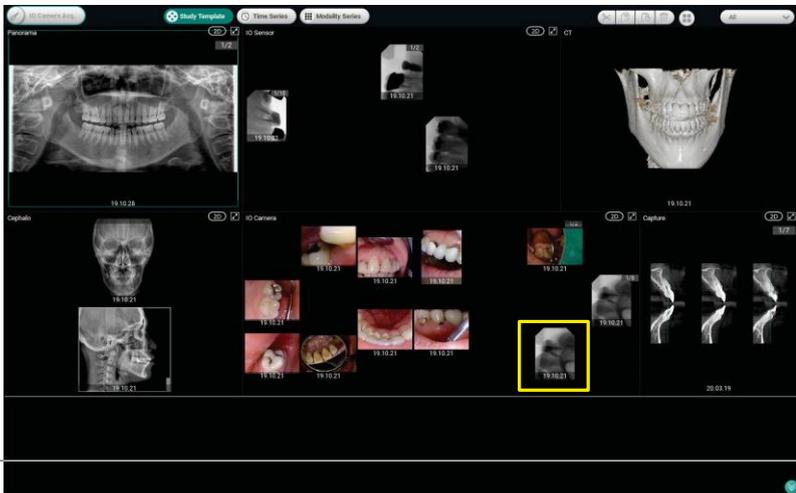
- Ordenar por modalidade
  - Como mostrado abaixo, as imagens são classificadas por modalidade.

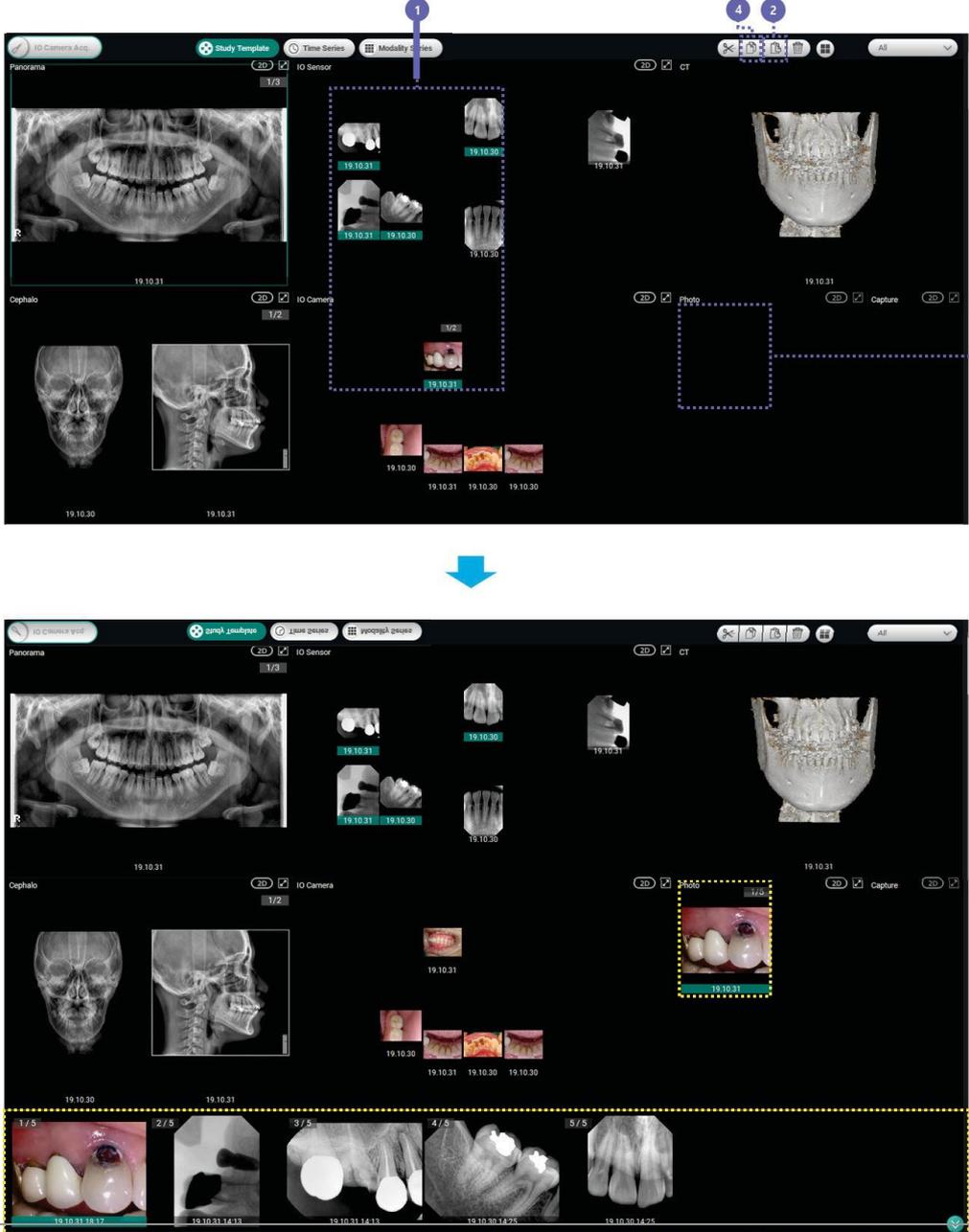


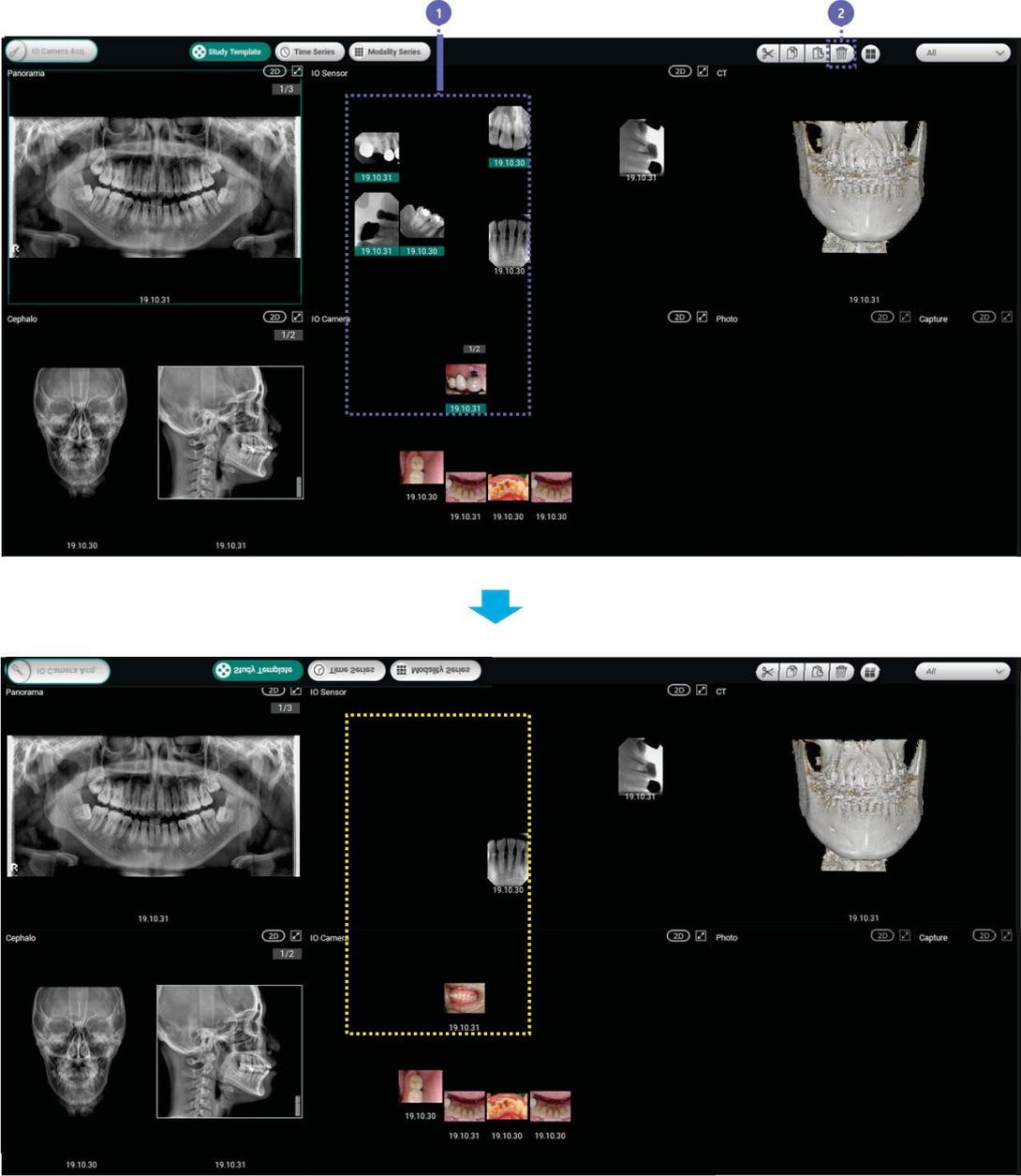
Modelo de  
Estudo



### 4.4.2 Edição de Imagens

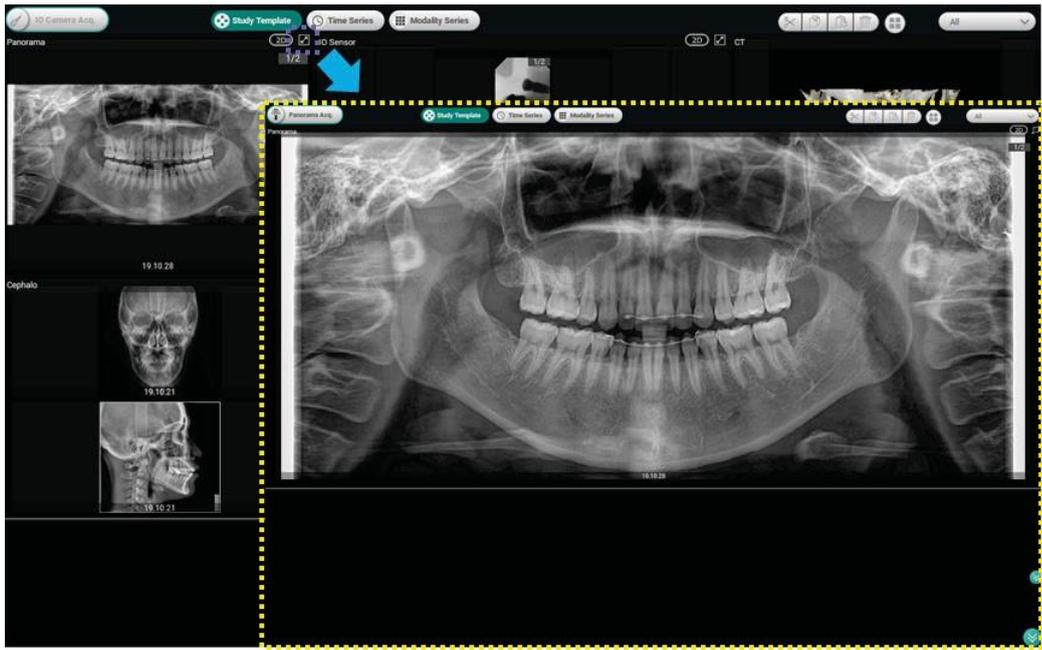
Título	Descrição
<p>Editar Imagem</p>	<p>Ele fornece funções relacionadas para editar imagens capturadas. As funções são as seguintes.</p>  <p>(1) Recortar Imagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selecione uma ou várias imagens de montagem para cortar e, em seguida, clique no botão [Cut].</li> <li>- Selecione a montagem única a colar e, em seguida, clique no botão [Paste].</li> <li>- Após a colagem, a imagem original selecionada é eliminada.</li> <li>- A tecla de atalho para cortar é [Ctrl + X].</li> <li>- A tecla de atalho para colar é [Ctrl + V].</li> </ul>   

Título	Descrição
<p data-bbox="156 1070 336 1104">Editar Imagem</p>	<p data-bbox="389 309 628 342">(2) Copiar Imagens:</p> <ul data-bbox="432 353 1458 613" style="list-style-type: none"> <li>- Selecione uma ou várias imagens de montagem para copiar e, em seguida, clique no botão [Copy].</li> <li>- Selecione a montagem única a colar e, em seguida, clique no botão [Paste].</li> <li>- Após a colagem, a imagem original selecionada é mantida.</li> <li>- A tecla de atalho para cortar é [Ctrl + C].</li> <li>- A tecla de atalho para colar é [Ctrl + V].</li> </ul> 

Título	Descrição
<p>Editar Imagem</p>	<p>(3) Excluir Imagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eliminar a montagem selecionada.</li> <li>- Para usuários em geral, é exibida a janela de senha.</li> <li>- A tecla correspondente é a tecla [Delete].</li> </ul> 

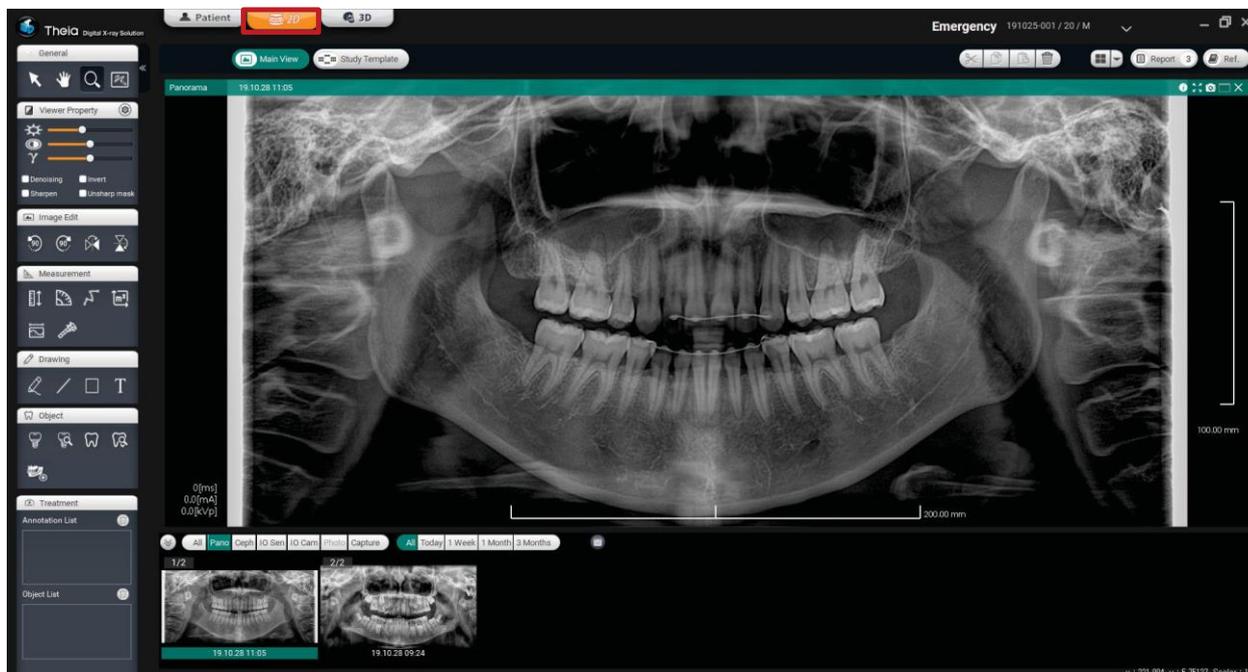
### 4.4.3 Ver Imagem de Modelo

Cada modelo de modalidade pode ser ampliado na Visualização do Modelo de Estudo.

Título	Descrição
Ampliar	<p>Clique no botão  na modalidade para ampliar a tela da imagem.</p>  <p>The screenshot shows a dental software interface with a panoramic X-ray. A blue arrow points to a zoom-in button in the top toolbar. A dashed yellow box highlights the zoomed-in view of the X-ray.</p>

## 5. Aba 2D

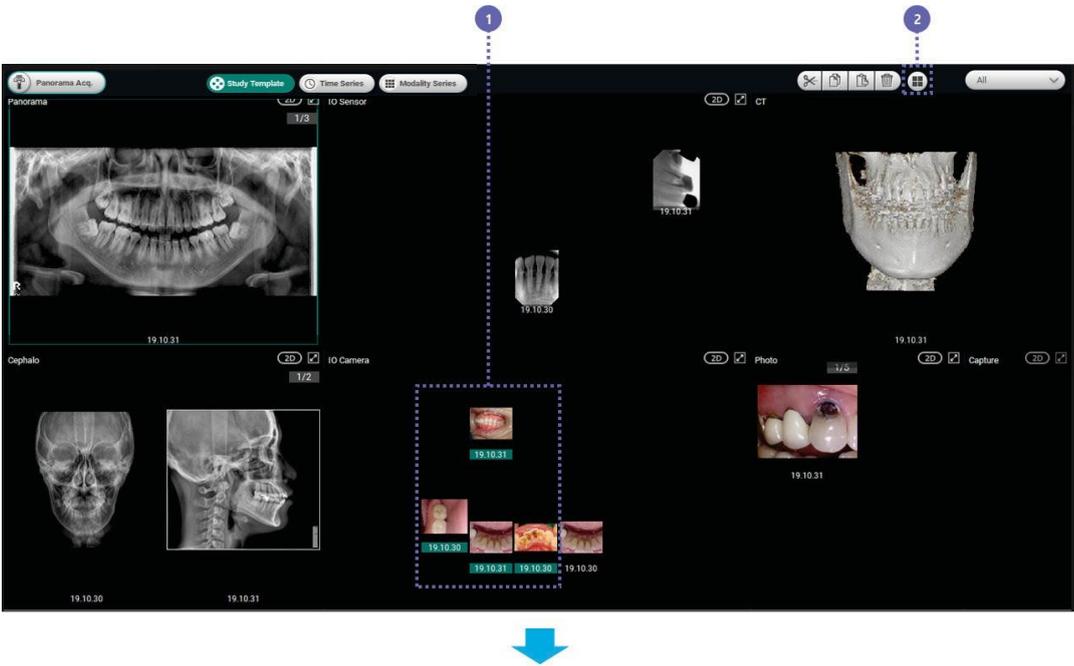
A aba 3D gerencia e lê as imagens 2D do paciente para ajudar a estabelecer um plano de tratamento.



## 5.1 Entrar na Aba 2D

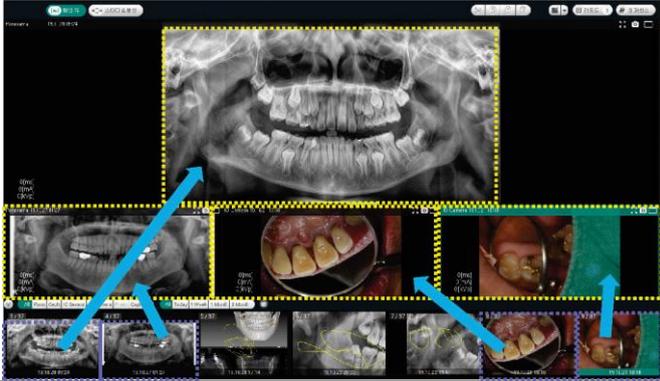
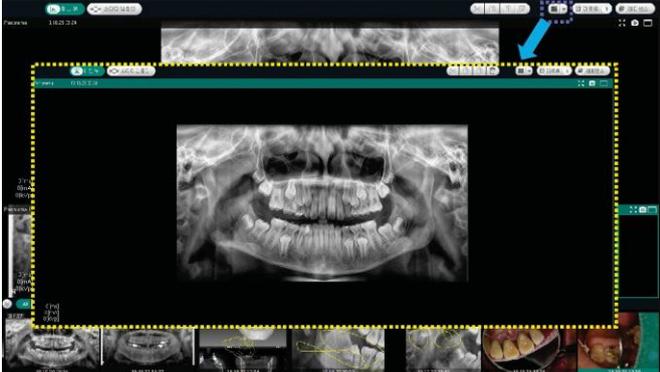
Nº	Título	Descrição
①	Como entrar na visualização principal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clique duas vezes na montagem desejada na Aba Paciente para entrar na visualização principal do Visualizador 2D.</li> <li>- Entre clicando no botão Visualização Principal na Visualização do Modelo de Estudo da Aba 2D.</li> <li>- Digite clicando duas vezes na montagem na Visualização do Modelo de Estudo da Aba 2D.</li> </ul> 
②	Como inserir o modelo de estudo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clique no botão <b>2D</b> da montagem desejada na Aba Paciente para entrar na Visualização do Modelo de Estudo do Visualizador 2D.</li> <li>- Clique no botão Modelo de Estudo na Visualização Principal da Aba 2D para entrar.</li> </ul>  <p data-bbox="571 1854 663 1944"></p> <p data-bbox="730 1861 1439 1939">Você pode alterar a modalidade movendo o cursor para (Inserir ícone de Modelo de Estudo).</p>

### 5.1.1 Comparação de Imagens 2D

Título	Descrição
<p>Comparação de Imagens</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selecione várias imagens para comparar e clique no botão Comparar.</li> <li>- Clique no botão Comparar imagem para ir para a aba Visualizador 2D.</li> <li>- Quando 4 ou mais imagens são selecionadas, apenas até 4 imagens podem ser comparadas com base na imagem que foi selecionada por último.</li> <li>- No entanto, as imagens de TC são excluídas da função de comparação.</li> <li>- O método de comparação de imagens é o seguinte.</li> </ul>  <p>The screenshot shows the software interface with various image thumbnails. A red dashed box highlights a group of images, and a blue arrow points to the comparison result. The interface includes tabs for 'Panorama', 'Cephalo', 'IO Sensor', 'IO Camera', 'Photo', and 'Capture'. The comparison result shows a side-by-side comparison of two images with a scale bar and measurement tools.</p>

### 5.1.2 Alterar Layout

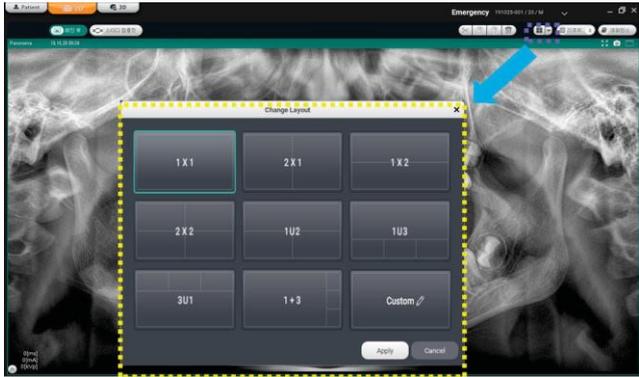
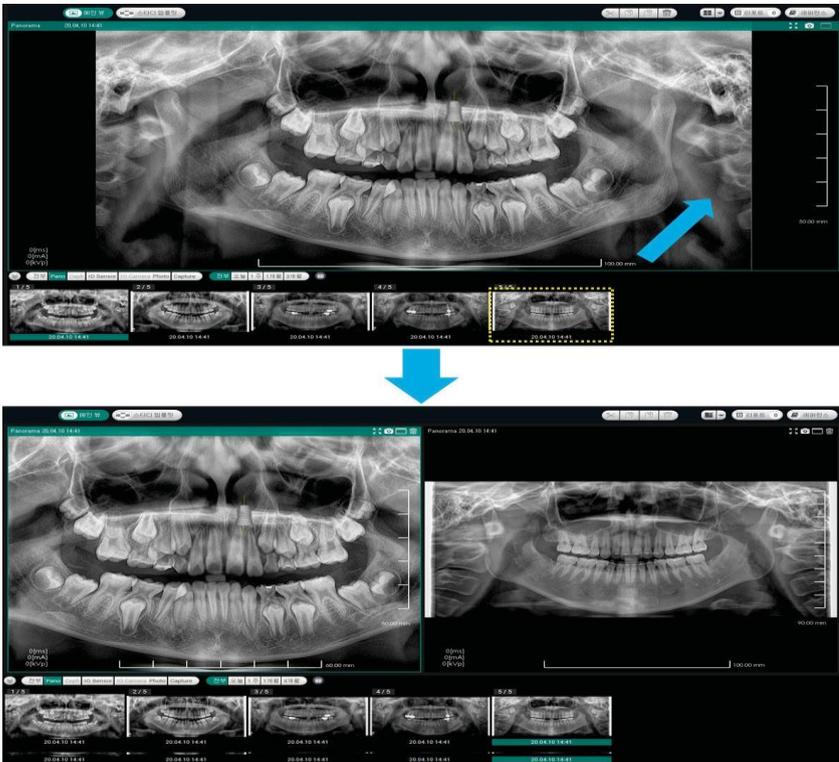
O layout de cada modalidade pode ser alterado.

N.º	Título	Descrição
①	Configuração de Layout	<p> Clique no botão [Arrow] para definir a configuração do layout.</p> 
②	Importar Imagem	<p>Ao selecionar um layout que mostre várias imagens, arraste e solte as imagens no modelo desejado.</p> 
③	Voltar	<p>Para voltar à Visualização Principal 1x1 inicial, clique duas vezes ou clique neste botão .</p> 

### 5.1.2.1 Layout Personalizado

Você pode arrastar a imagem para definir dinamicamente o layout.

Layout Personalizado

N.º	Título	Descrição
①	Configuração de Layout Personalizado	<p> Clique no botão de seta e selecione a opção Personalizado no canto inferior direito da configuração de layout.</p> 
②	Importar Imagem	<p>Arraste a miniatura que deseja adicionar à área de inserção para adicionar ao layout.</p> <p>Para a área de inserção, até 9 layouts podem ser inseridos nas direções para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita da imagem.</p> 

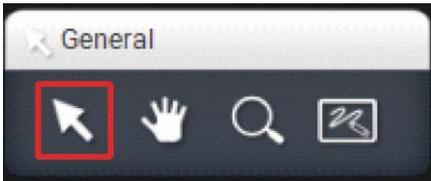
N.º	Título	Descrição
③	Excluir Layout	<p>Clique no botão  do layout a ser excluído.</p>  <p style="text-align: center;"></p> 

## 5.2 Caixa de Ferramentas

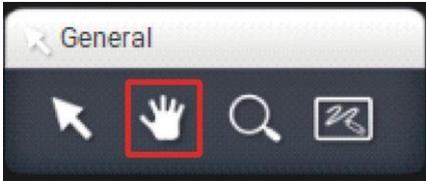
### 5.2.1 Geral

Esta é uma coleção de ferramentas que definem os métodos para manipulação de imagens.

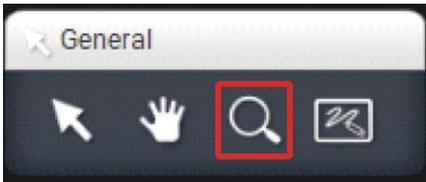
#### Cursor

Consulte	Descrição
	<p>Na Vista de Modelo de Estudo, pode arrastar para a esquerda com o mouse para mover a imagem de montagem selecionada para uma montagem diferente.</p> <hr/>  <p>Quando esta é ativada, desativa o botão de arrastar.</p>

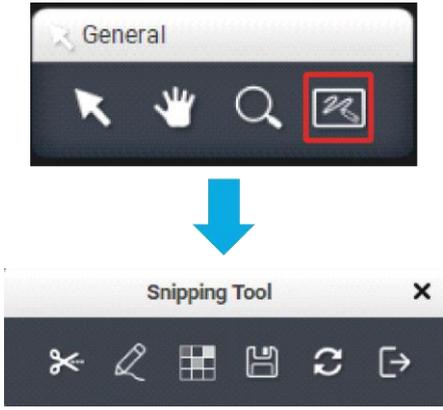
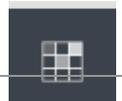
#### Arrastar

Consulte	Descrição
	<p>Você pode arrastar para a esquerda com o mouse para mover a imagem dentro da montagem.</p> <hr/>  <p>Quando esta é ativada, desativa o botão do cursor.</p>

#### Ampliar

Consulte	Descrição
	<p>Use a rolagem da roda do mouse para ampliar ou reduzir a imagem.</p>

Desenho de Recorte

Consulte	Descrição
	<p>Esta é uma coleção de ferramentas de propriedades de captura de imagem.</p>
	 <p>Arraste sobre a área a ser capturada para selecioná-la.</p>
	 <p>Desenhe uma linha livre na imagem capturada.</p>
	 <p>Selecione a cor da caneta.</p>
	 <p>Salve a imagem capturada. A imagem salva na modalidade de foto.</p>
	 <p>Redefina a imagem capturada.</p>
	 <p>Conclua a edição.</p>

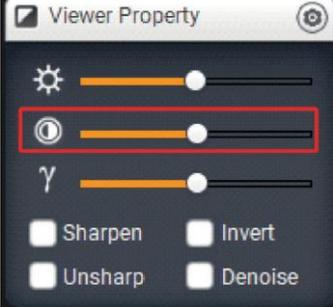
## 5.2.2 Propriedades do Visualizador

Esta é uma coleção de ferramentas que ajustam as propriedades da imagem.

### Brilho

Consulte	Descrição
	<p>Mova o controle deslizante para ajustar o brilho da imagem. Clique no botão  para redefinir o brilho ajustado.</p>

### Contraste

Consulte	Descrição
	<p>Mova o controle deslizante para ajustar o contraste da imagem. Clique no botão  para redefinir o contraste ajustado.</p>

### Gama

Consulte	Descrição
	<p>Mova o controle deslizante para ajustar a gama da imagem. Clique no botão  para redefinir a gama ajustada.</p>

Aumentar Nitidez

Consulte	Descrição				
	<p>Aplique o filtro de nitidez que aguça a imagem.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 371 1054 618">  </td> <td data-bbox="1054 371 1417 618">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 618 1054 667">Antes da aplicação</td> <td data-bbox="1054 618 1417 667">Após a aplicação</td> </tr> </table>			Antes da aplicação	Após a aplicação
					
Antes da aplicação	Após a aplicação				

Inverter

Consulte	Descrição				
	<p>Aplique o filtro que inverte as cores da imagem.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="703 896 1059 1142">  </td> <td data-bbox="1059 896 1422 1142">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1142 1059 1191">Antes da aplicação</td> <td data-bbox="1059 1142 1422 1191">Após a aplicação</td> </tr> </table>			Antes da aplicação	Após a aplicação
					
Antes da aplicação	Após a aplicação				

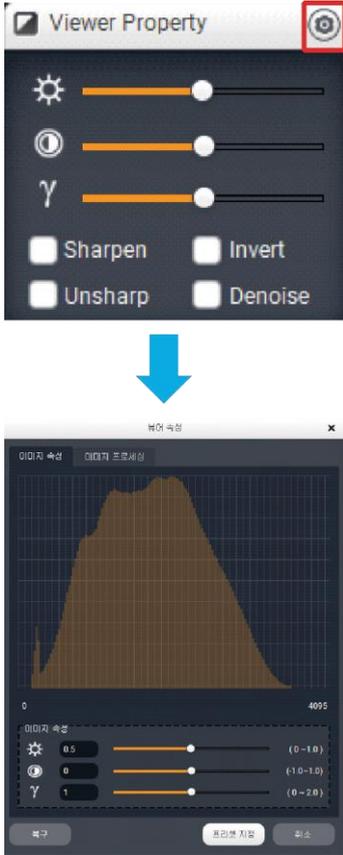
Reduzir Nitidez

Consulte	Descrição				
	<p>Aplique o filtro não afiado que ajusta a nitidez dos limites da imagem.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="700 1467 1056 1713">  </td> <td data-bbox="1056 1467 1418 1713">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="700 1713 1056 1762">Antes da aplicação</td> <td data-bbox="1056 1713 1418 1762">Após a aplicação</td> </tr> </table>			Antes da aplicação	Após a aplicação
					
Antes da aplicação	Após a aplicação				

☐ Redução de Ruído

Consulte	Descrição					
	<p>Aplique o filtro de redução de ruído para reduzir o ruído na imagem.</p> <table border="1" data-bbox="719 376 1458 748"> <tr> <td data-bbox="719 376 1078 696">  </td> <td data-bbox="1078 376 1458 696">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 696 1078 748">Antes da aplicação</td> <td data-bbox="1078 696 1458 748">Após a aplicação</td> </tr> </table>				Antes da aplicação	Após a aplicação
						
Antes da aplicação	Após a aplicação					

☐ Propriedades da Imagem

Consulte	Descrição
	<p>Ajuste o histograma e as funções detalhadas da imagem.</p>

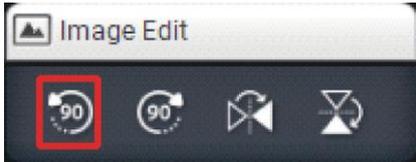
□ Processamento de Imagem

Consulte	Descrição
 <p>The image shows two screenshots of a software interface. The top screenshot is titled 'Viewer Property' and features a gear icon in the top right corner, which is highlighted with a red square. Below the gear icon are three sliders for image properties: a gear icon, a circle with a dot, and the Greek letter gamma. At the bottom of this panel are checkboxes for 'Sharpen', 'Unsharp', 'Invert', and 'Denoise'. A blue arrow points downwards from this panel to a second, more detailed screenshot titled '이미지 속성' (Image Properties). This second panel has tabs for '이미지 속성' and '이미지 프로세싱'. Under '이미지 프로세싱', there are three sections: 'Sharpen' with a 'Coefficient' slider set to 2; 'Unsharp Mask' with an 'Amount' slider set to 400 and a 'Radius' slider set to 1.0; and 'Noise Removal' with a 'Coefficient' slider set to 1.5. At the bottom of the second panel are buttons for '복구' (Restore), '프리셋 지정' (Set Preset), and '취소' (Cancel).</p>	<p>Ele fornece as funções de ajuste detalhadas de cada filtro de imagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aumentar Nitidez: O filtro se aplica a toda a imagem.</li> <li>- Coeficiente: A imagem fica mais clara à medida que o número aumenta.</li> <li>- Detecção de Borda: O raio de nitidez aumenta à medida que o número aumenta.</li> <li>▪ Reduzir Nitidez: O filtro se aplica às bordas da imagem.</li> <li>- Quantidade: A imagem fica mais clara à medida que o número aumenta.</li> <li>- Raio: O raio de aumentar nitidez das bordas aumenta à medida que o número aumenta.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Redução de Ruído: Remove o ruído na imagem.</li> <li>- Média: O raio de desfoque aumenta à medida que o número aumenta.</li> <li>- Coef.: A imagem fica mais desfocada à medida que o número aumenta.</li> <li>▪ Recuperar: Redefine os valores definidos.</li> <li>▪ Definir predefinição: Salva os valores definidos.</li> </ul> <p>- O valor definido salvo aplica-se apenas à imagem atual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cancelar: Cancele as alterações até agora e retorne ao estado anterior.</li> </ul>

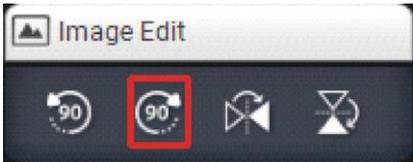
### 5.2.3 Editar Imagem

Esta é uma coleção de ferramentas que giram e invertem as imagens.

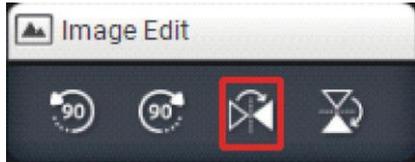
- Girar no sentido anti-horário 90 graus

Consulte	Descrição
	A imagem gira 90 graus no sentido anti-horário.

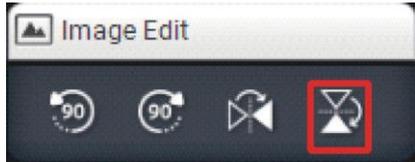
- Girar 90 graus no sentido horário

Consulte	Descrição
	A imagem gira 90 graus no sentido horário.

- Inverter horizontalmente

Consulte	Descrição
	Inverter a imagem horizontalmente.

- Inverter verticalmente

Consulte	Descrição
	Inverter a imagem verticalmente.

## 5.2.4 Medir

Esta é uma coleção de ferramentas que medem as imagens.

- Medir o comprimento

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta mede o comprimento entre dois pontos.</li> <li>- O método de medição é o seguinte.             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida da medição.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando você move o mouse após criar o ponto de partida, o comprimento entre o ponto de partida e a localização atual do cursor é mostrado.</li> </ul> </li> <li>2) No local que deseja medir, clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto final da medição.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando é criada, a distância dos dois pontos é medida para mostrar o comprimento.</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>



Medir o ângulo

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Esta ferramenta mede o ângulo de três pontos.</li><li>- O método de medição é o seguinte.<ol style="list-style-type: none"><li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida para a medição do ângulo.</li><li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto médio para a medição do ângulo.<ul style="list-style-type: none"><li>- Quando você move o mouse após criar o ponto médio, o ângulo para a localização atual do cursor é mostrado.</li></ul></li><li>3) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto final para a medição do ângulo.<ul style="list-style-type: none"><li>- O valor medido mostra quando é criado.</li></ul></li></ol></li></ul>

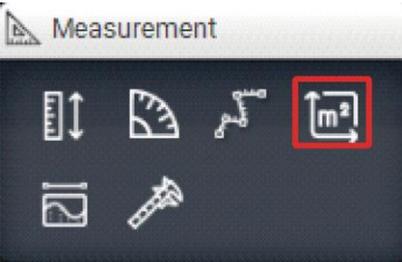


☐ Medir o comprimento da polilinha

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta mede o comprimento de uma linha contínua.</li> <li>- O método de medição é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida para a medição do comprimento.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando você move o mouse após criar o ponto de partida, o comprimento até o ponto criado adicionalmente é mostrado.</li> </ul> </li> <li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para adicionar um ponto em linha reta.</li> <li>3) Saia da ferramenta clicando no botão direito do mouse.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- O comprimento total mostra quando está terminado.</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>

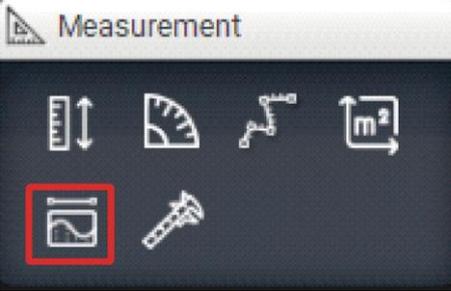


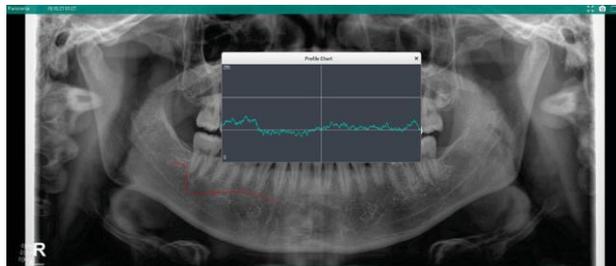
☐ Medir a área

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta mede a área de um polígono e mostra o tamanho da área e a média do ROI, que é o valor médio de HU dentro da faixa de área, e o DP de ROI, que é o desvio padrão de HU.</li> <li>- O método de medição é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida para a medição da área.</li> <li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para designar os pontos para a medição da área.</li> <li>3) Termine de medir a área clicando no botão direito do mouse.</li> </ol> </li> <li>Saia da ferramenta clicando no botão direito do mouse.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- A área do polígono aparece quando finaliza.</li> </ul> </li> </ul>

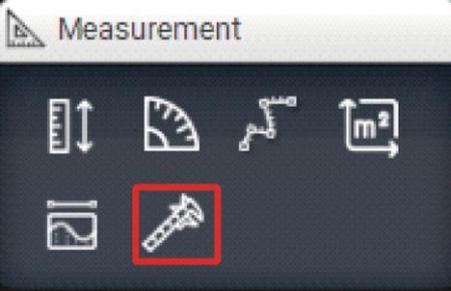


Perfil estriado

Consulte	Descrição
 <p>The image shows a software toolbar titled "Measurement" with several icons. The icon representing a profile tool (a square with a wavy line) is highlighted with a red rectangular box.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Esta ferramenta mede a HU de uma linha de curva.</li><li>- O método de medição é o seguinte.<ol style="list-style-type: none"><li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida para a HU.</li><li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para adicionar um ponto de curva.</li><li>3) Clique no botão direito do mouse para concluir a medição de HU.</li></ol></li><li>- Um gráfico de histograma do valor de HU da imagem mostra a curva correspondente quando você finaliza.</li></ul>



□ Correção de Comprimento

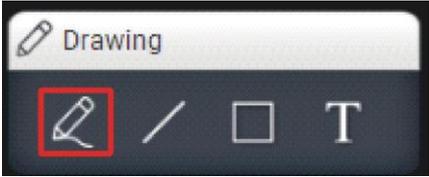
Consulte	Descrição
 <p>The screenshot shows a software toolbar titled 'Measurement'. It contains several icons: a vertical ruler, a protractor, a curved line, a square with 'm²', a horizontal ruler, and a red box highlighting a tool that looks like a pencil or a correction tool.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta corrige os comprimentos de pixel da imagem para unidades mm.</li> <li>- O método de correção é o seguinte.             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida para a correção.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando você move o mouse após criar o ponto de partida, o comprimento até a localização do cursor é mostrado.</li> </ul> </li> <li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto final para a correção e uma janela para inserir o valor de correção para o comprimento correspondente será exibida.</li> <li>3) Depois de inserir o valor de correção, clique no botão [OK] e o fator de correção será aplicado à imagem.</li> </ol> </li> </ul>



## 5.2.5 Desenho

Esta é uma coleção de ferramentas que exibem informações sobre a imagem.

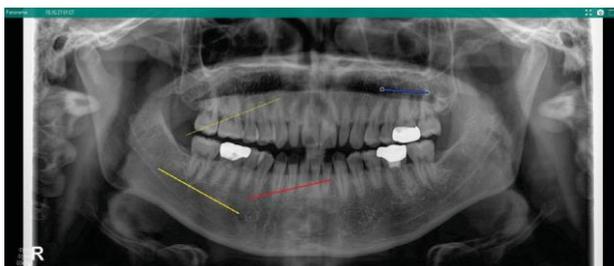
- Desenhar uma linha à mão livre

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta desenha livremente na imagem com uma caneta.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Arraste com o mouse esquerdo para desenhara uma linha à mão livre.</li> <li>2) Clique no botão direito do mouse para terminar o desenho.</li> </ol> </li> </ul>



- Desenhar uma linha

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta desenha uma linha reta.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o primeiro ponto de uma linha reta.</li> <li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o segundo ponto de uma linha reta.</li> <li>3) Clique com o botão direito do mouse para terminar.</li> </ol> </li> </ul>



Desenhar um quadrado

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta desenha um quadrado.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida de um quadrado.</li> <li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto final do quadrado.</li> <li>3) Clique com o botão direito do mouse para terminar.</li> </ol> </li> </ul>
	

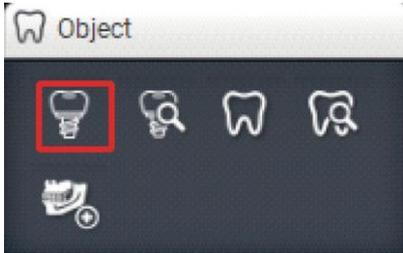
 Adicionar texto

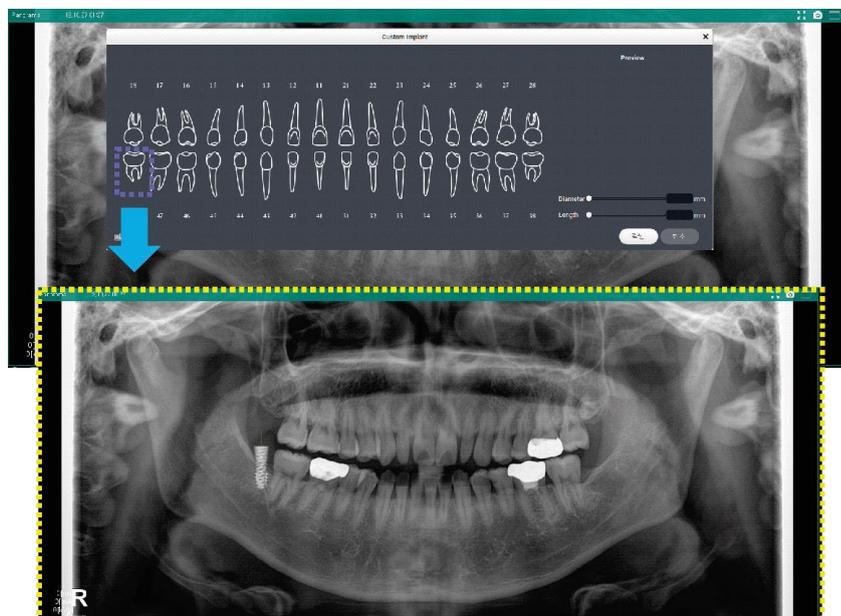
Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta insere um texto.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida de um texto.</li> <li>2) É exibida uma janela para inserir um texto.</li> <li>3) Depois de inserir o texto, clique no botão [OK] e o texto aparecerá no local correspondente.</li> <li>4) Clique com o botão direito do mouse para terminar.</li> </ol> </li> </ul>
	

## 5.2.6 Objeto

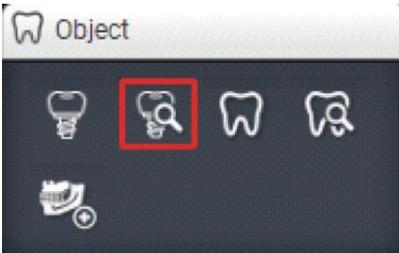
Esta é uma coleção de ferramentas de objetos 3D que ajudam na simulação da imagem.

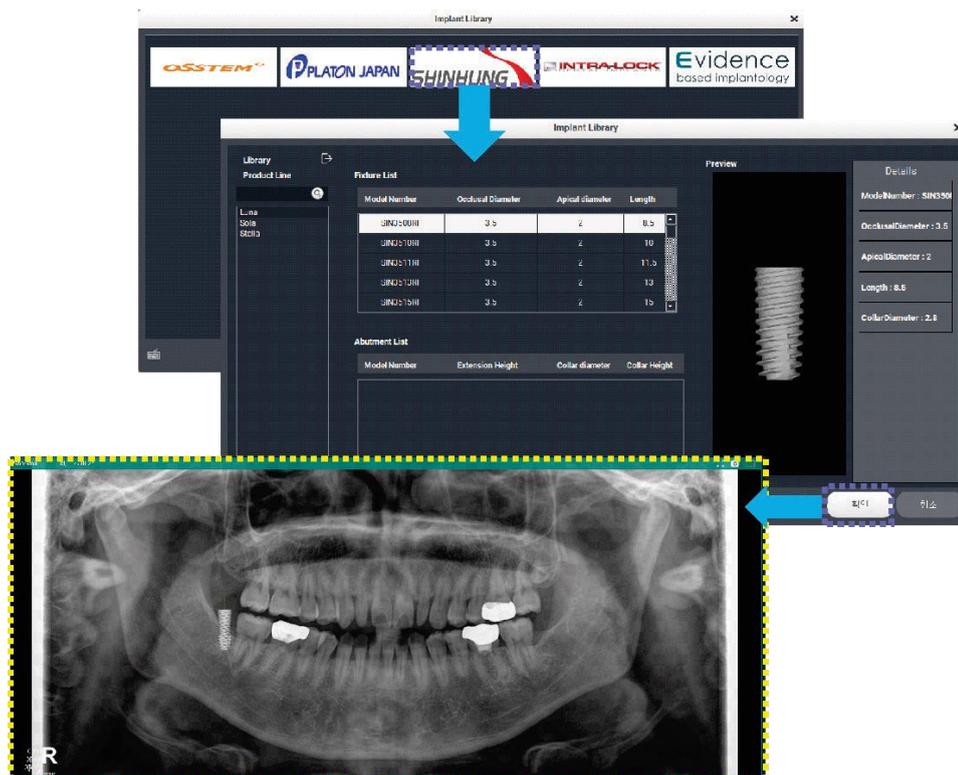
### ☐ Adicionar implante

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta de simulação adiciona um implante na imagem.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no ícone do implante a partir dos objetos.</li> <li>2) Clique com o botão esquerdo no local em que deseja inserir o implante para adicionar o implante.</li> </ol> </li> </ul>



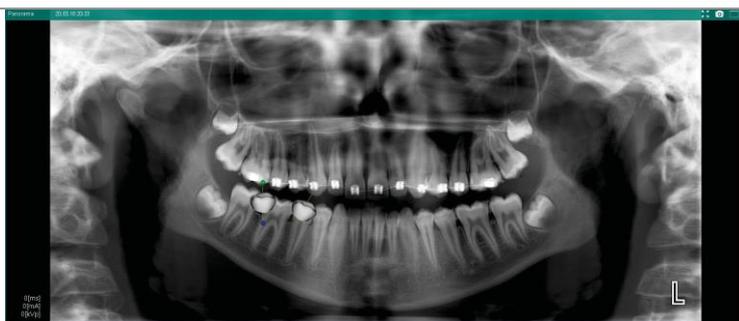
□ Biblioteca de implantes

Consulta	Descrição
	<p>- Esta ferramenta de simulação adiciona um implante selecionando o fabricante, a linha de produtos e o produto da biblioteca de implantes.</p> <p>- O método de uso é o seguinte.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Selecione o ícone da biblioteca de implantes nos objetos.</li> <li>2) Selecione o fabricante desejado na janela da biblioteca de implantes.</li> <li>3) Selecione uma linha de produtos.</li> <li>4) Selecione um implante com o tamanho desejado.</li> <li>5) Selecione o pilar se o implante fornecer um pilar.</li> <li>6) Clique no botão [OK].</li> <li>7) Clique com o botão esquerdo no local em que deseja inserir o implante para adicionar o implante.</li> </ol>

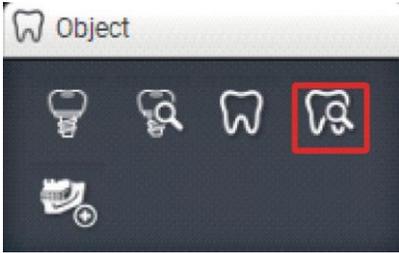
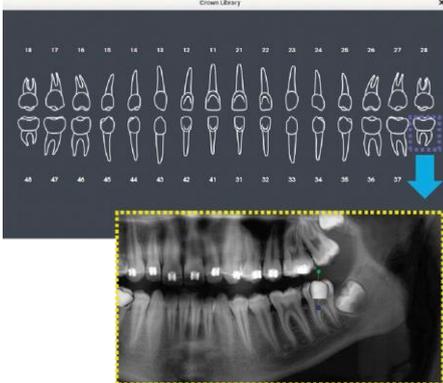


Coroa

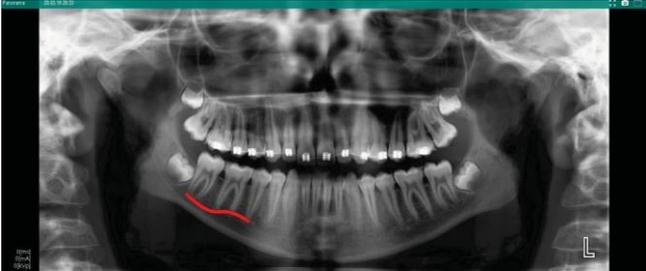
Consulte	Descrição
	<p>- Esta ferramenta de simulação adiciona uma coroa na imagem.</p> <p>- O método de uso é o seguinte.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no ícone da coroa  a partir dos objetos.</li> <li>2) Selecione o tipo de dentes de molar, canino e dente anterior.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>3) Clique com o botão esquerdo no local que deseja inserir o dente desejado para adicionar a coroa.</li> </ol>



Biblioteca de coroas

Consulta	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta de simulação adiciona um objeto de coroa que se encaixa no tamanho desejado do dente.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no ícone da biblioteca da coroa.</li> <li>2) Selecione uma coroa com o tamanho de dente desejado.</li> <li>3) Insira a coroa selecionada com um clique esquerdo.</li> <li>4) Clique com o botão direito para sair da ferramenta.</li> </ol> </li> </ul>
	

 Tubo neural

Consulta	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta de simulação adiciona um tubo neural à imagem.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no ícone .</li> <li>2) Clique com o botão esquerdo para designar o ponto de partida de um tubo neural.</li> <li>3) Clique com o botão esquerdo para adicionar um ponto a uma linha curva.</li> <li>4) Clique com o botão direito para sair da ferramenta.</li> </ol> </li> </ul>
	

## 5.2.7 Plano de Tratamento

Isso modifica ou exclui ferramentas na imagem.

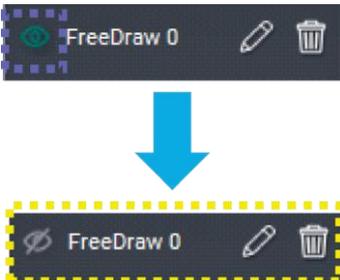
Os critérios de classificação são divididos em anotação e objeto, conforme mostrado abaixo.

- Anotação: Medir, Desenho
- Objeto: implante, coroa, tubo neural

### Selecionar plano de tratamento

Consulta	Descrição
	<p>Selecione o nome do plano de tratamento para ativar a cor do plano de tratamento selecionado.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="671 786 1031 1122">  <p data-bbox="738 1135 975 1167">Antes da Aplicação</p> </div> <div data-bbox="1031 786 1390 1122">  <p data-bbox="1102 1135 1318 1167">Após a Aplicação</p> </div> </div>

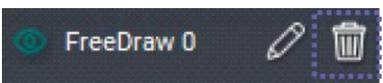
### Ocultar plano de tratamento

Consulta	Descrição
	<p>Clique na caixa de verificação do plano de tratamento para ocultar o plano de tratamento selecionado.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="671 1462 1031 1798">  <p data-bbox="738 1812 975 1843">Antes da Aplicação</p> </div> <div data-bbox="1031 1462 1390 1798">  <p data-bbox="1102 1812 1318 1843">Após a Aplicação</p> </div> </div>

Editar plano de tratamento

Consulte	Descrição
	<p>Clique no botão  da estação de tratamento para alterar as propriedades do plano de tratamento.</p>

 Excluir plano de tratamento

Consulte	Descrição
	<p>Clique no botão  do plano de tratamento para excluir o plano de tratamento.</p>

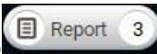
 Desfazer/refazer plano de tratamento

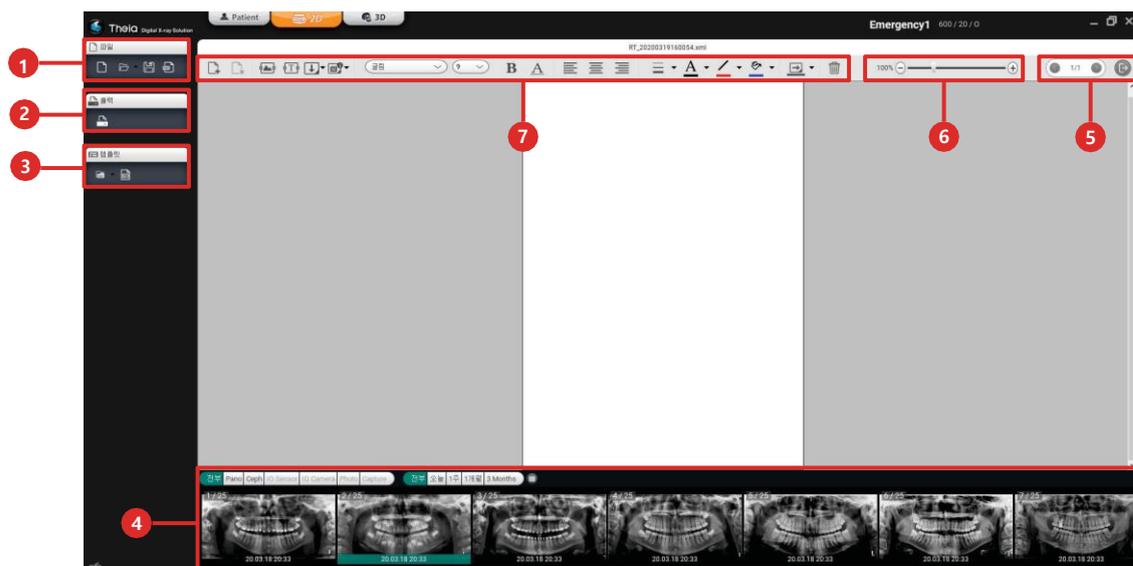
Descrição
<p>Desfazer: digite [Ctrl + Z] no teclado para desfazer a ação anterior. Refazer: Digite [Ctrl + Y] no teclado para refazer a ação cancelada.</p>

### 5.3 Visualizador de Laudos

O Visualizador de Laudos é fornecido para a criação fácil de laudos do plano de tratamento de um paciente.

□ Configuração da função do visualizador de laudos

- Clique no botão  na aba Visualizador 2D para ativá-lo.

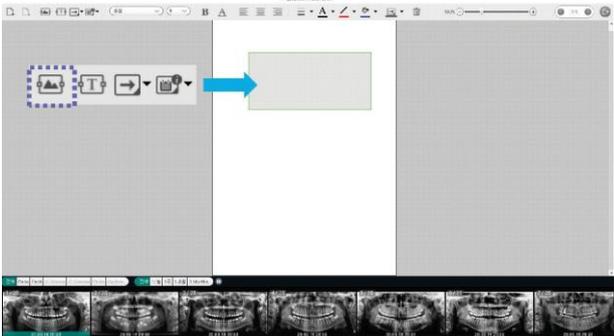
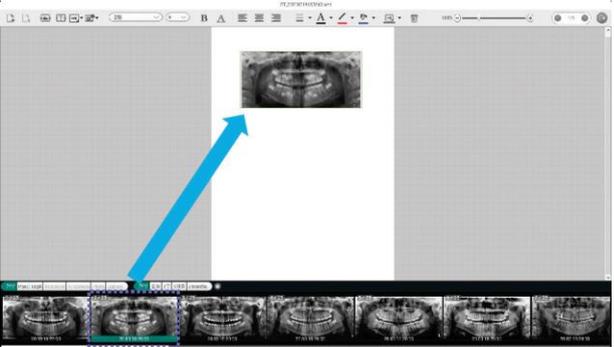
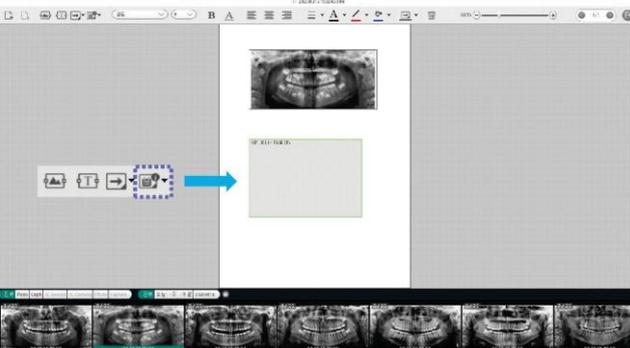


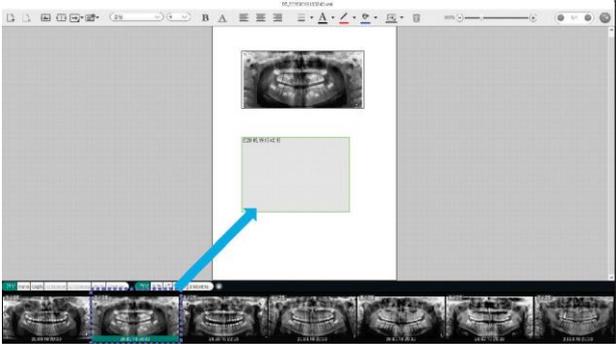
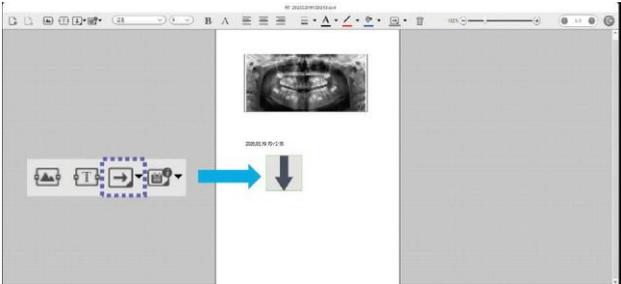
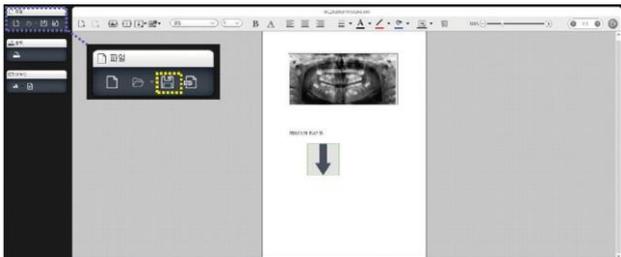
Nº	Título	Descrição
①	Editar arquivo	Cria um novo laudo e executa funções como importar, salvar como PDF.
②	Imprimir	Imprime o laudo correspondente.
③	Editar Modelo	Importa modelos básicos fornecidos e salva os modelos criados.
④	Importar Imagem	Pode trazer a imagem de um paciente a ser utilizado no laudo.
⑤	Mover ou Sair da Página	Ele executa a função de mover e sair das páginas de laudos criadas.
⑥	Ampliar ou Reduzir	O tamanho do laudo pode ser ampliado ou reduzido usando a barra de rolagem.
⑦	Editar Anotação	Ele pode editar as propriedades, como configurações de texto e forma, a serem usadas no laudo.

### 5.3.1 Como Escrever um Laudo

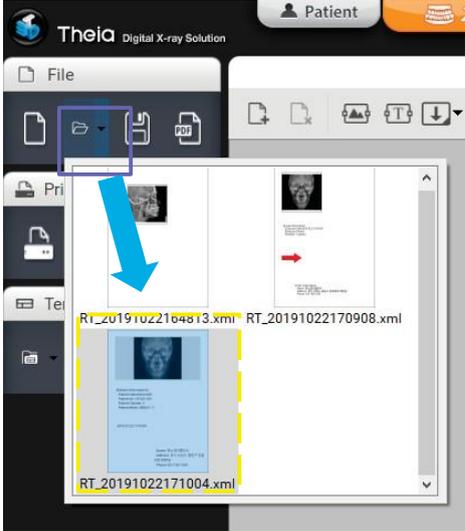
Use as funções de anotação fornecidas para criar um laudo.

Consulte	Título	Descrição
	Caixa de Imagem	Use para inserir imagem.
	Caixa de Texto	Use para inserir texto.
	Caixa de Seta	Use para inserir setas.
	Caixa de Informação	Use para inserir informações da imagem.

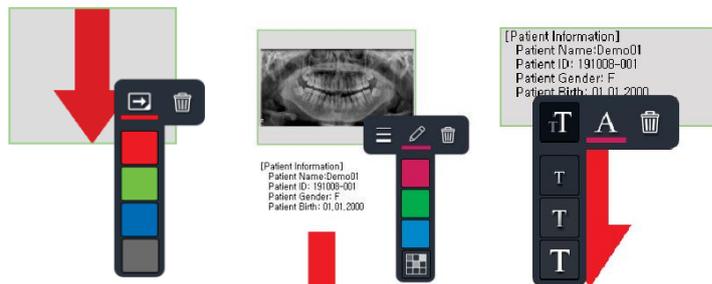
Nº	Título	Descrição
①	Selecionar caixa de imagem	
②	Arrastar e soltar imagem	
③	Selecionar caixa de informações	

Nº	Nome	Descrição
⑥	Arrastar e soltar imagem	
⑦	Selecionar caixa de seta	
⑧	Salvar	

### 5.3.2 Importar Laudo

Consulta	Descrição
	<p>Use para importar laudos criados anteriormente.</p>

#### Menu pop-up



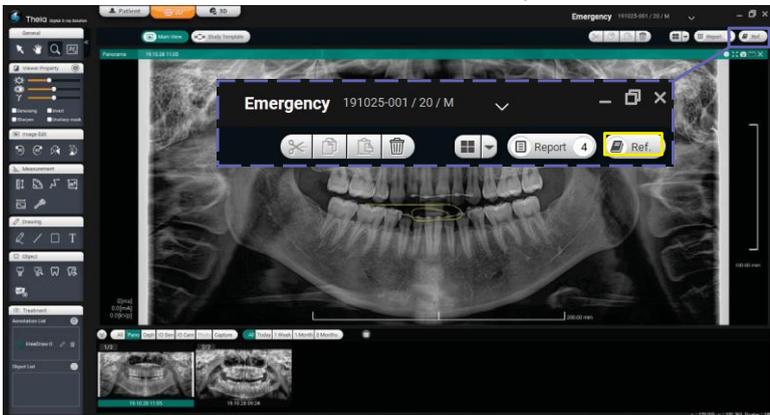
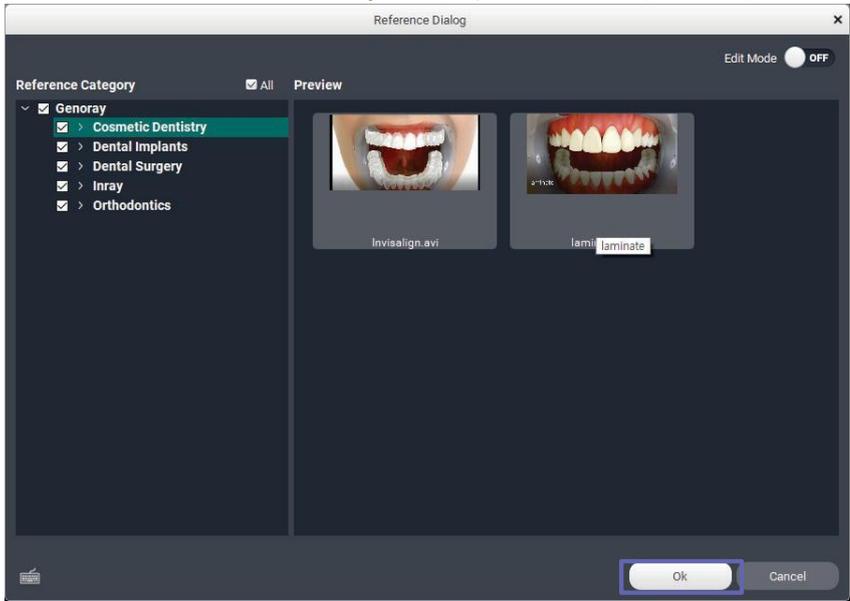
#### Descrição

Clique com o botão direito do mouse para ver os menus pop-up, como a forma, o tamanho da fonte e as configurações.

## 5.4 Referência

A referência do processo de tratamento é fornecida para uma consulta conveniente do paciente.

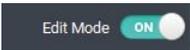
### 5.4.1 Como Executar uma Referência

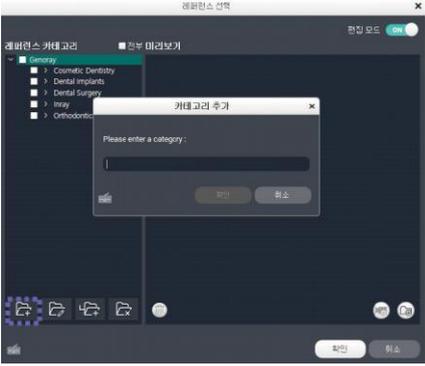
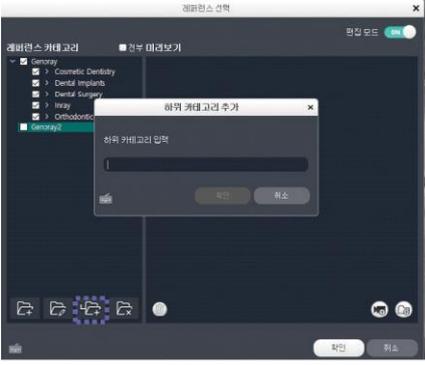
Nº	Título	Descrição
①	Iniciar Referência	<p>Clique no botão  na aba Visualizador 2D para ativá-lo.</p> 
②	Selecionar Categoria	<p>Depois de selecionar o vídeo desejado, clique no botão [Confirm].</p> 

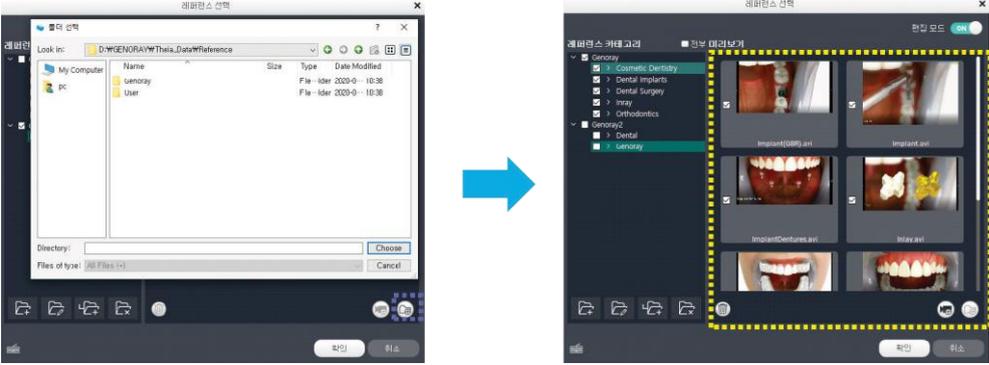
Nº	Título	Descrição
③	Tela de referência	<p>Quando a categoria de referência é selecionada e executada, ela é executada conforme mostrado abaixo.</p> 

### 5.4.2 Como Editar uma Referência

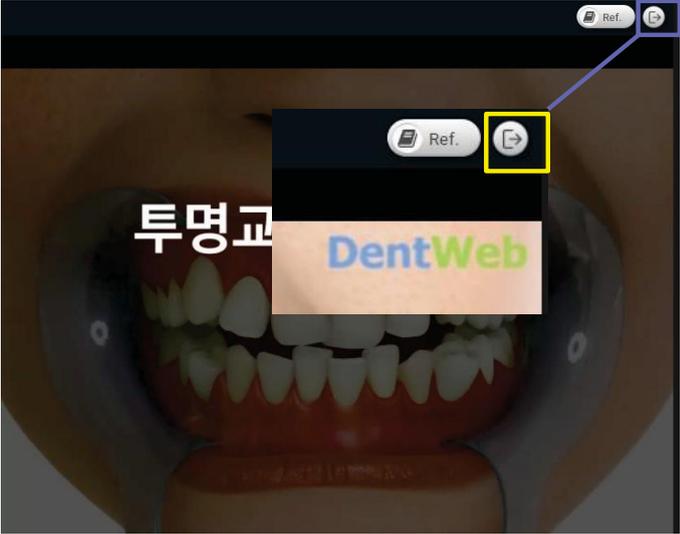
Altere para o Modo de Edição de referência para editar a categoria e o conteúdo.



N.º	Título	Descrição
①	Adicionar categoria	 
②	Adicionar subcategoria	 
③	Adicionar conteúdo	 

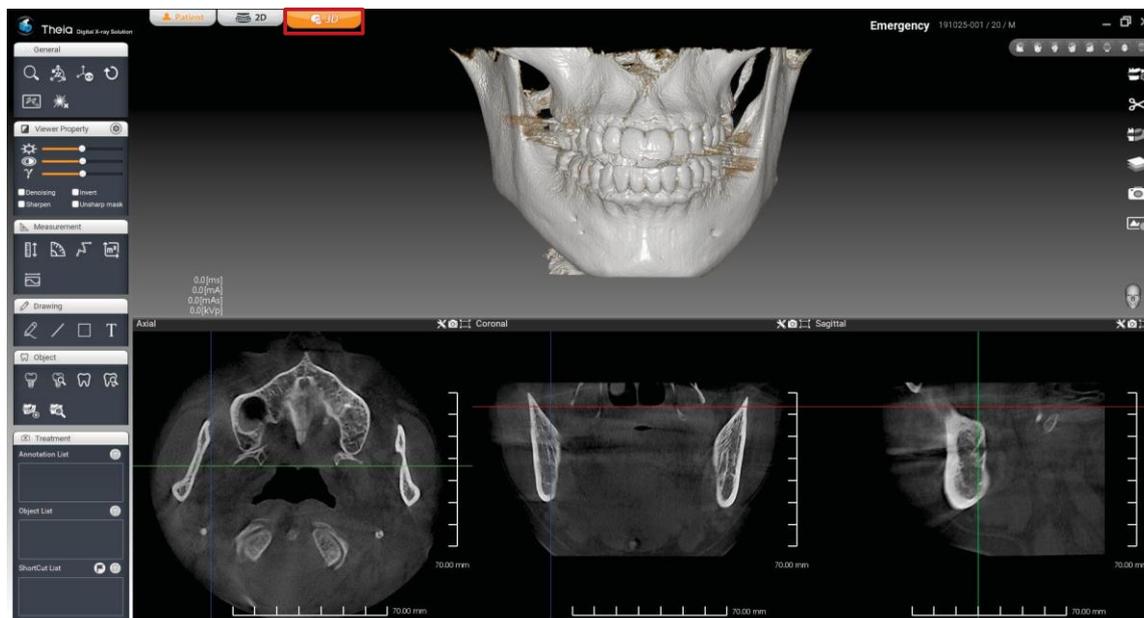
Nº	Título	Descrição
④	Adicionar pasta de conteúdo	

### 5.4.3 Finalizar uma Referência

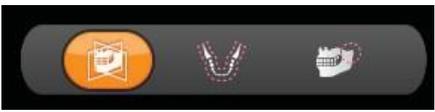
Nº	Título	Descrição
①	Finalizar referência	

## 6. Visualizador 3D

A Aba 3D fornece volume 3D e seções de corte da imagem de TC do paciente para auxiliar no plano de tratamento.

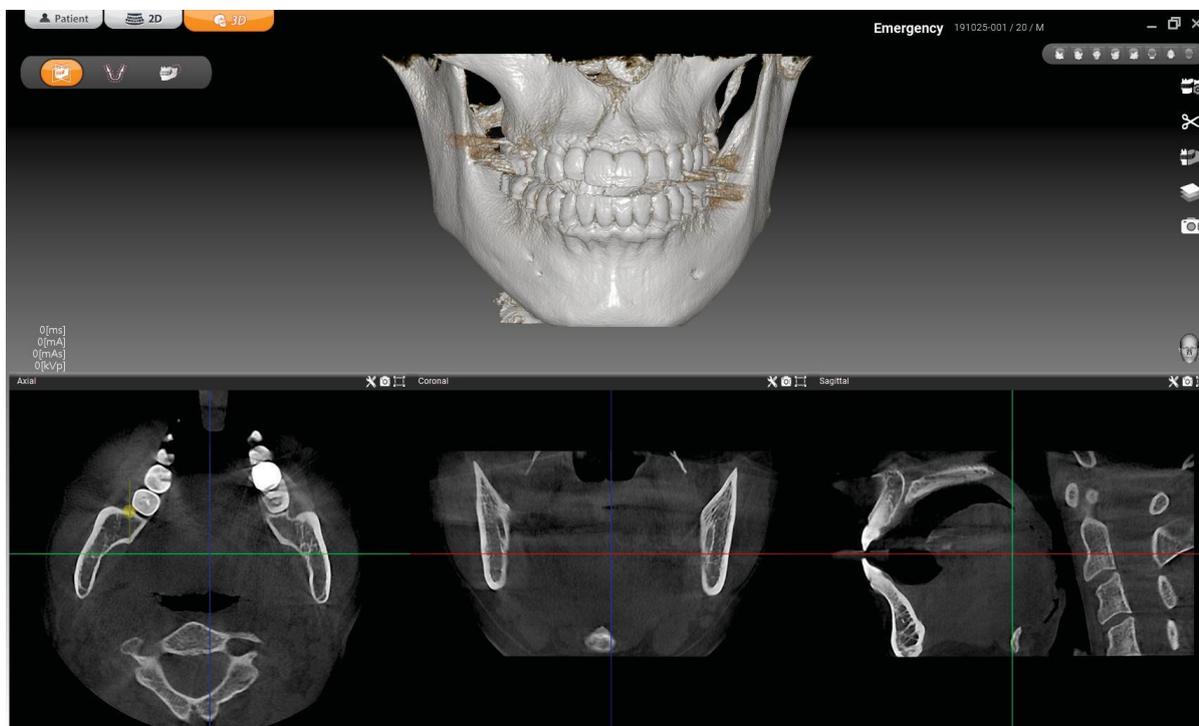


### 6.1 Entrar na Aba 3D

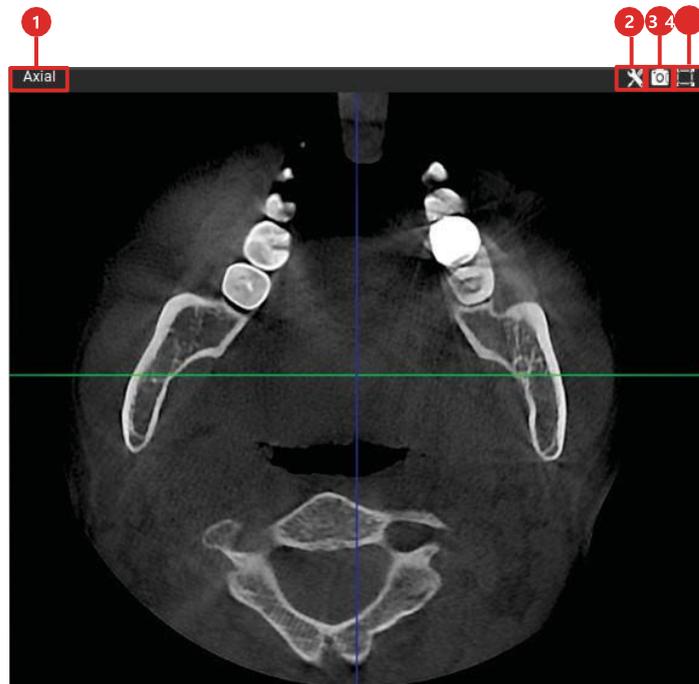
Nº	Consulta	Descrição
①		Clique com o botão esquerdo na aba 3D.
②		As abas de trabalho para os modos MPR (Reconstrução Multiplanar), CMPR e ATM aparecem. Selecione a aba desejada.
③		Comece a trabalhar na aba selecionada do Visualizador 3D.

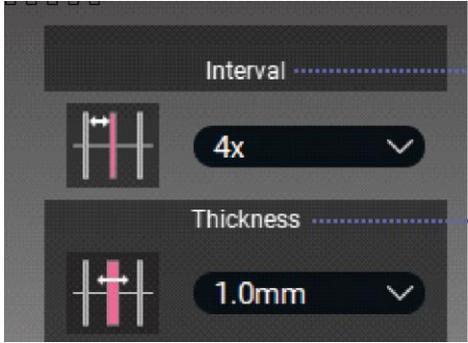
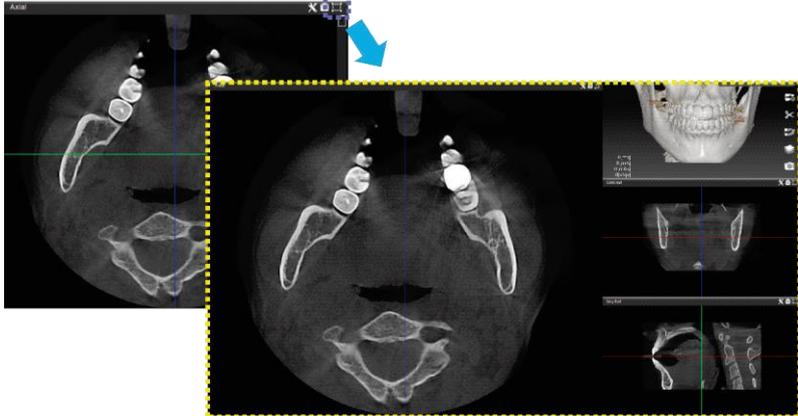
## 6.2 Visualização de Trabalho de MPR

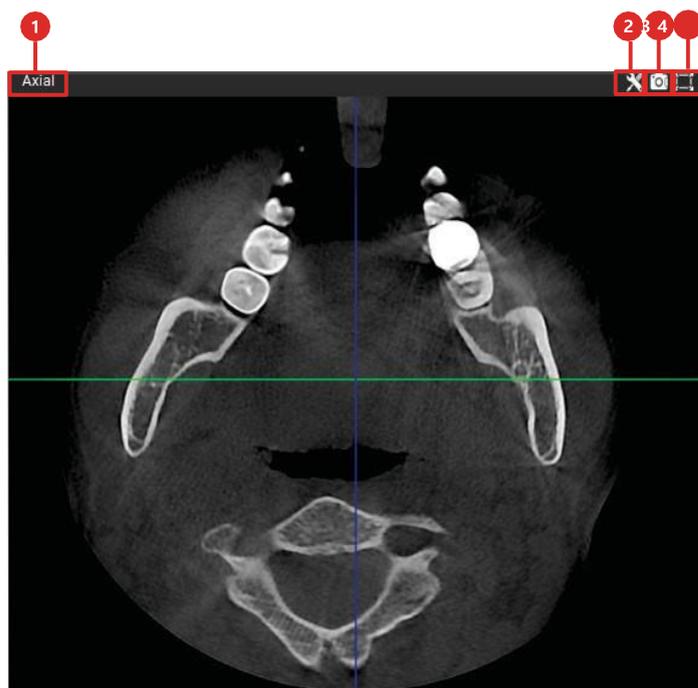
A Aba MPR pode criar um plano de tratamento reconstituindo o painel de trabalho com os planos axial, coronal e sagital.



## 6.2.1 Painel de Trabalho



N.º	Nome	Descrição
①	Barra de Título	Mostra o título do painel.
②	Ferramenta Dependente do Painel	
③	Captura	Captura a tela.
④	Modo Ampliado	Faz a transição para o modo de ampliação. 



N.º	Nome	Descrição
⑤	Controle de Mouse	<p>  Arraste para a esquerda: o controle de imagem difere com base na opção da caixa de ferramentas.         </p> <p>  Rolagem da roda para cima: muda para a fatia anterior.         </p> <p>  Rolagem da roda para baixo: muda para a próxima fatia.         </p> <p>  Arrasto da roda: arrasta a imagem inteira.         </p> <p>  Arraste à direita: o controle de imagem difere com base na opção da caixa de ferramentas.         </p> <hr/> <p>  Consulte 6.5.1 Caixa de Ferramentas – Geral.         </p>

Eixos de Imagem do Painel de Trabalho 2D


Nome	Descrição
Linha Vermelha	Linha cruzada com o plano axial
Linha azul	Linha cruzada com o plano coronal
Linha verde	Linha cruzada com o plano sagital

 Mover um eixo

Consulte	Descrição
	<p>Use a roda do mouse ou a barra de rolagem no painel de trabalho para mover o eixo.</p>

Girar

Consulte	Descrição
 <p>The image shows an axial CT scan of the mandible. A green line and a blue line intersect at a point on the left side of the mandible, forming a crosshair. The word 'Axial' is visible in the top left corner of the image area, and there are small icons in the top right corner.</p>	<p>Arraste o botão direito do mouse para girar na linha cruzada.</p>

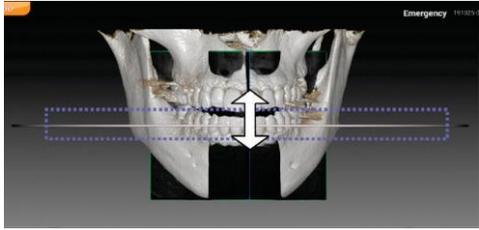
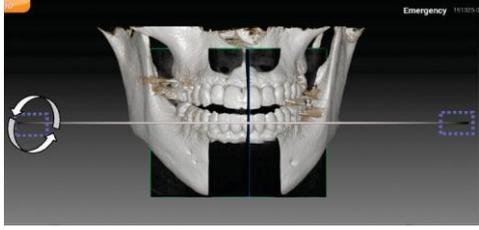
## 6.3 Visualização de Trabalho de CMPR

Na Aba CMPR, uma curva arbitrária é desenhada para mostrar uma seção de corte panorâmica através da qual a curva passa e uma seção de corte horizontal que cruza a curva verticalmente.



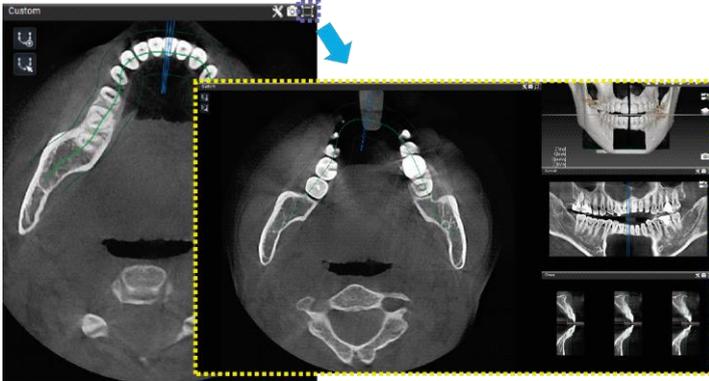
### 6.3.1 Painel Personalizado de Volume

Apenas o painel de trabalho axial existe no CMPR e cria um painel de trabalho panorâmico gerando uma curva. Além disso, pode ser mudado para a vista centralizada no implante para criar um plano de tratamento.

N.º	Consulte	Descrição
①		<p>Arraste a extremidade frontal do painel de trabalho do volume para mover o painel de trabalho para cima e para baixo.</p>
②		<p>Arraste a extremidade lateral do painel de trabalho do volume para girar o painel de trabalho.</p>

### 6.3.2 Painel de Trabalho Personalizado

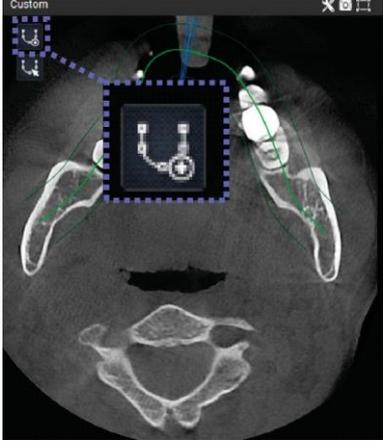
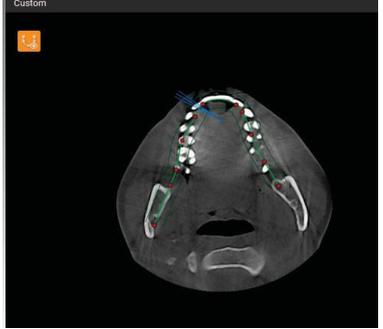
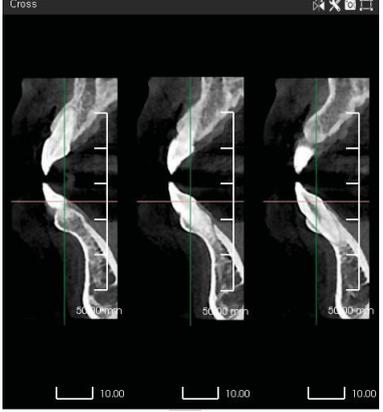
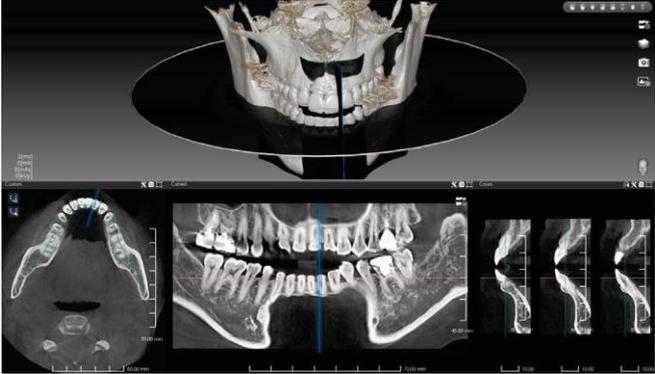


N.º	Nome	Descrição
①	Barra de Título	Mostra o título do painel.
②	Ferramenta Dependente do Painel	 <p>Alterar espaçamento entre fatias Define o espaçamento das fatias que passam ao rolar a roda do mouse.</p> <p>Alterar a espessura da fatia Cria uma fatia sobrepondo-a até a espessura da fatia.</p>
③	Captura	Captura a tela.
④	Modo Ampliado	<p>Faz a transição para o modo de ampliação.</p> 

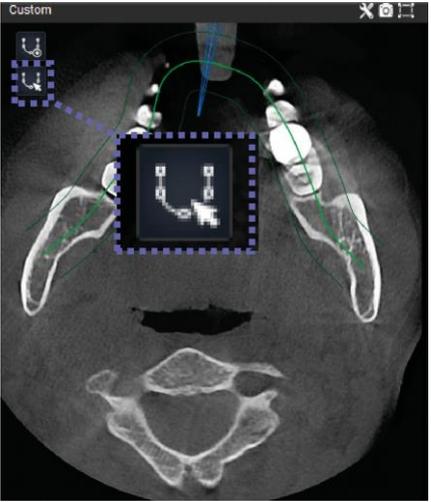


N.º	Nome	Descrição
⑤	Controle de Mouse	 Arraste para a esquerda: Move a imagem (a curva não se move.) Rolagem da roda para cima: muda para a fatia anterior Rolagem da roda para baixo: muda para a próxima fatia    Arraste da roda: arrasta a imagem inteira.  Arraste para a direita: gira a imagem em torno do painel de trabalho personalizado

Desenhar uma curva personalizada

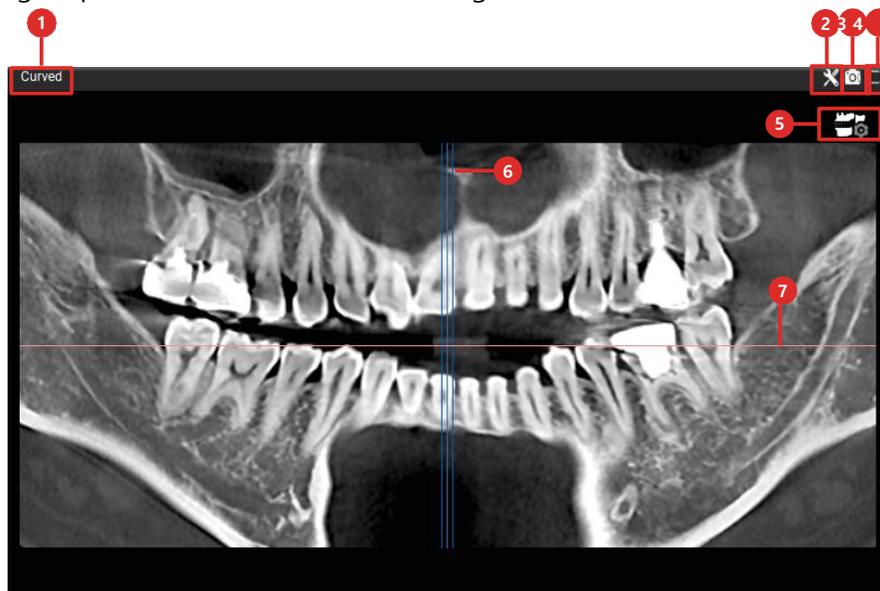
N.º	Consulte	Descrição
①		<p>Clique no botão gerador de curvas no Painel de Trabalho Personalizado.</p>
②		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clique continuamente na parte superior da imagem da seção de corte para desenhar a linha de curva desejada.</li> <li>- Clique com o botão direito quando a curva terminar.</li> <li>- A curva gera da esquerda para a direita.</li> </ul>
③		<p>- A direção da curva pode mudar na seção transversal utilizando o botão .</p>
④	<p>Quando o trabalho é concluído, uma tela como a abaixo aparece.</p> 	

Editar curva personalizada

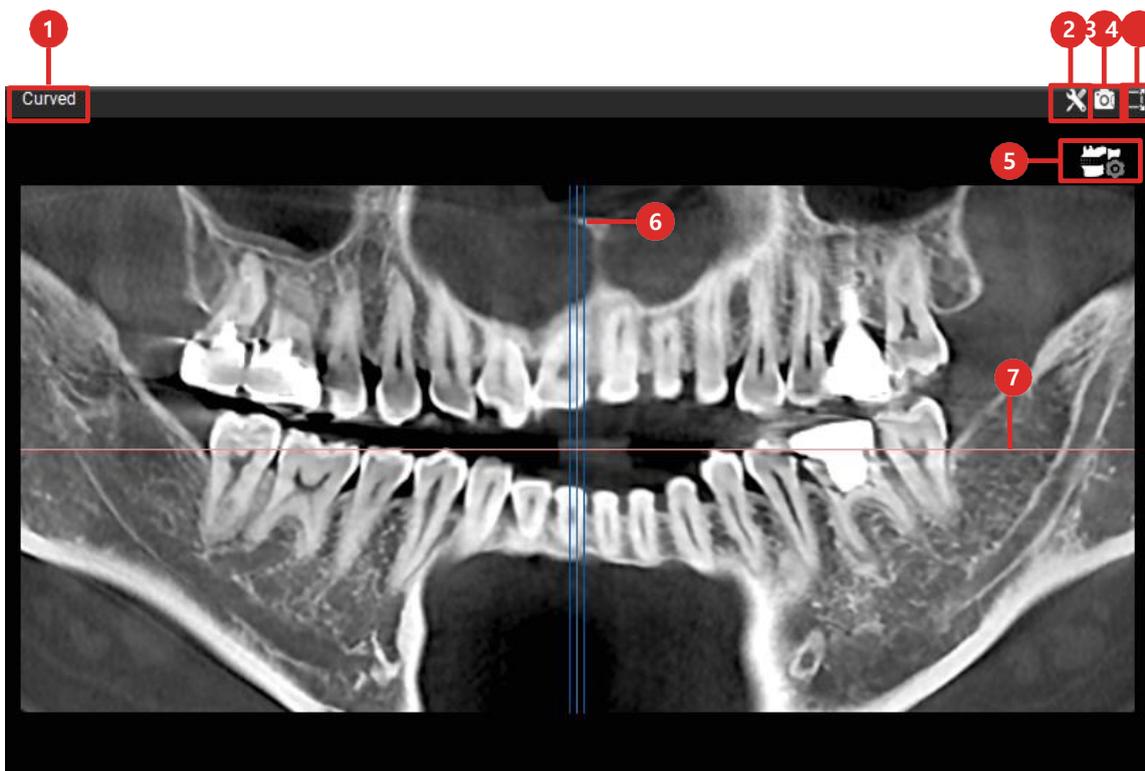
N.º	Consulte	Descrição
①		Clique no botão editar curva no Painel de Trabalho Personalizado.
②		Mova o ponto da curva que deseja modificar para editar.

### 6.3.3 Painel de Trabalho Curvo

Mostra uma imagem panorâmica com base na curva gerada no Painel de Trabalho Personalizado



N.º	Nome	Descrição
①	Barra de Título	Mostra o título do painel.
②	Ferramenta Dependente do Painel	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Definir o espaçamento das linhas de interseção</li> <li>Definir espessura da linha de interseção</li> <li>Definir o comprimento vertical da linha de interseção</li> <li>Definir o comprimento horizontal da linha de interseção.</li> </ul>
③	Captura	Captura a tela.
④	Modo Ampliado	<p>Faz a transição para o modo de ampliação.</p> 



N.º	Nome	Descrição
⑤	Modo de Renderização	Muda para o Modo de Renderização de Volume.
⑥	Linha de Seção Transversal	Mostra a imagem transversal da curva gerada.
⑦	Linha de Seção Axial	Mostra uma imagem panorâmica com base na linha axial gerada.
⑧	Controle de Mouse	 Arraste para a esquerda: Move o Painel de Trabalho Personalizado verticalmente Rolagem da roda para cima: Aumenta o tamanho da curva.   Rolagem da roda para baixo: reduz o tamanho da curva.  Arraste da roda: arrasta a imagem inteira.  Arrastar para a direita: gira o painel de trabalho personalizado.

### 6.3.4 Painel de Trabalho Cruzado

Ele mostra a imagem cruzada da curva gerada no Painel de Trabalho Personalizado.

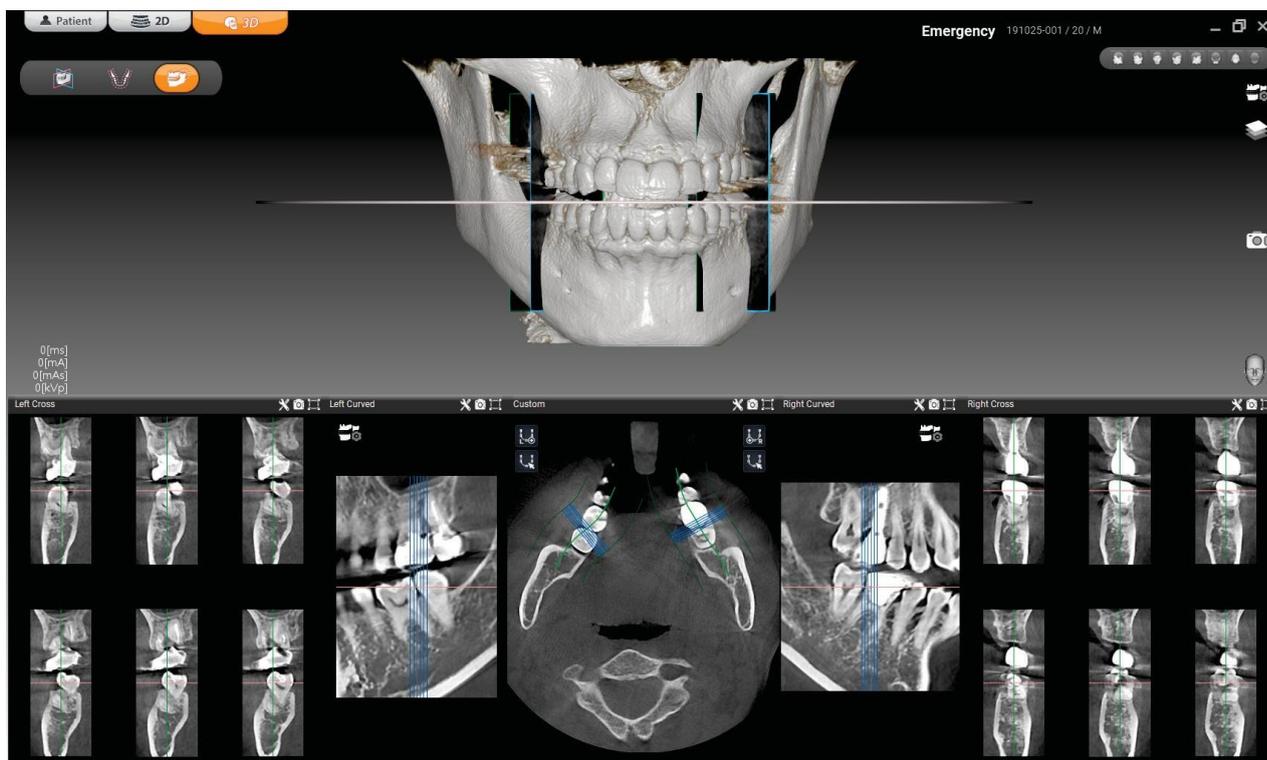


N.º	Nome	Descrição
①	Barra de Título	Mostra o título do painel.
②	Ferramenta Dependente do Painel	
③	Captura	Captura a tela.
④	Modo Ampliado	Faz a transição para o modo de ampliação. 



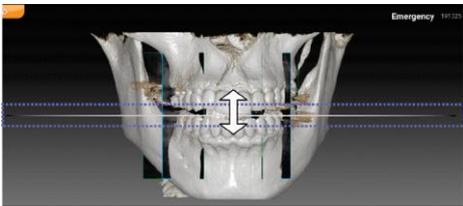
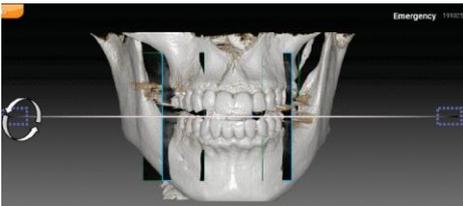
N.º	Nome	Descrição
⑤	Linha de Seção Transversal	Mostra a imagem transversal da curva gerada.
⑥	Linha de Seção Axial	Mostra uma imagem panorâmica com base na linha axial gerada.
⑦	Controle de Mouse	 Arraste para a esquerda: move o painel de trabalho personalizado  Rolagem da roda para cima: move 3 painéis de trabalho para a esquerda Rolagem da roda para baixo: move 3 painéis de trabalho para a direita Arraste da roda: arrasta toda a imagem.    Arrastar para a direita: gira em torno do painel de trabalho transversal.

## 6.4 Visualização de Trabalho de ATM



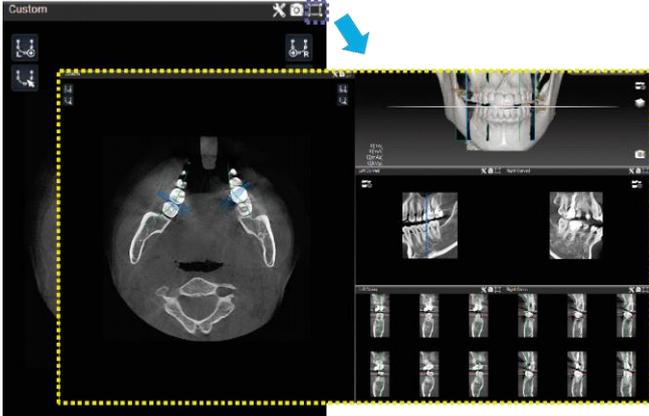
### 6.4.1 Painel Personalizado de Volume

Apenas o painel de trabalho axial existe na ATM e cria um painel de trabalho panorâmico gerando uma curva para criar um plano de tratamento.

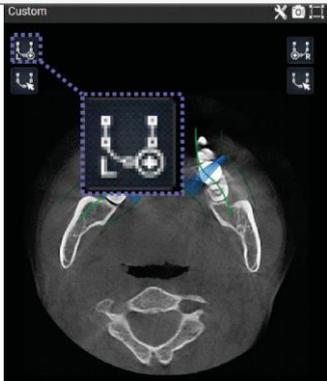
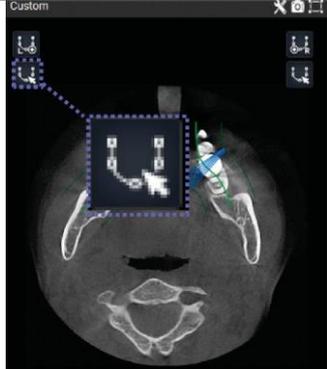
N.º	Consulte	Descrição
1		<p>Arraste a extremidade frontal do painel de trabalho do volume para girar o painel de trabalho.</p>
2		<p>Arraste a extremidade lateral do painel de trabalho do volume para girar o painel de trabalho. Arraste a extremidade lateral do painel de trabalho do volume para girar o painel de trabalho.</p>

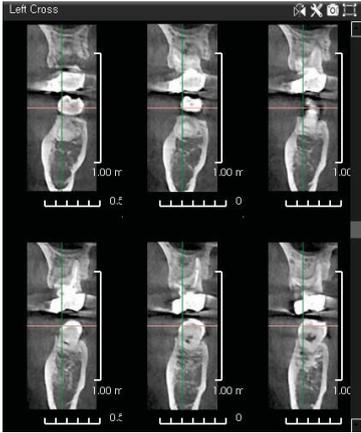
## 6.4.2 Painel de Trabalho Personalizado



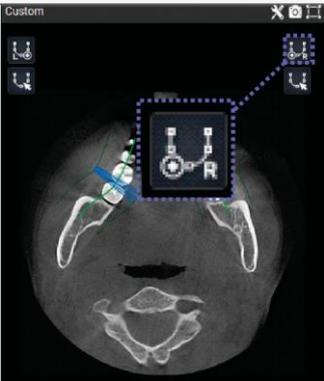
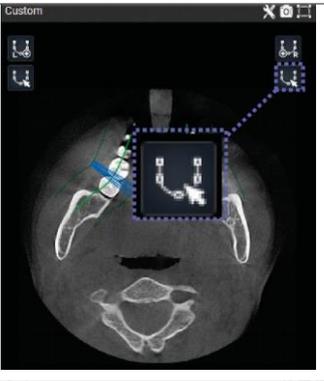
N.º	Nome	Descrição
①	Barra de Título	Mostra o título do painel.
②	Ferramenta Dependente do Painel	 <p>Configurações de espaçamento entre fatias</p> <p>Configurações de espessura de fatia</p>
③	Captura	Captura a tela.
④	Modo Ampliado	<p>Faz a transição para o modo de ampliação.</p> 

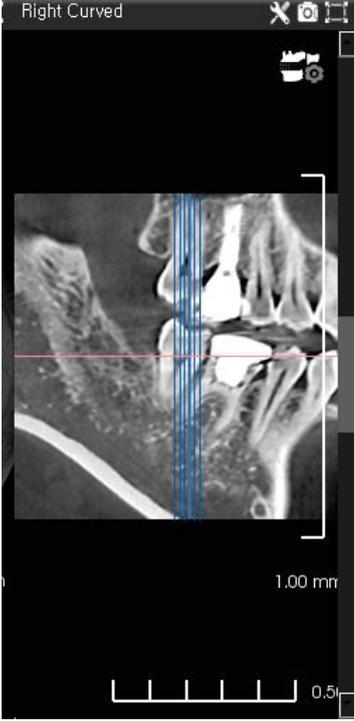
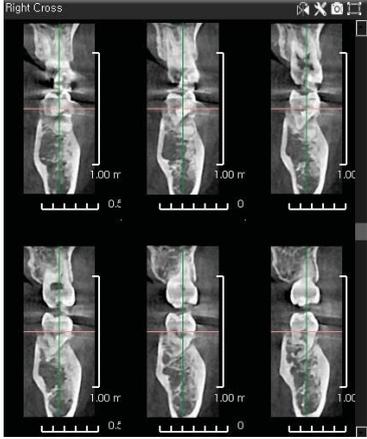
Trabalho da curva esquerda

N.º	Consulte	Descrição
①		<p>Depois de clicar no botão do gerador de curvas, selecione dois pontos.</p> <p>A curva gera do canto superior direito para o canto inferior esquerdo.</p>
②		<p>A curva da ATM é gerada.</p>
③		<p>Selecione o botão de edição de curva.</p>
④		<p>Quando o nó vermelho aparecer, use o botão esquerdo do mouse para ajustar a posição.</p>

N.º	Consulta	Descrição
⑤		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Painel de Trabalho Curvo Esquerdo <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mostra a seção de corte panorâmica que passa pela curva esquerda.</li> <li>- As 6 linhas de corte geram da direção da esquerda para a direita.</li> </ul> </li> <li>- Clique no botão  para alterar as propriedades de Visualização.</li> </ul>
⑥		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Painel de Trabalho Cruzado Esquerdo <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mostra as imagens geradas pelas 6 fatias em ordem.</li> </ul> </li> <li>- Clique no botão  para alterar a direção do painel transversal.</li> </ul>

Trabalho da curva direita

N.º	Consulte	Descrição
1		<p>Depois de clicar no botão direito do gerador de curvas, selecione dois pontos.</p> <p>A curva gera do canto superior esquerdo para o canto inferior direito.</p>
2		<p>A curva da ATM é gerada.</p>
3		<p>Selecione o botão de edição de curva certo.</p>
4		<p>Quando o nó vermelho aparecer, use o botão esquerdo do mouse para ajustar a posição.</p>

N.º	Consulte	Descrição
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Painel de Trabalho Curvo Direito <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mostra a seção de corte panorâmica que passa pela curva direita.</li> <li>- As 6 linhas de corte geram da direção da esquerda para a direita.</li> <li>- Clique no botão  para alterar as propriedades de Visualização.</li> </ul> </li> </ul>
6		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Painel de Trabalho Cruzado Direito <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mostra as imagens geradas pelas 6 fatias em ordem.</li> <li>- Clique no botão  para alterar a direção do painel transversal.</li> </ul> </li> </ul>

### 6.4.3 Alterar Propriedades de Visualização

As propriedades de vista de corte do volume são as seguintes.

Consulte	Descrição
	Modo de Fatia
	Modo de raios-X
	Modo MIP
	Modo Volume0
	Modo Volume1
	Modo Volume2
	Modo Volume3

## 6.5. Caixa de Ferramentas

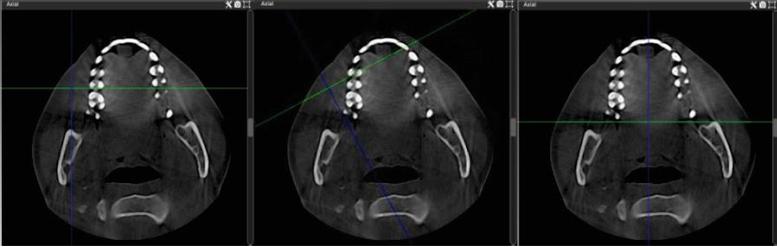
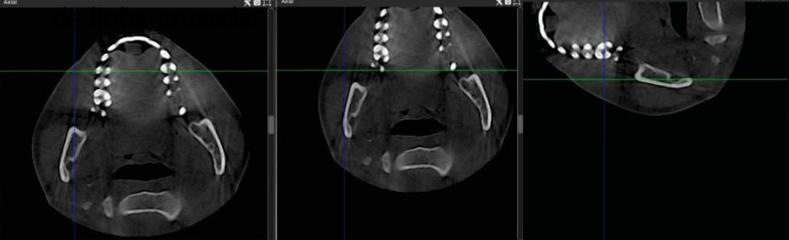
### 6.5.1 Geral

Esta é uma coleção de ferramentas que ajudam na leitura da imagem.

- Ampliar

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OFF:  A rolagem do mouse na Visualização de Seção move a página de corte para cima e para baixo.</li> <li>- ON: A rolagem do mouse na Visualização de Seção amplia ou reduz a página de corte. </li> </ul>

- Padrão de movimento do eixo

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comum: Arraste com o botão da roda do mouse para mover o eixo e a imagem.</li> <li>- Movimento de linha cruzada:  <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Arraste com o botão esquerdo do mouse para mover a linha cruzada.</li> <li>2) Arraste com o botão direito do mouse para girar a linha cruzada.</li> </ol> </li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Movimento da imagem:  <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Arraste o mouse para a esquerda para mover a imagem.</li> <li>2) Arraste o mouse para a direita para girar a imagem em torno</li> </ol> </li> </ul> 

	<div data-bbox="837 203 901 264" data-label="Image"> </div> <p>- Movimento da imagem:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Arraste o mouse para a esquerda para mover a imagem.</li> <li>2) Arraste com o botão direito do mouse para rodar a imagem em torno da tela de seção.</li> </ol> <div data-bbox="678 461 1410 689" data-label="Image"> </div> <p>Pode alternar o modo de rotação em Settings-3D-General. (Consulte 3.4.11 Visualizador 3D - Geral)</p>
--	---

Ver opção de eixo rotativo

Consulte	Descrição
<div data-bbox="248 1133 557 1341" data-label="Image"> </div>	<p>- Esconde ou mostra o eixo rotativo.</p> <div data-bbox="724 1070 1394 1364" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="823 1397 935 1458" data-label="Image"> <p>ON </p> </div> <div data-bbox="1177 1397 1294 1458" data-label="Image"> <p>OFF </p> </div>

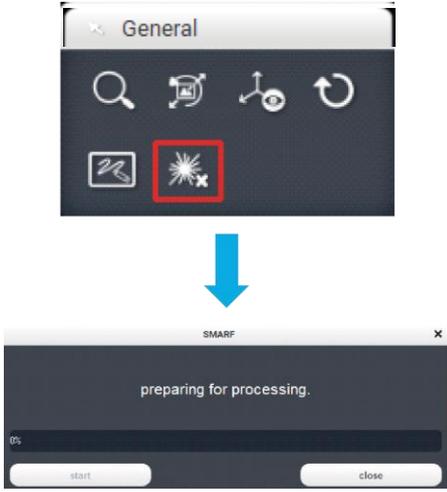
Redefinir vista

Consulte	Descrição
	<p>- Ele redefine o eixo rotativo e a localização da imagem para o valor inicial.</p>

 Desenho de Recorte

Consulte	Descrição	
	<p>Esta é uma coleção de ferramentas de propriedades de captura de imagem.</p>	
		<p>Arraste sobre a área a ser capturada para selecioná-la.</p>
		<p>Desenhe uma linha livre na imagem capturada.</p>
		<p>Selecione a cor da caneta.</p>
		<p>Salve a imagem capturada. A imagem salva pode ser vista na modalidade foto.</p>
		<p>Redefina a anotação na imagem capturada.</p>
		<p>Conclua o desenho de recorte.</p>

SMARF™ (Smart Metal Artifacts Reduction Function)

Consulte	Descrição
	<p>O modo SMARF™ (Smart Metal Artifact Reduction Function) minimiza os efeitos de artefatos metálicos, evitando a deterioração da qualidade da imagem, auxiliando desta forma no processamento de imagens ideais.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Use o processamento de imagem SMARF™.</li><li>- A função SMARF™ deve ter o programa SMARF™ instalado com antecedência e só pode ser usada em um PC servidor.</li></ul>

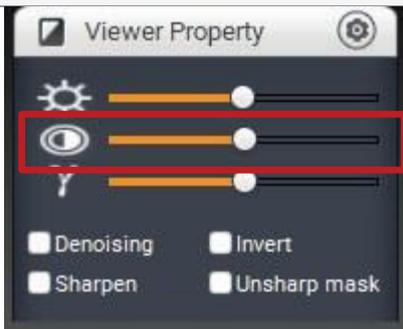
## 6.5.2 Propriedades do Visualizador

Esta é uma coleção de ferramentas que ajustam as propriedades da imagem.

### Brilho

Consulte	Descrição
	<p>Mova o controle deslizante para ajustar o brilho da imagem. Clique no botão  para redefinir o brilho ajustado.</p>

### Contraste

Consulte	Descrição
	<p>Mova o controle deslizante para ajustar o contraste da imagem. Clique no botão  para redefinir o contraste ajustado.</p>

### Gama

Consulte	Descrição
	<p>Mova o controle deslizante para ajustar a gama da imagem. Clique no botão  para redefinir a gama ajustada. .</p>

Redução de Ruído

Consulta	Descrição				
	<p>Aplique o filtro de redução de ruído para reduzir o ruído na imagem.</p> <table border="1" data-bbox="683 439 1401 835"> <tr> <td data-bbox="683 439 1042 745">  </td> <td data-bbox="1042 439 1401 745">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 745 1042 835">Antes da Aplicação</td> <td data-bbox="1042 745 1401 835">Após a Aplicação</td> </tr> </table>			Antes da Aplicação	Após a Aplicação
					
Antes da Aplicação	Após a Aplicação				

Inverter

Consulta	Descrição				
	<p>Aplique o filtro que inverte as cores da imagem. .</p> <table border="1" data-bbox="675 1137 1393 1496"> <tr> <td data-bbox="675 1137 1034 1444">  </td> <td data-bbox="1034 1137 1393 1444">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="675 1444 1034 1496">Antes da Aplicação</td> <td data-bbox="1034 1444 1393 1496">Após a Aplicação</td> </tr> </table>			Antes da Aplicação	Após a Aplicação
					
Antes da Aplicação	Após a Aplicação				

Aumentar Nitidez

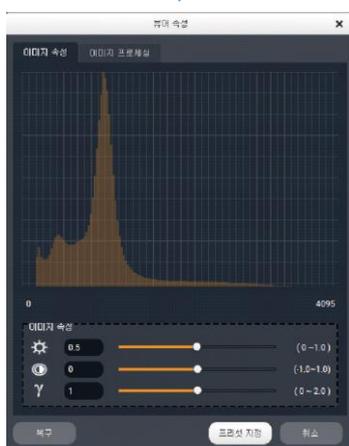
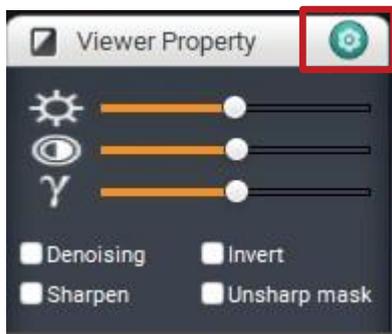
Consulta	Descrição				
	<p data-bbox="683 338 1276 371">Aplique o filtro de nitidez que aguça a imagem.</p> <table border="1" data-bbox="683 421 1401 779"> <tr> <td data-bbox="687 427 1042 728">  </td> <td data-bbox="1042 427 1396 728">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="687 728 1042 779">Antes da Aplicação</td> <td data-bbox="1042 728 1396 779">Após a Aplicação</td> </tr> </table>			Antes da Aplicação	Após a Aplicação
					
Antes da Aplicação	Após a Aplicação				

Aumentar Nitidez

Consulta	Descrição				
	<p data-bbox="699 1070 1420 1140">Aplique o filtro não afiado que ajusta a nitidez dos limites da imagem.</p> <table border="1" data-bbox="699 1200 1417 1576"> <tr> <td data-bbox="703 1207 1058 1525">  </td> <td data-bbox="1058 1207 1412 1525">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1525 1058 1576">Antes da Aplicação</td> <td data-bbox="1058 1525 1412 1576">Após a Aplicação</td> </tr> </table>			Antes da Aplicação	Após a Aplicação
					
Antes da Aplicação	Após a Aplicação				

## □ Propriedades da Imagem

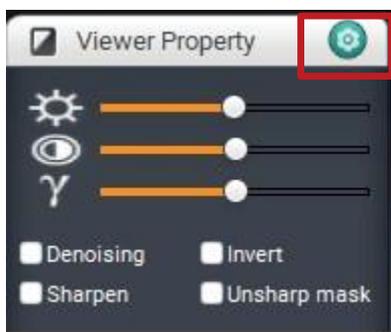
Consulte	Descrição
----------	-----------



Ajuste o histograma e as funções detalhadas da imagem.

□ Processamento de Imagem

Consulte	Descrição
----------	-----------



Ele fornece as funções de ajuste detalhadas de cada filtro de imagem.

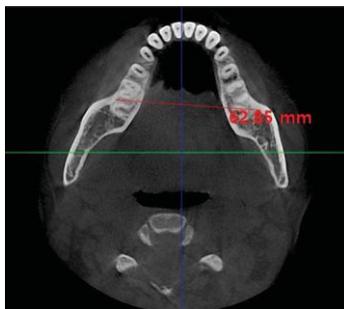
- Aumentar Nitidez: O filtro se aplica a toda a imagem.
- Coeficiente: A imagem fica mais clara à medida que o número aumenta.
- Detecção de Borda: O raio de nitidez aumenta à medida que o número aumenta.
- Reduzir Nitidez: O filtro se aplica às bordas da imagem.
- Quantidade: A imagem fica mais clara à medida que o número aumenta.
- Raio: O raio de aumentar nitidez das bordas aumenta à medida que o número aumenta.
- Redução de Ruído: Remove o ruído na imagem.
- Média: O raio de desfoque aumenta à medida que o número aumenta.
- Coef.: A imagem fica mais desfocada à medida que o número aumenta.
- Recuperar: Redefine os valores definidos.
- Definir predefinição: Salva os valores definidos.
- O valor definido salvo aplica-se apenas à imagem atual.
- Cancelar: Cancele as alterações até agora e retorne ao estado anterior.

### 6.5.3 Medir

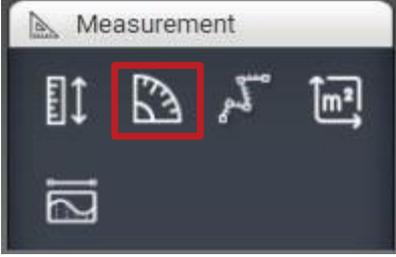
Esta é uma coleção de ferramentas que medem as imagens.

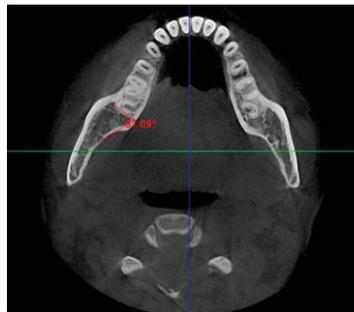
- Medir o comprimento

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta mede o comprimento entre dois pontos.</li> <li>- O método de medição é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida da medição.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando você move o mouse após criar o ponto de partida, o comprimento entre o ponto de partida e a localização atual do cursor é mostrado.</li> </ul> </li> <li>2) No local que deseja medir, clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto final da medição.</li> </ol> </li> <li>1) Quando é criada, a distância dos dois pontos é medida para mostrar o comprimento.</li> </ul>

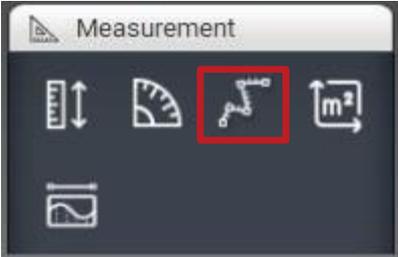
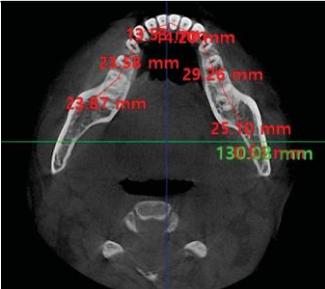


Medir o ângulo

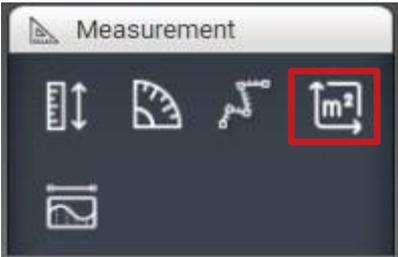
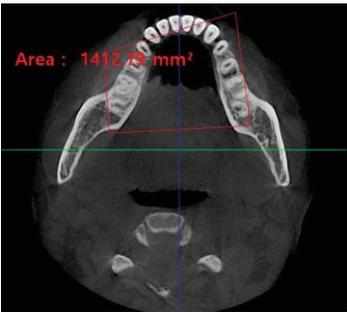
Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Esta ferramenta mede o ângulo de três pontos.</li><li>- O método de medição é o seguinte.<ol style="list-style-type: none"><li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida para a medição do ângulo.</li><li>3) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto médio para a medição do ângulo.<ul style="list-style-type: none"><li>- Quando você move o mouse após criar o ponto médio, o ângulo para a localização atual do cursor é mostrado.</li></ul></li><li>4) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto final para a medição do ângulo.</li></ol></li></ul>



Medir o comprimento da polilinha

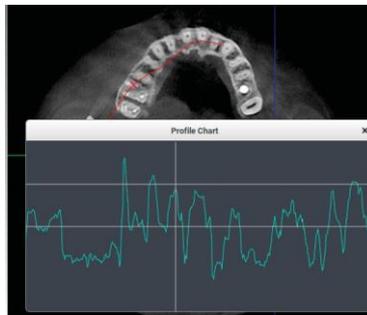
Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta mede o comprimento de uma linha contínua.</li> <li>- O método de medição é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida para a medição do comprimento.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando você move o mouse após criar o ponto de partida, o comprimento até o ponto criado adicionalmente é mostrado.</li> </ul> </li> <li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para adicionar um ponto em linha reta.</li> <li>3) Saia da ferramenta clicando no botão direito do mouse.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- O comprimento total mostra quando está terminado.</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>
	

 Medir a área

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta mede a área de um polígono.</li> <li>- O método de medição é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida para a medição da área.</li> <li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para designar os pontos para a medição da área.</li> <li>3) Termine de medir a área clicando no botão direito do mouse.</li> </ol> </li> <li>- A área do polígono aparece quando finaliza.</li> </ul>
	

Perfil estriado

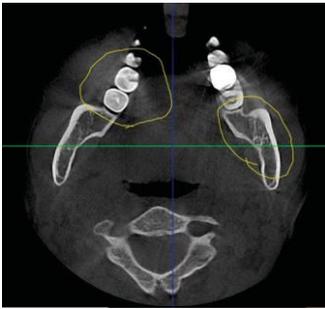
Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Esta ferramenta mede a HU de uma linha de curva.</li><li>- O método de medição é o seguinte.</li><li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida para a HU.</li><li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para adicionar um ponto de curva.</li><li>3) Clique no botão direito do mouse para concluir a medição de HU.</li><li>- Um gráfico de histograma do valor de HU da imagem mostra a curva correspondente quando você finaliza.</li></ul>



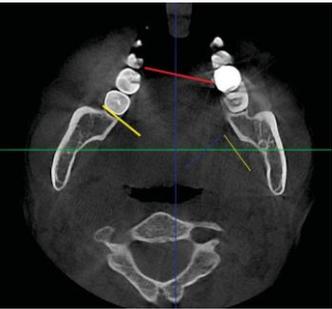
## 6.5.4 Desenho

Esta é uma coleção de ferramentas que exibem informações sobre a imagem.

### Desenho à Mão Livre

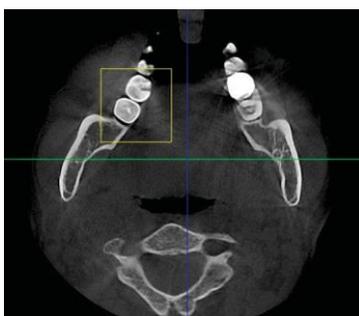
Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta desenha livremente na imagem com uma caneta.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Arraste com o mouse esquerdo para desenha livremente.</li> <li>2) Clique com o botão direito do mouse para terminar.</li> </ol> </li> </ul>
	

### Desenhar uma linha

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta desenha uma linha reta.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o primeiro ponto de uma linha reta.</li> <li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o segundo ponto de uma linha reta.</li> <li>3) Clique com o botão direito do mouse para terminar.</li> </ol> </li> </ul>
	

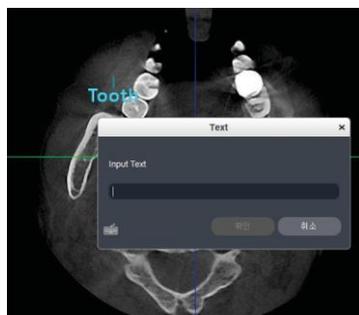
☐ Desenhar um quadrado

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta desenha um quadrado.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida de um quadrado.</li> <li>2) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o tamanho do quadrado.</li> <li>3) Clique com o botão direito do mouse para terminar.</li> </ol> </li> </ul>



☐ Texto

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta insere um texto.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no botão esquerdo do mouse para designar o ponto de partida de um texto.</li> <li>2) É exibida uma janela para inserir um texto.</li> <li>3) Depois de inserir o texto, clique no botão [Confirm] e o texto aparecerá no local correspondente.</li> <li>4) Clique com o botão direito do mouse para terminar.</li> </ol> </li> </ul>



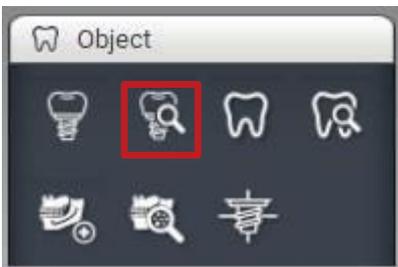
## 6.5.5 Objeto

Esta é uma coleção de ferramentas de objetos 3D que ajudam na simulação da imagem.

### Implante

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta de simulação adiciona um implante na imagem.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no ícone do implante a partir dos objetos.</li> <li>2) Clique com o botão esquerdo no local em que deseja inserir o implante para adicionar o implante.</li> </ol> </li> </ul>

### Biblioteca de Implantes

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta de simulação adiciona um implante selecionando o fabricante, a linha de produtos e o produto da biblioteca de implantes.</li> <li>- O método de uso é o seguinte.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Selecione o ícone da biblioteca de implantes nos objetos.</li> <li>2) Selecione o fabricante desejado na janela da biblioteca de implantes.</li> <li>3) Selecione uma linha de produtos.</li> <li>4) Selecione um implante com o tamanho desejado.</li> <li>5) Selecione o pilar se o implante fornecer um pilar.</li> <li>6) Clique no botão [OK].</li> <li>7) Clique com o botão esquerdo no local em que deseja inserir o implante para adicionar o implante.</li> </ol> </li> </ul>

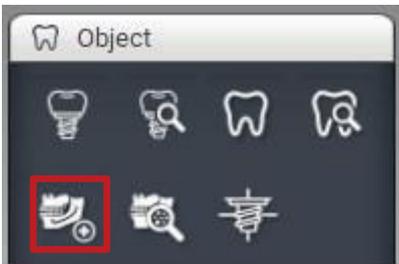
Coroa

Consulte	Descrição
	<p>- Esta ferramenta de simulação adiciona uma coroa na imagem.</p> <p>- O método de uso é o seguinte.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no ícone da coroa a partir dos objetos.</li> <li>2) Selecione o tipo de dentes de molar, canino e dente anterior.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>3) Clique com o botão esquerdo no local que deseja inserir o dente desejado para adicionar a coroa.</li> </ol>

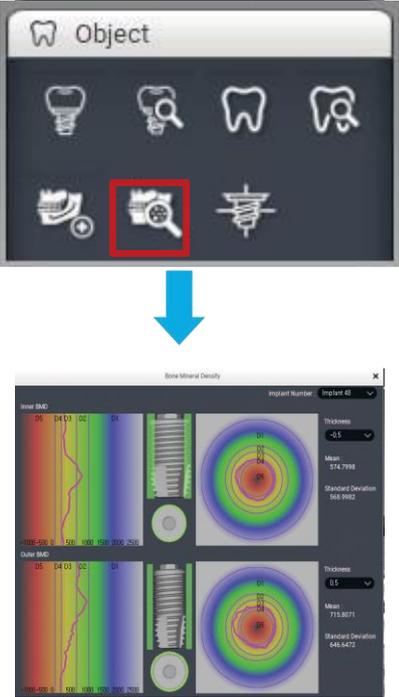
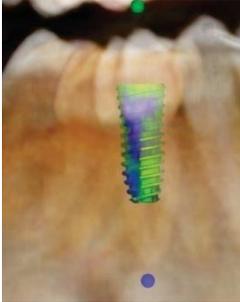
 Biblioteca de coroas

Consulte	Descrição
	<p>- Esta ferramenta de simulação adiciona um objeto de coroa que se encaixa no tamanho desejado do dente.</p> <p>- O método de uso é o seguinte.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique no ícone da biblioteca da coroa.</li> <li>2) Selecione uma coroa com o tamanho de dente desejado.</li> <li>3) Insira a coroa selecionada com um clique esquerdo.</li> <li>4) Clique com o botão direito para sair da ferramenta.</li> </ol>

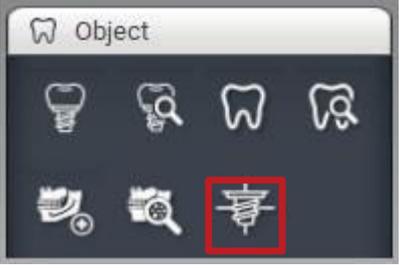
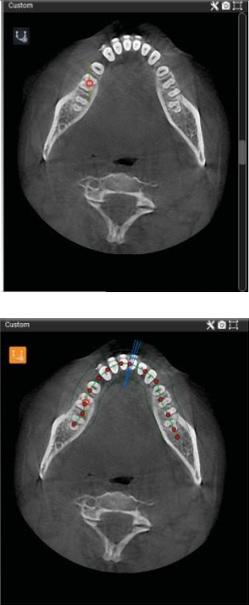
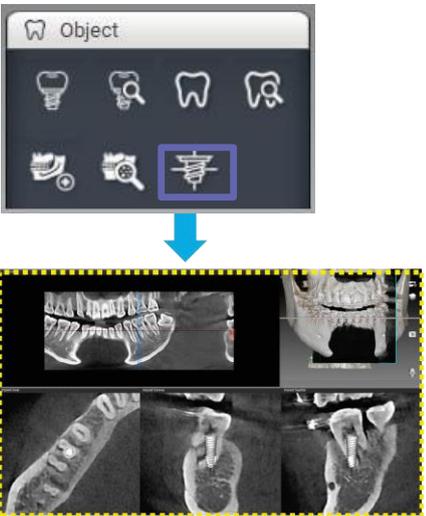
 Tubo neural

Consulte	Descrição
	<p>- Esta ferramenta de simulação adiciona um tubo neural à imagem.</p> <p>- O método de uso é o seguinte.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Clique com o botão esquerdo para designar o ponto de partida de um tubo neural.</li> <li>2) Clique com o botão esquerdo para adicionar um ponto a uma linha curva.</li> <li>3) Clique com o botão direito para sair da ferramenta.</li> </ol>

□ DMO (Densidade Mineral Óssea)

Consulta	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta mostra um gráfico do objeto de implante inserido medindo a densidade óssea.</li> <li>- Quando a janela de DMO é ativada, o valor da densidade óssea fora do implante é exibido em cores no volume 3D.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DMO Interna           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcule a média e o desvio padrão da densidade óssea da espessura ajustada para dentro a partir do exterior do implante.</li> </ul> </li> <li>▪ DMO Externa           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcule a média e o desvio padrão da densidade óssea da espessura definida para fora do lado de fora do implante.</li> </ul> </li> </ul> <hr/> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>D1, D2, D3, D4, D5 referem-se a valores padrão.</p> </div> <hr/>

Vista centralizada no implante

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta ferramenta gera uma vista centralizada no objeto do implante inserido.</li> <li>- Uma vez que esta vista é criada, os painéis de trabalho curvo, implante-axial, implante-coronal e implante-sagital são gerados.</li> <li>- O método para realizar isso é descrito na tabela abaixo.</li> </ul> <hr/>  <p>Esta função é fornecida apenas na aba CMPR. Depois de gerar uma curva no CMPR-Painel de Trabalho Personalizado, um objeto de implante deve ser inserido.</p>
 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Se não houver implante colocado, insira um objeto de implante na posição desejada.</li>   <li>2) Se a curva na imagem cortada não for criada, crie a curva.</li>   <li>3) Clique no botão Visualização centralizada no implante para criar uma seção de corte do objeto de implante inserido.</li> </ol>

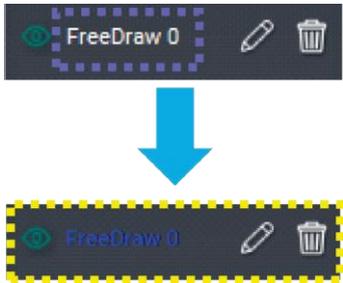
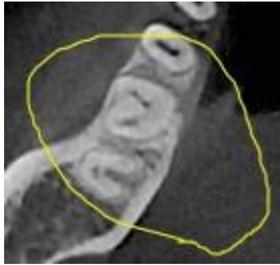
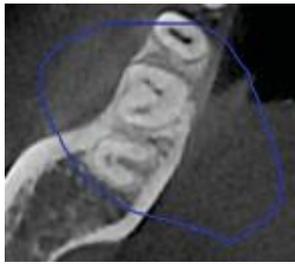
## 6.6 Plano de Tratamento

Isso modifica ou exclui ferramentas na imagem.

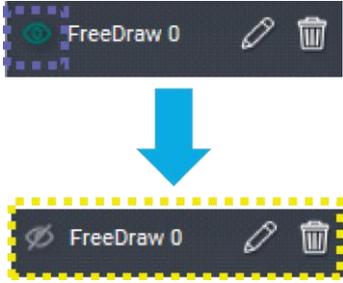
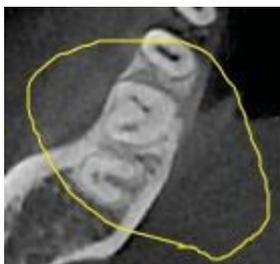
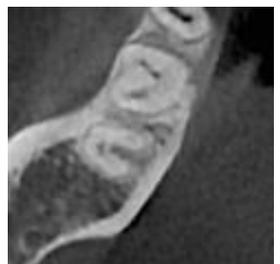
Os critérios de classificação são divididos em anotação, lista de objetos e lista de atalhos, conforme mostrado abaixo.

- Anotação: Medir, Desenho
- Objeto: implante, coroa, tubo neural
- Atalho: Ponto salvo

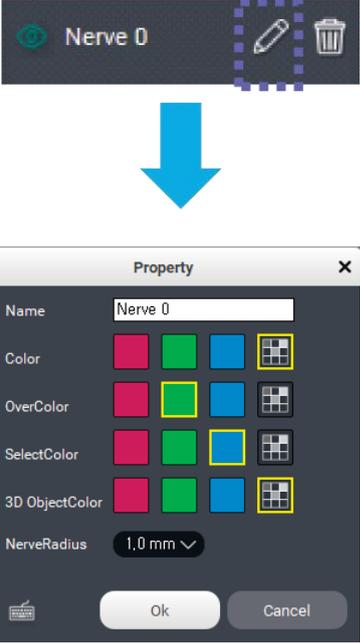
- Selecionar plano de tratamento

Consulte	Descrição	
	<p>Selecione o nome do plano de tratamento para ativar o plano de tratamento correspondente.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="671 875 1031 1216">  <p style="text-align: center;">Antes da Aplicação</p> </div> <div data-bbox="1031 875 1390 1216">  <p style="text-align: center;">Após a Aplicação</p> </div> </div>	

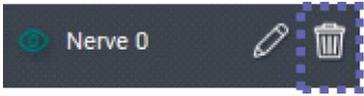
- Ocultar plano de tratamento

Consulte	Descrição	
	<p>Clique na caixa de seleção do plano de tratamento para ocultar o plano de tratamento correspondente.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="671 1550 1031 1890">  <p style="text-align: center;">Antes da Aplicação</p> </div> <div data-bbox="1031 1550 1390 1890">  <p style="text-align: center;">Após a Aplicação</p> </div> </div>	

Editar plano de tratamento

Consulta	Descrição
 <p>The 'Consulta' column shows a dark grey bar with a green circle icon, the text 'Nerve 0', and two icons: a pencil and a trash can. A dashed blue box highlights these icons. A large blue arrow points downwards to a 'Property' dialog box. The dialog box has a title bar 'Property' and a close button 'x'. It contains several color selection fields: 'Name' (text input 'Nerve 0'), 'Color', 'OverColor', 'SelectColor', and '3D ObjectColor', each with a grid of color swatches. Below these is a 'NerveRadius' dropdown menu set to '1,0 mm'. At the bottom are 'Ok' and 'Cancel' buttons.</p>	 <p>Clique no botão  da estação de tratamento para alterar as propriedades do plano de tratamento.</p>

 Excluir plano de tratamento

Consulta	Descrição
 <p>The 'Consulta' column shows a dark grey bar with a green circle icon, the text 'Nerve 0', and two icons: a pencil and a trash can. A dashed blue box highlights these icons.</p>	 <p>Clique no botão  do plano de tratamento para excluir o plano de tratamento correspondente.</p>

 Desfazer/Refazer Plano de Tratamento

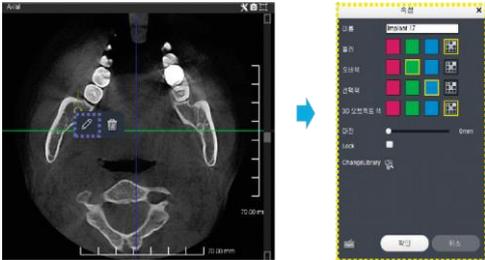
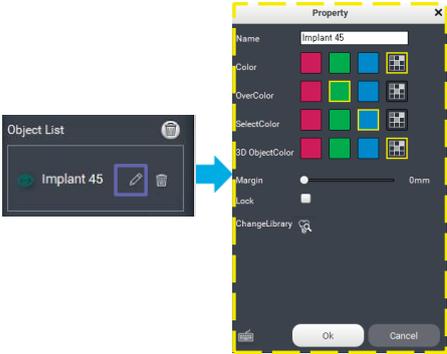
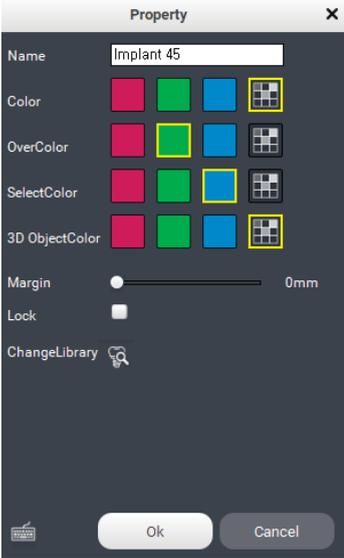
Descrição
-----------

Desfazer: digite [Ctrl + Z] no teclado para desfazer a ação anterior.

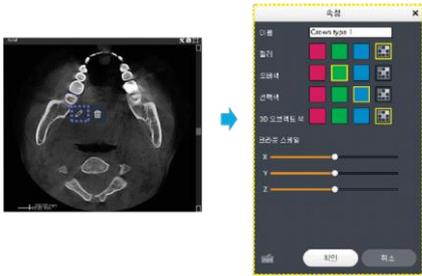
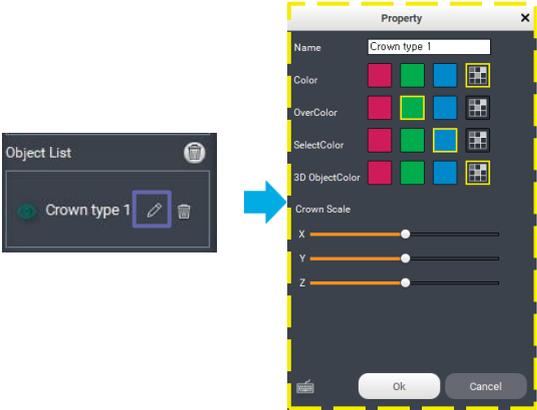
Refazer: Digite [Ctrl + Y] no teclado para refazer a ação cancelada.

## 6.6.1 Propriedades do Objeto

### □ Propriedades do Implante

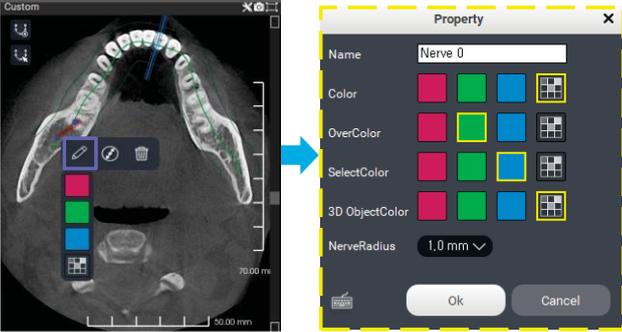
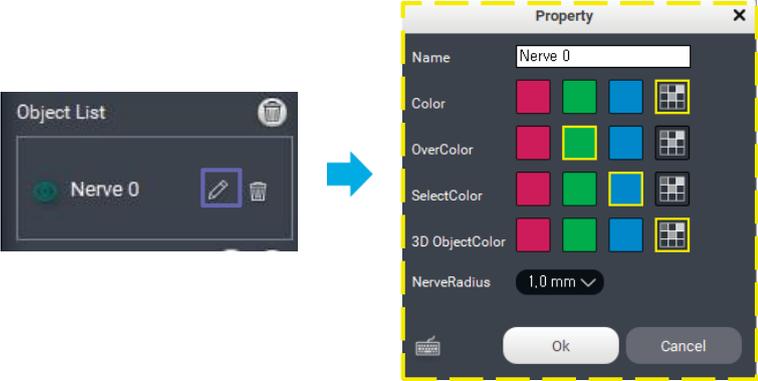
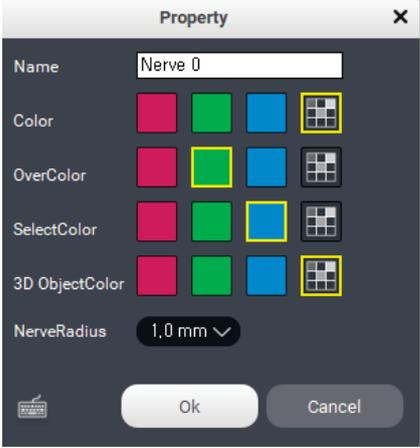
Consulte	Descrição
<p>Como Abrir as Propriedades do Implante</p>	<p>- Depois de inserir um implante, clique no botão direito do mouse para o ícone Propriedades. Em seguida, clique no ícone para abrir a janela Propriedades.</p>  <p>- Depois de inserir um implante, clique no ícone Propriedades da Lista de Objetos no Plano de Tratamento. Clique no ícone para abrir a janela Propriedades.</p> 
<p>Janela de Propriedades do Implante</p>	

☐ Propriedades da Coroa

Consulte	Descrição
<p>Como Abrir Propriedades da Coroa</p>	<p>- Depois de inserir uma coroa, clique no botão direito do mouse para o ícone Propriedades. Em seguida, clique no ícone para abrir a janela Propriedades.</p>  <p>- Depois de inserir uma coroa, clique no ícone Propriedades da Lista de Objetos no Plano de Tratamento. Clique no ícone para abrir a janela Propriedades.</p> 
<p>Janela Propriedades da Coroa</p>	

☐

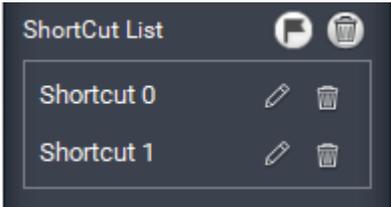
□ Propriedades do Tubo Neural

Consulte	Descrição
<p>Como Abrir as Propriedades dos Tubos Neurais</p>	<p>- Depois de inserir um tubo neural, clique no botão direito do mouse para o ícone Propriedades. Em seguida, clique no ícone para abrir a janela Propriedades.</p>  <p>- Depois de inserir um tubo neural, clique no ícone Propriedades da Lista de Objetos no Plano de Tratamento. Clique no ícone para abrir a janela Propriedades.</p> 
<p>Janela Propriedades do Tubo Neural</p>	

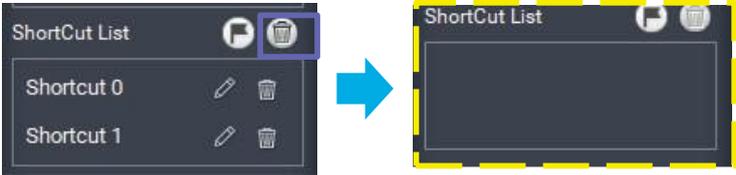
## 6.7 Lista de Atalhos

Esta função salva e importa a tela de visualização atual. .

### Salvar Atalho

Consulte	Descrição
	<p>- Salvar as informações da tela visualizado pelo usuário e adicionar à lista.</p> 

### Excluir Atalho

Consulte	Descrição
	<p>- Esta função elimina atalhos salvos. - Clique no ícone da lista de atalhos para excluir toda a lista.</p> 

## 6.8 Painel 3D

### 6.8.1 Visualização da Tela do Painel 3D

Ele exibe uma imagem de volume 3D reconstruída a partir das imagens digitalizadas.



- Botão de visualização da tela

Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clique neste botão para ajustar a visualização da tela.</li> <li>- Ele fornece vistas esquerda, 45 graus esquerda, frente, 45 graus direita, direita, traseira, inferior e superior.</li> </ul>

- Propriedades do Volume

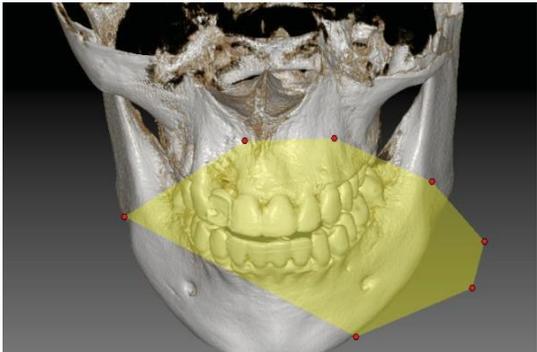
Consulte	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clique neste botão para visualizar a janela Propriedades de Visualização do volume 3D.</li> </ul>

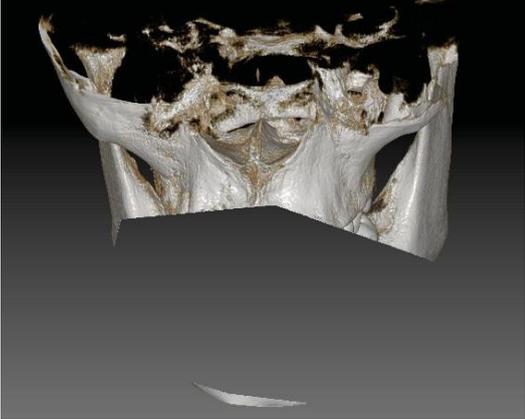
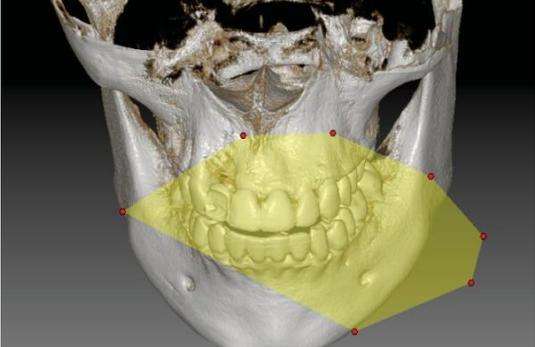
- Janela de propriedades de volume



N.º	Descrição
①	Configurações de densidade de volume/transparência/brilho
②	Configuração do parâmetro de ajuste do brilho do volume
③	Carregar, salvar e redefinir configurações predefinidas
④	Configuração do mapa de cores do volume Para adicionar uma cor a ser refletida no volume, clique com o botão direito do mouse para adicionar. 

- Cortar o volume

N.º	Consulte	Descrição
1		- Clique no ícone correspondente e clique com o botão esquerdo para atribuir a área. 

N.º	Consulte	Descrição
②		<p data-bbox="719 271 1369 398">  Clique neste botão para eliminar o interior da área selecionada.         </p>  <p data-bbox="719 875 1369 1003">  Clique neste botão para eliminar o exterior da área selecionada.         </p> 
③		<p data-bbox="671 1384 1453 1417">- Clique no botão correspondente para reiniciar o seu trabalho.</p> 

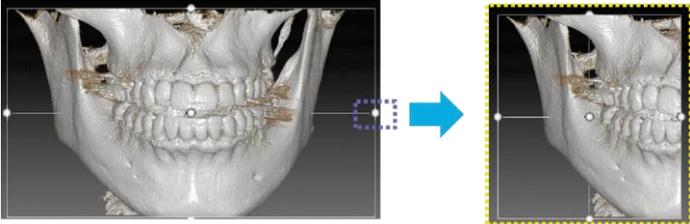


Esta função não está disponível na placa gráfica integrada da Intel.

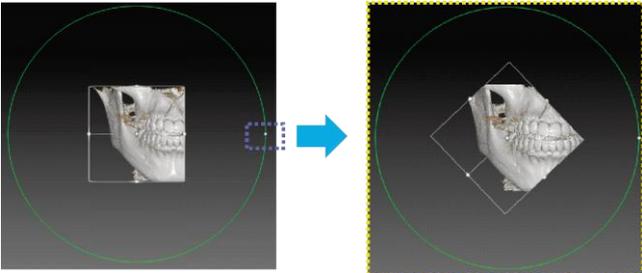
Recorte

Consulte	Descrição
	<p>Mostra imagens 3D cortadas na direção axial ou de visualização.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-  Redefine o recorte.</li> <li>-  Ativa o recorte.</li> </ul>

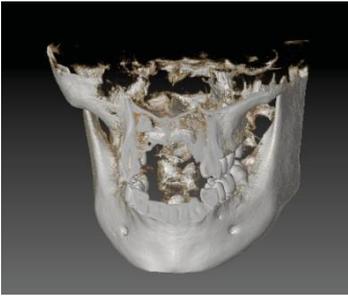
 Recorte – Mover eixo

Consulte	Descrição
	<p>Mova os pontos de cada eixo para realizar o recorte.</p>

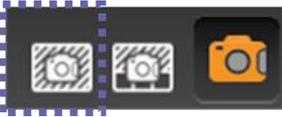
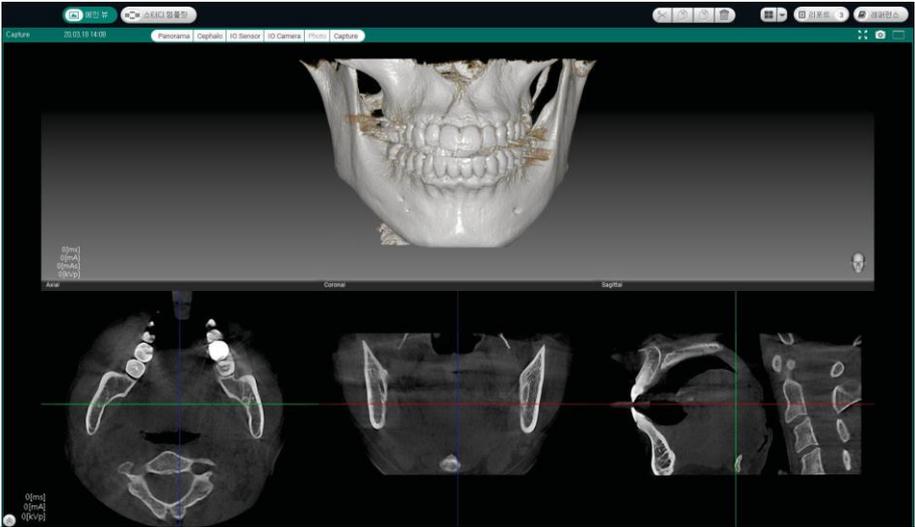
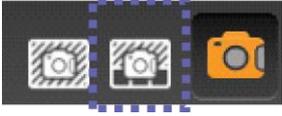
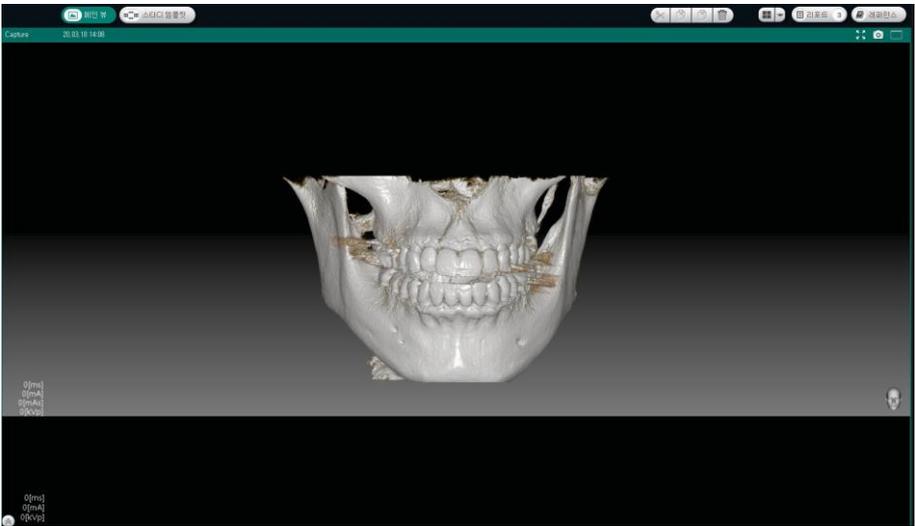
 Recorte – Girar movimento

Consulte	Descrição
	<p>Gire o ponto de base da visualização da tela para realizar o recorte.</p>

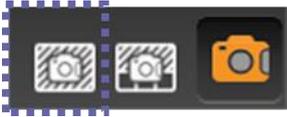
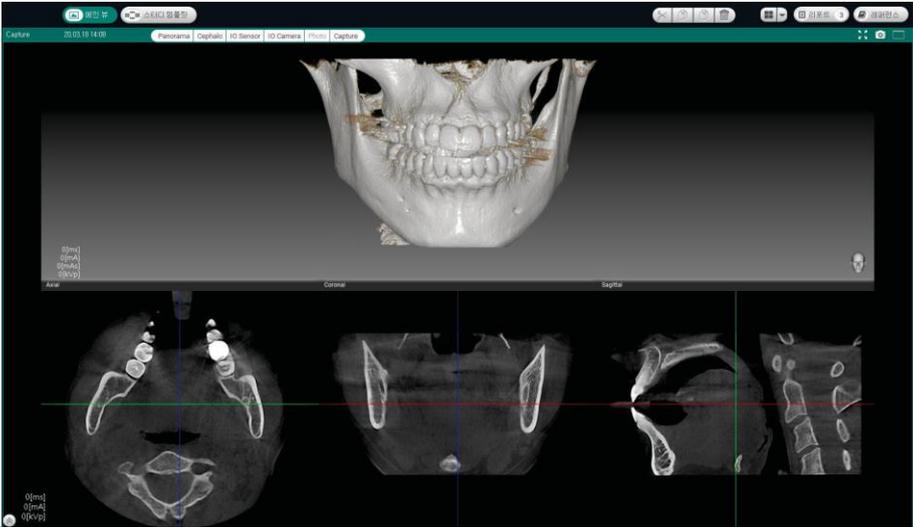
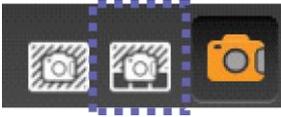
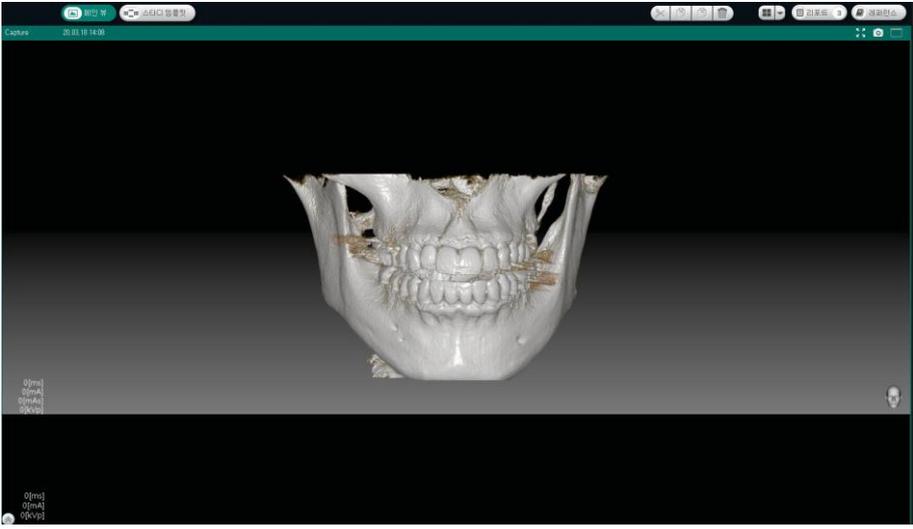
 Recortar de Ponto de Vista

Consulte	Descrição
	<p>Clique com o botão direito do mouse para arrastar o mouse para cima e para baixo na visualização da tela para ajustar o intervalo de recorte na direção para visualizar o volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-  Arrastar para cima: o intervalo de recorte aumenta.</li> <li>-  Arrastar para baixo: o intervalo de recorte torna-se estreito.</li> </ul> <p>O recorte precisa ser ativado para Recortar Ponto de Vista.</p>

Captura

Consulte	Descrição
	<p>Clique neste botão para capturar o volume 3D e o painel de trabalho. As imagens capturadas podem ser vistas em Modalidade-Captura.</p> 
	<p>Clique neste botão para capturar apenas o volume 3D. As imagens capturadas podem ser vistas em Modalidade-Captura.</p> 

☐ Captura

Consulte	Descrição
	<p>Clique neste botão para capturar o volume 3D e o painel de trabalho. As imagens capturadas podem ser vistas em Modalidade-Captura.</p> 
	<p>Clique neste botão para capturar apenas o volume 3D. As imagens capturadas podem ser vistas em Modalidade-Captura.</p> 

☐ Informações da imagem de TC

Consulte	Descrição
	<p>Pode visualizar as informações da imagem de TC.</p>

## 6.9 Implante - Simulação de Teste de Colisão de Tubo Neural

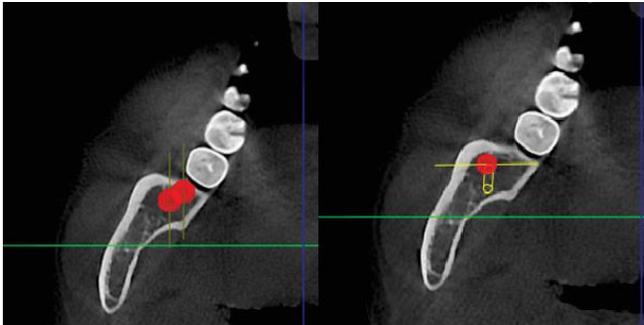
Um teste de colisão entre o implante e o tubo neural é realizado para os seguintes casos.

- Ao adicionar um implante ou tubo neural
- Ao mover um implante ou tubo neural
- Ao alterar a margem do implante
- Ao alterar o diâmetro do tubo neural



O intervalo do teste de colisão pode ser definido para cada margem do implante.

- Simulação de teste de colisão

Título	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterar a cor do objeto na vista de seção               <ul style="list-style-type: none"> <li>- A cor do objeto muda para vermelho.</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterar a cor do nome do plano de tratamento               <ul style="list-style-type: none"> <li>- O nome do implante da lista de objetos do plano de tratamento muda para vermelho.</li> </ul> </li> </ul>

## 7. Outros Itens

### 7.1 Exportar STL (arquivo StereoLithography)

Os volumes 3D podem ser convertidos e salvos como um arquivo STL.



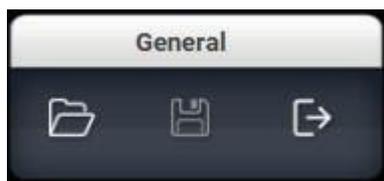
## 7.1.1 Configuração Geral do STL

Controle da tela de volume

- A tela de volume pode ser controlada com o mouse para definir facilmente a área do polígono.

Título	Descrição
 Arrastar com o mouse esquerdo	Rotação 3D
 Rolagem da roda	Ampliar/reduzir 3D
 Arraste do botão da roda	Movimento 3D

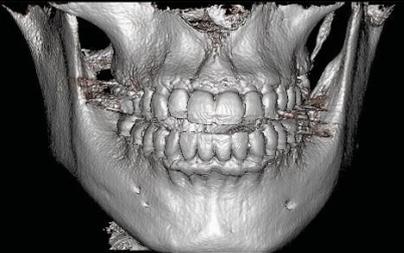
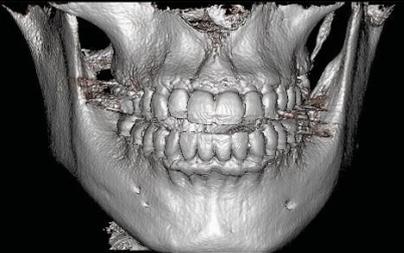
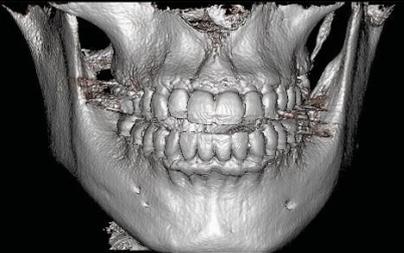
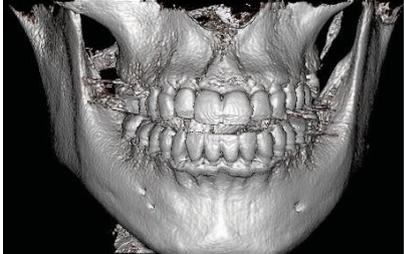
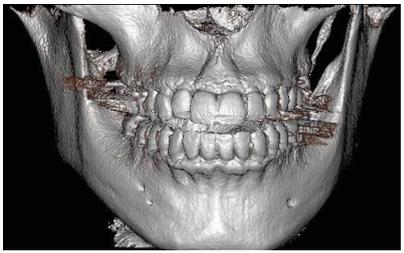
Ferramentas Gerais



Consulte	Descrição
	Abrir STL: Abre o arquivo STL salvo.
	Exportar STL: salva o modelo STL.
	Fechar: Finaliza o STL Exporter.

## 7.1.2 Valor-limiar



Título	Descrição								
Configuração de Modo	O valor-limiar é definido automaticamente para cada modo.								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="424 815 659 869">Ícone</th> <th data-bbox="659 815 895 869">Nome</th> <th data-bbox="895 815 1331 869"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="424 869 659 1171">  </td> <td data-bbox="659 869 895 1171">Anatomia</td> <td data-bbox="895 869 1331 1171">  </td> </tr> </tbody> </table>	Ícone	Nome			Anatomia			
	Ícone	Nome							
	Anatomia								
	Modelo de Gesso Dental								
	Impressão								
Limiar Manual Ajustes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajusta a área para gerar adequadamente um STL aumentando ou diminuindo o valor-limiar.</li> <li>- O valor-limiar ajusta-se em unidades de 50.</li> </ul>								

### 7.1.3 Escultura de Volume



Nº	Título	Descrição
①	Desenhar área de volume	<p>- Clique no botão  Desenhar para desenhar a área.</p> <p>- Se pretender repor a área, clique no botão Cancelar  para repor a área desenhada.</p> 
②	Definir área de volume	<p>- Clique no botão Excluir Interior  ou Excluir Exterior  para apagar a área interna ou externa do desenho.</p> <p>-  Clique no botão Redefinir para cancelar todo o trabalho e retornar ao estado original.</p>  <p style="text-align: center;">Excluir Interior                  Excluir Exterior</p>
③	STL Conversão	<p>- Após a conclusão da edição de volume, clique no botão Conversão STL  para criar um arquivo STL.</p>

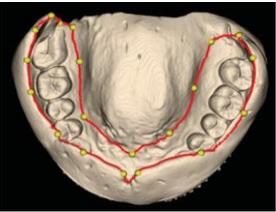
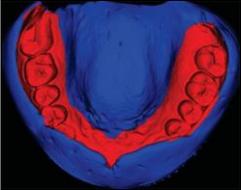
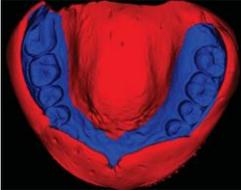


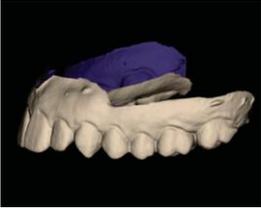
Para modelos de gesso dental e moldagem, clique no botão Conversão STL imediatamente sem edição de volume para converter para STL.

## 7.1.4 Escultura em Mesh



O grupo de funções de edição de mesh é ativado apenas para modelos de modelo de gesso e moldagem.

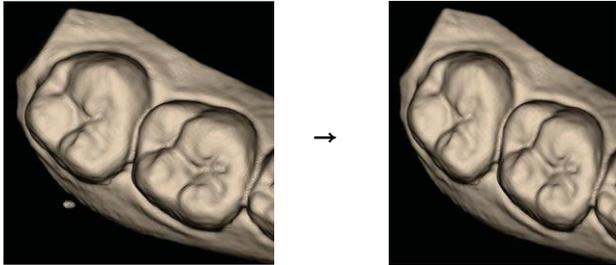
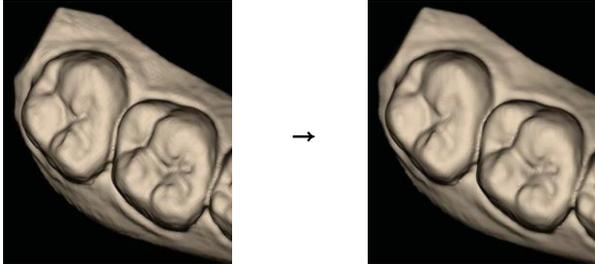
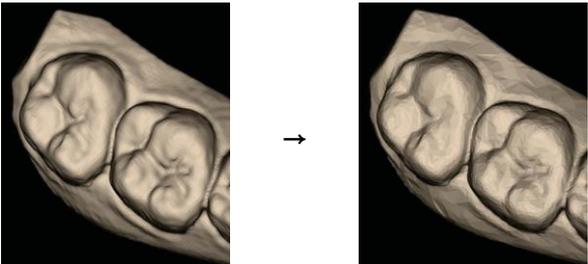
Nº	Título	Descrição
①	Desenhar Área de Mesh	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clique no botão  Desenhar para desenhar a área a ser cortada.</li> <li>- Se pretender repor a área, clique no botão  Cancelar para repor a área desenhada.</li> </ul> 
②	Definir Área de Mesh	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  Clique no botão Selecionar Área para atribuir a área. A área selecionada é ativada na cor vermelha.</li> <li>-  Clique no botão Selecionar Inverter para selecionar o inverso da área.</li> </ul>   <p style="text-align: center;">Definir Área      Inversão de Área</p>

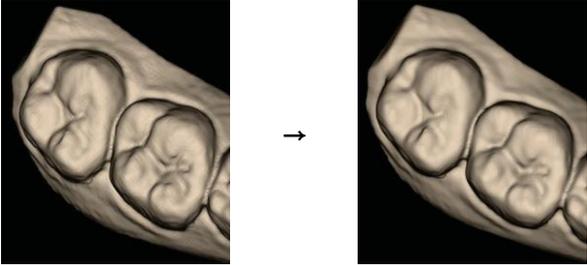
Nº	Título	Descrição
③	Cortar	<p data-bbox="472 309 1453 383">- Clique no botão Recortar  para eliminar o resto do volume, exceto para a área selecionada.</p> 
④	Configuração de Relevô	<p data-bbox="472 734 1406 768">- Clique no botão Reverter Normal  para levantar a superfície gravada.</p> 

### 7.1.4.1 Editor de Mesh

Editor de Mesh



Ícone	Nome	Descrição
	Remover Isolados	<p>Clique neste botão para apagar todos os modelos, exceto o modelo maior.</p> 
	Mesh Lisa	<p>Clique neste botão para suavizar o modelo STL.</p> 
	Decimar Mesh	<p>Clique neste botão para dizimar as curvaturas do menor tamanho.</p> 

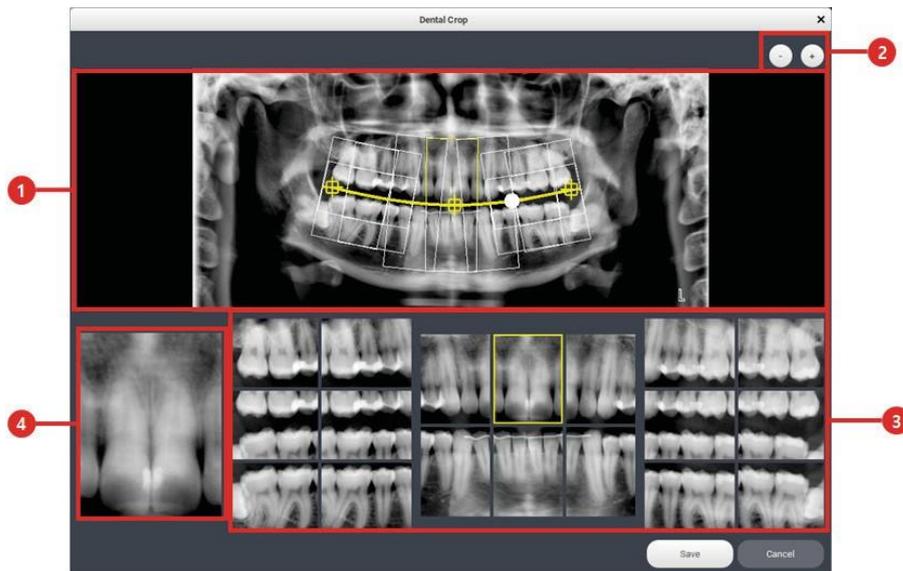
Ícone	Nome	Descrição
	Subdividir Mesh	<p data-bbox="667 315 1366 344">Clique neste botão para afiar em consideração às curvas.</p> 

## 7.2 Recorte Dental - Gerar Imagem IO

Uma imagem IO pode ser gerada definindo uma área numa imagem panorâmica. A proporção de imagem IO é de 1,31230769.

### 7.2.1 Configuração da Tela

- Configuração da Tela



Nº	Título
①	Área de imagem panorâmica
②	Ajuste do tamanho da imagem IO
③	Pré-visualização e ajuste da imagem IO
④	Pré-visualizar imagem IO selecionada

## 7.2.2 Gerar imagem IO

Gerar imagem IO

N.º	Consulte	Descrição
①	Selecionar Recorte Dental	<p>Selecione Recorte Dental na imagem panorâmica.</p> 
②	Ajuste da área da imagem IO	Ajuste a forma da parábola através de três nós, mova a parábola para o ponto branco e designe a área IO.
③	Ajuste do tamanho da imagem IO	Ajuste o tamanho da imagem IO usando o botão de ajuste de tamanho (7.2.1-②) no canto superior direito.
④	Ajuste de Ângulo e Localização da Imagem IO	Clique com o botão esquerdo do mouse em arrastar as 18 imagens IO (7.2.1-③) na parte inferior para ajustar a localização, clique com o botão direito do mouse em arrastar (direção esquerda-direita) para girar a caixa no sentido anti-horário e horário.

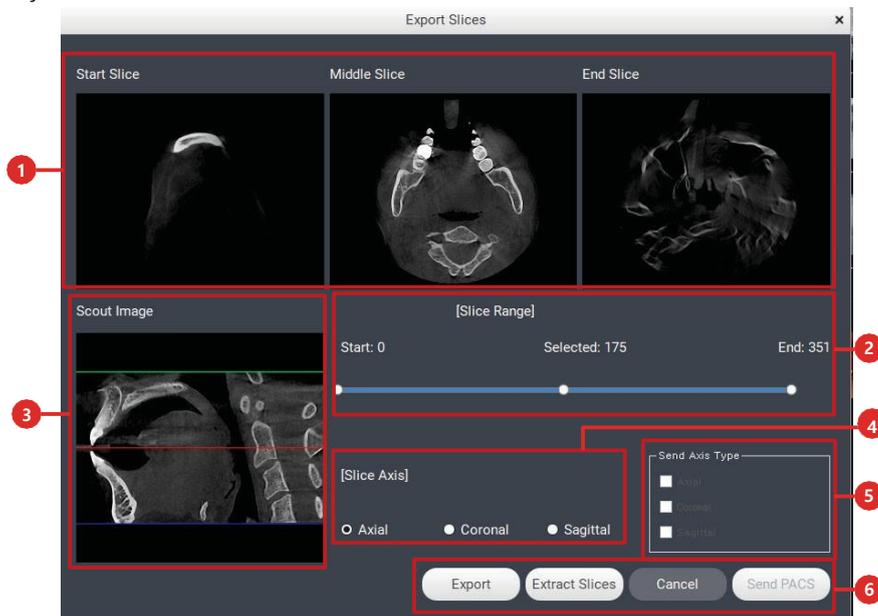
## 7.3 Exportar Fatia DICOM

Esta é uma função que exporta imagens 3D tão grandes quanto o ROI na direção axial, coronal ou sagital.

Você pode exportar/salvar designando o local de exportação e depois de exportar as fatias, elas podem ser enviadas para o PACS.

### 7.3.1 Configuração da Tela

- Configuração da Tela



Nº	Título
①	Visualizar as fatias inicial, intermediária e final
②	Selecionar a gama de fatias
③	Visualizar toda a área da imagem da fatia inicial, média e final
④	Opção de eixo de fatia
⑤	Opção de envio para o servidor PACS
⑥	Exportar, salvar na unidade externa, enviar para o servidor PACS

## 7.3.2 Exportar Fatia DICOM

Exportar fatia

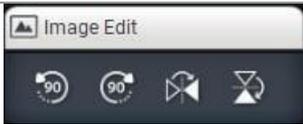
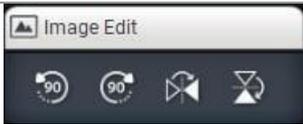
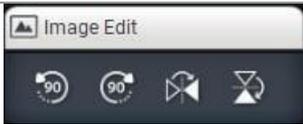
N.º	Consulte	Descrição
①	Selecionar Exportar Fatia	<p>Selecione Exportar Fatia a partir da montagem.</p> 
②	Designar Faixa de Fatia	<p>Quando você move os nós de início, meio e fim da barra deslizante da [Slice Range] (7.3.1-②), a faixa de fatia e as imagens de visualização (7.3.1-①, ②, ③) são atualizadas.</p>
③	Designar a Direção da Fatia	<p>Selecione o eixo axial, coronal ou sagital a partir do [[Slice Axis] (7.3.1-④) para gerar o corte para cada eixo.</p>
④	Exportar	<p>Clique no botão Exportar para guardar os dados do eixo selecionado na pasta do utilizador no caminho de instalação do Theia.</p> <hr/>  Para salvar os 3 eixos, atribua o intervalo para cada eixo e clique no botão Exportar.
⑤	Enviar para PACS	<p>④ Assim que a exportação for concluída, os botões Enviar para PACS e Enviar Tipo de Eixo ficam ativos.</p> <p>Pode selecionar várias vezes na opção de envio e os dados do eixo selecionados são enviados para o servidor PACS.</p>
	Salvar na Unidade Externa	<p>Clique no botão Salvar no Drive Externo para salvar os dados do eixo selecionado no caminho desejado.</p> <hr/>  Para salvar os 3 eixos, atribua o intervalo para cada eixo e clique no botão Exportar.

## 8. Como Usar o Theia

### 8.1 Exportar Cadastro e Dados do Paciente

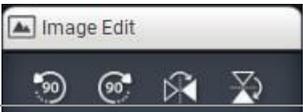
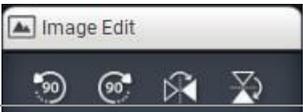
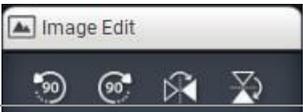
Nº	Título	Descrição	Consulte
①	Selecionar Paciente	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Para novos pacientes               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Use a função Adicionar paciente na aba Paciente para adicionar um paciente.</li> </ul> </li> <li>▪ Para pacientes existentes               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Use a função Pesquisa de Paciente na Aba Paciente para adicionar à lista de pacientes.</li> </ul> </li> </ul>	Consulte 4.1 Adicionar e Excluir Pacientes.
②	Inserir Dados do Paciente	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dados 2D               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Selecione um paciente na aba Paciente.</li> <li>2) Selecione uma montagem para se adequar à modalidade dos dados que serão importados.</li> <li>3) Use a janela Importar para selecionar um arquivo (jpg, png, bmp, dcm) de uma unidade externa e clique no botão Importar.</li> </ol> <hr/> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <p>Pode selecionar vários arquivos para importação.</p> </div> <hr/> </li> <li>▪ Dados 3D               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Selecione um paciente na aba Paciente.</li> <li>2) Selecione a montagem da modalidade CT.</li> <li>3) Para a SÉRIE DICOM, utilize a janela Importar para selecionar a pasta de dados, selecionando a aba DICOM Dir e clique no botão Importar.</li> <li>3-1) Utilize a Janela de Importação para selecionar um arquivo de uma unidade externa e clique no botão Importar.</li> </ol> </li> </ul>	Consulte 3.1 Importação.

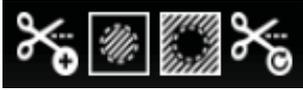
## 8.2 Plano de Tratamento de Imagem do Plano 2D

Nº	Título	Descrição	Consulte															
①	Entrar no Visualizador 2D	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Entrar na Vista Principal</li> <li>- Clique duas vezes na montagem da modalidade desejada. Entrar na Vista Principal.</li> <li>▪ Entrar na Visualização do Modelo de Estudo.</li> <li>- Clique no ícone 2D desejado da montagem.</li> <li>▪ Clique na Aba 2D.</li> <li>- Depois de selecionar a montagem desejada, clique na aba 2D.</li> </ul>	Consulte 5.1 Inserir Aba 2D.															
②	Elaborar Plano de Tratamento	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1)</td> <td></td> <td>Definir o método de ajuste de imagem.</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td></td> <td>Ajustar as propriedades da imagem.</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td></td> <td>Modificar a direção da imagem.</td> </tr> <tr> <td>4)</td> <td></td> <td>Analisar o plano de tratamento.</td> </tr> <tr> <td>5)</td> <td></td> <td>Elaborar um plano de tratamento.</td> </tr> </tbody> </table>	1)		Definir o método de ajuste de imagem.	2)		Ajustar as propriedades da imagem.	2)		Modificar a direção da imagem.	4)		Analisar o plano de tratamento.	5)		Elaborar um plano de tratamento.	Consulte 5.2 Caixa de Ferramentas 2D.
1)		Definir o método de ajuste de imagem.																
2)		Ajustar as propriedades da imagem.																
2)		Modificar a direção da imagem.																
4)		Analisar o plano de tratamento.																
5)		Elaborar um plano de tratamento.																
③	Plano de Assistência ao Paciente	Isso ajuda a fornecer cuidados suaves usando as funções de laudo e referência.	Consulte o Laudo. Referência															

## 8.3 Plano de Tratamento de Imagem do Plano 2D

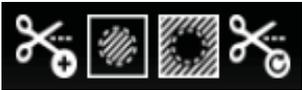
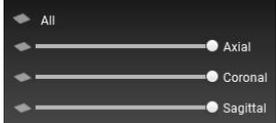
### 8.3.1 Aba de Trabalho de MPR

Nº	Título	Descrição	Consulte												
①	Entrar no Visualizador 3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes no suporte da Aba do Paciente.</li> <li>- Clique duas vezes na montagem da modalidade TC.</li> <li>▪ Clique no botão Aba 3D.</li> <li>- Clique na Aba 3D.</li> </ul>	Consulte 6.1 Inserir Aba 3D.												
②	Entrar na Aba Trabalho 3D	<p>1) Clique na Aba 3D.</p> <p>2) Selecione a Aba de Trabalho de MPR.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px 0;">  <p>Fecha automaticamente se uma aba Trabalho não for selecionada durante 5 segundos.</p> </div>													
③	Elaborar Plano de Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Painel de Trabalho</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center; vertical-align: top;">1)</td> <td style="width: 45%;"></td> <td style="width: 50%;">Definir o método de ajuste de imagem.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">2)</td> <td></td> <td>Ajustar as propriedades da imagem.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">2)</td> <td></td> <td>Modificar a direção da imagem.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">4)</td> <td></td> <td>Analisar o plano de tratamento.</td> </tr> </table>	1)		Definir o método de ajuste de imagem.	2)		Ajustar as propriedades da imagem.	2)		Modificar a direção da imagem.	4)		Analisar o plano de tratamento.	Consulte 6.5 Caixa de Ferramentas 3D.
1)		Definir o método de ajuste de imagem.													
2)		Ajustar as propriedades da imagem.													
2)		Modificar a direção da imagem.													
4)		Analisar o plano de tratamento.													

Nº	Título	Descrição	Consulte
③	Elaborar Plano de Tratamento	5)  <p>Elaborar um plano de tratamento.</p>	Consulte 6.5 Caixa de Ferramentas 3D.
		▪ Volume	
		1)  <p>Definir as propriedades de Volume de Visualização.</p>	
		2)  <p>Editar o volume usando a função Cut.</p>	
		3)  <p>Editar o volume usando a função de recorte.</p>	
4)  <p>Selecionar a opção Visualização do Painel de Trabalho.</p>			

### 8.3.2. Aba Trabalho de CMPR

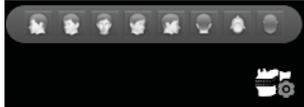
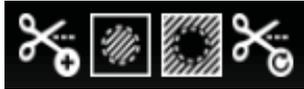
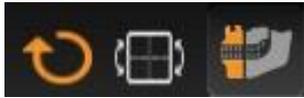
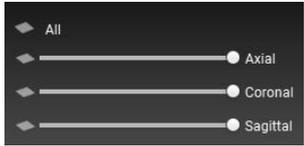
Nº	Título	Descrição	Consulte												
①	Entrar no Visualizador 3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes no suporte da Aba do Paciente.</li> <li>- Clique duas vezes na montagem da modalidade TC.</li> <li>▪ Clique duas vezes na aba 3D.</li> <li>- Clique na Aba 3D.</li> </ul>	Consulte 6.1 Inserir Aba 3D.												
②	Entrar na Aba Trabalho 3D	<p>1) Clique na Aba 3D.</p> <p>2) Selecionar a aba Trabalho de CMPR.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p>Fecha automaticamente se uma aba Trabalho não for selecionada durante 5 segundos.</p> </div>													
③	Elaborar Plano de Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Painel de Trabalho</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center; vertical-align: top;">1)</td> <td style="width: 45%;"></td> <td style="width: 50%;">Definir o método de ajuste de imagem.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">2)</td> <td></td> <td>Ajustar as propriedades da imagem.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">2)</td> <td></td> <td>Modificar a direção da imagem.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">4)</td> <td></td> <td>Analisar o plano de tratamento.</td> </tr> </tbody> </table>	1)		Definir o método de ajuste de imagem.	2)		Ajustar as propriedades da imagem.	2)		Modificar a direção da imagem.	4)		Analisar o plano de tratamento.	Consulte 6.5 Caixa de Ferramentas 3D.
1)		Definir o método de ajuste de imagem.													
2)		Ajustar as propriedades da imagem.													
2)		Modificar a direção da imagem.													
4)		Analisar o plano de tratamento.													

Nº	Título	Descrição	Consulte	
③	Elaborar Plano de Tratamento	5) 	Elaborar um plano de tratamento.	
		▪ Volume		
		1) 	Definir as propriedades de Volume de Visualização.	
		2) 	Editar o volume usando a função Cut.	
		3) 	Editar o volume usando a função de recorte.	
4) 	Selecionar a opção Visualização do Painel de Trabalho.	Consulte 6.5 Caixa de Ferramentas 3D.		
④	Ajuste de Curva		▪ Criar e modificar curva <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Crie a curva da esquerda para a direita. A direção da curva gerada pode ser alterada na seção transversal.</li> <li>2) Se você precisar modificar depois de gerar uma curva, clique no botão Editar para modificar o nó.</li> </ol> ▪ Configuração da Visualização do Painel de Trabalho da Curva <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Depois que a curva é gerada, você pode alterar as propriedades de visualização no Painel de Curvas.</li> </ol>	 

⑤	Visualização centralizada no implante	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Converter para visualização centralizada no implante<ol style="list-style-type: none"><li>1) Depois de inserir um implante, clique na visualização centralizada no implante para entrar na vista centralizada no implante.<ul style="list-style-type: none"><li>- Na Lista Plano de Tratamento - Objetos, clique num implante diferente para ir para a vista centralizada no implante selecionada.</li><li>- A visualização centralizada no implante fecha quando um implante é excluído.</li></ul></li><li>2) Quando o trabalho estiver concluído, clique novamente no botão Visualização Centrada no Implante para converter para a Aba de Trabalho de CMPR.</li></ol></li></ul>	
---	---------------------------------------	--	---

### 8.3.3 Aba Trabalho de ATM

Nº	Título	Descrição	Consulte												
①	Entrar no Visualizador 3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes no suporte da Aba do Paciente.</li> <li>- Clique duas vezes na montagem da modalidade TC.</li> <li>▪ Clique duas vezes na aba 3D.</li> <li>- Clique na Aba 3D.</li> </ul>	Consulte 6.1 Inserir Aba 3D.												
②	Entrar na Aba Trabalho 3D	<p>1) Clique na Aba 3D.</p> <p>2) Selecione a Aba Trabalho de ATM.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p>Fecha automaticamente se uma aba Trabalho não for selecionada durante 5 segundos.</p> </div>													
③	Elaborar Plano de Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Painel de Trabalho</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center; vertical-align: top;">1)</td> <td style="width: 45%;"></td> <td style="width: 50%;">Definir o método de ajuste de imagem.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">2)</td> <td></td> <td>Ajustar as propriedades da imagem.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">2)</td> <td></td> <td>Modificar a direção da imagem.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">4)</td> <td></td> <td>Analisar o plano de tratamento.</td> </tr> </table>	1)		Definir o método de ajuste de imagem.	2)		Ajustar as propriedades da imagem.	2)		Modificar a direção da imagem.	4)		Analisar o plano de tratamento.	Consulte 6.5 Caixa de Ferramentas 3D.
1)		Definir o método de ajuste de imagem.													
2)		Ajustar as propriedades da imagem.													
2)		Modificar a direção da imagem.													
4)		Analisar o plano de tratamento.													

Nº	Título	Descrição	Consulte
③	Elaborar Plano de Tratamento	<p>5)  Elaborar um plano de tratamento.</p> <p>▪ Volume</p> <p>1)  Definir as propriedades de Volume de Visualização.</p> <p>2)  Editar o volume usando a função Cut.</p> <p>3)  Editar o volume usando a função de recorte.</p> <p>4)  Selecionar a opção Visualização do Painel de Trabalho.</p>	Consulte 6.5 Caixa de Ferramentas 3D.
④	Ajuste de Curva	<p>▪ Criar e modificar curva</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Para curvas à esquerda, crie da direção superior direita para a direção inferior esquerda.</li> <li>2) Para curvas à direita, crie da direção superior esquerda para a direção inferior direita.</li> <li>3) A direção da curva gerada pode ser alterada na seção transversal.</li> <li>4) Se você precisar modificar depois de gerar uma curva, clique no botão Editar para modificar o nó.</li> </ol> <p>▪ Configuração da Visualização do Painel de Trabalho da Curva</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Depois que a curva é gerada, você pode alterar as propriedades de visualização no Painel de Curvas.</li> </ol>	         



**GENORAY CO., Ltd.** (Fabricante legal)

512, 560, Dunchon-daero, Jungwon-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Coreia

Tel.: +82-31-5178-5500

Fax: +82-31-5178-5598

E-mail: [genoray@genoray.com](mailto:genoray@genoray.com)

Site: [www.genoray.com](http://www.genoray.com)

**GENORAY EU GmbH** (Filial)

Westhafenstr. 1 13353 Berlim, Alemanha

Tel.: +49-30-509-694-98

Fax: +49-30-530-198-08

E-mail: [info@genorayeuropa.com](mailto:info@genorayeuropa.com)

**GENORAY America Inc.** (Filial)

147 E. Bristol Lane, Orange, CA 92865 EUA

Tel.: +1-855-436-6729

**Fax: +1-714-786-8919**

E-mail: [finquiry@genorayamerica.com](mailto:finquiry@genorayamerica.com)

Site: [www.genorayamerica.com](http://www.genorayamerica.com)

**GENORAY Japão** (Filial)

2F Ishibashi-Bldg, 1-4-15 Shinyokohama, Kouhoku-ku,

Yokohama-city, kanagawa, 222-0033 Japão

Tel.: + 81-45-620-4971

Fax: +81-45-620-4972

E-mail:

[Info@genorayjapan.co.jp](mailto:Info@genorayjapan.co.jp) Site:

[www.genorayjapan.co.jp](http://www.genorayjapan.co.jp)